



# СЛУЖБЕНИ ЛИСТ ГРАДА БЕОГРАДА

Година LVI Број 53

1. октобар 2012. године

Цена 220 динара

Скупштина града Београда на седници одржаној 27. септембра 2012. године, на основу члана 35. став 6. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10 – Одлука УС и 24/11) и члана 31. Статута града Београда („Службени лист града Београда”, бр. 39/08 и 6/10), донела је

## ПРОСТОРНИ ПЛАН ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ МЛАДЕНОВАЦ

### УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Просторни план градске општине Младеновац (у даљем тексту: Просторни план) припремљен је у складу са *Одлуком о изради Просторног плана градске општине Младеновац* („Службени лист града Београда”, број 57/09) коју је донела Скупштина града Београда на седници одржаној 16. децембра 2009. године, на основу члана 46. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 24/11) и члана 31. Статута града Београда („Службени лист града Београда”, број 39/08).

Саставни део Просторног плана биће и *Стратешка процена утицаја планских решења на животну средину а у складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину* („Службени гласник РС”, број 135/04).

Израда Просторног плана поверена је ЈП „Урбанистички завод Београда”.

*Циљ израде* Просторног плана је дефинисање развојног и планског основа за коришћење, уређење и заштиту простора градске општине Младеновац у складу са принципима одрживости.

Просторни план је припремљен у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 24/11) и Правилника о садржини, начину и поступку израде планских докумената („Службени гласник РС”, бр. 31/10, 69/10, 16/11).

Садржина плана је одређена чланом 6. Правилника о садржини, начину и поступку израде планских докумената („Службени гласник РС”, бр. 31/10, 69/10, 16/11).

Нацрт Просторног плана садржи текстуални део и графички део :

– Текстуални део: 1. Полазне основе за израду Просторног плана (извод из усвојеног Концепта плана); 2. Планска решења просторног развоја; и 3. Пропозиције просторног развоја.

– Графички део: рефералне карте у размери 1:50.000 (Реферална карта 1. „Намена простора”, Реферална карта 2А. „Мрежа насеља, јавних служби и саобраћаја”, Реферална карта 2Б. „Инфраструктурни системи”, Реферална карта 3.

„Заштита простора и туризам”, Реферална карта 4. „Карта спровођења”, и 4 *Шематска приказа уређења насељених места*, у размери 1:5000 (за насеља Влашка, Кораћица, Јагњило и Ковачевац).

Рефералне карте су израђене на топографским подлогама а шематски прикази уређења насељених места на ажурним геореференцираним ортофото подлогама.

Просторни план градске општине Младеновац представља основни плански документ за усмеравање и управљање дугорочним одрживим развојем локалне заједнице, коришћењем, организацијом и уређењем простора. Овим планом ближе се разрађују и утврђују основна стратегијска опредељења, планска решења, услови и смернице утврђене :

– Просторним планом Републике Србије („Службени гласник РС”, број 88/10);

– Регионалним просторним планом административног подручја града Београда („Службени лист града Београда”, бр. 10/04, 38/11);

– Просторним планом инфраструктурног коридора аутопута Е-75, деоница Београд–Ниш („Службени гласник РС”, број 69/03).

Повод за израду Просторног плана се огледа у потребама (обавезама) за:

– даљом разрадом и имплементацијом планских решења дефинисаних планским документима вишег реда;

– планским усмеравањем и контролом ширења грађевинског земљишта, као и дефинисањем стратешког оквира за валоризацију положаја и улоге општине Младеновац у просторном развоју региона Београда;

– израдом јединственог планског документа који ће представљати плански и правни основ за реализацију локалних интереса свих физичких и правних лица са подручја општине;

– израдом планског документа који је могуће директно примењивати, првенствено по питању организације и уређења простора, као и изградње објеката у оним деловима општине чији даљи просторни развој није потребно дефинисати и усмеравати кроз израду урбанистичких планова;

– израдом развојног документа који уз уважавање основних европских принципа и начела просторног развоја, представља основ за привлачење и реализацију инвестиција, посебно из европских и националних фондова.

Просторним планом су разрађена начела просторног уређења, утврђени циљеви просторног развоја, организација, заштита и коришћење простора, као и други елементи значајни за просторни развој општине Младеновац.

Просторни план се доноси за период до 2021. године, са елементима за имплементацију Просторног плана за период до краја 2015. године.

## 1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

## 1.1. Концепт плана (извод)

## 1.1.1. Обухват и опис граница подручја просторног плана

Границом Просторног плана градске општине Младеновац обухваћен је део административног подручја града Београда – територија градске општине Младеновац површине 33.914 ha са 19 катастарских општина.

Границу просторног плана чине спољне границе катастарских општина: Сенаја, Шепшин, Дубона, Велика Крсна, Ковачевац, Рабровац, Јагњило, Марковац, Пружатовац, Велика Иванча, Кораћица, Амерић и Влашка.



Подручје општине обухвата катастарске општине: Амерић, Велика Иванча, Велика Крсна, Влашка, Границе, Дубона, Јагњило, Ковачевац, Кораћица, Мала Врбица, Марковац, Међулужје, Младеновац варош, Село Младеновац, Пружатовац, Рабровац, Рајковац, Сенаја и Шепшин.

Градска општина Младеновац се граничи са градским општинама Сопот и Гроцка и са суседним општинама Смедерево, Смедеревска паланка, Топола и Аранђеловац.

Општински центар је град Младеновац.

Према попису становника из 2002. године општина је имала укупно 55041 становник. Густина насељености на подручју обухваћеном Просторним планом је 162,3 ст/км<sup>2</sup>. Највећи број становника је у општинском центру 23624, односно око 43% укупног становништва општине. Густина насељености је у 2002. године била највећа у општинском центру 2169,3 ст/км<sup>2</sup>.

Табела 1: Катастарске општине, површине и број становника (2002. године)

Катастарска општина	Површина (у ha)	Број становника
1 Амерић	1091	825
2 Велика Иванча	3220	1801
3 Велика Крсна	4946	3525
4 Влашка	3003	2571
5 Границе	596	1543
6 Дубона	2305	1142
7 Јагњило	2784	2297
8 Ковачевац	3438	4422

	Катастарска општина	Површина (у ha)	Број становника
9	Кораћица	2677	2035
10	Мала Врбица	435	374
11	Марковац	1169	1049
12	Међулужје	1390	2757
13	Младеновац (варош)	1098	23624
14	Младеновац (село)	579	1666
15	Пружатовац	1029	866
16	Рабровац	1576	1401
17	Рајковац	899	1828
18	Сенаја	435	453
19	Шепшин	1244	862
	Укупно општина	33914	55041

## 1.1.2. Обавезе, услови и смернице из планских докумената вишег реда

Плански основ за израду Просторног плана су:

- Просторни план Републике Србије („Службени гласник РС”, број 88/10);
- Регионални просторни план административног подручја града Београда („Службени лист града Београда”, бр. 10/04, 38/11);
- Просторни план инфраструктурног коридора аутопута Е-75, деоница Београд–Ниш („Службени гласник РС”, број 69/03).

Правни основ за израду Просторног плана су:

- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр.72/09, 81/09, 24/11);
- Олука о изради просторног плана градске општине Младеновац („Службени лист града Београда”, број 57/09);
- Правилник о садр-ини, начину и поступку израде планских докумената („Службени гласник РС”, бр. 31/10, 69/10, 16/11);
- Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10).

Извод из Просторног плана Републике Србије 2010–2014–2021 (ПП РС)

Градска општина Младеновац се налази у југо-источном делу административног подручја града Београда, у сливу реке Велики луг, на удаљености од око 45 km од Београда.

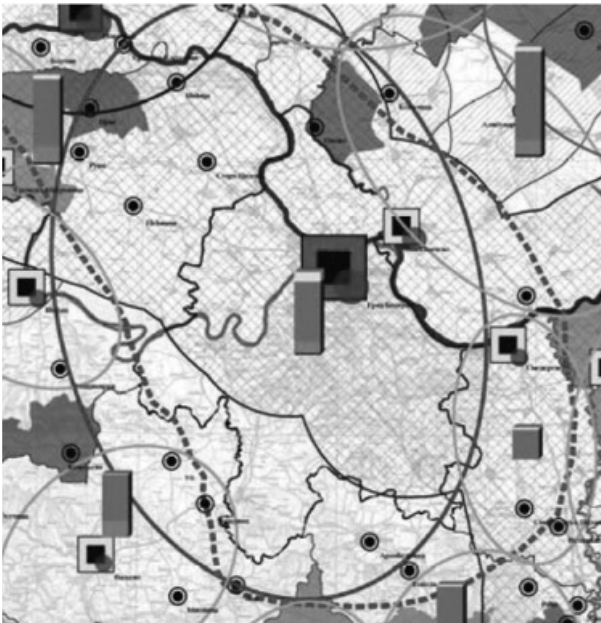
ПП РС утврђују се визије, принципи и циљеви просторног развоја Републике Србије и њених регионалних целина. Будућа концепција просторног развоја Србије је разматрана у оквиру два основна сценарија са два подсценарија. Сценарио рецесивног раста са елементима кризног управљања и сценарио одрживог просторног развоја.

У погледу просторног развоја дугорочна визија Републике Србије је да буде: територијално утврђена и регионално уравнотежена, одрживог економског раста и конкурентна, социјално кохерентна и стабилна, инфраструктурно опремљена и саобраћајно приступачна, очуваног и заштићеног природног и културног наслеђа, квалитетне животне средине, и функционално интегрисана у окружење. Просторни план Републике Србије дефинише интегрални метод као основни методолошки приступ у изради просторних планова јединица локалних самоуправа заснован на принципима одрживог развоја. За потребе израде планских докумената спроводиће се интегрално истраживање фактора економског, социјалног, еколошког и институционалног развоја.

Планом су утврђени следећи основни принципи просторног развоја: одрживост; територијална кохезија; јачање конкурентности; активна имплементација политике просторног развоја и учешће јавности; полицентрични територијални развој; функционална специјализација; формирање

и јачање мрежа градова и насеља (кластери) које могу да обезбеде развој комплементарних функција; унапређење саобраћајне доступности; развој културног идентитета и територијалне препознатљивости; перманентна едукација грађана и администрације; стриктно поштовање заштите јавног интереса, јавних добара и јавног простора; унапређење и заштита природног и културног наслеђа као развојног ресурса; смањење штетног утицаја на животну средину; јавно-приватно партнерство; већа транспарентност код одлучивања о просторном развоју; и трансгранично, интеррегионално и трансдржавно функционално повезивање регионалних и локалних јединица.

За *уравнотеженији просторни развој* Србије кључну улогу имаће привлачни, конкурентни и иновативни урбани центри у функционалној констелацији са руралним окружењем. Кључни генератор развоја је *град Београд* са својим капацитетима и потенцијалима, који ће да остане фокусна тачка економског и социјалног развоја Србије уз неопходну претпоставку функционалног повезивања са метрополитеном Новог Сада и општинама у окружењу које су са њим у интензивној функционалној вези. Повезивање метрополитенских подручја значајно је пре свега са становништва њиховог положаја на раскршћу европских коридора VII и X, и бољег позиционирања међу европским метрополитенским подручјима.



Град Београд, најснажније административно и функционално подручје Републике Србије, са научним и стручним капацитетима највишег ранга у Србији, са релативно развијеном инфраструктуром и привредним потенцијалима посебно у сектору информационих технологија, комуникација и високо-акумулативних индустрија, саобраћајне привреде и туризма, и нарочито значајном геостратешком позицијом на Дунаву и Сави. Обреновац, Лазаревац, Младеновац, чине констелацију урбаних центара са Београдом, који могу да групишу села и мање центре у свом функционалном окружењу, и да политиком децентрализације полицентризма у већој мери активирају читаву територију града.

Према ПП РС општина Младеновац се налази у оквиру Региона II који обухвата северне делове Централне Србије, Шумадију, део Мачве и Стига у којима се због близине градских тржишта, развијене инфраструктуре и природних погодности планира развој радно интензивне повртарске, воћарске и сточарске производње и прераде на породичним газдинствима и у окружењу.

Према Концепцији просторног усмеравања пољопривредне производње општина се налази у периурбаном воћарском подручју оријентисаном на конкурентну производњу основних пољопривредних производа за масовну потрошњу, прехранбену индустрију и извоз.

Искоришћавање местимичних погодности за развој органске производње и примена метода строго контролисаног прихрањивања и интегралне заштите, нужни су услов опстанка и даљег развоја воћарства уопште, а у спречи са усвајањем савремених стандарда квалитета у преради и пласману, унапређивањем маркетинга и оснивањем производачких асоцијација.

На територији општине ПП РС планиране су, у области *саобраћаја*, активности на правцу Мали Пожаревац – Младеновац – Топола (М-23), у наставку Топола–Рудник (R-126), веза са планираним аутопутским правцем Београд–Јужни Јадран (планирана је изградња државног пута I реда).

У области *туризма* планина Космај (заштићено природно добро) је у оквиру примарних туристичких простора означена као дестинација са доминантном летњом понудом. Северни делови општине у којима је планина Варовнице, планирани су као секундарни туристички простори.

Селтерс бања је планирана као перспективни међународни центар за развој бањског туризма (здравствени/балнеолошки, климатски и wellness/рекреативни).

Извод из Регионалног просторног плана административног подручја града Београда (РПП АПБ)

Планом се дефинишу основна решења, смернице, политике и пропозиције заштите, уређења и развоја територије АП Београда, односно основних ресурса и вредности који се на њој налазе, чинећи јединствен комплекс са простором у функционалном регионалном окружењу.

Главни носилац општеразвојних токова у планском периоду ће остати Београд са својим градским општинама и са наглашеним периурбаним окружењем у коме ће се зауставити и преусмерити спонтано коришћење грађевинског, пољопривредног и другог земљишта, односно бесправно грађење стамбених, привредних и других објеката.

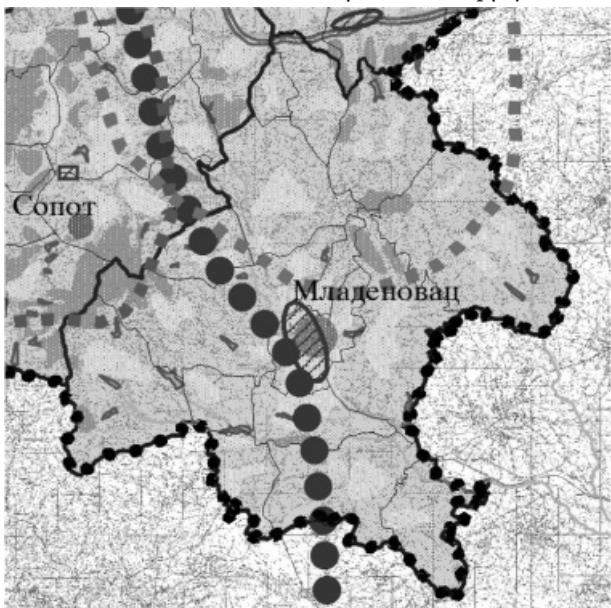
Функционално подручје града Београда припада категорији европских подручја раста/развоја MEGA4. Општински центар Младеновац је субрегионални центар који групише села и мање центре у свом функционалном окружењу.

Општина Младеновац се налази у субурбаном појасу Града Београда са градским центром и припадајућим насељима претежно руралног карактера.

Подручје општине припада ДУНАВСКО-ШУМАДИЈСКОЈ ЗОНИ углавном оријентисаној на реку Дунав (коридор VII), која има и треба да задржи све особине простора у коме доминирају активности везане за природне потенцијале (пољопривреда, рибарство, ловство, туризам, рекреација). У оквиру ове зоне развијене су и друге активности (комуналне, индустријске, саобраћајне) веома значајне за Београд и за Младеновац, али које не уважавају у потребној мери природна и еколошка ограничења. То се пре свега односи на индустријски комплекс у центру Младеновца.

Општи дугорочни циљ пољопривредне производње јесте прехрана и производња здраве хране, а у области коришћења и заштите пољопривредног земљишта је хармонично повезивање производних, економских, еколошких, предеоних и социо-културних функција у целини, упоредо с постепеним остваривањем сталног побољшања материјалног положаја пољопривредног становништва и унапређивањем стандарда и квалитета живљења у руралном залеђу. На територији општине Младеновац побољшање бонитетне структуре пољопривредног земљишта и

очување природне разноврсности руралних и периурбаних предела, посебно на еколошки очуваним подручјима.



Као субрегионални центар Младеновац ће имати посебну улогу у развоју пољопривреде, мале индустрије и туризма.

Најзначајни елемент у просторно-функционалној структури Младеновца са могућношћу просторног развоја је индустријско-привредна зона „Југ”.

У оквиру развојне концепције саобраћаја и саобраћајне инфраструктуре, која је од значаја за општину планирана је:

- реализација Шумадијске магистрале;
- модернизација постојеће двоколосечне пруге на коридору X, Београд – Ниш (E-70) за брзине 120 – 140 km/h и изградња постојеће једноколосечне пруге, као двоколосечне, са елементима трасе за брзине 250 km/h и опремом 160 km/h;
- изградња пруге Младеновац – Аранђеловац – Вреоци, са краком Аранђеловац – Топола – Горњи Милановац – Чачак.

У оквиру развојне концепције водопривредне инфраструктуре, која је од значаја за општину планирано је:

- наставак и убрзана изградња магистралног цевовода „Макиш” – Младеновац има апсолутни приоритет – већ у првим годинама I фазе планског периода;

Стратешка опредељења из РПП АПБ захтевају надовезивање на функције које је град Београд успешно промовисао у доба његовог највећег просперитета. То се најпре односи на конгресне и сајамске функције, као и здравствене и балнеолошке функције које могу представљати импетус како за трансфер технологија и иновативних производних програма, тако и економско повезивање овог дела Европе. Важну позицију у том смислу, треба да добије и субрегионални центар Младеновац.

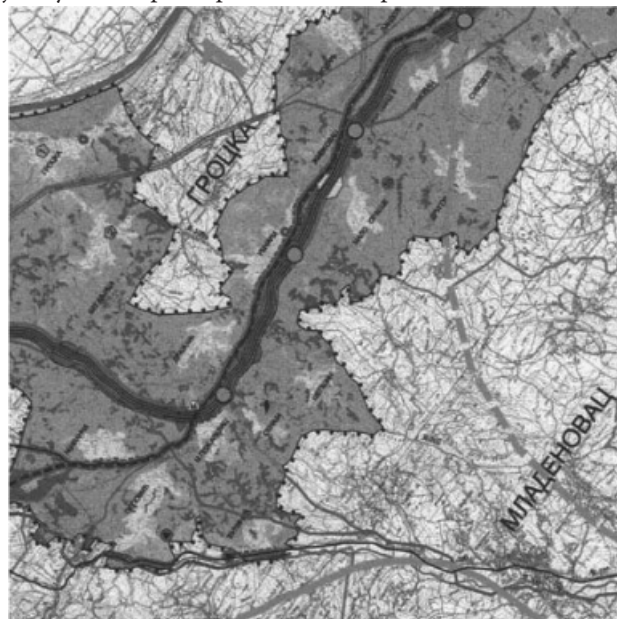
Просторна организација развоја туризма вршиће се преко Шумадијског правца и треба да активира најзначајнију туристичку осовину АП Београда која ће да повеже са севера Национални парк Фрушку Гору, Сремске Карловце, викенд зону у Чортановцима, преко старог језгра Земуна и Београда као фокусне тачке, јужно преко Авале, Трешње, Космаја, Губеревачких шума са Липовачком шумом, и даље преко Младеновачке бање према Опленцу, Крагујевцу и Аранђеловцу са Букуљом. Планирана је :

- обнова и изградња туристичких објеката на Космају са обновљеним хотелом и манастиром Павловац;
- претварање Младеновца у град више еколошки оријентисан што ће омогућићити развој бање, повезивањем Селтерса и Кораћичке бање у јединствен комплекс оријентисан, у једном делу, на европску клијентелу;

– у кооперацији са ширим метрополитенским подручјем развијаће се конгресни, културно-манifestациони, дечији и омладински, екскурзиони, здравствено-лечилишни, излетнички, ловни, спортски и еко туризам.

Извод из Просторног плана подручја инфраструктурног коридора ауто-пута E-75 деоница Београд–Ниш

Просторним плана подручја инфраструктурног коридора аутопута E-75 деоница Београд–Ниш обухваћено је само 5 % територије општине Младеновац и то катастарске општине Шепшин и Сенаја (укупно 1675 ха). План садржи смернице и препоруке за усмеравање развоја и планирање коришћења, организације и изградње простора у непосредном окружењу инфраструктурног коридора аутопута E-75, које обухвата простор захваћених градова и општина.



Деоница коридора аутопута од Бубањ Потока до Трупа дужине око 216,00 km и ширине око 700 m која обухвата трасу са заштитним појасима (непосредним са трасом и пратећим садржајима као што су петље, терминали, објекти за потребе корисника у саобраћају, заштитно зеленило и др., и ширим заштитним појасом). На територији општине није планирана изградња наведених пратећих садржаја.

Планом су утврђене зоне утицаја на животну средину и ширина заштитних појаса од буке, за постојеће и планиране магистралне инфраструктурне системе у инфраструктурном коридору аутопута. Утврђене су мере заштите животне средине и предела, које ће се примењивати у даљој разради Просторног плана општине, и то: мере заштите земљишта, подземних и површинских вода; мере заштите од буке и вибрација; мере заштите од загађеног ваздуха; мере заштите од удеса и др.

Осим тога, њиме се установљава режим коришћења простора у заштитним појасима магистралних инфраструктурних система у Инфраструктурном коридору, и то у:

- непосредном појасу заштите – режим строго контролисано коришћења простора, којим се у начелу не дозвољава изградња нових и реконструкција постојећих објеката, изузев оних које су у функцији;
- аутопута, пруге и гасовода (трасе, објекти и др.), а простор ван насеља се може користити као шумско и пољопривредно земљиште; у начелу се не дозвољава изградња нових и реконструкција постојећих објеката и подизање трајних засада у непосредном појасу заштите магистралног оптичког кабла;

– ширем појасу заштите – успоставља се режим контролисаног коришћења простора, којим се дозвољава развој постојећих и нових активности које нису у колизији са функционалним и техничким захтевима.

### 1.1.3. Скраћени приказ и оцена постојећег стања

Општина Младеновац има повољан саобраћајно-географски положај. Налази се у Шумадијском делу, у југоисточном делу простора АП Београда у сливу реке Велики Луг. Ободним делом општине пролази државни пут I реда број 1 – ауто-пут Београд–Ниш а територијом општине пролазе важни саобраћајни правци: међународна железничка пруга Београд–Ниш, државни пут I реда број 23 и државни путеви II реда број 107, 107а и 200.

Општину Младеновац карактерише добра саобраћајна повезаност са Београдом као и са суседним општинама Смедеревом, Смедеревском паланком, Тополом, Аранђеловцем и Крагујевцем.

Подручје обухваћено границом општине смештено је у плиткој проходној долини, на заталасаном благо рашчлањеном терену састављеном од заравњених делова између ширих и ужих водотока и широког дна долине реке Велики Луг. Од „виших” облика издвајају се ниске планине Космај и Варовнице. Висинске разлике су од 113 до 518 m надморске висине. На таквом терену мало је водотока а за његово обликовање највећи значај је имала река Велики Луг која тече од северо-запада према југо-истоку и њене речне терасе чине доминантни облик у рељефу општине. Град Младеновац смештен је у средишњем делу општине, у подножју планине Космај, у долини реке Велики Луг и то више на његовој левој долиној страни и на речним терасама на надморској висини од 138 m.

Анализа природних особености указује да на подручју општине владају углавном повољни услови у којима су погодности за насељавање и организацију делатности широко распрострањене. Овакве околности дозвољавају могућност изградње свих видова саобраћајница и саобраћајних објеката, пољопривредну производњу, могућност за остале видове привређивања, водоснабдевање, снабдевање електричном енергијом, итд.

#### 1.1.3.1. Природни системи и ресурси

##### Пољопривредно земљиште

Пољопривреда општине Младеновац има надпросечне могућности за даљи развој. Повољне природне карактеристике, континентална клима и квалитетно земљиште (углавном II и III бонитетне класе), основни су предуслови за интензивнији развој пољопривреде. Укупна површина пољопривредног земљишта износи 27.327 ha. На укупној површини заступљене пољопривредне гране су ратарство 40%, сточарство 30%, воћарство 20% и повртарство 10%. На подручју општине постоји пет пољопривредних задруга.

Обрадиве површине чине 96 % пољопривредних у Младеновцу или 26.179 ha а пашњаци 4 %. У структури обрадивих површина 78% су оранице и баште, 10% воћњаци, 2% виногради и 10% ливаде. По врсти усева на обрадивим површинама се са 58% гаје житарице, 28% сточно крмно биље, 10% поврће, 1% индустријске биљке док необрађене површине чине 3% или око 690 ha. Под шумом се налази укупно 3060 ha.

##### Шуме и шумско земљиште

Према еколошкој категоризацији подручја града, односно степену загађености животне средине, Младеновац

се налази у II категорији, што је један од показатеља недостатка шумских површина. На територији Општине су ниске планине Космај и Варовнице.

Од укупне површине територије општине око 3.060 ha је под шумом. Степен шумовитости износи око 9%, што је испод просечне шумовитост АП Београда (11,2%) али знатно мање у односу на стање у Републици Србији данас (30,6%), и планиране оптималне шумовитости која треба да буде 41%.

Општина припада брдском делу шумског подручја где је природно станиште цера, сладуна и китњака.

На подручју општине Младеновац, приватне шуме заузимају 2861ha, а државне 133,9 ha. Приватним и државним шумама, на територији Општине, газдује ЈП „Србијашуме” ШГ „Београд”. Површине државних шума сврстане су у једну газдинску јединицу, Г.Ј. Космај која је део Посавско-Подунавског шумског подручја.

Табела 2: Биланс шума и шумског земљишта

општина	укупно	шуме и шумско земљиште			остало земљиште		
		свега	Природне и вештачке шуме	Шумско земљиште	свега	неплодно	остале сврхе
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
државно	133,39	128,82	128,49	0,43	4,47	3,57	0,90
приватно	2.861,00	2.861,00	2861,00				
Младеновац	2.994,39	2.989,92	2989,49		5,88	5,17	0,71

Табела 3: Стање шума по пореклу и очуваности у општини Младеновац

Порекло и очуваност	Површина (ha)				Запремина м <sup>3</sup> /ha	Запремина прираста м <sup>3</sup> /ha
	очуване	разређене	девастиране	укупно		
високе						
изданачке	105,22	8,82		114,04	233,9	6,4
вештачки подигнуте	11,57	0,92	0,63	13,12	305,3	6,0

Децембра 2005. године, природно добро „Космај” стављено је под заштиту као предео изузетних одлика. Обухвата површину од 1.598,90 ha на територији градске општине Младеновац – делови катастарских општина Амерић, Кораћица и Велика Иванча, а на подручју општине Сопот – делове катастарских општина Рогача и Неменикуче, површину од 1.915,60 ha.

Преко 70% површине саме планине је под шумском вегетацијом у којој доминирају изданачке храстове и букове састојине, уз учешће вештачки подигнутих, претежно четинарских шума, углавном на станишту сладуна, цера и букве.

Вегетација Космаја, која фитогеографски припада балканској флористичкој провинцији, представљена је са четири (основне) шумске заједнице. *Quercetum frainetto-cers* – климазонална заједница сладуна и цера, на надморским висинама између 250 и 400 метара, углавном изданачког порекла. *Quercetum cerris* – церове шуме, углавном изданачког порекла, на јужнијим експозицијама. *Quercus-Carpinetum serbicum* – заједница цера и граба која на Космају заузима источне и југоисточне експозиције. Најраспрострањенија асоцијација је *Fagetum montanum* – брдска буква на надморским висинама од 300 и три зељасте биљне заједнице (*Festucetum valesiacaе*, *Chrysopogonetum grylli*, *Cynosuretum cristati*).

Слаба заступљеност шумских комплекса је један од главних разлога појаве процеса средње ерозије (173,63 km<sup>2</sup> или 51,22% од површине општине) и слабе ерозије (135,12 km<sup>2</sup> или 39,86% од површине општине). Средњи коефицијент ерозије за територију целе општине износи Z = 0,410, што значи да припада III категорији разорности. Лева обала

реке Велики Луг има више бујичних токова различитих величина и значаја који углавном нису регулисани, тако да је неуређеност слива и недостатак вегетације један од узрока плављења.

На територији општине, са седиштем у Младеновцу, активно је Ловачко удружење „Варовнице” које газдује ловиштем „Варовнице” укупне површине 33 844 ha, од чега ловне површине обухватају 28 321 ha.

Терен је равничарско-брдског карактера (114–546 m nm), тако да су микро-климатски услови повољни за развој разних врста флоре и фауне. Гајене врсте дивљачи присутне у ловишту су срна, зец, фазан, дивља свиња и пољска јаребица, ређе лисица, куна-белица и куна-златица, јазавац и шакал.

У ловишту сезонски се појављују препелице, дивље патке и дивље гуске, као и грлице и голуби гривнаши.

Ловиште има у функцији следеће ловне објекте: стабилне чеке, чека на дрвету, хранилишта за крупну дивљач, хранилишта за фазане и јаребице, солишта, појилишта и прихватилишта за фазанске пилиће. Удружење поседује ловачки дом корисне површине 100 m<sup>2</sup>, 1 ha земље и ловачке куће „Пландиште” 411,75 m<sup>2</sup> и „Језерац” 60 m<sup>2</sup> корисне површине.

#### Воде и водно земљиште

Површинске воде са територије општине Младеновац припадају сливу Велике Мораве. Главни водоток представља Велики Луг са својим притокама, поток Рајковац, Серава, Мали канал, Баташево, Алинац и река Јабланица, која прикупља све воде са овог подручја и улива се у реку Кубршницу. Река Велики Луг је регулисана у оквиру непосредне градске територије Младеновца. У самој долини реке Велики Луг на пољопривредним површинама, налазе се и канали мелиорационе мреже. Младеновачка општина на својој територији има два вештачка језера „Марковачко” и „Рабровачко”.

Табела 4: Основни хидролошки подаци за реку Велики Луг

Река	Водомерна станица	Површина слива (km <sup>2</sup> )	Просечан проток m <sup>3</sup> /s	Q <sub>мин,95%</sub> m <sup>3</sup> /s	Q <sub>мак,1%</sub> m <sup>3</sup> /s
Велики Луг	Младеновац	122	0,38	0,02	55 110 (0,1%)

Ради заштите становништва, објеката привреде, саобраћаја и пољопривредног земљишта од поплава које настају при великим водама реке Велики Луг и њених притока, као и обезбеђења минимума потребних вода за одржавање сталног протицаја потребно је приступити регулацији свих водотока. Посебно је карактеристична лева обала реке Велики Луг јер кроз овај део територије протиче више бујичних токова различитих величина и значаја који углавном нису регулисани.

Потенцијално плавна подручја у Младеновцу захватају површину од 5 480 ha и на њима се налазе насеља и индустријски објекти. Око 120 мањих водотока, бујичног карактера угрожавају делове града краткотрајним, али веома опасним поплавама. Ниске долинске зоне у северном делу и централном делу Општине Младеновац угрожавају подземне воде, које коинцидирају са високим нивоима Раље, Липица, Сапшнице, Риван, Рибник, Брестовица, поток Коњовац и др. посебно при њиховом дугом трајању. У више КО општина на територији општине Младеновац постоје водотоци који су само делимично регулисани, што је основни разлог због чега се морају третирати у контексту одбране од поплава на нерегулисаним бујичним водотоцима. С аспекта одбране од бујичних поплава, подручје општине Младеновац спада у средње угрожене. На основу анализе угрожености територије општине од бујичних поплава

може се закључити да су два водотока из категорије велике потенцијалне опасности од поплава.

У оквиру анализе потенцијалне угрожености подручја општине од бујичних поплава, важно је истаћи да скоро сви водотоци у категоријама средње и велике опасности од поплава припадају групи нерегулисаних водотока, изван републичког водопривредног плана за заштиту од вода.

Река Велики Луг и њене притоке треба да буду регулисане целим током кроз територију општине Младеновац са уређењем својих сливова, повећањем степена сигурности заштитног система и смањењем ризика од плављења добара.

#### Геоморфолошка својства терена

Истражни простор, у морфолошком погледу припада равничарском, а делом и брежуљкастом рељефу. Сачињавају га алувијалне равни река: Велики Луг и Раље као и падински делови терена, косе, гребени и поточне долине.

Падински делови терена са нагибом 3-15°, а местимично и већим, нарочито на деловима терена који је изграђен од палеозојских шкриљаца. Ова подручја су еродована и изжљебљена бројним сталним и повременим водотоцима.

Косе и гребени захватају заравњене и вршне делове падина са благим нагибима до 3°, ређе до 5° са kotaма изнад 130mнв.

Поточне долине настале су ерозијом многобројних повремених или сталних токова (јаруге, потоци). Најзначајнији потоци су Јабланица, Милатовца, Кошарна, и др.

Терен на читавом истражном простору изграђују разноврсни седименти: квартарне и миоценске старости.

Квартарне насlage заступљене су у приповршинским деловима терена, променљиве дебљине од неколико до више десетина метара. То су: еолски седименти представљени лесонидима, делувијалним и делувијално-пролувијалним седиментима.

Подину ових седимената изграђују миоценски седименти представљени: лапоровитим глинама, лапорима, и песковима.

#### Инжењерскогеолошка својства терена

Основна инжењерскогеолошка својства терена, на подручју ПП-а Младеновца, која су уважавана при дефинисању услова за урбанизацију су: морфолошка, инжењерскогеолошка својства средина и активност савремених егзогенних процеса, хидрогеолошка (максимални ниво издани и оцедљивост терена) и сеизмичност терена (сеизмички hazard и ризик).

*Морфолошке карактеристике подручја* доминантно су условљене радом флувијалне ерозије и падинским процесима. На тај начин су формиран равничарски делови терена, односно падински и брежуљкасти облици рељефа. Разликују се: алувијална равна река Велики Луг, Раље и њених притока (субхоризонталног нагиба); падински делови терена, косе и гребени и поточне долине (промењиви нагиби, али углавном са нагибом 3–15°).

Према геолошком саставу, идући од дубина, које су значајне са становишта изградње различитих објеката, терен, као што је већ раније речено, чине:

*Миоценски седименти* имају највеће распрострањење у повлатном делу представљени су претежно глинама, лапоровитим глинама и песком. Цела серија је благо убрана. Литолошки чланови се јављају у виду слојева метарских, а понекад и декаметарских дебљина. Ова средина изграђује основу целог истражног терена. Глина и лапоровита глина се јављају као доминантан литолошки тип у једном делу а песак у другом делу. Понекад се у оквиру овог комплекса јавља песак у виду слојева знатних димензија, најчешће

метарске дебљине. То су по минеролошком саставу кварцни пескови, добро гранулисани, због велике порозности, средина је стално засићена водом и представља хидрогеолошки колектор. Вода која је акумулирана у њима преко бројних извора или киштевина дренира се на површину терена.

*Квартарни седименти* се налазе трансгресивно и дискондратно, преко миоценских седимената. Представљени су:

- активни колувијум – који је регистрован у ножичним деловима горњих токова повремених водотокова, на местима где је изражена линиска ерозија, тј. на местима где се померање ерозионе базе потока врши уназад и наниже. Такве су долине Сераве, Батошевог потока и др.,

- умирени колувијум – регистрован је у доњим деловима поточних долина, тј. тамо где је процес акумулације материјала јачи од процеса ерозије;

- делувијални нанос – прекрива знатан део терена депонованог на благим падинама које су обухваћене процесом планарног спирања, али су веће дебљине у средишњем делу и ножичним деловима терена, по саставу су глиновито-прашинасти седименти;

- лесоидни седименти – прекривају већи део површине терена и то махом у зони слемених делова локалних узвишења или на пространим платоима на југо-источним деловима територије, претежно прашинаст материјал;

- пролувијални нанос – настао седиментацијом линиских водених токова привременог карактера са великом и честом променом транспортне моћи. Ови седименти се јављају у средишњим и доњим деловима долина где дебљина депонованог материјала понека достиже и десетак метара. Карактеристично је да су највећи део године засићене водом.

- алувијални нанос – издвојен уз реку Велики Луг и Раља, претежно песковито-глиновите и песковито-шљунковите.

- елувијално-делувијални нанос формиран у старијем квартару, прашинасто-песковито-глиновитог тла, распрострањен испод лесоидних седимената.

Обзиром на знатну површину терена, разноврсност геолошке грађе и разуђеност рељефа у њему постоје знатна разноврсност појава и процеса егзодинамичке природе.

Изражене су следеће појаве :

1. *Нестабилне падине и клизишта* – на простору ПП Младеновац су локализована искључиво у долинама водених токова који имају бујучни карактер и чије су долине у фази формирања. Најизраженија су у средишњем делу Батошевог потока и потока Сераве. Нешто мање распрострањене имају у зони потока Алинац и Драганић потока. Мада су у овим деловима клизишта идентификована као спорадичне појаве, долинске стране ових потока су издвојене једним већим делом као нестабилне. Под појмом клижење издвојене су све оне појаве кретања тла низ падину било да су она већ обавила па је процес у фази смиривања, било да је процес тек у току. У оквиру активних клизишта регистрована су дубоке отворене пукотине различите оријентације. У оквиру њих често се налазе киштевине и извори, на основу чега се може закључити да је подземна вода један од значајних фактора који поспешује процес. Мада се клизишта налазе у средишњем и горњем делу младих поточних долина, ипак у долини потока Сераве су присутне у целој левој долинској страни. Ту имамо читаву серију клизишта почевши од самог Младеновца ( Дунавска улица) па до челенке потока. У другим долинама су присутна али не у толикој мери.

2. *Планарна ерозија* – најраспрострањенији процес на овом простору, интензивнији је на стрмим деловима падина;

3. *Линиска ерозија* – везана за рад сталних и повремених токова. Врло је присутна у терену у зони средишњих

и горњих делова повремених токова. Нарочито је интензиван у зони челенке потока Сераве и делом Баташевског потока, где има тенденцију проширења и захватања нових површина. Овај процес поспешује и развој клизишта и неопходно је предузети кораке за локализовање и спречавање ширења.

4. *Плављење терена* – јављају се у делу низводно од регулисаног дела реке Велики Луг и Раља. У урбанизованом делу Младеновца река Велики Луг је хидротехнички регулисана. Корито је каналисано и урађени су неопходни одбранбени насипи. Међутим на незаштићеним деловима територије имамо два поплавна таласа у временском периоду од годину дана. Један је пролетњи, а други је јесењи. Трају по више дана, а понекад и неколико недеља.

5. *Појава замочварења* – која су последица сталног присуства подземне воде на површини терена или близу ње, констаована су на више места. Присутна су у зонама алувијалних равни река и на више локација на падинама.

6. *Појава киштевина* – уочене су на неколико локалитета на падинама. Формиране су на местима сучељавања изданих подземне воде акумулиране у миоценским песковима са површином терена. Најчешће прате активна клизишта, па ове појаве обавезује на детаљна геолошка истраживања.

*Наведена инжењерскогеолошка својства терена*, значајна са становишта урбанизације, и условљена пре свега постојањем: тела активних и умирених клизишта, алувијални нанос Великог Луга и Раље и њених притока, као и геолошке грађе терена.

*Хидрогеолошка својства терена* значајна са становишта урбанизације, су:

- хидрогеолошка функција стенских маса, постојање издани – изворишта за водоснабдевање, максимални ниво подземних вода,

- проблеми дефинисања заштитних зона изворишта, постојање термалних и минералних вода.

*Сеизмичност подручја (сеизмички hazard)* је веома значајно питање како са становишта безбедности грађана и објеката, тако и из економских разлога – сеизмичка превентива знатно поскупљује изградњу објеката. Подручје Младеновца, као што је познато сврстано је међу сеизмички угрожених подручја у Србији са очекиваних 8° МКС-64 скале за повратни период од 500 година.

#### Геолошки ресурси

Сложени минералогенетски и други геолошки процеси, у различитим раздобљима геолошке историје, условили су да се на просторима ПП Младеновца формира разноврсно и делом веома значајно минерално богатство. Наведени процеси су утицали и на акумулирање термоминералних вода (Селтерс) у појединим деловима подручја.

На просторима ПП Младеновца позната су 2 лежишта минералних сировина. Њихов степен истражености и проучености у односу на количине (резерве) и квалитет знатно варира од лежишта до лежишта и од једне до друге минералне сировине. Оверене резерве од стране одговарајућег овлашћеног органа за лежишта кречњака Кошутница, затим керамичке глине Кошорно су старе и нова истраживања за потребе резерви нису рађена. Исто тако, просторне контуре појединих лежишта су апроксимативне због незавршености геолошких истраживања, а један део лежишта је прекривен растињем, а негде су у непосредној близини изграђени стамбени или неки други објекти.

Сложени минералогенетски и други геолошки процеси, у различитим раздобљима геолошке историје, условили су да се на просторима општине Младеновац формира разноврсно и делом веома значајно минерално богатство.

*Керамичка глина* – геолошка истраживања вршена су на следећим лежиштима: „Бабе” и „Стојник” код Раље, „Вуковац” и „Бастов” у атару села Амерић. У рејону Кораћице вршена су истраживања на локалитетима „Штекавица”, „Дубока Јаруга”, „Средњи Крај” и „Равнице”, а у атару села Пружатовац истраживане су локације „Турчић” и „Варовине”. У атару села Стојник (аранђеловачки) истраживања су вршена на локалитетима где се данас налази велики дневни коп и у нешем највећем лежишту керамичких глина „Коршорно”. Непосредно уз фабрику „Керамика” истражено је лежиште керамичке глине звано „Селиште”. У атару села Ковачевац вршена су истраживања на локалитетима „Границе” и „Клемић”. У најужнијем делу ПП у атару села Јагњило вршена су проспекциска истраживања на локалитетима „Стражевица” и „Млака”.

*Кварцини песак* – је на простору ПП регистрован на пет локација. Неопходно је да се истраживања наставе и да се сагледају количине које би се могле експлоатисати.

*Угљ* – је у најширем подручју Младеновца својевремено експлоатисан. Престанком интересовања за ову врсту енергије и снижавањем цене угља сви угљенокопи су затворени и до данас нису поново активирани.

*Подземне воде* – досадашња истраживања у околини Младеновца су показала да у неогеним седиментима нема толико обилних хидрогеолошких аквифера која би на подручју досадашњих изворишта давали довољне количине подземних вода за водоснабдевање. Извориште Кокорин – главну водоносну средину чине ситнозрни до средњезрни пескови који се наизменично смењују са глином до дубине 90 m, изузетно дубље. Постоји и локација Брестовица, водоносни слојеви су од ситнозрног песка распорстрањеног на 120 m, Међулужје вршена су истраживања, постоји могућност за водоснабдевање, иземљу Селтерса и Керамике постоји локалитет са хидрогеолошким условима за експлоатацију подземне воде. Потенцијалност за водоснабдевање треба истражити на делу : горњег део долине потока Баташево у реону села Младеновац, горњи део долине Сераве, узводно од Рајковца, продужетак долине В. Луг према Ђурицима а у реону села Ковачевац продужетак долине Брестовица (низводно) као и део терена између села Ковачевац и железничке станице Ковачевац.

#### Геотермална потенцијалност

Територија општине Младеновац, геолошки посматрано, налази се у оквиру трецијарног басена. Основна подела која је извршена међу подземним водама захваћеним на територији младеновачког басена јесте подела на маломинерализоване, које се користе у систему водоснабдевања и термоминералне воде које се користе у балнеотерапеутске сврхе.

На територији Младеновца изведено је неколико десетина истражно-експлоатационих бунара у циљу експлоатације подземне воде за различите потребе. Према потреби и врсти истраживања (балнеотерапеутске потребе, водоснабдевање...), одређивана је и дубина истражно-експлоатационог бушења. Дубински захват се креће од 40 m (први бушени бунари урађени 1964 год.), па до 1150 m (избушен 1982. године од стране „Геосонде” из Београда у кругу бање „Селтерс”). Дубоким истражним бушењем у кругу бање „Селтерс” добијена је термоминерална вода, а носиоци ових вода јесу

стене песковито-пешчарског комплекса сарматске старости, односно турон-сенонски флишни седименти. Кредни кречњаци набушени су у интервалу од 700 m, па до 1150 m.

Захваљујући истраживањима вршеним за потребе водоснабдевања града Младеновца и његове шире околине, утврђени су међусобни односи литолошких чланова миоценске старости. Истражним бушењем до дубине од око 250 m детектовано је постојање 6 до 8 водоносних хоризоната.

У оквиру младеновачког басена, у зависности од дубине залегања могу се очекивати различити типови вода по хемијском саставу. Разноврсност у хемизму потиче од литолошког и структурног склопа терена, односно од блоковске грађе младеновачког басена. Поред разлике у хемијском саставу, такође су присутне велике температурне разлике. Према садржају основних ањона и катјона воде захваћене за водоснабдевање (до 200 m дубине) припадају хидрокарбонатно-натријумском типу, уз присуство мањег броја хидрокарбонатно-калцијумско-натријумских и хидрокарбонатно-калцијумско-магнезијумских вода. Одликују се повременим садржајем гвожђа и амонијака, што је карактеристично за подземне воде формиране унутар басенских структура. Температура ових вода се креће у распону од 15°C до 20°C.

Истражним бушењем за потребе водоснабдевања локалних привредних објеката до дубине од 250 m захваћене су подземне воде повољних физичко-хемијских карактеристика, као и значајних количина. Температурни режим захваћених подземних вода је стабилан током године, и креће се око 25 °C.

#### Балнеолошки аспект

##### Селтерс бања:

У оквиру бањског комплекса „Селтерс” укупно је избушено пет истражно-експлоатационих бунара, којима је каптирана издан у оквиру карстификованих кречњака кредне старости. Истражно-експлоатационим бунарима МБ-1 и МБ-2 захваћене су термоминералне воде са дубине од преко 800 m док је бунаром Б-2 захваћена термоминерална вода ниже температуре и минерализације до дубине од 300 m и бунаром Б-3 захваћене су маломинерализоване (обичне) воде на дубини до 100 m. Издашност бунара МБ-1 износи око 4 l/s, а температура подземних вода око 50°C, док се температура на бунару МБ-2 креће око 52°C. Вода је хидрокарбонатно-хлоридна, са повишеним садржајем  $H_2S$ , F, J, Sr, Li, Ba, Ra,  $SiO_2$ , минерализације 8 g/l.

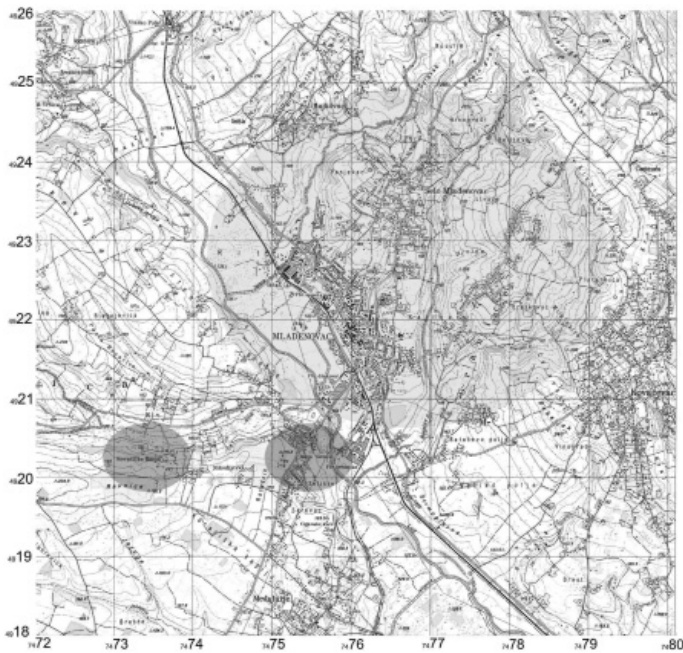
##### Кораћичка бања

На територији Кораћичке бање избушена је истражна бушотина дубине 210 m. Температура подземних вода износи 30°C, рН вредност износи 7.5, вода је хидрокарбонатно-хлоридно-натријумска, са повишеним садржајем F, J, Sr, Li,  $SiO_2$ , минерализације 0,92 g/l.

#### Енергетски аспект

На основу истраживања вршених за потребе како водоснабдевања града Младеновца, тако и за индивидуалне потребе, утврђен је значајан водни потенцијал у погледу квантитета и квалитета подземних вода. Коришћење подземних вода као обновљивог извора енергије на подручју Младеновца је оправдано обзиром на температуре подземних вода, односно количине.





Црвеном бојом су означене Бања „Селтерс” и Кораћичка бања.

Плавом бојом је означена шира зона у којој су вршена истражна бушења, односно утврђене количине и температуре подземних вода за потребе водоснабдевања.

#### 1.1.3.2. Животна средина, природна и културна добра

##### Заштита животне средине

Загађивање животне средине је евидентирано скоро на читавом простору АП Београда. Степен загађивања и други неповољни утицаји нису хомогено распоређени, већ зависе од локалних природних услова и антропогених чинилаца. Еколошка категоризација подручја АП Београда према степену загађености, указује на заступљеност седам категорија угрожености квалитета животне средине. Општина Младеновац се налази у другој категорији, што указује на ограничење за еколошки одрживи развој подручја.

##### Ваздух

Квалитет амбијенталног ваздуха условљен је емисијама  $SO_2$ ,  $NO_x$ ,  $CO$ , чађи, суспендованих честица, тешких метала и других загађујућих материја које потичу из различитих објеката и процеса.

Као главни извори загађивања ваздуха на територији општине Младеновац наводе се термоенергетски објекти (топлане), продукти сагоревања горива у домаћинствима, индивидуалним котларницама и индустрији, затим саобраћај, грађевинска делатност, неодговарајуће складиштење сировина, депоније отпада и др.

Табела 5: Основе загађујуће материје у ваздуху у 2008. години /средња концентрација

Мерно место	Сумпор-диоксид годишњи ГВИ=50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Чађ годишњи ГВИ=50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Азот диоксид Годишњи ГВИ=60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Бензо(а)пирен Годишњи ГВИ=1,0 $\text{ng}/\text{m}^3$
Младеновац	<10	19,7	-	2,11

##### Воде

Приликом анализирања стања животне средине, посебна пажња се посвећује проблематици загађења вода, јер је вода услов живота, али и стратешки ресурс. Да би се развили одговарајући планови за управљање квалитетом вода и

да би се спречило или ограничило уношење у воде опасних, отпадних и других штетних материја, неопходно је пре свега обезбедити поуздане информације о степену загађености вода, односно успоставити систематску контролу квалитета површинских и подземних вода.

Прописи који регулишу ову област имају за циљ да обезбеде одрживо коришћење воде, укључујући добар статус површинских и подземних вода са становишта животне средине, као и квалитет и количину. Оквирна директива о водама (WFD, 2000) је кључни документ у области заштите вода.

Главне изворе загађења површинских вода на територији општине Младеновац представљају нетретиране индустријске и комуналне отпадне воде, дренажне воде из пољопривреде, процедурне воде из депонија.

Неадекватно, односно недовољно одржавање и улагање протеклих година, довело је до значајног погоршања стања великог дела канализационе инфраструктуре. У сеоским подручјима преовладава коришћење водопропусних септичких јама.

Основну хидролошку мрежу на територији Младеновца образује река Велики Луг са својим притокама, поток Рајковац, Серава, Мали канал, поток Баташево, Алинац и река Јаблица. У самој долини реке Велики Луг на пољопривредним површинама, налазе се и канали мелиорационе мреже.

Програмом контроле квалитета површинских вода у току 2008. године, са територије општине Младеновац обухваћен је водоток Велики Луг.

Табела 6: Квалитет површинских вода у 2008. години

	Број узорака	ИЗВАН II КЛАСЕ РЕЧНИХ ВОДА			
		II класа речних вода број %	бактер. и физиол. неисправност број %	физичко хемијска неисправност број %	бактер. неисправност број %
Велики Луг	4	- 0,0	4 100,0	- 0,0	- 0,0

Велики луг је потпуно деградиран и његове воде најчешће одговарају IV класи бонитета или су ван свих бонитетних класа, због екстремно високог коли титра и садржаја органских материја и амонијака, и повремено потпуног одсуства кисеоника.

Током 2008. године практично ништа значајније није учињено на изградњи уређаја за третман комуналних и индустријских отпадних вода на територији општине Младеновац, што је уз друге узроке разлог за овако лошу ситуацију.

##### Земљиште

Састав и санитарно стање земљишта представљају факторе од значаја за здравље популације, са директним и индиректним утицајем преко загађења површинских и подземних вода, ваздуха и животних намирница.

Узроке деградације квалитета земљишта на територији Београда треба тражити у ниском нивоу комуналне и стамбене хигијене, неконтролисаног примени агрохемијских средстава, недостатку инфраструктурних објеката и уређаја за пречишћавање отпадних вода и емисије гасова, неуређености комуналних депонија и др.

Програм испитивања стања земљишта на територији града Београда финансира Град Београд – Секретаријат за заштиту животне средине, а спроводи Градски завод за јавно здравље. Испитивање загађености земљишта врши се на 30 локација, груписаних у неколико зона. Територија општине Младеновац није обухваћена наведеним мониторингом.

### Бука

Ниво буке у Београду прати се већ више од 30 година. Комунална бука у Београду потиче највећим делом од саобраћаја, док су индустрија, мала привреда, грађевинарство и друге активности од мањег значаја. Најчешћи узроци проблема везани су за стара возила са високом емисијом буке и застареле производне технологије, затим неадекватно лоцирање индустријских постројења, занатских радњи, а посебно угоститељских објеката у урбаним зонама, као и неспровођење мера заштите.

### Управљање отпадом

У општини Младеновац око 10.000 домаћинстава у 2008. години је било обухваћено организованим одвожењем отпада. Укупна количина прикупљеног отпада је износила око 39.000 t, од тога 27.000 t из домаћинства, а око 2.500 t из предузећа.

Једина градска депонија се налази на путу Младеновац – Дубона. Депонија није санитарна, не прекрива се инертним материјалом, те је на депонији и околини присутно аерозагађење. Такође, не постоје дегазациони и дренажни системи, те је присутна трајна инфилтрација контаминираних процедне воде. Ова депонија се користи за отпремање свих врста чврстог отпада (органиског, опасног, медицинског и комуналног) створеног на територији општине, са том разликом што се комунални чврст отпад разастире, док се опасан, медицински и органски отпад касетира (тј. закопава на дубину од три метра, без додатне заштите, што је и даље недовољно да би се заштитило земљиште и подземне воде од контаминације).

Поред неуређене депоније и бројних дивљих депонија, посебан проблем представља проблем збрињавања тзв. опасног отпада, као што су пирален, цијанидне соли, азбестни отпад, медицински отпад.

### Заштита, уређење и унапређење природних вредности и природних добара

Општина Младеновац је лоцирана на подручју суб-медитеранских шума са храстом сладуном и цером, које представља један од три основна биома метрополитенског подручја Београда. Карактеристичан тип предела (подручје различитог карактера са јасном и препознатљивом шемом предеоних елемената) ове Општине јесте брдско и брдско-планинско подручје северне Шумадије. Основна карактеристика овог типа предела јесте разноликост предеоних елемената на усталасаном рељефу – падине стрмих страна са значајним разликама у надморским висинама, дубоке јаруге, богатство река, потока и извора, острвске планине које представљају предеоне доминанте и места видиковаца, али и благе заравни. Другу компоненту разноликости чине остаци шума, неправилне површине пољопривредних култура мањих размера, воћњаци, али и присуство традиционалних насеља као што је Младеновац, и културно-историјских објеката који су репери шумадијског пејзажа. Овакав предео има посебне естетске вредности. Подгорина Космаја чини питоми културни предео.

Космај представља посебан варијетет заступљеног типа предела. Биљни свет Космаја представљен је са 550 врста биљака. У флори Космаја има 30 реликтних и 10 субендемичних биљака, 5 врста су природне реткости, а 25 таксона припадају некој од угрожених категорија. Од 171 врсте фауне, 16 врста гмизаваца и водоземаца су природне реткости, 30 врста сисара на листи је природних реткости, 29 врста птица се налази на листи природних реткости Србије, 1 на светској и европској црвеној листи, а 7 врста су ретке у Европи. Ово указује на велику биолошку разноврсност.

Према Централном регистру заштићених природних добара Завода за заштиту природе Србије, на делу територије општине налази се заштићено природно добро – предео изузетних одлика – Космај. Такође, евидентирана природна добра од стране Завода су Марковачко језеро, Селтерс бања и Кораћичка бања.

### Заштита, уређење и унапређење културних добара

Веома богато културно историјско наслеђе подручја Општине Младеновац даје снажан идентитет простору и представља један од најзначајанијих развојних потенцијала. У контексту заштите, унапређења и коришћења културног наслеђа висок степен еколошке очуваности простора и квалитет природног окружења представља потенцијал за стварање и дефинисање културних подручја или културног предела и реализацију културних стаза локалног и националног значаја.

Данашња насеља у младеновачком крају помињала се још у средњем веку, у доба деспота Стефана Лазаревића. Развој саобраћаја утицао је на формирање варошког насеља на атару ранијег села Младеновца. Ново насеље се развијало око железничке станице подигнуте одмах по изградњи пруге 1882. године и механе „Космај”, данашње „Старе механе”. Указом Краља Александра Обреновића, 1893. године, насеље је проглашено за варошицу, а варошица Младеновац добила је име по селу у чијем атару је настала.

Подручје данашње општине Младеновац насељевано је још од праисторије, о чему сведоче бројна археолошка налазишта. Прво праисторијско насеље, истраживано по савременим принципима археологије, откривено је 1900. године на локалитету Јабланица у Међулужју и припада винчанској култури. У насељу Баташево у Младеновцу, 1998. године, откривено је протостарчевачко налазиште из краја VI миленијума п. н. е., са изузетним налазима храма и покретног археолошког материјала. Трагови насељавања ових крајева налазе такође и из периода бакарног, бронзаног и гвозденог доба. Са освајањима Римљана на прелому II и I века п.н.е. на овом подручју расте број насеља а Космај постаје значајан рударски центар.

На локалитету Дивичмеђ у Ковачевцу откривен је рано средњовековни град из периода IX–XI век. У општини Младеновац постоје и истраживани су и други локалитети: Бунарине у Влашкој, Јабланица у Међулужју из римског периода и Манастирине у Великој Иванчи са остацима цркве или манастира из XV века. Као значајно културно добро овог краја убраја се манастир Павловац који је саграђен крајем XIV и почетком XV века и сматра се задужбином деспота Стефана Лазаревића. По архитектонском облику припада моравској градитељској школи. Манастир су порушили Турци током Велике сеобе 1690. године (обновљен 1991). Поред Манастирске цркве налазе се остаци конака и трпезарије.

У Црквинама, делу села Марковца, у порти цркве Св. Пророка Илије налази се споменик деспота Стефана Лазаревића, који је на месту изненадне деспотове смрти, 19. јула 1427. године поставио Ђурађ Зубровић, један од деспотових блиских пријатеља.

У насељима општине Младеновац налазе се бројни вредни сакрални бјекти и објекти народног градитељства, затим сеоска гробља и појединачни споменици који материјализују идентитет целокупног подручја.

Из времена новије историје постоје значајна спомен обележја попут:

– Споменика посвећеног Младеновчанима погинулим у ратовима 1912–1918. године;

– У самом граду смештен је спомен комплекс Црквенац са спомен чесмом која је подигнута септембра 1915. године

у знак сећања и захвалности на савезничке медицинске мисије које су лечиле српске рањенике и оболеле од пегавог тифуса у тадашњој Војној болници у Младеновцу. Чесма је обновљена 1985. године када је и уређен околни простор;

– Спомен-комплекс Маковица – Варовнице, на простору од 35 km<sup>2</sup>, обухвата споменик палим ратницима током Варовничког боја од 4. до 10. децембра 1915. године, постављен на врху Варовница, на коти 406 и шире окружење са другим спомен обележјима и рововима, од којих су неки и данас видљиви;

– Споменик у центру града са фигуром српског ратника, посвећен је педесетседморици мештана вароши Младеновац палим у ослободилачким ратовима Србије 1912–1918. године.

#### Организација простора од интереса за одбрану земље и заштиту од елементарних непогода

##### Заштита простора од интереса за одбрану земље

Најугроженији делови територије општине Младеновац су ужи део подручја општинског центра где је највећа концентрације становништва, грађевинског фонда, привредног, непривредног, инфраструктурног потенцијала, затим објекти и комплекси од значаја за одбрану земље, важни индустријски објекти и др., где се морају применити мере које повећавају отпорност простора за потребе одбране и заштите.

Ширењем насеља већина војних комплекса нашла се у близини или уз изграђено насељско ткиво, око комплекса не постоји зона заштите (угрожена бесправном градњом), што све за последицу има ограничено и небезбедно функционисање војних комплекса.

##### Заштита простора од природних непогода

Свака територија на Земљиној површини зависно од комплексности природних услова има изражене специфичности и предиспозиције за одређене природне појаве и процесе, а тиме и за угроженост различитим природним хазардима. Територија Београда изложена је опасностима од природних непогода, а степен угрожености је различит у зависности од врсте непогоде, али довољан да може изазвати знатне последице, угрозити здравље и животе људи и проузроковати штету већег обима на материјална добра.

Познавање склоности простора за настанак одређеног природног хазарда има велику важност у правилној намени површина, заштити становништва и материјалних добара у тим зонама, изради стратегија просторног развоја, заштити животне средине и стварању оквира за доследну примену концепта одрживог развоја. Ако се пође од чињенице да природни услови најчешће представљају потенцијале, а хазарди ограничења у планирању, уређењу и развоју неког простора, онда је оправдана њихова анализа са различитих аспеката.

Имајући у виду природне карактеристике територије општине Младеновац, као најважнији природни хазарди издвајају се сеизмика, клизишта, одрони, поплаве и бујичне поплаве, као природни процеси који директно и индиректно угрожавају људе, материјална добра и сам простор.

##### Сеизмика

Угроженост простора сеизмичком активношћу, представља битан чинилац при планирању простора и намене коришћења земљишта, као и при одређивању степена концентрације физичких структура и инфраструктурних објеката.

Према Сеизмолошкој карти Србије (публикованој 1987. год) која изражава очекивани максимални интензитет

земљотреса, територија општине је на олеати за повратни период времена од 100 година лоцирана у подручју од VII степени MCS скале, а за повратни период од 500 година у подручју од VIII степени MCS скале. На картама су приказани очекивани макросеизмички интензитети на површини терена за карактеристично тло. Појам карактеристичног тла није детаљно дефинисан али се на основу примењене методологије у изради карата може закључити да су у оквиру овог појма представљена сва тла, различитих геомеханичких карактеристика, која у смислу амплификације утицаја земљотреса узрокују ефекат.

##### Клизишта

Клизишта, у најширем смислу, су последица савремених геодинамичких процеса и формирају се на падинама при одређеним инжењерско-геолошким условима, а представљају један од основних фактора ограничења коришћења простора. Фактори који утичу на стварање и активирање клизишта и процеса клизања су многобројни, али у највећем броју случајева, њихово здружено дејство доводи до нарушавања природне стабилности терена и клизања.

Подручје општине Младеновац спада у београдске општине где је велики део територије општине угрожен различитим појавама нестабилности, судећи по подацима из Катастра, из 1981. године. Од укупне површине општине, 3.647,81 ha је захваћено клизиштима. Од тога, њихова просторна дистрибуција је различита по КО : Шеприн (471,45 ha), Влашка (559,77 ha), Село Младеновац (191,47 ha), Ковачевац (356,17 ha) итд.

Подручја општине у зони приобаља Раље посебно су угрожена дубоким и великим клизиштима, која су се последњих година реактивирала и угрожавају деоницу аутопута. Тренутно не постоји Катастар клизишта за територију општине Младеновац, а то је од изузетне важности за било какву намену коришћења површина. Овим се потврђује недовољна интеракција између просторног планирања и превенције ризика од природних непогода.

##### Подручја подложна поплавама

Потенцијално плавна подручја у Младеновцу захватају површину од 5 480 ha и на њима се налазе насеља и индустријски објекти. Око 120 мањих водотока, бујичног карактера угрожавају делове града краткотрајним, али веома опасним поплавама. Ниске долинске зоне у северном делу и централном делу Општине Младеновац угрожавају подземне воде, које коинцидирају са високим нивоима Раље, Липица, Сапшанице, Риван, Рибник, Брестовица, поток Коњовац и др. посебно при њиховом дугом трајању. У више КО општина на територији општине Младеновац постоје водотоци који су само делимично регулисани, што је основни разлог због чега се морају третирати у контексту одбране од поплава на нерегулисаним бујичним водотокима. С аспекта одбране од бујичних поплава, подручје општине Младеновац спада у средње угрожене. На основу анализе угрожености територије општине од бујичних поплава може се закључити да су два водотока из категорије велике потенцијалне опасности од поплава.

У оквиру анализе потенцијалне угрожености подручја општине од бујичних поплава, важно је истаћи да скоро сви водотоци у категоријама средње и велике опасности од поплава припадају групи нерегулисаних водотока, изван републичког водопривредног плана за заштиту од вода.

Тренутно стање карактерише непотпуност и недоступност информација о ризицима од могућих природних непогода, као и о последицама које могу изазвати, при чему се посебно издваја недовољно учешће јавности

„public participation”. Посебно се издваја недовољан капацитет локалних органа, стручних служби и консултаната за савремени приступ управљању ризицима од природних непогода, као и неадекватан мониторинг природних, природно-антропогених и антропогених процеса у циљу заштите од природних непогода. Тренутно стање карактерише и непостојање јединствене базе података о просторном размештају одређених природних непогода.

Стање укупног система заштите од природних непогода у општини Младеновац није задовољавајуће, посебно у односу на просторне аспекте управљања ризиком.

### 1.1.3.3. Становништво, насеља и јавне службе

#### Становништво

Према подацима из Пописа становништва 2002. године, у општини Младеновац је те пописне године живело 55041 становник, од чега у општинском центру 23.624 становника, односно око 43% укупног становништва Општине. Густина насељености је у 2002. године била највећа у општинском центру (2169,3 ст/км<sup>2</sup>).

Табела 7: Упоредни преглед броја становника општине Младеновац, подаци из пописа

	1948	1953	1961	1971	1981	1991	2002
Број становника у општини	37662	39945	44769	47134	52489	56389	55041
Промена броја становника у општини	/	2283	4824	2365	5355	3900	-1348
Стопа раста броја становника у општини (%)	/	6,06	12,08	5,28	11,36	7,43	

Највећа стопа раста броја становника у општини Младеновац је била у периоду између 1971 и 1981 године.

Табела 8: Структура учешћа становника у два пописа по врстама насеља

Насеља	1991	2002
Градско	41,4	42,9
Приградска	12,4	14,2
Сеоска	46,2	42,9
Укупно	100,0	100,0

На основу података из два пописа, дошло је до смањења броја становника у сеоским насељима и до раста у приградским и граду Младеновцу.

Преко 44% станова за стално становање је 2002. године било у граду (преко 7,600 станова од укупно 17,291 стана). Укупна површина станова је била преко 1.200.000 м<sup>2</sup> (у граду преко 501,000 м<sup>2</sup>). Почетком октобра 2010, према подацима Инфостана, на територији општине је било 20,594 стана чија је површина била преко 1.500.000 м<sup>2</sup>.

Табела 9: Старосна структура у % (попис 2002)

	предшколски узраст	основношколски узраст	средњошколски узраст	радно способни	стара лица	непозната старост
Младеновац	6,4	9,7	6,9	61,1	15,2	0,8
Београд-укупно	6,2	8,2	6,7	64,2	14,1	0,6

Подаци показују да се учешће младих предшколског и основношколског узраста приближило учешћу које имају лица преко 65 година. Док је у општини Младеновац однос младих: старих – 16,1%:15,2% у Београду је исти однос 14,4%:14,1%.

По структури 61,1% становништва спада у категорију радно способног, што генерално указује на добар радни потенцијал општине.

Сеоска насеља се генерално сусрећу са стандардним проблемима емиграције млађег, нарочито образованог и квалификованог становништва.

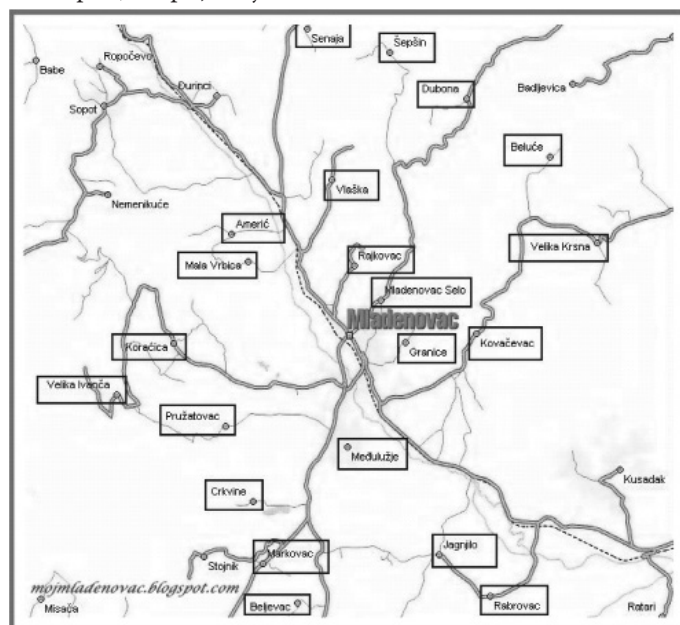
У периоду од 2000–2010. године је природни прираштај био негативан тако да је настављено старење становништва.

Табела 10: Витални догађаји, 2007.

	Живо-рођени	Живо-рођени на 1000 становника	Умрли	Умрли на 1000 становника	Природни прираштај	Природни прираштај на 1.000 становника
Младеновац	537	10	764	14,3	-227	-4,2
Београд	15.887	9,7	20.174	12,4	-4.287	-2,6

#### Функционално повезивање насеља и центара

На настанак и развој насеља утицала су три основна фактора: природни услови, саобраћајни положај и близина Београда. Општина Младеновац према РПП АПБ, а на основу степена урбанизације, припада субурбаном подручју Града Београда са градским центром истоимене општине и припадајућим насељима претежно руралног карактера. На подручју Космаја (у деловима КО Кораћица, Велика Иванча и Амерић) изграђена је викенд зона.



Територија општине је подељена на 19 катастарских општина од којих је формирано 25 месних заједница. Од укупно 22 насеља – 17 је сеоских, 4 приградска и 1 градско насеље.

Главна морфолошка карактеристика сеоских насеља је мрежа и организација типична за шумадијска насеља, углавном разређена и доста издужена, изграђена уз саобраћајнице у равничарским деловима.

#### Организација јавних служби и социјални развој

У оквиру мреже основних школа ради 7 матичних школа и 16 издвојених одељења од чега је 14 објеката од 1-4 разреда и 9 објеката 1–8 разреда, укључујући ту и Школу за основно образовање одраслих:

ОШ „Коста Ђукић” у Младеновцу са седам издвојених одељења (Велика Иванча – Река, Велика Иванча – Ливаде, Кораћица, Кораћица – Ливаде, Међулужје, Пружатовац и Марковац),

ОШ „Момчило Живојиновић” са три издвојена одељења у Шепшину, Дубони и Рајковцу,

ОШ „Свети Сава” са два издвојена одељења Село Младеновац и Границе,

ОШ „Бора Лазић” у Влашкој са два издвојена одељења у Америћу и Сенаји,

ОШ „Живомир Савковић” у Ковачевцу са 308 ученика и ОШ „Биса Симић” у Великој Крсни са издвојеним одељењем у Белући, док издвојено одељење Влајићи у ул. Давидовој 22 није у функцији од 1993. год.,

ОШ „Милица Милошевић” у Јагњилу са издвојеним одељењем у Рабровцу.

Поред наведених објеката, на територији општине се налази и Школа за основно образовање одраслих и Основна Музичка школа Стеван Христић.

Средња техничка школа у Младеновцу има око 1050 ученика, док Гимназију тренутно похађа око 570 ученика.

Предшколско образовање и васпитање се на подручју Општине Младеновац одвија у оквиру Предшколске установе „Јелица Обрадовић”. У оквиру установе се налази 5 дечијих установа (4 у оквиру КО Младеновац Варош и једна у Ковачевцу) и 15 депанданаса у оквиру објеката основних школа.

Укупно уписан број деце је 994, односно око 28% у односу на постојећи број деце предшколског узраста. Постојећа мрежа је неодговарајућа и потребно је допунити капацитете изградњом нових објеката у зонама интезивне стамбене изградње, односно истуреним одељењима како би се покрила сва насеља (или појачати капацитете у организационо-функционалним језгрима).

О здравственој заштити становника општине Младеновац брине Дом здравља Младеновац. Консултативно специјалистичке службе организоване су кроз интернистичке амбуланте у ређе изграђеним деловима Општине и сеоским насељима.

Примарна здравствена заштита обавља се у оквиру 15 Здравствених Амбуланти и то у Великој Крсни, Јањилу, Великој Иванчи, Ковачевцу, Влашком пољу, Дубони, Шепшину, Сенаји, Рабровцу, Марковцу, Кораћици, Међулужју, Пружатовцу и две у оквиру Месне заједнице Младеновац Варош.

Дом здравља Младеновац има централни објекат у Младеновцу, у ул. Краљице Марије 15, на комплексу укупне површине од 70,74 ара, површине објекта од 3051 метара квадратних. Грађевински капацитети и структуре медицинских служби Дома здравља Младеновац, за сада одговарају планираним потребама становника насеља Младеновац, али се за ширу територију општине, кроз систем амбуланти и теренских служби мора успоставити боља опслуженост посебно старих становника.

Стационарна здравствена заштита организована у Специјалној болници за интерне болести, пружа адекватан конфор услуга свом гравитационом становништву али би требало повећати број постеља како би се постигао жељени стандард (мин. 8,0 БП/1000 становника)

Институт за рехабилитацију из Београда – Одељење Селтерс као специјализована здравствена установа је део комплексног система здравственог опоравка и превентиве на државном нивоу. Располаже са 439 болничких постеља на укупној површини 11,5 ха. Проширење постојећих капацитета Института планира се: доградњом модерног функционално-дијагностичког центра са око 210 постеља у стационару на око 230 постеља; заокруживањем земљишног комплекса и доградњом нових пратећих садржаја: лечилишних и спортско рекреативних намена.

Носилац развитка културе у насељу је општински Културни центар „Андрија Хабуш” чије су функције двојаке: рецептивна – организовано да прима одређене садржаје гостујућих институција са стране; организациона – усмерена културном животу становника у својим месним заједницама и радним организацијама. У сеоским насељима постоји пет Домова културе који су углавном дотрајали и недовољно опремљени или дати у закуп.

Оријентационе потребе исказане су нормативом од 0,16m<sup>2</sup> изгр.пов./становнику, са широким спектром садржаја: Градски музеј, матична библиотека, сале поливалентне по намени, простори за аматерске активности и допунско образовање, центар младих, центри јавних медија – Радио Младеновца и Младеновачких новина.

Послове социјалне заштите обавља градски центар за социјални рад – Одељење у Младеновцу.

За потребе заштите старих лица из Младеновца и ширег значаја, изграђен је као истурени пункт социјалне установе Геронтолошког центра у Београду – Дом са 240 места – допуњен клубом за дневни боравак у самом центру Младеновца. Уз наведену државну институцију постоје и два приватна Дома за стара лица.

За потребе дневног боравка деце са посебним потребама постоји организациона јединица Дневни боравак за ментално ретардирану децу и омладину капацитета за 40 корисника организованих у 5 група.

На целокупној територији општине Младеновац су распоређени спортски и спортско-рекреативни објекти. У скоро свакој месној заједници постоје терени за различите спортове а у централној зони и два фудбалска стадиона, спортско-рекреативни центар са спортском халом и затвореним базеном, као и неколико тениских терена. У оквиру постојећих школских комплекса постоје спортски терени и физкултурне сале.

#### 1.1.3.4. Привредне делатности и туризам

##### Пољопривреда

Обзиром на повољне природне а и економске услове за пољопривредну производњу, ова грана привреде је у досадашњем развоју била једна од важнијих у економији општине, посебно сточарска, воћарска и виноградарска производња али и производња житарица. Сточарска и биљна производња се великим делом баве производњом сировина, заснивају се на изграђеним прерађивачким капацитетима. На територији општине Младеновац постији 119 мини говедарских фарми (које гаје и квалитетна говеда сименталске расе) 33 фарме живине и 12 приватних предузећа за прераду меса као и 9 индустријских пекара и пекарских радњи. Значајна производња млека је у великој мери производња сировина.

У општини постоји више задружних организација као и регистрованих удружења одгајивача говеда, оваца, пчела и Удружење воћара и виноградача.

##### Индустрија

Досадашњи развој индустрије Младеновца као главне привредне гране карактерише дугорочна рецесија, пад производње и запослености, или фиктивна запосленост, застарела опрема и технологија, недостатак финансијских средстава и незавршена приватизација.

Преовлађује прерађивачки сектор, металопрерађивачка индустрија, производња керамичких производа, производња фриксионих производа, машиноградња, прехранбена и текстилна индустрија.

У просторном смислу, основних пет привредних зона Младеновца су:

„Север” – Функционална целина изван ужег градског подручја, дуж пута за Београд, где преовлађују металопрерађивачка делатност, кожна и крзнарска конфекција.

„Град” – функционална целина у самом центру града, са прехранбеном индустријом, непогодна са аспекта штетног деловања по околину.

„Југ 1 и 2” у просторној организацији града доминантна индустријска зона ван ужег градског подручја дуж пута за Крагујевац, односно Аранђеловац, претежно изграђена између осталог индустријским објектима павиљонског типа. Сви садржаји имају погодан саобраћајни приступ и задовољавајуће су опремљени потребним капацитетима и мрежом комуналних инсталација. Ова привредна зона је друмском саобраћајницом подељена на два дела, од којих свака има прикључак на железницу. Преовлађује прерада неметала, металопрерађивачка делатност, машиноградња, електроиндустрија и прехранбена индустрија.

„Југ 3” подручје ван ужег градског подручја, јужно од индустријске зоне Југ 1 и 2, претежно неизграђено, комунално неопремљено са врло израженим хидрогеолошким својствима која условљавају неопходност санационих радова да би се земљиште привело намени.

### Трговина

Према стању из децембра 2007. године, укупна површина пословног простора трговине (продајног и магацинског) на територији општина Младеновац износи око 77 500 m<sup>2</sup>. Са укупно 629 трговинских јединица, трговински простор по становнику износи 1.46 m<sup>2</sup> (у односу на 1.7 m<sup>2</sup> у 17 општина административног подручја града Београда), а број становника по трговинској јединици је износио 84 (79). Просечна површина малопродајних трговинских објеката од 123 m<sup>2</sup> указује на уситњеност трговинских капацитета као и на читавом административном подручју града Београда (135 m<sup>2</sup>).

Највеће концентрације трговинског простора су у насељима: Центар 21%, Селтерс 18%, Драпшин 17%, Баташево 15%, Ковачевац 11%, Влашко поље 5%. Изражена је концентрација ка центру града Младеновца.

У насељу Младеновац изграђен је један хипермаркет (ДИС) а у изградњи је још један (Меркатор).

Велетрговина располаже са 37 продајних објеката и укупним простором (продајним и магацинским) од 0,25 m<sup>2</sup> по становнику (0.56 на административном подручју града). Просечна величина јединице у великопродаји је око 364 m<sup>2</sup> што је још увек усутњено иако је знатно повољније него у односу на 144 m<sup>2</sup> на административном подручју града.

### Туризам

Општина располаже изузетно вредним природним и антропогеним туристичким потенцијалима који нису адекватно искоришћени и сматра се тржиштем у развоју.

Бање – Селтерс и Кораћичка бања, од којих је ова друга изузетно запуштена.

Вештачка језера – Марковачко и Рабровачко језеро. Марковачко језеро је удаљено 6 километара јужно од Младеновца, на путу Младеновац–Аранђеловац–Топола. Смештено је у храстовој шуми површине 20 хектара и богато је рибом. Рабровачко језеро удаљено је око 60 km од Београда, а 12 km. од матичне општине Младеновац. Налази се на регионалном путу Младеновац – Смедеревска Паланка.

Планине – Космај који располаже изузетним природним одликама, али је недовољно позната локација, непрофилсаним имица као туристичка дестинација, инфраструктурно неопремљена, а недостају смештајни капацитети и атракције.

Спомен подручја која чине споменик Младеновчанима – палим ратницима у ослободилачким ратовима 1912-1918. године у центру града; Спомен чесма „Црквенац”, налази се у ужем подручју града; Спомен-комплекс „Варовнице”; Спомен-обележје „Црквине”; Спомен подручје „Мала

Врбца”; Многобројне спомен-чесме Космаја; Спомен-обележја су претежно незаштитена, неуређена и недостаје базична инфраструктура.

Све туристичке локације осим делом Селтерс бање су запуштене и не садрже адекватну опрему за оптимално коришћење. Постојећи смештајни капацитети, рехабилитациони и рекреативни објекти захтевају реконструкцију и доопремање.

### 1.1.3.5. Саобраћај и инфраструктурни системи

#### Саобраћај и саобраћајна инфраструктура

Младеновац се налази у шумадијском делу административног подручја града Београда. Са северне стране граничи се са општином Гроцка, са северозападне стране са општином Сопот са југо-источне стране са Смедеревском Паланком и јужне стране са Аранђеловцем.

#### Путна мрежа

На северу општине пролази државни пут IA реда број 1 – аутопут Београд–Ниш (M1), од кога се од петље „Мали Пожаревац” одваја државни пут IB реда број 16 (M<sup>2</sup>3) за Крагујевац, који пролази кроз центар општине. Од поменутог државног пута одвајају се:

– државни пут II реда број 129 (P107) који повезују општину Младеновац са центром општине Барајево са једне стране и са Смедеревском Паланком са друге стране;

– државни пут II реда број 141 (P200) који повезује Младеновац са Смедеревом.

Веза са Београдом се може остварити постојећим аутопутем и државним путем II реда број 141 (P200), односно преко Раље и Авале.

Територија општине Младеновац добро је покривена мрежом општинских путева и улица.

#### Железнички саобраћај

Железнички саобраћај се одвија магистралном међународном пругом Београд–Ниш. Железничка станица се налази у центру Младеновца. У систему шинског саобраћаја, железничка пруга и железничка станица имају функцију и карактер ширег значаја и имају приоритетну улогу у путничком саобраћају.

Железничку пругу карактерише то да је једноколосечна; има мале брзине и пропусну моћ; застареле техничке елементе и сигнално-сигурносну опрему.

На територији општине Младеновац постоје и две железничке станице (Ковачевац и Влашко поље) у функцији теретног саобраћаја.

#### Јавни превоз путника

На подручју општине Младеновац аутобуски саобраћај има улогу основног носиоца превоза путника. Аутобуска станица „Ласта” налази се у центру општине поред путничке железничке станице и опслужује подручје општине приградским линијама које саобраћају ка Београду, локалним линијама које повезују насеља унутар општине са центром општине Младеновац. Поред тога, са аутобуске станице се одвија и међуградски саобраћај на релацији Београд–Младеновац–Аранђеловац.

#### Водопривредна инфраструктура

##### Воде и водно земљиште

Због значаја водопривредне инфраструктуре подручја Младеновца ови простори морају да буду са становишта

водoprивреде подвргнути посебним мерама заштите из два разлога:

- како би се квалитет воде одржавао у стању квалитета II класе, односно A1 класе квалитета према означавању у ЕУ;
- морају се заштитити од запоседања градњом непланских садржаја.

#### Снабдевање водом за пиће

Водоводи ове општине, који су изграђени у насељима Град Младеновац, Рајковац, Село Младеновац, Границе и Ковачевац, непрекидно прате проблеми у тражењу стабилног решења снабдевања водом, а посебно слабом дистрибутивном систему и недостатку постројења за прераду воде. Користи се подземна вода са девет изворишта.

Да би се решили проблеми снабдевања водом ове општине урађено је решење снабдевања водом општине Младеновац прикључењем на Београдски водовод путем Регионалног водовода „Макиш-Младеновац” (резервоар „Младеновац”).

Локална изворишта су доста лоше заштићена што доводи до погоршања квалитета подземне воде. Она често раде у режимима надексплоатације и смањења издашности.

#### Канализација отпадних вода

У насељу Младеновац већ постоји изграђен систем за одвођење фекалних и делом кишних вода.

Развој канализационог система на читавој територији општине Младеновац био је знатно успоренији од развоја водоводних система и по обухвату читавих насеља и по степену прикључења домаћинстава на канализациони ситем. Посебан проблем је одсуство канализације у насељима која су у близини главних изворишта и недостатак постројења за пречишћавање отпадних вода „ППОВ”.

Стање канализације није задовољавајуће чак и у ужој градској зони тако да су кишна и фекална канализација у недовољно неразвијене, а многа насељена места нису започела да решавају своје канализационе системе.

Не постоји комплетно скупљање и пречишћавање отпадних вода, па се отпадна вода излива у реку Велики Луг.

#### Уређење водотока

На овој територији се налази више мањих водотока бујичног карактера – река Велики Луг поток Рњаковац, Серава, Мали канал и Баташево, а поток Алинац и река Јабланица су десне притоке реке Велики Луг. Велики Луг, Јабланица и поток Серава регулисана су у оквиру непосредне градске територије.

#### Енергетска инфраструктура

##### Електроенергетска мрежа и постројења

Систем снабдевања електричном енергијом предметног подручја чине два основна елемента и то: објекти за пренос и објекти за расподелу и дистрибуцију и електричне енергије. Преносна мрежа (прелази предметну територију) реализована је преко високонапонских водова 110 kV (ДВ бр.157 и ДВ бр.158/1) са одговарајућим трансформаторским станицама и разводним постројењима.

Постојећи високонапонски водови изведени су надземно па је потребно при планирању водити рачуна се да се не угрози функционалност и сигурност како самих објеката тако и садржаја у непосредној близини објеката. У даљем планирању простора потребно је обезбедити и нове просторе за високонапонску мрежу и постројења са потребним мерама заштите околине.

На предметном подручју реализована је ТС 110/35 kV „Младеновац” са прикључним надземним водом 110 kV.

Дистрибутивна електрична мрежа релизована је посредством ТС 35/10 kV и то:

ТС 35/10 kV „Младеновац 1”;  $S_{instM1} = 4 + 8$  MVA; ТС 35/10 kV „Младеновац 2”;  $S_{instM2} = 4 + 2 \times 8$  MVA; ТС 35/10 kV „Младеновац 3”;  $S_{instM3} = 2 \times 8$  MVA; ТС 35/10 kV „Младеновац 4”;  $S_{instM4} = 2 \times 4$  MVA; ТС 35/10 kV „Младеновац 6”;  $S_{instM6} = 8 + 4$  MVA.

Електрична дистрибутивна мрежа изведена је већим делом подземно, а у деловима мањег степена изграђености надземно. Интензивну стамбену и другу изградњу у претходном периоду без потребне урбанистичке документације, пратила је и изградња електричне мрежа за напајање.

##### Систем даљинског грејања

У општини Младеновац тј. на ужем градском подручју изграђен је и у експлоатацији топлификациони систем топлане ТО „Младеновац” која је у саставу ЈКП „Београдске електране”. Основни енергент за рад котловских постројења за ТО „Младеновац” представља природни гас, а мазут се често користи као резервно гориво.

Дистрибуција топлотне енергије од топлане до потрошача врши се преко магистралног топловода и прикључних топловода који се гранају до корисничких топлотних подстанца. Даљински систем грејања обезбеђује топлотну енергију за грејање колективног становања и пословног простора, који се углавном налази у центру Младеновца. Топлификациона мрежа са топлотним подстанцама изграђена је 1986 год., а прикључивање корисника вршено је sukcesивно према њиховим захтевима.

##### Систем снабдевања природним гасом

На предметном простору изведени су и у експлоатацији:

- магистрални гасовод деоница МГ-07 Бели поток–Велико Орашје, пречника Ø 610 mm, притиска p=50 бара;
- разводни гасовод деоница РГ07-02 Младеновац-Аранђеловац, пречника Ø114,3 mm и притиска p=50 бара, који је транзитног карактера;
- на локалитету „Селтрес” главна мерно регулациона станица (ГМРС) „Младеновац”, капацитета  $V_h=12.000$  m<sup>3</sup>/h;
- градска гасоводна мрежа са прикључцима притиска p=6, 12 бара, са мерно-регулационим станицама (МРС) за неколико већих потрошача (ТО „Младеновац”, фабрика „Петар Драпшин”, „Керамика”, и др.);

– за сектор широке потрошње градска гасоводна мрежа са прикључцима притиска p=6, 12 бара, и са мерно-регулационим станицама (РС) „Селтерс”, „Петар Драпшин”, „Баташево” и „Ковачевац”, на које је укупно прикључено око 3600 домаћинастава и око 300 осталих корисника.

Карактеристично је да је за гасоводни систем Младеновца (без магистралног и разводног гасовода од p=50 бара и градског од p=6, 12 бар-а) надлежно ЈКП „Београдске електране”.

##### Обновљиви извори енергије

За развој и коришћење обновљивих извора енергије (ОИЕ) на територији општине Младеновац се даје подстицај потенцијалним инвеститорима али уз предуслов, а то је усвајање законске регулативе, нарочито подзаконских аката, која би прецизније одредила начин изградње оваквих врста објеката и постројења.

##### Телекомуникациона мрежа и постројења

Телеком Србија” А.Д. као, у овом тренутку, фиксни оператор са значајним тржишним уделом и највећи мобилни оператор на територији Републике Србије, поседује велику и

просторно дистрибуирану телекомуникациону мрежну инфраструктуру која се континуиранао унапређује са циљем да се свим корисницима на територији Републике Србије пруже квалитетни и разноврсни телекомуникациони сервиси. За предметно подручје главно телекомуникационо чвориште смештено је у Младеновцу, ул. Јанка Катића 10 а коридори постојећих оптичких каблова на релацији Азања-Младеновац.

Оптичка мрежа града Београда организована је у два хијерархијска нивоа:

- оптичка транспортна мрежа: оптички каблови који повезују постојеће тандеме преко којих се пре свега реализује Core транспортна мрежа. Преко ове мреже се такође повезују IS, MSAN, DSLAM уређаји, као и базне станице мобилне телефоније;
- оптичка приступна мрежа: оптички каблови који служе за повезивање бизнис и резиденцијалних корисника.

Постојећи објекти и мрежа каблова Телекома на посматраном подручју који су потенцијално угрожени изградњом планираних нових саобраћајних коридора или неких других објеката, односно реконструкцијом постојећих, морају бити адекватно заштићени пројектима измештања постојећих кабловских релација односно других објеката Телекома.

**Комунални сервиси**

Евакуацију чврстог комуналног одпада врши ЈКП „Младеновац” на локалну депонију која не задовољава критеријуме санитарне депоније. Поред локалних, регионалних путева и речних токова формиране су бројне „дивље” депоније.

У општини постоје три пијаце :

- зелена пијаца (површине око 50 ари) у граду;
- робна пијаца (површине око 10 ари) у граду;
- жито-сточна (пијаца површине око 3 ha) у приградском насељу Баташево.

У фази изградње је кванташка пијаца (планиране површине око 4 ha) у селу Сенаја.

Својим капацитетом постојеће пијаце углавном задовољавају потребе становника. Постоји потреба за изградњом нове савремене зелене пијаце на истој локацији и још једне мање зелене пијаце.

У општинском центру постоји централно градско гробље чији је капацитет углавном попуњен па је у приградском насељу Рајковац проширено и току је уређење постојећег сеоског гробља које се користи за сахрањивње и становника Младеновца и Рајковца. Постоји потреба за проширењем постојећих или изградњом гробља на новим локацијама. У свим насељима постоје локална сеоска гробља којима је неопходно проширење и уређење.

**1.1.4. SWOT анализа**

СИНТЕЗНА SWOT АНАЛИЗА	
СНАГЕ (ПОТЕНЦИЈАЛИ)	СЛАБОСТИ (ОГРАНИЧЕЊА)
ПРИРОДНИ СИСТЕМИ И РЕСУРСИ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– погодан географски положај и климатски услови за пољопривредну производњу;</li> <li>– задовољавајући квалитет земљишта и традиција бављења пољопривредном производњом;</li> <li>– висок ниво разноврсности екосистема и висок ниво разноврсности врста;</li> <li>– велики потенцијал водотока, богатство у водама и велики број извора;</li> <li>– оптимални предуслови за развој обновљивих извора (геотермална енергија и термалне воде);</li> <li>– постојање система за пасивну и активну заштиту од поплава;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– неконтролисано смањење пољопривредних површина;</li> <li>– техничко – технолошка заосталост и ниска финализација производње;</li> <li>– неразвијено тржиште промета и несигурност у пласману и наплати;</li> <li>– ниска улагања у подизање и одржавање шумских површина;</li> <li>– низак ниво образовања и свести грађана о значају очувања и заштите биодиверзитета;</li> <li>– непостојање истраживања за геотермалне потенцијале;</li> </ul>

СТАНОВНИШТВО, НАСЕЉА И ЈАВНЕ СЛУЖБЕ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– демографски потенцијал – раст становништва у приградским насељима општине и граду Младеновцу;</li> <li>– добар радни потенцијал;</li> <li>– задовољавајућа мрежа објеката јавних служби у области основног образовања, примарне здравствене заштите и културе;</li> <li>– постојећа спортска инфраструктура (спортски клубови и удружења);</li> <li>– постојећи спортско-рекреативни објекти;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– неповољна старосна структура;</li> <li>– смањења броја становника у сеоским насељима;</li> <li>– негативна стопа миграција и изражене миграције Младеновац–Београд;</li> <li>– релативно низак ниво опремљености комуналном инфраструктуром, што ствара проблеме у функционисању објеката јавних служби у многим сеоским насељима;</li> <li>– недостатак апотека и специјалистичких служби у здравственим амбулантама;</li> </ul>
ПРИВРЕДНЕ ДЕЛАТНОСТИ И ТУРИЗАМ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– постојећи ресурси, стечена производна искуства и традиција бављења стоочарством и воћарско-виноградском производњом;</li> <li>– постојање прерађивачких капацитета на територији општине, као и организован откуп;</li> <li>– постојећа привредна супструктура;</li> <li>– постојећа базична инфраструктура и телекомуникационе везе;</li> <li>– развијена малопродајна мрежа, нарочито у ужем градском центру;</li> <li>– светковине, догађаји манифестације, бање и језера, Космај;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– недовољни капацитети складиштења и прераде пољопривредних производа;</li> <li>– техничко-технолошка заосталост и ниска финализација производње у постојећим индустријским објектима;</li> <li>– недовољно развијена трговина на ширем подручју града;</li> <li>– запушеност инфраструктурне мреже и недостатак базичне инфраструктуре унутар постојећих туристичких локација;</li> <li>– недовољна заштита и одржавање главних природних и културних ресурса и атракција;</li> <li>– неизграђена просторно урбанистичка регулација већине садашњих и потенцијалних туристичких дестинација;</li> </ul>
САОБРАЋАЈ И ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– развијена мрежа државних и општинских путева;</li> <li>– железнички капацитети и постројења железничког саобраћаја;</li> <li>– проширење дистрибутивне мреже и повезивање потрошача на београдски водоводни систем;</li> <li>– могућност реализације низа акумулација вишенаменског карактера (за регулисање протока и обезбеђивање воде за кориснике);</li> <li>– извршена је модернизација и повећање инсталисане снаге ТС 35/10 kV са конструкцијом водова 10 и 35 kV;</li> <li>– ширење система дистрибутивне гасне мреже по насељима;</li> <li>– резерва у капацитету постојеће ГМРС Младеновац;</li> <li>– потрошња биомасе (огревно дрво, биљни и животињски отпади) је значајна за многа индивидуална домаћинства;</li> <li>– реализована мрежа магистралних оптичких каблова, комулациона мрежа, замена застареле аналогне опреме са 95%, примена оптичких каблова у приступним мрежама као и увођење више провајдера за услуге у интернету;</li> <li>– дигитализација мреже радиодифузног система;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– лоше стање постојеће локалне путне мреже;</li> <li>– недостатак постројења за прераду воде;</li> <li>– спора реализација регионалног водовода „Макиш-Младеновац“;</li> <li>– заостајање развоја канализације у односу на водоводни систем;</li> <li>– недовољна заштита речних токова од загађења;</li> <li>– недовољна обезбеђеност заштите од поплава;</li> <li>– некавалитетна термоизолација која прави велике топлотне губитке;</li> <li>– изложеност свих врста гасовода неповољним утицајима легалне и нелегалне изградње објеката супструктуре;</li> <li>– енергетско коришћење биљних и животињских отпадака је још у експерименталној фази;</li> <li>– застарела опрема у систему телекомуникације;</li> </ul>
ЖИВОТНА СРЕДИНА, ПРИРОДНА И КУЛТУРНА ДОБРА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– релативно очувана животна средина у зонама које су мање насељене и без индустријских постројења;</li> <li>– значајни природни ресурси (воде, термалне воде, минералне сировине);</li> <li>– релативно очуван биодиверзитет и геодиверзитет;</li> <li>– висок ниво разноврсности екосистема;</li> <li>– разноврсност и квалитет културне баштине;</li> <li>– све већи број међународних пројеката који се реализују у области заштите животне средине;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– постојећа хазардна индустрија и постројења које стварају неадекватна складишта опасног отпада;</li> <li>– загађеност ваздуха пореклом од саобраћаја, топлана и привредних делатности;</li> <li>– не постоји уређена комунална депонија по еколошким стандардима;</li> <li>– пољопривредно земљиште угрожено не контролисано употребом хемијских средстава;</li> <li>– обрадиво земљиште захваћено процесима неконтролисаних ерозија;</li> <li>– релативно мала површина под заштићеним природним добрима;</li> </ul>
МОГУЋНОСТИ (ШАНСЕ)	
ПРЕТЊЕ	
ПРИРОДНИ СИСТЕМИ И РЕСУРСИ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>– препознавање кључне улоге пољопривреде у привредном развоју Општине;</li> <li>– повољни природни услови за органску пољопривредну производњу;</li> <li>– побољшање постојећег стања шума, подизање нових шумских засада и економичније коришћење шума;</li> <li>– интензивније истраживање енергетских сировина;</li> <li>– испитивања геотермалног и хидрогеотермалних потенцијала;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– напуштање пољопривредне производње и коришћење пољопривредног земљишта за производњу биомасе или у непољопривредне сврхе;</li> <li>– чиста и санитарна сеча шума;</li> <li>– прекомерна експлоатација биолошких ресурса;</li> <li>– недостатак средстава за геолошка истраживања;</li> <li>– даљи негативан утицај антропогеног фактора на деградацију природних услова и повећање учестаности и интензитета природних непогода (клизишта, бујица, поплава...);</li> </ul>



СТАНОВНИШТВО, НАСЕЉА И ЈАВНЕ СЛУЖБЕ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- укључивање у европске развојне пројекте (ИПА и друге) и повећање нивоа инвестиција;</li> <li>- укључивање других извора финансирања и ангажмана у сектору јавних служби;</li> <li>- подстицање локалних иницијатива и стимулисање образовних, здравствених, социјалних и културних услуга и активности прилагођених потребама и интересима локалног становништва;</li> <li>- природни ресурси за развој свих видова рекреације ( Космај, бање Селтерс и Кораћица);</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- интензивирање неповољних демографских трендова кроз даљи пад природног прираштаја;</li> <li>- повећање незапослености, висок ниво сиромаштва и социјалне несигурности;</li> <li>- продубљивање развојних дисбаланса унутар општине и општине и региона;</li> <li>- задржавање форми и модалитета организовања јавних служби који нису прилагођени особеностима локалних заједница;</li> </ul>
ПРИВРЕДНЕ ДЕЛАТНОСТИ И ТУРИЗАМ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- квалитетна сточарска и воћарско-виноградска производња;</li> <li>- активирање и одрживо коришћење природних ресурса, енергетска ефикасност и штедња;</li> <li>- изградња прерађивачких капацитета нових и дефицитарних производњи;</li> <li>- развој трговине као основног покретача привредног развоја;</li> <li>- велики рекреативни и туристички природни потенцијали које треба привести намени;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- неравнотежа између експлоатације природних ресурса и заштите животне средине;</li> <li>- слаба повезаност са произвођачима у Београду и земљи и одсуство заједничких производно-прометних програма, посебно у производњи и промету хране;</li> <li>- неповољна и недовољно дефинисана системска решења за развој трговине;</li> <li>- недовољно покретање иницијатива и учешће грађана у активностима које су усмерене на унапређење туризма;</li> <li>- ограничени финансијски ресурси за унапређење туризма;</li> </ul>
САОБРАЋАЈ И ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- модернизација и реконструкција постојеће путне мреже;</li> <li>- модернизација и реконструкција железничке пруге и постројења;</li> <li>- очување локалних изворишта и после изградње регионалног водовода;</li> <li>- интезивно комунално опремање урбаног ткива са канализационом инфраструктуром приградских и градског дела насеља;</li> <li>- растеређење реке Велики Луг и свих малих водотока који протичу кроз насељена места од уливања отпадних вода из градске канализације;</li> <li>- интеграција у регионално тржиште електричне енергије;</li> <li>- „Пасивно” коришћење сунчеве енергије, за потребе грејања које је економски повољније у зонама ниже густине становања;</li> <li>- експлоатацију геотермалне енергије треба омогућити подстицањем заинтересованих инвеститора;</li> <li>- биомаса се погодном трансформацијом може користити за енергетске потребе;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пораст загађења животне средине и вода;</li> <li>- у насељима која се прикључују на регионалне системе врло брзо се запуштају локална изворишта;</li> <li>- застој у инвестицијама за канализацију која би прикупила и одвела све употребљене градске воде до локације планираног постројења;</li> <li>- због тенденције загађења вода све су угроженија локална изворишта подземних и површинских вода;</li> <li>- водотоци се не одржавају у прописаним класама квалитета;</li> <li>- забране и захтеви у просторнопланским документима;</li> <li>- све строжији захтеви заштите животне средине и утицаја надземних водова високог напона и базних станица на околину;</li> <li>- спори развој и модернизација топлотних извора;</li> <li>- недостатак интензивнијег истраживања енергетских потенцијала природног гаса;</li> <li>- кашњење у примени европских стандарда за обновљиве изворе енергије (ОИЕ).</li> </ul>
ЖИВОТНА СРЕДИНА, ПРИРОДНА И КУЛТУРНА ДОБРА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- заштита и унапређење биодиверзитета и заштита геодиверзитета;</li> <li>- системско решење рециклаже по европским стандардима;</li> <li>- ефикасна заштита и унапређење природних и културних добара;</li> <li>- интеграција подручја високе биолошке разноврсности и заштићених природних добара Општине у еколошке мреже Србије и Европе (Natura 2000, EMERALD, Pap-Evropska еколошка мрежа, и др.);</li> <li>- побољшање стања шума и санирање деградираних површина;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- индустријски удеси;</li> <li>- недовољно рестриктивна казнена политика за несавесно угрожавање и загађење животне средине;</li> <li>- недостатак инвестиција за заштиту животне средине;</li> <li>- недовољна ефикасност институција за стављање под заштиту већег броја природних и културних добара;</li> <li>- недостатак инвестиција за технолошко унапређење постројења која генеришу загађење;</li> <li>- нарушавање, изолација и фрагментација станишта, а самим тим и њихове функционалности;</li> </ul>

### 1.1.5. Оцена постојећег стања и потенцијала и ограничења за развој

Основни потенцијали на подручју општине Младеновац су следећи:

у погледу коришћења природних ресурса:

- пољопривредне површине (око 80% од укупне површине општине) повољне за ратарство, сточарство, воћарство и др.;

- задовољавајући квалитет земљишта и релативно дуго трајање вегетационог периода;

- погодан географски положај и климатски услови;

- традиција бављења пољопривредном производњом.

По питању становништва, мреже насеља и јавних служби:

- по структури 61,1% становништва спада у категорију радно способног, што генерално указује на добар радни потенцијал општине;

- кадровски потенцијал за развој сва три привредна сектора делатности, са посебним акцентом на развој секундарних и терцијарних привредних грана, посебно трговине и услуга;

- повољни услови за развој, опремање, уређивање и рационалније коришћење комуналне опреме и објеката јавних служби, захваљујући демографским, морфолошким и функцијским карактеристикама насеља;

- задовољавајућа мрежа објеката јавних служби обавезних садржаја (основно образовање, примарна здравствена заштита) у сеоским насељима.

У области привреде:

- изразито повољни физичко-географски и климатски услови за интензивну пољопривредну производњу и развој савремене пољопривредне производње, здраве хране, фарми, специфичних производа, подизање нових плантажа воћа, пластеника и стакленика (за поврће и цвеће);

- постојећи фонд и квалитет земљишта који омогућавају прехранбену сигурност становништву општине;

- традиција бављења пољопривредом и значајно учешће мешовитих домаћинстава која су, по правилу, отворенија и спремнија за иновације;

- изразите могућности за јачање веза између пољопривреде и компаративних делатности: привреде (туризма, трговине, производње), занатско-услугне активности;

- положај општине Младеновац у оквиру шире београдске агломерације, као и на значајним инфраструктурним коридорима;

- изузетне природне вредности и лепоте првенствено Космаја – заштићеног природног добра, али и погодности и амбијенталне вредности за развој рекреативног и викенд туризма, нарочито на Марковачком језеру.

У области саобраћаја и инфраструктурних система:

- повољни услови за развој, опремање, уређивање и рационалније коришћење комуналне опреме и објеката, захваљујући морфолошким карактеристикама насеља;

- изванредан саобраћајни положај, добра повезаност са међународним инфраструктурним аутопутем Е-75, железничка пруга Београд–Ниш–Солун–Атина;

- примарна саобраћајна мрежа која даје могућности за добру саобраћајну повезаност на локалном (са општинским центрима који је окружују) и регионалном нивоу.

У погледу заштите непокретних културних добара, природних добара и животне средине:

- природна добра која представљају потенцијал за развој туризма, нпр. планине Космај и Варовнице, бање Селтерс и Кораћичка, језера Марковачко и Рабровачко и сл.;

- добра доступност заштићених природних добара услед развијене путне мреже;

- културна добра која представљају потенцијал за развој туризма, нпр. културно-манифестационог и екскурзионог (Манастир Павловац, Црква Успење Пресвете Богородице, спомен комплекс Црквенац и др.).

Основна ограничења на подручју општине Младеновац су следећа:

У погледу коришћења природних ресурса:

- неконтролисано смањење пољопривредних површина;
- ниска улагања у подизање и одржавање шумских површина;

- непостојање истраживања за геотермалне потенцијале;
- некомплетна документација за хазарде;
- непостојање стратегије заштите од елементарних непогода на нивоу општине.

По питању становништва, мреше насеља и јавних служби:

- старосна структура, посебно у насељима ;
- негативан природни прираштај;
- недовољна обученост за туризам и валоризацију туристичких потенцијала;
- недостатак високообразованог кадра за даљи развој јавних служби;
- недовољна развијеност услужних делатности и објеката јавних служби узрокована близином Београда;
- запуштеност комуналних објеката;
- велики удео радника-дневних миграната који иако задржава становништво у насељима, доводи до запостављања сопственог развоја;
- запуштеност појединих сеоских домова културе, који су углавном изгубили своју основну намену и често се користе у друге сврхе.

У области привреде:

- висок степен зависности пољопривреде од еко услова (наводњавања и одводњавања) у вегетационом периоду;
- недостатак економичности управљања земљом и непостојање адекватног тржишта земљиштем;
- уситњеност поседа и недовољан број комерцијалних пољопривредних газдинстава;
- застарелост пољопривредне механизације;
- низак производни ефекат на многим газдинствима;
- незавршени процеси реструктурирања пољопривредних предузећа, успорена и недовољно ефикасна приватизација и непостојање јасних власничких права;
- недовољно развијена понуда радних места у непољопривредним делатностима и велики број дневних миграната ка Београду;
- запуштеност појединих производних капацитета услед дугогодишњег нефункционисања;
- недовољни искоришћени туристички садржаји и слаба опремљеност смештајним и услужним капацитетима.

У области саобраћаја и инфраструктурних система:

- снабдевање водом за пиће;
- нерегулисано питање пречишћавања и одвођења отпадних вода;
- низак квалитет формираних општинских путева и улица.

У погледу заштите непокретних културних добара, природних добара и животне средине:

- недовољна покривеност простора планском документацијом;
- низак степен развијености инфраструктурне мреже у појединим деловима подручја са вредним градитељским наслеђем (нарочито у сеоским срединама);
- недостатак финансијских средстава за конзерваторске и едукативне програме и недовољан број стручњака за рад на развојним пројектима са темом очувања унапређења и промоције културног наслеђа.

#### 1.1.6. Визија и принципи просторног развоја

Просторним планом градске општине Младеновац дефинисана је дугорочна визија просторног развоја и утврђени су основни принципи, циљеви и концепција просторног развоја општине на основу анализе и оцене постојећег стања и проблема као и досадашњих тенденција, а имајући у виду реалне и потенцијалне капацитете за просторни развој, односно одрживи економски, социјални и физичко-еколошки развој.

Основна дугорочна визија просторног развоја је:

Да општина Младеновац буде просторно-функционално позиционирана и афирмисана међу осталим општинама региона Београда, валоризовањем сопственог геостратешког положаја, природних и туристичких потенцијала, повезана са ширим окружењем, са развијеним урбаним идентитетом уз очување квалитетне животне средине.

У складу са постављеном визијом просторни развој општине засниваће се на поштовању основних принципа: јачање одрживости, идентитета, конкурентности, полицентричности, приступачности, пропорционалности и интегралности.

Јачање одрживости, као основног развојног принципа, ће бити кључно мерило одржања заједнице и њеног квалитетног развоја у будућности. То ће бити мерило за квантитет, озбиљност и одговорност локалне заједнице и њене управе на свим нивоима. Користећи и унапређујући идентитет и јачајући своју конкурентност, општина ће развијати принципе пријатељског односа према природи, животној средини, културном наслеђу и традицији. Општина има предиспозиције да свој будући развој заснива на принципу одрживости обзиром да има специфично и вредно природно и културно наслеђе, веома изражену разноврсност у природи, култури, привреди, специфичну и још увек очувану традицију и још релативно очувану животну средину у појединим деловима. Самим тим ће настојати да очува одрживост ресурса (нарочито необновљивих), квалитете природног и културног наслеђа и да унапреди симбиозу између становништва и њиховог природног и животног окружења.

Јачање идентитета, представљаће све важнији основ и подршку за развој привреде и посебно за развој туризма. Особине урбаног центра и руралних целина, специфичног културног и економског обележја, биће коришћене више него до сада са намером да се усаврше идентитет и физичка структура градског али и сеоских насеља као саставних и међусобно повезаних делова јединствене целине општине. Знатно унапређење квалитета архитектуре и њене естетске, еколошке и економске одрживости као и најстроже спречавање бесправне градње ће помоћи да се заустави драстичан пад урбаног идентитета града и других насеља на територији општине. Посебну улогу у томе имаће природно и културно наслеђе.

Јачање конкурентности, постићиће се подизање укупне економске снаге општине активирањем привредних грана које су претходних година стагнарале, омогућавањем просторне дифузије развоја и равномернијег коришћења потенцијала и ресурса на целокупној територији. Поред тога добра географска позиција, повољна клима, инфраструктурна и регионална приступачност, савремени телекомуникациони системи и бројни туристички, културни, забавни, спортски и рекреативни капацитети омогућиће повећање конкурентности.

Полицентричност, подразумева планско усмеравање организације мреже насеља и јавних служби, развој урбаног центра и унапређење односа са бројним селима у окружењу, равномерни размештај производних и услужних активности у простору, уравниотежење у опремању физичком инфраструктуром, развијање урбаних функција у насељима која представљају центре заједнице села.

Приступачност, као један од кључних принципа подразумева унапређење саобраћајне доступности и унапређење техничких инфраструктурних система као фактора коришћења потенцијала и равномернијег развоја. Приступачност важним тачкама на територији општине као што су сва насељена места, објекти туристичке атракције и сл., треба да обезбеди туристима удобнију и лакшу доступност

појединим одредницама. Одговарајућа социјална инфраструктура треба да буде обезбеђена у свим насељеним местима, према рангу на коме се место налази, а предност ће имати здравствени објекти и објекти за васпитавање и образовање, према могућностима општине и Града.

Пропорционалност, подразумева одговарајући однос између „крутих” планских решења, која могу допринети атмосфери сигурности за инвестирање и заштити угрожених подручја или земљишта и „флексибилних” планских решења у намени површина која се могу прилагодити економским, социјалним и технолошким трендовима и стимулирати иновације.

Интегралност, која се спроводи вертикално између власти на различитим територијалним нивоима и хоризонтално између секторских политика и између суседних територијалних јединица.

#### 1.1.7. Општи и посебни циљеви просторног развоја

Основни циљ израде Просторног плана јесте дефинисање планског основа за организацију, коришћење, уређење и заштиту простора општине Младеновац, који треба да доведе до организованог активирања просторних потенцијала општине и усмеравања даљег просторног развоја као и унапређење економских, еколошких и социјалних вредности.

У складу са основним карактеристикама простора општине Младеновац, као и на основу обавеза и смерница из планских докумената вишег реда, основни циљ израде Просторног плана је разрађен кроз неколико општих циљева и то:

- дефинисање планског оквира за усмеравање и контролу ширења грађевинског земљишта;
- валоризација саобраћајног положаја и геостратешког положаја и улоге општине у развоју региона Београда;
- заштита и коришћење природних и културно-историјских вредности, развој бањског, излетничког и рекреативног туризма и обједињавање туристичке понуде Општине као дела региона Београда;
- дефинисање планских решења тако да се просторни план примењује директно, тј. дефинисање правила изградње и уређења простора.
- На основу тако дефинисаних општих циљева, постављени су посебни циљеви израде Просторног плана који се односе на поједине области, који се првенствено огледају у дефинисању планског основа и приоритета у наредном периоду за:
  - планско коришћење грађевинског, пољопривредног, шумског и водног земљишта, као и заустављање бесправне изградње стамбених, привредних и других објеката;
  - уравниотеженији ниво развијености између развијених и мање развијених делова општине;
  - успостављање ефикасне и одрживе саобраћајне инфраструктуре на локалном нивоу и њено прикључење на мреже регионалног и националног значаја;
  - изградњу енергетске инфраструктуре за локалне потребе, и то првенствено система гасификације;
  - развој туристичких подручја на новим основама, валоризовање природних и антропогених потенцијала, активирање природних и културних вредности;
  - даљи развој и модернизација пољопривредних површина у функцији производње прехранбених производа;
  - развој локалне економије, остваривање вишег нивоа развијености општине и пораст запослености обликовањем савремене конкурентне и равномерније просторно-привредне структуре;

- повећање квалитета услуга и доступности јавних служби, повећање образовне, социјалне, здравствене, културне, стамбене и рекреативне добробити за грађане односно побољшање квалитета живљења;

- заштита и унапређење животне средине као основа уравниотеженог развоја, коришћења и уређења простора општине, заустављање даље деградације, превентивна заштита од свих планираних активности које могу угрозити постојећи квалитет природне и животне средине, уз санацију и ревитализацију угрожених подручја.

#### 1.1.8. Општа концепција просторног развоја

Основни циљ концепције намене земљишта је очување квалитетног пољопривредног земљишта у ближој и даљој околини градског језгра, што директно побољшава снабдевеност града основним животним намирницама. Обзиром на квалитет пољопривредних површина и близину Београда као респектабилног потрошача пољопривредних производа, општина Младеновац треба да искористи те своје предности. Важно је и стварање одговарајућих компатибилних веза и односа између основних категорија коришћења земљишта, у чему ће велику улогу имати повећавање површина под шумама, на пример пошумљавањем некавалитетног пољопривредног земљишта, подручја угрожених клизиштима и заштитних зона око саобраћајница али и повећање површина под квалитетним шумама у циљу јачања туристичких, спортско-рекреативних и еколошких функција.

На основу природних, демографским, привредним и инфраструктурним потенцијалима општине Младеновац, дефинисана је *општа концепција просторног развоја*, која се заснована на:

- повољном географском положају у северном делу Шумадије у долини реке Велики Луг,
- добром саобраћајном положају као основном фактору повезивања;
- мрежи сеоских насеља која су усмерена на градско насеље и имају различите функционалне улоге;
- прехранбеном потенцијалу, квалитетном обрадивом земљишту и земљишту које се користи за воћарску и сточарску производњу;
- техничкој инфраструктури, постојећим капацитетима који захтевају реконструкцију и модернизацију и планираним капацитетима;
- еколошким целинама које имају изванреден и недовољно искоришћене вредности;
- социјалној инфраструктури, бројни подсистеми здравствених, дечијих, школских, геријатријских и других објеката;
- индустријским потенцијалима који захтевају власничко и производно реструктурирање и технолошко унапређење;
- туристичким потенцијалима који нису валоризовани на модеран, систематски и целовит начин како би искористили за развој туризма;
- спортској инфраструктури и просторним елементима који дају значајне предиспозиције развоја;
- енергетском потенцијалу који првенствено чине геотермалне воде.

Концепција просторног развоја општине засниваће се на општем принципу одговорног и одрживог управљања земљиштем.

Изузетно повољни услови за развој свих грана пољопривреде (воћарство, виноградарство, ратарство, сточарство) уз примену одговарајућих технологија омогућавају овом

подручју да постане већи произвођач хране у односу на предходни период.

Општина има одличне услове за развој одрживог туризма (бањски, здравствено-лечилишни, конгресни, културно-манifestациони, дечији и омладински, екскурзиони, излетнички, ловни, спортски, еко туризам) који подразумева активирање природних и културних вредности у складу са очувањем природе и животне средине.

Индустрија као значајна привредна грана у досадашњем развоју, биће један од ослонац будућег економског и просторног развоја, ослањајући се на стечена искуства, постојећу производњу и сировинску основу, али и на нове еколошки чисте технологије и производне програме, постојеће и нове привредно-индустријске зоне, мала и средња, али и велика предузећа као носиоце развоја, производну кооперацију и сарадњу у оквиру Београда и Србије.

Поред тога поштујући услове окружења потребно је обезбедити земљиште за изградњу планираних инфраструктурних система са трасама и пратећим објектима а планска решења на локалном нивоу треба усмерити на најбоље искоришћење простора око њих као и на најмање заузимање квалитетног пољопривредног земљишта.

#### *1.1.9. Регионална и прекогранична сарадња и функционалне везе*

Општина Младеновац као саставни део административног подручја града Београда припада метрополитанском подручју Београда које има особине града-региона и који развија мање више спонтану функционално-економску територију, динамичну и промењливу. Питање регионалне и прекограничне сарадње општине Младеновац, као и дефинисање њених широк функцијских односа, у првом реду је у вези са административним положајем овог подручја.

Општина је добро повезана са ширим окружењем, односно располаже са добрим трансрегионалним везама. Северним делом општине пролази ауто-пут Београд–Ниш (коридор X), са којим је Младеновац повезан државним путевима I и II реда. Тиме је остварена веза са Београдом на северу и бројним градовима на југу земље. Веза са Београдом остварена је и државним путем II реда преко Сопота односно преко Раље и Авале. Општина има добру саобраћајну повезаност са општинама Барајево, Смедеревска Паланка, Смедерево, Сопот, Аранђеловцем, Топола и Крагујевац.

Изградња западне обилазнице Младеновца, тзв. „Шумадијске магистрале“, оствариће се веза са ауто-путем Београд–Јужни Јадран (E763) и још више унапредити повезаност општине са окружењем и омогућити брз и лак приступ мрежи аутопутева и јужној обилазници Београда.

Железничка везу са Београдом и Јужном Србијом остварена је магистралном међународном пругом Београд–Ниш а планираном изградњом пруге Младеновац – Аранђеловац – Вреоци, са краком Аранђеловац – Топола – Горњи Милановац – Чачак омогућиће се веза општине са градовима југозападне Србије.

Обзиром на положај општине на паневопском коридору, интегрисање Младеновца у шири регионални контекст подразумева и уважавање најважнијих европских докумената (Перспективе просторног развоја ЕУ – ESDP, Водећи принципи за одрживи просторни развој, Територијална агенда ЕУ) којима је дефинисан просторни развој, као и мере за остваривање интеррегионалне и прекограничне сарадње.

Интеррегионалну сарадњу град Београд ће да остварује у области саобраћаја, интегралног транспорта (коридор X), туризма, комуналних система и сл., и тиме се позиционира у систему метрополитана Европе, тежећи ка подизању нивоа на позицији MEGA3.

Интеррегионална сарадња оствариће се искоришћавањем већине природних и створених вредности, валоризацијом потенцијала и израдом пројеката који обухватају размену искустава и примера добре праксе, као и развој инструмената за регионалну политику. Све то би допринело квалитетнијем, рационалнијем и отворенијем управљању градом као целином, хоризонтално и вертикално повезујући јавни сектор, привреду, систем одлучивања о развоју и грађане. На подручју општине то би се односило на иницијативе за развој малих и средњих предузећа, бањског туризма и рекреације, пољопривреде и производње хране, развој иновација, пројеката креативних индустрија, унапређење саобраћајне привреде, развој информационих система и др.

Израдом Капиталних пројеката, који обухватају теме и размену добре праксе на пројектима од значаја за просторни развој града или региона а који би могли да се редукују за :

- заштиту и уређење природе и биодиверзитете на погледу Авала-Губеревачке шуме-Космај;
- уређење предела и културног наслеђа, односно хармонизација природних елемената и грађених структура;
- коришћење културног наслеђа као ресурса за квалитетнији развој туризма;
- уређење и обнову значајних урбаних целина као што је центар Младеновца;
- заштиту и уређење животне средине и контролу утицаја на климатске промене, са контролом квалитета воде и начина на употребе, одлагање и прерада чврстог отпада, контролу ризика од природних непогода;

Прекограничну сарадњу општина Младеновац остварује као саставни део АП Београда. Функционално повезивање општине чиниће инфраструктура – коридор X, просторна интеграција Београдског метрополитана у шире окружење градова и центара Централне и Југоисточне Европе, развој туризма на међуопштинском нивоу, као и везе које се односе на планирање одрживог развоја других различитих сегмената у простору (економско-социјалне везе, културно наслеђе, заштита простора и сл.), како на подручју Србије тако и у ширем окружењу. Такође постоји сарадња на локалном нивоу – сарадња градова и локалних територијалних јединица ( братимљење ) које се већ неколико деценија одвија различитим интензитетом и успехом . Остварена је сарадња са словеначким насељем Горња Радгона.

Функционалне везе општине са простором изван њених граница и граница града Београда остварује се највише са:

- Општином Смедеревска Паланка кроз:
  - дефинисање и реализовање важних саобраћајних веза (модернизација железнице, државни пут II реда Младеновац-Смедеревска Паланка-Велика Плана);
  - повезивање мрежа инфраструктуре, посебно по питању снабдевања водом;
  - повезивање већих сеоских насеља ради развоја комплексних функција;
  - повезивање и кооперација Младеновачке и Паланачке бање;
  - заједничко решавање хидротехничких и еколошких проблема река Јасенице, Великог Луга и Кубршнице.
- Општином Сопот кроз:
  - пружање услуга, претежно јавних служби (основне и средње школе);
  - привредну сарадњу;
  - активирање туристичких потенцијала;
- Општинама Смедерево и Гроцка кроз:
  - дефинисање садржаја коридора X;
  - повезивање пољопривредних и туристичких потенцијала;
  - активирање туристичких потенцијала.

## 2. ПЛАНСКА РЕШЕЊА ПРОСТОРНОГ РАЗВОЈА

### 2.1. Природни системи и ресурси

#### 2.1.1. Пољопривредно земљиште

Општи дугорочни циљ коришћења и заштите пољопривредног земљишта је хармонично повезивање производних, економских, еколошких, предеоних и социо-културних функција у одрживу целину.

Пољопривреда представља један од највећих потенцијала за развој општине Младеновац, па самим тим и пољопривредно земљиште. Базирајући се на основној концепцији заштите, просторног уређења и развоја Града Београда, концепција развоја, очувања и унапређења пољопривредног земљишта на територији Младеновца, као општинског и субрегионалног центра, заснива се на следећим посебним циљевима:

- успостављање строгог и делотворног система контроле наменског коришћења пољопривредног земљишта, нарочито у погледу: заустављања непланског преузимања пољопривредних земљишта у непољопривредне сврхе; спречавања деградација педолошког слоја, вода и живог света како од спољних загађивача, тако и од прекомерне и неадекватне примене хемијских средстава у пољопривредној производњи, немарног складиштења и примене стајњака и осоке, еколошки безбедном уништавању амбалаже од пестицида и сл.;

- успостављањем еколошки оптималних односа између пољопривредних, шумских и других површина, и то: заштитом природних или полуприродних екосистема (баре, мочваре, шумарци, забрани, шушњари и сл.); умрежавањем пољопривредног земљишта у разне видове заштитног зеленила, сходно конфигурацији терена, хидролошким условима, начину коришћења земљишта и сл.; оснивањем сејаних ливада на маргиналним ораницама; обновом дотрајалих и оснивањем нових засада воћа и винове лозе на агро-еколошки и пејзажно погодним локацијама и др.;

- успостављање система заштите, коришћења и унапређивања стања пољопривредног земљишта;

- дефинисање просторних услова развоја подручја и изградња препознатљиве слике пољопривреде општине Младеновац;

- побољшање бонитетне структуре пољопривредног земљишта и очување природне разноврсности руралних и периурбаних предела;

- примена прописаних мера за очување и побољшање квалитета земљишта (путем калцизације, фосфатизације и хумификације), уз спровођење системске контроле плодности и агрохемијских анализа;

- заштита земљишта и његовог природног биодиверзитета, као и заштита вода (подземних и у водотоковима) неопходних за наводњавање пољопривредног земљишта;

- побољшање водног режима пољопривредног земљишта (унапређивањем система за одводњавање и наводњавање, цревна дренажа и др.);

- коришћење пољопривредног земљишта у смислу екстензивне пољопривредне производње и еколошке пољопривреде;

- подстицање развоја савремене, конкурентне и еколошке пољопривреде на начин који штити природне потенцијале;

- потпуније искоришћавање погодности локалитета за специјализацију пољопривредне производње, примену метода органске/еколошке производње хране, добијање ознаке производа дефинисаног географског порекла, обнављање традиционалних технологија прераде и сл.;

- очувања квалитетног земљишта за пољопривреду, посебно најбољих бонитетних класа, јер општина треба да тежи самодовољности у погледу снабдевања основним пољопривредним производима, као и да вишак усмерава ка тржишту Београда;

- формирање мреже основне стручне службе и њено приближавање селу уз максимално коришћење локалних средстава информисања;

- едукацију пољопривредног становништва.

Један од приоритета просторног развоја подручја општине Младеновац јесте очување квалитетног пољопривредног земљишта, као основног ресурса за развој пољопривреде.

Уважавајући економски и еколошки праг супституције земљишта, начин коришћења пољопривредног земљишта, социо-економска обележја субјеката пољопривредне производње, очекивана демографска кретања, положај у систему насеља; амбијенталне вредности предела и др., утврђена су следећа планска решења:

- иновирање катастарског премера и ажурирање података о коришћеним површинама по катастарским културама и власницима земљишта;

- потпунија економска валоризација производних, тржишних, еколошких, пејзажних и туристичко-рекреативних вредности специфичних пољопривредних подручја општине;

- давање у закуп државног дела земљишта и распоређивање прихода од закупнине у оквиру државног буџета и буџета локалне самоуправе уз обавезу да сва средства буду у функцији унапређења земљишта (кроз програме консолидације и мелиоративне радове, извођење и других радова на заштити, уређењу и коришћењу пољопривредног земљишта);

- оснивање сејаних ливада на ораницама VI-VIII катастарске класе које су, по правилу, еродобилне и ниско продуктивне/субмаргиналне у ратарској производњи, као и дуж магистралних саобраћајница у ширини до 50 m;

- изградња и унапређење система за наводњавање и одводњавање;

- подизање шумских пољозащитних појасева;

- пошумљавање пољопривредног земљишта ниже бонитетне класе, плитких и еродобилних ораница и нископродуктивних пашњака;

- повећање тржишне конкурентности;

- интересно повезивање произвођача аграрних сировина са сфером прераде и промета;

- обезбеђење трајних финансијских извора (увођење подстицајних средстава, финансијских рестрикција, пореских олакшица и др.).



Велика Иванча

Влашка

#### 2.1.2. Шуме и шумско земљиште

Општи циљ је заштита, уређење и коришћење шумског земљишта на принципима одрживости, што је предуслов враћања деградираниог земљишта природној, основној намени.

У наредном периоду, приоритет је систематско повећање површина под шумом, односно обнављање и проширивње шумских комплекса првенствено на еродобилним теренима, неуређеним сливним подручјима и путним коридорима.

Такође, циљеви и мере развоја шумарства треба да буду интегрални део програма руралног развоја.

Посебни циљеви заштите, уређења и коришћења шума и шумског земљишта су:

- подизање нових шума у циљу постизања оптималне шумовитости;
  - враћање деградираног земљишта природној основној намени уз предузимање одговарајућих мелиоративних захвата, при чему су основни биолошки радови везани за пошумљавање;
  - подизање заштитних шума у бујичним сливовима;
  - подизање заштитно-имисионих шума дуж саобраћајне инфраструктуре, индустријских објеката, насеља;
  - предузимање одговарајућих мелиоративних захвата, при чему су основни биолошки радови везани за пошумљавање;
  - конверзија деградираних пољопривредних површина на нагнутим теренима у шумске;
  - очување и унапређивање живописних пејзажних обележја и примарних предеоних вредности;
  - очувању разноврсности и богатства биљног и животињског света и њихових станишта, првенствено изворних аутохтоних биљних и животињских ресурса;
  - очување и унапређење генетског потенцијала, бројности и квалитета популација дивљачи применом одговарајућих мера планирања, газдовања и контроле;
  - обезбеђивање услова и могућности за коришћење и развој шумарства у оквиру научно истраживачке, образовно-васпитне, спортско-рекреативне, као и друге делатности;
  - институционално опремање и организовање за потребе мониторинга и истраживања шума.
- Концепција просторног развоја шумских подручја обухвата:
- заштита и очување шумских комплекса Космаја (делови катастарских општина Амерић, Кораћица и Велика Иванча);
  - пошумљавање еродибилних сливова на поточним долинама које гравитирају према реци Раљи (потез Шепшин – Орашје – Дубона);
  - подизање заштитног шумског појаса да би се заштитио аутопут, пољопривредно земљиште и сеоски објекти;
  - пошумљавање нестабилних терена, као превентивна или санациона мера на потезу Поповић – Ђуринци – Влашка и на потезу Рајковац – Границе, село Младеновац, град Младеновац;
  - пошумљавање поточних долина северно од Младеновца и уређење сливног подручја реке Велики Луг;
  - повећање површина и побољшање квалитета шума;
  - индиректна конверзија изданаčkih шума у високе;
  - директна конверзија изданаčkih шума у високе;
  - попуњавање вештачки подигнутих састојина;
  - реконструкција вештачки подигнутих деградираних састојина;
  - заштита и побољшање стања шумског покривача, кроз смањени обим сече и пажљиво неговање постојећих шумских састојина, фрагментираних шумарака (забрана, групација, дрвореда и коридора) појасева дрвенастог растиња, као и пошумљавање са повезивањем уситњених шумских површина;
  - очување шумских комплекса и појединачних стабала у градском језгру и другим насељима Општине;
  - очување јединствености, изворности и аутентичности природних вредности подручја, као и њихово унапређивање у складу са законом;
  - унапређење управљања развојем, заштитом и уређењем шума у шумским подручјима (израдом Општих

основа и програма газдовања за шуме у приватном власништву, Општих основа – ниво шумског подручја, Посебних основа – ниво газдинске јединице и Извођачких планова – ниво одељења за шуме у државној својини);

- очување биодиверзитета, односно специјске, екосистемске и генетске разноврсности;
- повећање степена биолошке разноврсности формирањем засада с аутохтоним врстама лишћара;
- увођење дивљих воћкарица, жбуња у заштитне шумске састојине;
- примена превентивних и репресивних мера неге свих очуваних шума и заштићених објеката природе.



### 2.1.3. Воде и водно земљиште

Општи циљ у области вода и водног земљишта је интегрално уређење, заштита и коришћење вода. Атрибут „интегрално” означава реализацију вишенаменских водопривредних система, који су складно уклопљени у окружење и усклађени са свим другим корисницима простора. Оперативни циљеви ће се остварити кроз развој водопривредне инфраструктуре чиме ће да буду задовољени циљеви Директиве о водама ЕУ:

- комплексна заштита вода и хармонизација водопривредних, еколошких и развојних циљева;
- интегрално управљање водама;
- реална економска политика која омогућава самофинансирање сектора вода;
- економска цена воде као мера рационализације потрошње, уз поштовање принципа: корисник плаћа, загађивач плаћа, потпуна накнада трошкова у које су укључени и сви трошкови заштите вода и слива.

Међу природним ресурсима посебан значај има одрживо и строго контролисано коришћење водних ресурса као и заштита вода од нерационалне приватизације, загађења и неадекватног коришћења. Одрживи развој подразумева оптимално управљање, очување и унапређење квалитета вода и њихово рационално коришћење. На територији општине Младеновац концепција одрживог развоја водних ресурса ће да се заснива на:

- заштити вода као ресурса и биотопа од деструкције, применом технолошких, водопривредних и организационо-економских мера; рециркулацији и вишекратном коришћењу вода као кључној и дугорочној мери заштите вода – циљ је да се квалитет вода највећег броја река одржава у I и II класи;
- планској рационализацији потрошње воде – што је кључни стратешки захтев, који ће да се остварује кроз водопривредне услове, сагласности и дозволе за коришћење вода;
- приоритетном очувању и снабдевању водом из локалних изворишта, а недостајуће количине се обезбеђују из великих регионалних система, која се ослањају на изворишта републичког значаја;
- коришћењу споро обновљивих подземних вода највишег квалитета само за снабдевање насеља и оних индустрија које захтевају воду квалитета воде за пиће.
- коришћењу акумулација као кључних објеката за коришћење површинских вода и побољшање водних режима.

Гарантовани протоци низводно од акумулација и водозахвата треба да обезбеде услове за очување и обогаћивање биодиверзитета;

- регулацији Великог Луга и притока која има вишенарменски значај: заштита од поплава и урбана регулација, стабилизације корита, заштите од поплава и складног уклапања у еколошко и оближње урбано окружење;

- претварању неких постојећих система за одводњавање у комплексне мелиорационе системе за обе функције – одводњавање и наводњавање, реконструкцијом каналске мреже и пумпних станица;

- уређењу вода као елемента животне средине ради стварања јединственог амбијенталног оквира за развој општине Младеновац; сви водопривредни системи треба да буду оптимално уклопљени у еколошко, социјално и друго окружење. Мерама побољшавања водних режима морају се стварати повољнији услови за развој водених и приобалних екосистема и обогаћивање биодиверзитета;

Приоритетна планска решења и пројекти:

- заштита вода реке Велики Луг и њених притока од даљег загађивања и њихово довођење у класу чистих вода;

- изградња канализационих система за прикупљање и одвођење отпадних вода, а нарочито на просторима предвиђеним за изградњу привредних објеката и насељима изграђеним на теренима са високим нивоом подземних вода и у зонама заштите водоизворишта;

- изградња објеката /постројења за пречишћавање отпадних вода;

- изградња и повезивање више сепаратних система за третман/пречишћавање комуналних отпадних вода, а у функцији формирања локалног канализационог подсистема;

- заштита и ревитализација изворишта „Брестовица”, „Кокорин”, „Ковачевац” и друга,

- заштита језера у Марковцу и Рабровцу од деградације и загађења;

- очување извора у природном облику (Водице, Бела вода, Рајина вода);

- за све изворе који се користе за снабдевање насеља или индивидуалних објеката водом обавезно утврдити квалитет воде и санитарне зоне заштите;

- очувати и унапредити развој бања (Селтерс и Кораћичка).

#### 2.1.4. Минералне сировине и геотермални ресурси

Општи циљ је планско и економично коришћење минералних сировина и подземних вода, уз адекватне мере заштите, како би се постигла конкурентност на домаћем и светском тржишту.

Да би се то постигло, треба утврдити следеће посебне циљеве:

- стварање услова за потпуну информисаност о свим резервама минералних сировина на територији општине;

- стимулисање детаљних геолошких истраживања и отварања малих погона за експлоатацију, пре свега геолошких грађевинских материјала (кречњака);

- увођење стимулативне рударске ренте (и осталих такса), како би се створио повољан амбијент за улагања приватног капитала у истраживање и експлоатацију;

- поједностављење процедуре за добијање дозвола за истраживања и експлоатацију;

- спречавање непланског коришћења подземних вода;

- систематично искоришћавање термалних и минералних вода, као извора обновљиве енергије и као фактора у развоју бањског туризма.

Концепција одрживог развоја минералних и геотермалних ресурса се заснива на:

- интензивирању и окончању основних геолошких и хидрогеолошких истраживања;

- извођењу детаљних истраживања у ширим зонама познатих лежишта;

- коришћењу научних сазнања у сврху проналажења нових, економски значајних концентрација минералних сировина;

- анимирању свежег капитала, концесијама и приватизацијом, како би започела производња у лежиштима за чије отварање не постоје средства;

- постизању услова за већу надлежност регионалне и локалне самоуправе у вођењу политике сировинског комплекса;

- јачању еколошке и предеоне компоненте код експлоатације камена;

- инсистирању на рекултивацији простора после завршетка експлоатације;

- дефинисању резерви и квалитета подземних вода;

- дефинисању потенцијалних зона у којима је могуће коришћење подземних вода у циљу коришћења обновљивих видова енергије;

- регулисању услова коришћења геолошке документације.

## 2.2. Становништво, насеља и јавне службе

### 2.2.1. Становништво

Општи циљ демографског развоја општине Младеновац, у периоду до 2020. године, је ублажавање и заустављање негативних демографских токова, првенствено негативног природног прираштаја, неповољне старосне структуре и негативне стопе миграција. То би се постигло имплементацијом националних стратегија и програма који директно утичу на решавање демографских проблема и усмеравање развоја становништва.

Посебни циљеви демографског развоја:

- успоравање негативних демографских процеса применом мера економске и социјалне политике;

- смањење емиграције млађег и високообразованог становништва и повратак дела становништва које се одселило из сеоских подручја;

- поправљање образовне структуре;

- смањење незапослености.

Концепција демографског развоја општине Младеновац пратиће потенцијале развоја општине, планиране намене и активности у простору. То ће довести до повећања концентрације становника у граду Младеновцу (повећање учешћа од 42,1% (2002. године) на 43,4% (2020. године). Учешће броја становника сеоских насеља у укупном броју становника општине Младеновац биће смањено са 43% (2002. године) на 41,2% (2020. године).

У приградским насељима ће густина насељености бити повећана од 195 (2002.г) на 219 становника/ km<sup>2</sup> (2020 године) док ће у сеоским насељима бити смањена од 86 на 69 становника/km<sup>2</sup>.

Табела 11: Процена броја становника (Пројекција демографског развоја која је урађена, по насељима, на бази тренда)

Насеља	1991	2002	2015	2020
Младеновац -укупно	54517	52490	50094	49173
Амерић	846	807	761	743
Белуће	295	263	225	211

Насеља	1991	2002	2015	2020
Бењевац	175	160	142	135
Велика Иваанча	1991	1796	1566	1477
Велика Крсна	3700	3253	2725	2522
Влашка	2757	2547	2299	2203
Границе	1327	1460	1617	1678
Дубона	1346	1139	894	800
Јагњило	2508	2279	2008	1904
Ковачевац	4661	4349	3980	3838
Кораћица	1848	1924	2014	2048
Мала Врбица	374	368	361	358
Марковац	680	674	667	664
Међулужје	2291	2431	2596	2660
Младеновац (варош)	22576	22114	21568	21358
Младеновац (село)	1833	1539	1192	1058
Пружатовац	880	835	782	761
Рабровац	1524	1400	1253	1197
Рајковац	1307	1639	2031	2182
Сенаја	492	444	387	365
Црквине	215	214	213	212
Шепшин	891	855	812	796

Извор података: Упоредни преглед броја становника РЗС Београд 2004. године (методологија пописа 2002)

То је први сценарио који показује да ће доћи до даљег опадања броја становника на нивоу општине. Једино у насељима Границе, Кораћица, Међулужје и Рајковац требало би да се повећа број становника у наредном периоду.

Други сценарио представља Проекција за ниво општине као целине урађена као део процене броја становника у Просторном плану административног подручја Београда. Основу за пројекцију су представљале процене броја

становника, урађене у Републичком заводу за статистику, за 2005, 2006. и 2007. годину.

Табела 12: План просторног развоја – старосна структура становништва по насељима

СТАРОСНА СТРУКТУРА У НАСЕЉИМА ОПШТИНЕ МЛАДЕНОВАЦ									
НАСЕЉЕ	Предшколски узраст (0-6)			Основношколски узраст (7-14)			Стара лица (65+)		
	2002	2011	2020	2002	2011	2020	2002	2011	2020
Амерић	32	38	44	68	31	16	195	171	147
Бењевац	11	4	1	16	15	14	38	16	6
Белуће	17	13	9	33	11	3	68	37	6
Црквине	11	9	7	23	11	4	45	27	9
Дубона	52	57	52	128	59	20	248	217	186
Границе	92	102	112	158	102	46	192	219	246
Јагњило	138	114	90	217	133	49	453	363	273
Кораћица	111	90	111	178	103	28	388	324	260
Ковачевац	286	277	268	367	260	153	745	657	569
Мала Врбица	21	16	11	22	10	2	69	57	45
Марковац	42	43	44	84	43	12	100	116	132
Међулужје	248	185	122	287	206	125	345	363	381
Младеновац (село)	107	113	119	147	128	109	218	268	318
Младеновац (варош)	1552	1743	1934	2299	1902	1505	3370	3954	4538
Пружатовац	66	46	26	92	54	16	161	137	113
Рабровац	82	87	92	151	68	25	161	228	295
Рајковац	105	135	165	205	137		234	225	216
Сенаја	28	35	42	41	42	43	96	81	66
Шепшин	59	34	9	90	40	15	178	156	134
Велика Иваанча	105	80	55	163	90	17	407	333	259
Велика Крсна	190	152	114	323	190	57	698	627	556
Влашка	159	149	139	260	144	28	455	461	467
УКУПНО	3514	3522	3566	5352	3779	2287	8864	9037	9222

Табела 12а: План просторног развоја – процене броја становника

	2005 бр.ст.	2006 бр.ст.	2007 бр.ст.	2015 бр.ст.	2020 бр.ст.	% учешћа 2007	% учешћа 2015	% учешћа 2020
Град Београд	1,596,919	1,602,861	1,611,333	1,668,567	1,704,602	100	100	100
Младеновац	52,108	52,041	52,071	51,907	51,814	3.2	3.1	3.0

Тренд, такође, показује да ће доћи до даљег, мада блажег, опадања броја становника у односу на први сценарио, у општини Младеновац.

#### 2.2.2. Однос градских и сеоских насеља и функционално повезивање насеља и центара

Општи циљ будућег развоја је равномернији просторно-функционални развој територије општине Младеновац и формирање интегрисане мреже насеља кроз јачање улоге Младеновца као општинског, јаког привредног, административног и културног центра (привреде засноване на еколошким принципима), развој и формирање осталих центара (заједнице сеоских насеља) кроз унапређивање веза између њих како би се постигао уједначен одрживи развој подручја. Општина Младеновац је окружена територијама Смедерево и Смедеревска Паланка са источне и југоисточне стране, општина Сопот и Гроцка са северне и северозападне стране и Топола и Аранђеловац са јужне и југозападне стране.

Посебни циљеви развоја и организације мреже насеља и центара су:

– даљи развој и јачање улоге Младеновца као општинског, административно-културног и привредног центра у мрежи насеља Општине, повећањем квалитета урбаних функција, као једне од градских општина Београда и његово квалитативно повезивање са приградским насељима;

– формирање центара заједница сеоских насеља или самосталних центара (Ковачевац, Велика Крсна, Влашка, Дубона, Јагњило, Кораћица, Марковац) и њихово квалитативно повезивање;

– стварање хијерархијски хомогеног система насеља и центара са могућношћу добре просторне и функционалне интеграције;

– заустављање процеса депопулације, исељавања и старења становништва у сеоским насељима;

– подизање нивоа квалитета објеката јавних служби у свим насељима;

– реализовање значајних акција локалне самоуправе у вези са обновом објеката јавних служби и унапређивањем комуналне опремљености (побољшање опремљености инфраструктурних мрежа у насељима и међунасељском простору);

– усмеравање активности развоја сеоских насеља ка постепеној и одрживој економској, социјалној и физичкој обнови и развоју (хармонично повезивање производних, економских, еколошких, пејзажних и социо-културних функција пољопривредног земљишта и сеоског простора у целини, упоредо са постепеним остваривањем сталног побољшања материјалног положаја пољопривредног становништва и унапређивањем стандарда и квалитета живљења на селу).

Основу предлога концепција будућег развоја и организације мреже насеља и центара на подручју општине



Младеновац, у складу са наведеним циљевима, чине, Младеновац као управни и економско – културни центар са приградским насељима, центри заједнице градских и сеоских насеља, као и примарна сеоска насеља. Заједнице насеља су функционални облик у просторној организацији система насеља и центара у смислу стварања комплементарних интереса за развој група насеља и читавог подручја. Оне су резултат остварења циља – децентрализација подручја и задржавање становништва у сеоским просторима, с једне, и стварање хијерархијски хомогеног система насеља и центара са могућношћу добре интеграције, с друге стране.

Размештај и карактеристике већих насеља у Општини, а нарочито њихов саобраћајни положај, као и положај насеља у окружењу, ниво опремљености објектима јавних служби, привредних и непривредних делатности и концентрација становништва, одредили су формирање више центара заједница сеоских насеља (Велика Крсна Влашка, Дубона, Јагњило, Кораћица, Марковац) или самосталне центре (Ковачевац).

Гравитационе везе мреже центара одређене су на основу наведених критеријума и њихова будућа организација је у складу са садашњим стањем. У општини Младеновац због положаја општинског центра, издваја се седам центара заједница насеља и један самостални центар, насеље Ковачевац.

На територији општине наставиће да функционишу, да се развијају и да јачају привредне, културне и друге везе између насеља према следећем хијерархијском и организационо-функционалном нивоу:

– град и општински центар Младеновац, у ширем значењу је градски центар са развијеном привредном и административно-културном компонентом којем гравитира и одређени део становништва суседних општина;

– приградска насеља општинског центра Младеновац са карактеристикама градских подручја (Границе, Међулужје, Младеновац – село и Рајковац);

– центри заједница сеоских насеља или самостални центри (Ковачевац, Велика Крсна, Влашка, Дубона, Јагњило, Кораћица, Марковац);

– примарна сеоска насеља.

Табела 13: Просторно-функционална организација општине Младеновац

Заједнице насеља и/или центри	Насеља у ГПЦ	Број становника у заједници насеља (центру)		Индекс раста 2020/ 2002	Укупан број насеља	Површ. ГПЦ (km <sup>2</sup> )	Густ. насељ. ст/km <sup>2</sup>		Саобраћајна удаљеност у km	
		2002	2020				2002	2020	ЦЗН ОЦ	ОЦ БГД
Младеновац варош	Младеновац-село Међулужје Рајковац Границе	29,183	28,939	99.2	5	45.62	639.7	634.3	-	45
Ковачевац	-	4,349	3,838	88.3	1	34.38	126.5	111.6	4.5	-
Велика Крсна	Белуће	3,516	2,733	77.7	2	49.46	71.1	55.3	10	-
Влашка	Амерић Мала Врбица Сенаја	4,166	3,669	88.1	4	49.64	83.9	73.9	6.5	-
Дубона	Шепшин	1,994	1,596	80.0	2	35.49	56.2	45.0	9.5	-
Јагњило	Рабровац	3,679	3,101	84.3	2	43.6	84.4	71.1	8	-
Кораћица	Велика Иванча	3,720	3,525	94.8	2	58.97	63.1	59.8	6	-
Марковац	Пружатово Црквине Бељевац	1,883	1,772	94.1	4	21.98	85.7	80.6	8	-
Укупно		52,490	49,173	93.7	22	339.14	154.8	145.0	-	-

БГД – Центар Града Београда, ГПЦ – гравитационо подручје центра, ЦЗН – центар заједнице насеља, ОЦ – општински центар

Концепција развоја мреже насеља, однос градских и сеоских (урбаних и руралних) подручја и функционално повезивање насеља и центара се заснива на следећим одређењима: повећању приступачности – завршетак започетих и планираних саобраћајних и инфраструктурних коридора омогућио би ширу приступачност ка окружењу, а изградњом и реконструкцијом саобраћајне мреже унутар општине, са нагласком на унутарсеоску матрицу, постигла би се боља повезаност свих насеља на територији општине; обнови насеља – економска, физичка и социјална обнова свих насеља (центра општине, центара насеља, сеоских насеља – мањи сеоски центри) представља основ заустављања депопулације, првенствено у сеоским насељима, и достизања вишег квалитета живота у њима; повећању конкурентности – која ће се постићи отварањем алтернативних делатности у пољопривреди, изградњом малих и средњих предузећа, усмеравањем инвестиционих улагања у услужне и сервисне делатности, бањски туризам, будући да се већ располаже знатним смештајним капацитетима, али и у покретање производних процеса – нових технологија које не загађују околину, што би свакако омогућило заокруживање привредног процеса и повећало развојну перспективу Општине у целини и унапређењу институционалних и људских капацитета.

Предложена организација има за циљ да, кроз стварање основних осовина развоја, допринесе стварању рационалније мреже центара који треба да буду носиоци трансформације околних насеља. Ти центри би требало да утичу на превазилажење постојећих проблема у мрежи насеља и да омогуће активирање постојећих развојних потенцијала, као допринос укупном развоју насеља али и подручја Општине.

Просторни развој и уређење сеоских (руралних) подручја

Смернице за ревитализацију система сеоских насеља су:

– подједнако третирање свих насеља кад је у питању квалитет живота становништва. Све услужне садржаје „приближити” сеоском становништву, побољшањем локалних саобраћајних веза, изградњом недостајуће инфраструктуре као и изградњом и опремањем сеоских насеља објектима јавних служби;

– унапређивање квалитета живљења на селу претпоставља успостављање одговарајућег степена комбинованог развоја пољопривреде и других привредних, услужних и посредничких делатности. Ту спадају мали и средњи индустријски погони, занатство, трговина, сервисне услуге, као и туризам и домаћа радиност. Подстицај томе треба да буду повољнији услови садржани у одговарајућој пореској и стимулативној политици;

– стимулисање развоја у сеоским насељима обухвата и друге активности: сервиси за поправку механизације, образовање и подстицање пољопривредног становништва за производњу аутохтоних производа, обнављање етно-заната; стимулисање приватне иницијативе у сектору јавних служби, подстицање посебних програма у култури, спорту и рекреацији, како би се очувале и развиле духовне и материјалне вредности села итд.;

– чување природних вредности уз сталну бригу о заштити животне средине, као и неговање амбијенталних вредности и вредности културе и обичаја, организовањем културних манифестација.

### 2.2.3. Организација јавних служби

Општи циљ развоја система јавних служби је повећање образовне, социјалне, здравствене, културне, стамбене и рекреативне добробити за грађане, односно побољшање квалитета живљења кроз подизање квалитета услуга и доступности јавних служби (уз искоришћење потенцијала и погодности локалне заједнице, као и њених вредних и привлачних ресурса и развојних могућности).

Посебни циљеви развоја система јавних служби су:

– даљи развој Младеновца као општинског центра са добром мрежом јавних служби (образовања, културе, здравства, социјалне заштите, спорта, рекреације и др.);

– подизање нивоа квалитета и даљи развој објеката јавних служби у свим насељима, заснованог првенствено на реконструкцији, адаптацији и санацији постојећих, али и на изградњи нових објеката;

– успостављање равнотеже у пружању услуга становништву градских и сеоских (урбаних и руралних) насеља;

– увођење комплементарних активности и пратећих садржаја, у циљу повећања доступности јавних служби грађанима у свим деловима Општине;

– масовније укључивање становништва у рекреативне активности;

– стварање бољих услова за бављење врхунским спортом и побољшање услова за школски спорт.

Концепција развоја јавних служби заснивала би се на циљевима развоја мреже насеља и локалним специфичностима Општине, а у складу са критеријумима датим у одредбама РППАП Београда. Планирана мрежа јавних служби треба да обезбеди основне потребе становништва у свим насељима, а у складу са планираним нивоом насеља, односно његовим функционалним значајем у мрежи насеља. Јачање Младеновца као општинског центра уз подизање нивоа опремљености и квалитета услуга јавних служби како би задовољила потребе становника свих насеља са подручја Општине, а посебно у области средњошколског образовања, здравства, социјалне заштите, културе и друго. Потребне стандардног и вишег нивоа задовољаваће се на територији других централних градских општина. У осталим насељима развој јавних служби је планиран тако да задовољи потребе насеља у односу на њихов ниво у мрежи насеља, као и да задовољи захтеве рационалне организације и квалитета услуга, а да функционисање насеља ипак подигне на виши ниво.

Планирани развој у области образовања заснивао би се на реконструкцији, доградњи, одржавању постојећих објеката, а по потреби и изградњи нових објеката. Постојећи објекти предшколских установа би се према потреби реконструисали, адаптирали и инфраструктурно опремали, а нови би се градили, такође према исказаним потребама, фазно, у насељима у којима недостају. У циљу подизања нивоа услуге, у току је проширење објекта „Плави чуперак”

чиме ће бити обезбеђени услови за смештај још 70-оро деце са подручја МЗ Ковачевца и Велике Крсне. Поред доградњи, планирана је изградња депанданаса капацитета до 80 деце у насељима Амерић, Дубона, Марковац и Велика Иванча, односно комбиноване дечје установе у насељима Јагњило, Кораћица, Рајковац, Велика Крсна и Влашка капацитета од 180 деце (имајући у виду да се постојећи припремни предшколски програм одвија у објектима основних школа). Поред наведеног, на подручју општинског центра је потребно изградити још минимум један КДУ (поред три већ постојећа), капацитета до 270 деце, како би се омогућио смештај 50% континента деце узраста од 1 до 7 године (укупан прогнозирани континент од 1934 деце наведеног узраста). Имајући у виду планирани развој у деловима насеља са интензивнијом стамбеном изградњом на територији градске општине Младеновац, планирана је изградња новог објекта КДУ на локацији насеља „25 мај”.

Смернице за побољшање услова рада осмогодишњих школа односе се на санацију, модернизацију, адаптацију и доградњу до потребних капацитета (како би се постепено прешло на рад у једној смени), изградњу физкултурних сала у основним школама у којима недостају (насеља Велика Крсна, Влашка и др.), одржавање и инфраструктурно опремање, као и опремање савременим наставним и другим средствима, мобилним учионицама, обезбеђивање релативно приближних услова школовања за све ученике, подизање квалитета наставе и др. Изградња нових основних школа планирана је у деловима насеља са интензивнијом стамбеном изградњом (насеље „25 мај”). На тој локацији је према одредбама ГП-а планирана нова основна школа са 24 учионице на 1,30 ха парцеле у оквиру које ће се уз целодневни боравак одвијати неопходне ван наставне активности (спортске, техничке и културне секције, музичка и балетска настава и сл.). Поред подизања нивоа услуга и модернизације постојећих осмогодишњих школа, планирана је и доградња постојећих објеката до потребних капацитета за рад у једној смени од I до VIII разреда (насеља Границе и Кораћица).

Постојећи објекти средњешколског образовања се задржавају уз неопходну реконструкцију, санацију, модернизацију и адаптацију и уколико се појави потреба за изградњом нових објеката у складу са програмима надлежних институција.



ОШ Коста Ђукић

ОШ Момчило Живојиновић

ОШ Свети Сава

Развој у области социјалне заштите подразумева да је у наредном периоду потребно: санирање, адаптација, модернизација и проширење постојећих капацитета уколико се за то исказе потреба; обезбедити изградњу објекта за дневни боравак особа са посебним потребама (деце, омладине, одраслих, старих и осталих сличних група) у насељима Амерић, Дубона, Јагњило и Шепшин капацитета до 20 корисника; домова за старе у насељима Велика Крсна, Пружатовац и Шепшин са капацитетом до 50 корисника; организовање различитих облика „дневног боравка и помоћи у кући” на локалном нивоу, у складу са израженим потребама, за децу и омладину са посебним потребама, одрасле, старе, рањиве и сличне групе; подстицање ванинституционалних облика социјалне заштите, укључивањем организација цивилног друштва и непрофитног сектора, и настављање остваривања започетих програма усмерених ка појединачним циљним групама, како би се повећала укљученост ових група у социјални простор насеља Општине

са намером да се побољша њихова економска и социјална ситуација. Ови садржаји би могли бити организовани и у приватном сектору, а конкретну локацију би утврдиле надлежне службе.



Дневни боравка за децу са посебним потребама



Дом за старије особе „Луг“

Планирани развој у области здравствене заштите засниваће се на постојећој концепцији, односно постојећој мрежи објеката примарне здравствене заштите: дому здравља у Младеновцу и здравственим амбулантама. Овако организована примарна здравствена заштита просторно релативно добро покрива целу Општину. По потреби постојеће објекте могуће је реконструисати, опремити и модернизовати, али и изградити нове објекте у насељима где их нема, односно где је реконструкција тешко спроводљива, као што су насеља Амерић, Кораћица, Марковац, Међулужје и Пружатовцац.



Дом здравља Младеновац

Развој у области специјализоване здравствене заштите базира се на проширењу постојећих капацитета (доградњи, модернизацији, адаптацији и сл.) и функционалним заокруживањем земљишног комплекса уз евентуалну допуну новим пратећим лечилишним и спортско-рекреативним садржајима.

Мрежа објеката културе организовала би се на постојећој мрежи објеката (уз остављање могућности изградње у насељима у којима их нема као што су насеља Амерић, Кораћица и Сенаја или где је већ започета изградња као што су насеља Пружатовцац и Рабровац), Центру за културу Младеновац, постојећим објектима културе у насељима, које би требало реконструисати (све домове културе у центрима заједница насеља) и привести првобитној намени, уз унапређење простора за културне активности за потребе свих генерација (већина ових објеката користи се у друге сврхе); библиотекама, које треба отворити у насељима у којима недостају као што су Амерић, Велика Крсна, Влашка, Границе, Дубона и др. (постоји могућност формирања мобилних библиотека). Уз све ово, у наредном периоду неопходно је подстицати, неговати и одржавати постојеће културне манифестације, аматеризам у култури, као и одговарајуће ангажовање културних и других институција на квалитетној организацији размене програма, различитих форми гостовања и путујућих изложби и представа на свим нивоима.

Развој спорта и рекреације заснива се на стратешком опредељењу да се првенствено сачувају и ревитализују постојећи спортски објекти, а затим да се плански граде нови објекти и површине у функцији рекреативног, врхунског и школског спорта. Основне смернице за побољшање услова за развој спорта и рекреације односе се на : реконструкцију постојећих објеката за спорт и рекреацију (спортски стадиони, спортска хала, затворени базен, школски спортски терени и физкултурне сале), изградњу физкултурних сала у школским комплексима, односно при матичним школама у центрима заједнице насеља, са потребном опремом и по савременим стандардима где недостају. Такође, планирана је реализација нових спортско-рекреативних комплекса и нових уређених спортско-рекреативних површина.



Спортски центар „Љубомир Ивановић – Геца“

Табела 14: Упоредни показатељи опреме објектима јавних служби насеља у општини Младеновац (постојеће стање, услови надлежних институција и потребе МЗ из упитника)

Насеља	Предшколско образовање		Образовање		Здравство		Култура		Соц. заштита		Спорт и рекреација		Верски објекти		Остало	
	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План
Амерић	Об(Ош)	Об****	Ош(4)	Ош***		А****		Б, Дк****		Дбх****	Фт	Фс, Тмс****			Г, Мз*	Мз*
Велика Иванча	Об(Ош)	Об****	Ош(8, 4)	Ош***	А	А**, ***	Дк	Дк***			Фт, Фс	Тмс****	Ц		Г П	П**
Велика Крсна	Об(Ош)	Об****	Ош(8)	Фс*, Фс	А		Дк	Б****		Дс****	Тмс	Фс, Тмс***, Тмс****	Ц		Г	
Влашка	Об(Ош)	Об****	Ош(8)	Ош*** Фс*		А***	Дк	Б, Д***			Фт, Тмс	Фс*, Тмс***	Ц		Г	П
Границе	Об(Ош)	Об***	Ош(4)	Ош(8)***			Дк	Б****	Дс	Кс****	Тмс				Г	П
Дубона	Об(Ош)	Об****	Ош(8)	Ош***	А	А**, ***	Дк	Дк, Б****		Дбх****			Ц		Г	П, Мз
Јагњило	Об(Ош)	Об****	Ош(8)	Ош***	А	А***	Дк	Дк***	Дс	Дбх****	Фт Тмс Фс	Фс***	Ц		П, Г	П**
Ковачевац	Об	Об***	Ош(8)		А	А***	Дк	Б, Дк***			Тмс	Фс, Тмс*** Фс	Ц			
Кораћица	Об(Ош)	Об****	Ош(4)	Ош***(8)	А	А****		Дк, Б****			Тмс	Фс, Тмс***	Ц, Ман		П, Г	

Насаља	Предшколско образовање		Образовање		Здравство		Култура		Соц. заштита		Спорт и рекреација		Верски објекти		Остало	
	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План
Мала Врбица		Об ****										Тмс****				
Марковац	Об(Ош)	Об ****	Ош(4)		А	А****	Дк	Б, Дк***				Тмс, Фс****	Ц		Г	П
Међулужје	Об(Ош)	Об ****	Ош(4)	Ош***	А	А****	Дк	Дк***			Тмс	Тмс***, Фс	Ц			П
Младеновац (варош)	Об 3	Об ****	Ош(8)3, МШ, СШ 2	Ош***	Дз А2		Б, Дк	Б, Дк***	Кс Дс Дбх		Фт Тмс Фс СЦ	Фс***	Ц		П	
Насаља	Предшколско образовање		Образовање		Здравство		Култура		Соц. заштита		Спорт и рекреација		Верски објекти		Остало	
	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План
Младеновац (село)	Об(Ош), Об		Ош(4)								Тмс	Фт, Тмс***			Г	
Пружатовац	Об(Ош)		Ош(4)		А	А****	Дк*	Дк*		Дс****		Тмс****			Г, П	
Рабровац	Об(Ош)		Ош(4)		А	А**	Дк*	Дк*	Дбх		Фс		Ц			П
Рајковац			Ош(4)		А								Ц		Г, П	
Сенаја	Об(Ош)		Ош(4)		А	А**		Дк****			Фт, Фс	Тмс****			Г, П	П**
Шепшин	Об(Ош)		Ош(4)		А	А***	Дк	Дк ***		Дбх, Дс****	Тмс	Тмс***			П	Пс

Легенда:  
 СШ – средња школа, ОШ(8) – осморазредна школа, ОШ(4) – четвороразредна школа, МШ – музичка школа, Дбх – дневни боравак за лица са посебним потребама (децу, омладину, одрасле, старе), ДЗ – дом здравља, ЗС – здравствена станица, А – амбуланта, Ва – ветеринарска амбуланта, Ап – апотека, Пап – пољопривредна апотека; Об – обданиште, Об(ОШ) – депанданс при основној школи, ДК – Дом културе, Б – библиотека (мултимедијална), Ф – фудбалски стадион, ФТ – фудбалски терен, Тмс – терен за мале спортове, Фс – физкултурна сала, СД – спортска дворана, СЦ – спортски центар, Ц – црква, Ман – манастир, МК – месна канцеларија, П – пошта, Пс – полицијска станица, Дс – дом за стара лица, Кс – дневни центар за стара лица, Цср – центар за социјални рад, Вс – ватрогасна станица, Г – гробље, Пи – пијаца.  
 \* – нови објекат у изградњи  
 \*\* – повећање броја запослених у здравственом објекту, као и омогућавање рада у две смене  
 \*\*\* – проширење, реконструкција, санација и/или адаптација  
 \*\*\*\* – потребно је изградити нови објекат

## 2.3. Привредне делатности и туризам

### 2.3.1. Опште карактеристике привреде

У досадашњем економском развоју општине Младеновац, преовлађујући и доминантан сектор привреде била је прерађивачка индустрија која је са производњом електричне енергије, гаса и воде остваривала скоро 50% друштвеног производа општине Младеновац. Уз пољопривреду са једне и трговину на мало и велико које су готово сразмерно остваривале додатних 40% друштвеног производа, делатношћу ова три сектора се покрива 90% укупне привредне делатности, тако да су све друге делатности – саобраћај, туризам и угоститељство, грађевинарство и друге, изразито маргиналне. Процена је да постојећа привредна структура не одражава у потпуности природне и друге потенцијале и ресурсе општине и да постоје значајне могућности за бржи развој и знатно већи удео делатности и сектора који до сада нису имале значајнију улогу у економији Младеновца, посебно туризма. Исто тако, да у укупном контексту Београда, Србије и уклапања у ширу регионалну и међународну сарадњу, економији Младеновца одређена значајнија претструктурирања представљају како императив, тако и најбољу шансу за бржи развој.

Концепција развоја економије Младеновца полази од потребе остваривања уравнотеженијег структурног и територијалног развоја и ефектуирање територијалног капитала – погодног географског положаја, одрживи развој и коришћење земљишта, како пољопривредног тако и грађевинског, комуналне и саобраћајне инфраструктуре, тржишта роба и услуга самог Младеновца и Београда. Исто тако, концепција сагледава неопходност модернизације укупне економије, њених сектора и просторних целина

кроз већу енергетску ефикасност и штедњу, трансфер знања и технологије, изградњу нове инфраструктуре, Партнерство јавног и приватног сектора око програма и пројеката од заједничког интереса, креирање нових програма и пројеката и нове инвестиције у пропульзивне, конкурентне и исплативе секторе производње и услуга, посебно у туризам, трговину, пољопривреду, нове производње, саобраћај, итд. Све ово ће бити засновано и на приватној иницијативи, знању, малим и средњим предузећима и савременом маркетингу и треба да допринесе и већем извозу.

Успостављање уравнотеженијег развоја услуга и производње, побољшаваће карактеристике локалне економије (веће запошљавање, виша стопа профитабилности, боља искоришћеност територијалног капитала, израженија кохезија).

Будући развој економије Младеновца зависиће и од испуњавања екстерних, системских предуслова, а пре свега од стварања стабилног и подстицајног правног оквира на свим нивоима у прилог и корист развоја привреде и нормалног функционисања економских токова, као и другачију, децентрализовану, али и функционално јединственију територијалну организацију Града која ће омогућити максимално искоришћавање потенцијала свих његових делова и водити већој територијалној кохезији и уравнотеженијем развоју Београда, што захтева и одређена, измењена системска решења, а пре свега нови Закон о главном граду.

### 2.3.2. Пољопривреда

Општи дугорочни циљ развоја пољопривреде је очување и даљи развој тржишно и прерађивачки оријентисане пољопривреде, савремене у смислу техничке опремељености и економске валоризације, уз поштовање еколошких

стандарда, веће коришћење природних погодности и ресурса општине, засноване и на досадашњим искуствима и стеченим знањима, нарочито у сточарској производњи. Постизање максималних ефеката у производњи хране и индустријских сировина оствариваће се и режимом коришћења и заштите пољопривредног земљишта, а пре свега усклађивањем функција производње и економије у ширем смислу са еколошким, пејзажним и социо-културним функцијама сеоског простора и самог земљишта.

Посебни циљеви :

- сточарска производња заснована на даљем развоју узгоја квалитетних раса говеда, свиња, оваца и сорти живине;
- воћарство, повртарство и пчеларство у функцији тржишта и даље прераде;

- увођење вишег степена финализације производње и изградња капацитета виших фаза прераде – развој нових прерађивачких капацитета заснованих на расположивим сировинама и у складу са захтевима тржишта;

- организован наступ на тржишту стварањем асоцијација и јачањем постојећих задруга;

- успостављање система заштите, наменског коришћења и унапређивања стања пољопривредног земљишта.

Развојна концепција:

Постављени посебни циљеви подразумевају јасну концепцију развоја пољопривреде и заштите пољопривредног земљишта на подручју општине Младеновац, која има основне димензије:

- успостављање одговарајућег степена координације и усаглашеног развоја сточарске и ратарске производње, као и прерађивачке, прехрамбене и друге индустрије;

- укрупњавање земљишних поседа у складу са могућностима и тржишним кретањима као предуслов за бављење интензивнијом, специјализованијом и технички опрељенијом тржишно оријентисаном пољопривредном производњом;

- повећање тржишне конкурентности пољопривреде, већа улогу науке у развоју пољопривреде, унапређење институционалног оквира за ефикасно управљање пољопривредним земљиштем као и интересно повезивање произвођача аграрних сировина са сфером прераде и промета;

- очување природно-еколошких, демографских и етничких карактеристика руралног простора уз максимирање економских користи од пољопривреде;

- наменско коришћење земљишта, унапређење институционалног оквира за ефикасно управљање пољопривредним земљиштем.

Просторни развој и размештај пољопривреде:

Пољопривреда је у Младеновцу традиционално једна од основних привредних грана чији релативни значај расте са стагнацијом индустрије и чије учешће у друштвеном производу привреде Младеновца већ сада износи око 25%, а постоје реалне могућности да и даље расте као један од развојних приоритета. Пољопривредне површине чине око 80% укупних, или око 12% пољопривредног земљишта Београда. У том смислу се не очекује и не планира нека битнија промена просторне структуре пољопривредних производњи у односу на постојећу, већ само већа и интензивнија производња, већи приноси, већа сигурност производње и мање осцилације под утицајем нестабилних тржишних кретања.

Територијално-просторни размештај тесно је повезан са природним погодностима за пољопривреду у целини, као и за поједине пољопривредне производње на основу којих су издвојена *пољопривредна подручја* :

Претежно воћарство, повртарство и виноградарство у северном делу општине на просторима села Дубона,

Шепшин и Сенаја. У овом подручју приоритет је даље продубљивање наслеђене производње увођењем метода интегралне заштите и комплексног прихрањивања биљака и строжијом антиерозивном и еколошком заштитом, посебно од спољних загађивача земљишта и вода, интензивирање воћарске производње уз подизање плантажних засада и замену дотрајалих засада, едукација пољопривредника и подстицање на удруживање, унапређење мреже за откуп пољопривредних производа. Као један од значајнијих развојних потенцијала највише је развијено воћарство производња брескви, јабука, шљива, грожђа. Воће се углавном пласира у свежем стању на пијацама у Београду (зелене пијаце, кванташке пијаце), прерађивачима се за сада пласирају мале количине као последица мале тражње и ниских цена у откупу, али ту постоји значајни потенцијал. Већи произвођачи имају своје тезге на пијацама, мање хладњаче и могућности да воће продају откупном центру Делта Аграра у Удовицама или директно иностраним купцима, приватницима који имају своје хладњаче и шлепере, накупцима. Улагањима у складишно-раскладне просторе позитивно ће се утицати на већу производњу и тржишни пласман, како финално тако и међуфазно, уз бољу сарадњу и пожељна заједничка улагања са прерађивачком индустријом.

Претежно ратарско-сточарска породична пољопривреда на просторима села Велика Крсна, Ковачевац, Међулужје, Јагњило, Рабровац и Село Младеновац. У овом подручју приоритетна је промена структуре производње у правцу веће заступљености повртног, индустријског и сточно крмног биља, интензивирање сточарске производње, нарочито месо-млечног говедарства, интензиван развој ратарске производње у стакленицима, пластеницима и на отвореном, заштита квалитета пољопривредног земљишта, примена адекватних агротехничких мера ради побољшавања услова аграрне производње и укрупњавање породичних поседа. Приоритети даљег развоја сточарства су говедарство, при чему је тов јунади и данас, а биће и у будуће повезан са производњом млека и млечних производа, свињарство, овчарство и посебно живинарство, а са сточарством је повезана и производња сточног крмног биља која задовољава потребе и покрива 26% ораничних површина. У откупу млека јављају се бројне млекаре: «Имлек», Београд, «Границе», Младеновац, две мање приватне млекаре у месту Јагњило («Рог» и «Јагњило»), које откупљују и прерађују мање количине млека. Један број произвођача млеко прерађује на газдинству и на пијацама пласира сир и кајмак. У откупу крупне стоке (јунад, свиње) јављају се приватни месари, накупци, сточна пијаца; прасад и јагњад продају се бројним печењарама и угоститељским објектима. Према подацима млекаре «Границе», свега 50-так произвођача од њих укупно 350 са подручја општине Младеновац, од којих ова млекара откупљује млеко, могу да се издвоје као већи и значајнији произвођачи млека. За Младеновац је посебно важна живинарска производња, због постојања три инкубаторске станице, као и фарми за производњу јаја и тов бројлера. Екстензивно ратарство развијено је на мањим парцелама и углавном за сопствене потребе. Од ратарских култура ће се и даље гајити највише житарице, поврће и сточно крмно биље. Повртарство ће имати и највећу тржишност и исплативост.

Подручје еколошке производње хране на просторима села Влашка, Рајковац, Мала Врбица, Кораћица, Велика Иванча, Пружатовоц и Марковац. У овом подручју приоритет има заокруживање одговарајућих системских решења, организација тржишта и промоција производа, увођење еколошког мониторинга, стручна обука произвођача, промоција производа са дефинисаним географским пореклом,

повећање површина под производима из органске производње.

Мешовита пољопривредна производња на просторима села Амерић и Границе. У овом подручју приоритет има унапређење развоја ратарске и повртарске производње, неговање традиционалних грана сточарства, развој воћарства, заштита и унапређење крмне базе, едукација и подстицање локалних пољопривредника ка интегралном руралном развоју и сл.

### 2.3.3. Индустрија

Општи циљ развоја индустрије је повећање конкурентности и ефикасности, ревитализацијом постојећих производњи и увођењем нових заснованих на знању и новим технологијама као и на потпунијем коришћењу територијалног капитала и предности локалног подручја у складу са принципима одрживог развоја и заштите животне средине.

Потенцијални носиоци развоја су прехранбена индустрија, металопрерађивачка индустрија, производња керамичких производа, електроиндустрија и машиноградња.

Посебни циљеви :

- раст учешћа индустрије у укупној структури привреде;
- решавање статуса, реструктурирање, ревитализација, модернизација и јачање тржишне конкурентности постојећих индустријских капацитета који имају перспективу;
- нове производње које треба усмерити на савремену производно-програмску структуру увођењем најсавременијих технолошких решења;
- максимална подршка извозно оријентисаној производњи, и/или заснованој на супституцији увоза;
- подизање атрактивности привредних локација и позитивног пословног окружења за оснивање нових предузећа ради привлачења нових инвестиција;
- подршка развоју малих и средњих предузећа, али не занемарујући значај великих предузећа, која би била матица око које се окупљају мала предузећа;
- јачање пропульзивних грана индустрије (прехранбена, металопрерађивачка, производња неметала и грађевинског материјала, електроиндустрија и текстилна индустрија);
- максимално искоришћавање постојећих локација за производне делатности;
- пренаменамена или постепено затварање ризичних погона ради безбедности окружења и очувања екосистема.

Индустрија у Младеновцу је значајна привредна грана у досадашњем развоју и биће један од ослонаца будућег економског и просторног развоја и у наредном периоду. Концепција развоја стога подразумева ослањање на стечена искуства и освојене, постојеће производње и сировинску основу, али и на нове еколошки чисте технологије и производне програме, постојеће и нове привредно-индустријске зоне, мала и средња, али и велика предузећа као носиоце развоја, производну кооперацију и сарадњу у оквиру Београда и Србије, извозно или увозно супститутивне програме и производње, као и финансијску подршку Града и Републике и међународних, пре свега европских развојних фондова за нове инвестиције, или модернизацију и реструктурирање.

Сопствени модел који би деловао у оквирима тржишта ће усмеравати индустријску производњу и алоцирати ресурсе на бази сопствених искустава, европских смерница и позитивних искустава Србије и других земаља у транзицији. Међу носиоцима развоја је потребно усредсредити улагања, рад и финансијска средства на неколико кључних производа, јачање пропульзивних грана – прехранбене, металопрерађивачке, производња неметала и грађевинског материјала, електроиндустрије и текстилне индустрије у

сарадњи са прометним сектором и другим произвођачима у Београду. То подразумева и адекватан информациони систем и развој стручне и професионалне базе или/и презимање одређених готових лиценцираних технолошких решења развијених земаља, као и реструктурирање, ревитализацију, модернизацију и јачање тржишне конкурентности постојећих индустријских капацитета који имају перспективу као и подизање атрактивности привредних локација у Младеновцу.

Просторни развој привреде планира се у оквиру постојећих већ формираних привредних зона. Зоне Север, Град и Југ 1,2 задржавају постојеће просторне капацитете са припадајућим манипулативним површинама у границама постојећих комплекса као и просторне капацитете других делатности (саобраћај, комунални објекти и складишта) а нову производњу усмеравати ка зони Југ3.

За капацитете који су у централном градском ткиву а у нескладу са околином, планирати промену технологије или делатности, или их изместити на погодније локације.

Индустријске зоне Север и Град немају могућности за просторно ширење па се намеће потреба контроле локације нове градње и њихова пренамена у еколошки прихватљивије делатности. Југ 1 и 2 представљаће доминантни облик у просторно-функционалној организацији града, задржаће диверсификовану структуру индустријских грана (металопрерађивачка, прерада неметала, прехранбена, електроиндустрија) са великим просторним могућностима ширења на индустријску зону Југ 3.

Индустријска зона Југ 3 је простор који треба фаворизовати за заснивање нових и проширивање постојећих привредних и комуналних капацитета. С обзиром да је то претежно пољопривредно земљиште комунално неопремљено, неопходно је предходно припремање и опремање грађевинског земљишта у складу са програмским потребама будућих корисника и инвеститора.

Највећи број мањих производних локација расутих у оквиру централног градског ткива треба постепено трансформисати из производне у пословну делатност или их изместити на погодније локације.

Планом детаљне регулације државног пута I реда „Шумадијска магистрала“, могу се одредити и разрадити уз коридор пута, привредне зоне које нису планиране овим Просторним планом.



Индустријска зона „Север“



Индустријска зона „Југ“

### 2.3.4. Ловство

Општи циљ је развој и афирмација ловства као један од потенцијала за развој општине Младеновац. Актуелан је ловни туризам у летњем периоду на препелице и грлице и јесењи лов на фазана и пољске јаребице.

У младеновачком ловишту „Варовнице” посебни циљеви узгоја дивљачи и развоја ловства су:

- повећање бројности ситне и крупне дивљачи и побољшање полне и старосне структуре и квалитета дивљачи;
- повећање броја аутохтоних и економски највреднијих врста;
- очување ретких и угрожених врста ловне дивљачи и остале фауне;
- примена конвенција, стандарда и норми заштите и развоја шума у шумским подручјима, секторских стратегија, инструмената, мера и политика уз усклађивање међусекторске координације и учешће надлежних институција и локалних заједница.

У наредном периоду развој ловства базирати на одрживом газдовању ресурсима популација дивљачи. То подразумева начин и обим опхођења којим се трајно одржава и унапређује виталност популације дивљачи, производна способност станишта, биолошка разноврсност, уз испуњавање еколошких, економских и социјалних функција ловства, односно, стварање оптималних услова за унапређивање стања аутохтоне дивљачи и реинтродукцију аутохтоне дивљачи.

### 2.3.5. Трговина

Општи циљ развоја је динамичан раст и равномернији размештај у функцији политике регионалног развоја и децентрализације као и укупног економског развоја и покретачка улога у развоју комплементарних делатности, посебно пољопривредне и индустријске производње и туризма.

Посебни циљеви су:

- даљи развој трговине на простору где је могуће обезбедити контакт са саобраћајницама највишег ранга или пратећим саобраћајницама;
- развој трговине на мало у функцији развоја туризма;
- активна промоција и маркетинг локација везан за складиштење и трговину на мало;
- изградња мањих зелених пијаца у насељима 25. мај, Драпшин и Селтерс.

Према Регионалном просторном плану административног подручја града Београда, Младеновац је центар области односно субрегионални центар. На подручју општине издвојено је три центра статистичке општине – мање сеоске општине као центри заједнице села и то: Ковачевац, Влашка и Међулужје а остало су примарна сеоска насеља. Центри заједнице села су израз концепта децентрализације и унапређења идентитета и самосталности мањих насеља у којима се планира изградња мањих трговинских јединица.

Трговину на мало треба развијати :

- у складу са развојем мреже насеља и центара у Младеновцу и у свим насељима а пре свега у центрима заједница села Ковачевац, Велика Крсна, Влашка, Дубона, Јагњило, Кораћица и Марковац;
- у складу са потребама за развој туризма а посебно развоја сеоског туризма у насељима Рабровац, Кораћица, Велика Иванча, Марковац, Јагњило, Велика Крсна, Влашка.

Трговину на велико (складишта и хладњаче) развијати посебно у функцији развоја пољопривреде – воћарства (у северном делу општине) и ратарства (у источном и југо-источном делу општине).



ДИС-маркет Младеновац

Roda CASH&CARY

### 2.3.6. Туризам

Општи циљ развоја туризма општине је њена афирмација као атрактивног туристичког одређишта унутар Београда заснованог на искоришћавању природних потенцијала и културно-историјске баштине, али и на њиховој заштити, адекватном активирању и уређењу.

Посебни циљеви :

- систематска валоризација свих природних, културних, пословних, рекреативних, спортских и манифестационих потенцијала;
- израда концепта стратешког планирања и будућих токова развоја у оквиру туризма;
- развој идентитета постојећих туристичких локација и формирање амбијенталних целина као и развијање јасних, препознатљивих и различитих туристичких продуката;
- унапређење квалитета природних и антропогених вредности;
- промоцију и продају туристичког производа уз помоћ нових савремених метода;
- евидентирање, изградњу, обнову и модернизацију постојећих смештајних капацитета како би се побољшала туристичка супраструктура;
- побољшање доступности и приступа туристичким дестинацијама и подршку обнови инфраструктуре;
- обликовање и промоцију комплементарних производа;
- развој брендинга, маркетинга и продаје;
- обележавање и туристичку сигнализацију;
- формирање специјализованих водича и стручног кадра.

Основна концепција развоја туризма усмерена је на очување природне и животне средине и развој препознатљивог, квалитетног и атрактивног амбијента а заснива се на повољном географском положају, климатским приликама, природним потенцијалима, разноврсности биљног и животињског света, богатом историјском, етнолошком и културном наслеђу овог краја које представља основу за развој различитих видова туризма. Концепција подразумева подстицање развоја бањског туризма (здравственог и туристичког), планинског туризма са свим пратећим садржајима (планинарење, пешачење, лов, настава у природи и др.), језерског (одређивање садржаја на води, повезивање језерског и сеоског туризма, побољшање угоститељске понуде) излетничког, спортско-рекреативног, културно-историјског.

Највећи природни туристички потенцијали општине које би требало фаворизовати и активирати су:

- Селтерс и Кораћичка бања – паралелни развој две компоненте: здравствене и Wellness туристичке. Требало би изградити препознатљив бренд како би биле конкурентне у односу на друге бање али и објединити понуду са понудом бањских центара у окружењу;
- Марковачко и Рабровачко језеро – уређењем простора и изградњом одговарајућих садржаја овај простор се може учинити изузетно атрактивним за туристе;
- планина Космај – има велики развојни потенцијал због богатства природних ресурса.

Ови вредни туристички потенцијали погодују развоју различитих облика туризма:

1. Излетничког туризма, који ће, обзиром на природне погодности и све веће потребе становника из урбаних средина за одмором у природи, имати велике могућности кроз организовање туристичких обилазака које је могуће планирати као једнодневне излете. У том смислу, потребно је предузети следеће мере и активности:

- уређивање и опремање туристичких локација саобраћајном и комуналном инфраструктуром и туристичком сигнализацијом;

- изградња угоститељских садржаја и пикник простора;
- уређивање, опремање и одржавање рекреативних површина и стаза са формираним одмориштима;
- изградња панорамски атрактивних дестинација;
- креирање и промоција тематских итинерера евентуално обједињених и са понудом других општина;
- одређивање локација и садржаја информативних пунктова за поједине делове према специфичностима.

Могуће локације : Космај, Марковачко и Рабровачко језеро, споменичка обележја и др.

2. Спортско-рекреативног туризма који ће се ослањати на постојећу изграђену спортску супраструктуру у Младеновцу и искуство у организовању спортских манифестација. Имаће перспективу у развоју :

- такмичарског спортског туризма – организовање одређених спортских догађаја (манифестација) домаћих и међународних у спортским комплексима и појединачним спортским објектима као што су спортски центар, стадиони, базен и сл. који су углавном лоцирани у урбаном ткиву;

– спортско-рекреативног туризма (зимског и летњег) – активан одмор и разонода, који не захтевају посебно изграђене и опремљене комплексе : излетишта са трим стазама, шумске површине, стазе за шетњу, бицикличке стазе, површине за одмор, дечија игралишта, ловишта, спортови на води, тенис, спортске игре на снегу и леду и сл.

Организационе и техничке мере које је потребно применити на уређењу и заштити простора намењених спорту и рекреацији:

- приватизација и модернизација постојећих и повећање адекватних смештајних капацитета и пратећих садржаја;
- уређивање, опремање и одржавање рекреативних површина и стаза са формираним одмориштима;
- организовање уређења спортских и рекреативних комплекса планском организацијом, пејзажном обрадом и уређивањем простора;

– организовање спортског кампа или викенд одмаралишта са свим пратећим садржајима;

Могуће локације: град Младеновац, Космај, Варовнице, Марковачко и Рабровачко језеро и др.

3. Руралног туризма – уређењем, организовањем сеоских домаћинстава и пратећих активности (културних, забавних, рекреативних) преко туристичке организације, како би туристима понудили све карактеристичне предности одмора на селу :

– формирање туристичких информативних пунктова, у селима која ће се бавити туризмом и укључивање у понуду Туристичке организације Београда и туристичких агенција;

– едукација сеоских домаћинстава за бављење сеоским туризмом (курсеви, искуства страних земаља, професионално обављање улоге угоститеља и др.);

– интензивирање изградње неопходне инфраструктуре по селима;

– примена одговарајуће стандардизације и категоризације угоститељских услуга и услуга смештаја прописаних Правилником о разврставању, минималним условима и категоризацији туристичких објеката у Републици Србији („Службени гласник РС”, бр. 66/94, 3/95, 31/2005) ;

– интензивирање изградње неопходне инфраструктуре на одабраним локацијама.

Могуће локације: Рабровац, Кораћица, Велика Иванча, Марковац, Јагњило, Велика Крсна, Влашка и др.

4. Ловно/риболовног туризма организовањем уз помоћ ловачког друштва кроз туристичке манифестације на комерцијалном нивоу, што подразумева:

– изградњу и уређивање ловно-техничких и других објеката и одржавање постојећих објеката првенствено у зони Космаја;

– узгој, заштиту и одржавање постојећих врста дивљачи као и перманентно подмлађивање појединих врста;

- уређење риболовних пунктова на језерима;
- перманентно подмлађивање рибљег фонда одговарајућим и квалитетним врстама рибе уз обавезне мере заштите рибљег фонда, посебно у постојећим акумулацијама.

Могуће локације: Космај, Варовнице, Марковачко и Рабровачко језеро и др.

5. Транзитног туризма – повољан саобраћајно-географски положај пружа могућност да се уз постојеће и планиране транзитне саобраћајнице осим смештајних капацитета основне намене организују пунктови – објекти са паркинг простором, мењачницама, туристичко-информативним центром, станицама за напајање горивом, ресторанима – кафетеријама, сувенирницама итд.

6. Културно-манифестационог туризма – организовање различитих локалних, регионалних, националних и међународних приредби, културних, спортских, уметничких и забавних манифестација и фестивала на отвореном простору као допуна осталим видовима туризма. Развој овог вида туризма имаће већи значај ако се повеже и са културно-историјским наслеђем других општина.

Бројне туристичке манифестације се организују у граду Младеновцу, селима Влашка, Јагњило, Марковац, Велика Крсна, Велика Иванча (Међународни фестивал фолклора, Шумадијске метафоре, Ликовна колонија, Позоришни фестивал, „Великокршњански сабор”, „STREET BALL”, Сајам ситне пољопривредне механизације, Регионална изложба говеда, Јагњијада, Дани пчеларства, Такмичење у припремању рибљег паприкаша и др.)

7. Кружне туре су један од најзначајнијих производа у рецептивном туризму. Већина тура траје два до три ноћења, а продаје се кроз широку мрежу оператера и агенција па је неопходно повезивање са другим туристичким дестинацијама. Односе се на одморе које укључују долазак туриста аутобусом, аутомобилом или возом. Обично свака тура има посебну тему.

8. Еколошког туризма – одговорно путовање и посета у релативно очувана подручја, ради уживања у природи (и пратећим културним одликама – како из прошлости, тако и садашњости) уз унапређење заштите природе, мали негативни утицај посетилаца и користан активан утицај на локално становништво. Еко туризам нуди едукацију и забавне садржаје у природи али истовремено и мотивише на дубље разумевање важности очувања природних и културних ресурса (шетња кроз шуму се не сматра еко туризмом уколико не утиче на подизање свести и прикупљање средстава за унапређење тих простора). На тај начин еко туризам истовремено подржава и унапређује живот локалне заједнице, и служи као мотив и генератор посливних могућности у месту.

Могуће локације: Космај, Границе, Марковац

Неопходно је унапређење маркетинга туризма Општине кроз одговарајуће промотивне и информационе пројекте, програме и манифестације, рекламне кампање, интернет презентације као и формирањем туристичких инфо пунктова и јасним обележавањем маркантних објеката и целина.



Космај

Марковачко језеро

Рабровачко језеро



Град Младеновац

Варовнице

Манастир Павловац

Манастир Кастељан



### 2.3.6.1. Здравствени туризам

Младеновачка Селтерс бања се налази у подножју планине Космај на надморској висини од 136м. Бања је удаљена око један километар од Младеновца и око педесет километара од Београда. Захваљујући повољном положају бање и доминантним ветровима са планина Космаја, Букуље и Венчаца, ваздух је чист а клима умерено-континентална са доста сунчаних дана у години.

Приликом бушења бунара у селу Међулужје (1898. год.) ради добијања артерске воде за појење стоке, пронађена је минерална вода. Данас се лековита вода Селтерс бање експлоатише из два извора. Старији извор даје алкално муријатичну киселу воду, богату натријум хидрокарбонатом и хлором (температура воде је 31° – 32 °С). Други извор који је у употреби од 1978.год. даје воду која припада групи алкално муријатичних угљено – киселих хипотерми (температура воде је 50 °С). Захваљујући својим физичким и хемијским особинама спада у категорију минералних вода широкиг дијапазона лековитости и користи се за лечење још од 1908. год. Као природно лековито средство минерална вода „Селтерс” награђена је у Бриселу 1906.год. и у Лондону 1907.год. Између два рата била је официјелна по нашој, француској и немачкој фармакопеји и продавала се у апотекама.

Лечење у Селтерс бањи се обавља у оквиру *Института за рехабилитацију Београд – Одељење Селтерс у Младеновцу*, које је опремљено најсавременијом медицинском опремом за дијагностику и лечење. Минерална вода „Селтерс” се користи као терапеутско средство у хидро и кинезитерапијама, за инхалацију и пиће. Лече се обољења и оштећења локомоторног система, реуматска дегенеративна и запаљенска обољења кичменог стуба и зглобова, посттрауматска стања, обољења изазвана вибрацијом, хронична обољења респираторног система, обољења периферних крвних судова и периферног нервног система и последица оштећења централног нервног система васкуларног порекла.

Смештај је могућ у болничком делу Одељења-стационар са 244 постеља и у хотелу „Селтерс” Б категорије са 250 постеља. Објекти располажу затвореним базенима са топлим водом, хидротерпијским блоком са кадама за купке и подводну масажу, сауном као и комплетном физикалном терапијом (ектротерапија, магнетотерапија, ласеротерапија и други видови фототерапије, термотерапије, кинезитерапије и радне терапије).

Табела 15: Селтерс бања

Површина комплекса	Површина објеката	Број постеља	Број болесничких дана (годишње)	Број пацијената (годишње)
11,92 ha	26475m <sup>2</sup>	494	142127	6950

На око 2 km удаљености од Селтерс бање, на путу за планину Космај налази се Кораћичка бања. Минерална вода је пронађена 1895.год. током истражних радова у потрази за угљем. Ова вода је такође према хемијским анализама уврштена у групу алкално-киселих муријатичних вода које се одликују малом количином алкално-земних метала. Температура кораћичке минералне воде је 30 °С. Кораћичка бања је сада запуштена а постојећи објекти захтевају потпуну реконструкцију.

Здравствено-лечилишни туризам има дугу традицију у Младеновачком Селтерсу и задовољавајуће медицинске и угоститељске објекте. Поред тога посебно је атрактиван *викенд програм* када гости могу да користе све садржаје по приступачним ценама.

Према традицији постојања, постојећим смештајним капацитетима, изграђеним простором за дијагностичко-терапеутску физикалну медицину и балнеолошким налазима

изворишта минералне воде, бања Селтерс се афирмисала као објекат здравствено-лечилишног туризма на државном нивоу. По стратешким основама и у Генералном плану Младеновца, Селтерс бањи је дат приоритетан значај уз могућност знатног проширења (доградњом постојећих и изградњом нових пратећих садржаја лечилишних и спортско рекреативних намена) и могућност обједињавања са Кораћичком бањом (повезивањем са парковско-рекреативним површинама у долини потока Алинац). Основна концепција формирања бањског подручја подразумева израду програма и Плана детаљне регулације за ово подручје како би се третирали обе бање и долина потока Алинац са планираним пансионима, спортским садржајима, парковима, вртovima и сл. са пешачким и бицикличким стазама. На тај начин бањско – рехабилитациони центар „Селтерс” укључујући и Кораћичку бању, постаје бањско место са потенцијалним развојем не само Младеновца већ и ширег шумадиског региона. Динамика развоја зависиће и од капацитета изворишта и инвестиционих улагања у проширење простора.

Близина прометних саобраћајница, планине Космај, Марковачког језера, омогућава поред здравственог туризма, развој центара рекреативног, манифестационог и конгресног туризма, који већ имају извесне медицинске и туристичко-угоститељске објекте. Поред тога *Института за рехабилитацију* је део Катедре за физикалну медицину Медицинског факултета у Београду тако да стретгија развоја треба да буде усмерена и ка развоју наставне базе, обнављању старих и остваривању нових веза са установама у земљи и иностранству.



Хотел „Селтерс” и Стационар

## 2.4. Саобраћај и инфраструктурни системи

### 2.4.1. Саобраћај и саобраћајна инфраструктура

Општи циљ је модернизација постојеће и изградња нове саобраћајне инфраструктуре као и валоризација повољног саобраћајног положаја општине на инфраструктурном коридору аутопута, односно међународном Коридору X (E75).

Посебни циљеви развоја саобраћаја и саобраћајне инфраструктуре подразумевају следеће:

- усаглашавање и координација свих видова саобраћаја на територији општине (путни, железнички);
- развој, рехабилитација, ревитализација и реконструкција саобраћајне инфраструктуре (путна, железничка) у циљу што бољег повезивања општине са Београдом, насеља унутар општине са центром општине, као и њихово међусобно повезивање;
- развој осталих видова саобраћајне мреже у функцији туристичких и рекреативних кретања (бициклички и пешачки саобраћај);
- стандардизација и модернизација техничких елемената саобраћајне инфраструктуре, саобраћајних средстава, сигнализације и режима саобраћаја;
- повећање нивоа саобраћајних услуга свих видова;
- развој, ревитализација и рехабилитација постојећих видова јавног превоза и интеграција железничког саобраћаја у систем јавног превоза путника;

- повећање нивоа услуге саобраћајног система;
- повећање мобилности становника;
- повећање нивоа безбедности саобраћаја.

Концепција развоја општине Младеновац, са саобраћајног аспекта, заснива се на анализи постојећег стања<sup>1</sup>, као и општим циљевима развоја саобраћаја и саобраћајне инфраструктуре:

Формирање саобраћајног система планира се организовањем и обједињавањем постојећих уводно-изводних путних праваца и уличне мреже саобраћајница са новопланираним саобраћајницама одговарајућег ранга и функције.

#### Путна мрежа

Развој путне и уличне мреже општине се заснива обједињавању постојећих уводно-изводних путних праваца и уличне мреже саобраћајница са новопланираним. Ово подразумева следеће активности на територији општине:

- развој, модернизацију, ревитализацију и реконструкцију путне мреже у циљу равномернијег развоја свих делова општине и искоришћења природних и туристичких потенцијала општине;

- реконструкција и изградња дела државног пута IB реда број 16 (M23), у правцу ка Тополи, на деоници од Младеновца (Влашког поља);

- изградњу западне обилазнице Младеновца, односно државног пута IB реда, тзв. „Шумадијска магистрала“, деоница од Малог Пожареваца (веза са државним путем IA реда број 1 – аутопутем (E75)) – Младеновац – Топола – Рудник – Таково (веза са путем E763, Београд – Јужни Јадран), којим би се изместио транзитни саобраћај ван ужег подручја града. Траса обилазнице полази од позиције раскрснице државног пута II реда Београд–Младеновац и завршне деонице пута Мали Пожаревац–Влашка, па десном обалом Луга пресеца локални пут Влашко поље–Мала Врбица. Траса даље иде преко Штрковца, и југозападном страном Пусте Кораћице води до долине потока Алинац, затим премошћава долину Алинца западно од Кораћичке бање да би се у зони корита Јабланице прикључила на постојећу трасу државног пута IB реда број 16 (M23) у смеру ка Тополи. Дужина трасе јужне обилазнице износи око 11 km;

- са јужне стране општине планира се нови државни пут II реда који обилази централну зону општине. Траса ове обилазнице иде од државног пута II реда број 129 (P107) долином Јабланице све до укључења у постојећу трасу државног пута IB реда број 16 (M23) и укључења на планирану западну обилазницу („Шумадијску магистралу“). Дужина трасе јужне обилазнице износи око 5 km;

- планирање контроле приступа на државне путеве, нарочито на државни пут IB реда број 16 (M23) и планирану тзв. „Шумадијску магистралу“;

- проширење мреже општинских путева и улица у функцији повећања приступачности унутар општине, односно бољег повезивање насеља међусобно и са центром општине;

- формирање унутрашњег ободног прстена Младеновца који чине следеће саобраћајнице: Улица Косте Ђукића која се даље новопланираним саобраћајницама повезује, са једне стране са Улицом Пролетерских бригада, док се са друге стране повезује са Улицом Славка Манојловића формирајући, заједно са улицама Живомира Савковића и Пролетерских бригада, унутрашњи ободни прстен.

Државни путеви I и II реда путеви који пролазе кроз језгро Младеновца у уличној мрежи града се задржавају и усаглашавају са градском уличном мрежом.

Данашњи обилазни полупрстен од раскрснице „Самачки хотел Петар Драпшин“ до раскрснице „Селтерс“, као и уводни-изводни правци према Београду, односно Крагујевцу задржавају функцију државног пута IB реда пута до реализације планиране западне обилазнице. Након тога ове саобраћајнице постају део уличне мреже Младеновца.

#### Јавни превоз путника

У развоју јавног превоза путника, аутобуски саобраћај задржава своју доминантну улогу. Концепт развоја јавног превоза путника заснива се на постојећем стању (међуградски, приградски, општински – локални и градски саобраћај). У том смислу планирано је да се аутобуски саобраћај одвија из постојеће аутобуске станице „Ласта“ коју је потребно просторно, функционално и технолошки прилагодити постављеним захтевима. У циљу квалитетнијег пружања услуге превоза корисницима, у развојним плановима СП „Ласта“ планиране су следеће активности:

- на аутобуској станици, реконструкција објекта аутобуске станице и саобраћајница унутар комплекса;

- у аутобазу, реконструкција објекта, изградња нових објеката, у складу са прописима заштите животне средине.

- реконструкција и уређење постојећих аутобуских стајалишта на линијама локалног и приградског превоза;

- увођење нових аутобуских линија и стајалишта уколико се укаже потреба.

#### Железнички пруге и објекти

Планирани развој железнице на територији општине Младеновац подразумева реконструкцију и модернизацију железничке инфраструктуре у циљу повећања нивоа услуге, повећања брзина, односно смањење времена путовања.

Развојним плановима ЈП „Железнице Србије“, планира се:

- реконструкција и модернизација постојеће електрифициране железничке пруге Београд–Младеновац–Ниш–Прешево–државна граница;

- израда планске инвестиционе и техничке документације за изградњу пруге Младеновац–Аранђеловац–Вреоци, са краком Аранђеловац–Топола–Горњи Милановац–Чачак. Пруга Младеновац–Аранђеловац–Вреоци, планира се у складу Просторним планом Републике Србије и Регионалним просторним планом административног подручја града Београда, са изградњом пруге нормалног колосека, по траси бивше пруге уског колосека, која се на подручју Генералног плана Младеновца повезује са пругом Београд–Младеновац–Ниш–Прешево–државна граница. Пруга Младеновац–Топола–Горњи Милановац–Чачак је планирана као једноколосечна електрифицирана регионална железничка пруга нормалног колосека, на којој ће саобраћати регионални путнички возови и одвијаће се и теретни саобраћај. Ова пруга ће повезивати шумадијске градове Младеновац, Аранђеловац, Тополу, Горњи Милановац и Чачак. Тачна траса ове пруге још није дефинисана;

- реконструкција железничке пруге и проширење индустријског колосека у индустријској зони града;

- железничка путничка станица на постојећој локацији планира се за путнички саобраћај, где се формира станична зграда са одговарајућим пратећим садржајем и паркиралиштем. На овај начин се повезују путници аутобуског и железничког саобраћаја и пружа се виши ниво услуге корисницима.

#### Логистички центри

С обзиром на то да се у перспективи развоја железничког саобраћаја очекује знатни промет робе на подручју општине Младеновац, западно од постојеће железничке

<sup>1</sup> Извор података: Генерални план Младеновца 2021

станице планира се локација за формирање робног транспортног терминала. У складу са тим, Генералним планом Младеновца планиране су одговарајуће и уличне везе овог дела станице са индустријском зоном у Младеновцу.

#### Бициклически саобраћај

Организовање бициклическог саобраћаја планира се у оквиру регулација постојећих и планираних саобраћајница. Планираним бициклическим коридорима ће се повезати насеља са туристичко-рекреативним зонама, односно бањама Селтерс и Кораћица. Планирани бициклически коридори су дефинисани Генералним планом Младеновца 2021.

#### Паркирање возила

У оквиру границе плана потребе за паркирањем возила се решавају, у складу са нормативима за паркирање датим у Генералном плану Младеновца 2021, у оквиру припадајућих парцела, односно :

- за објекте породичног становања, стационарање возила планирати у оквиру припадајуће парцеле;
- за објекте вишепородичног становања, као и објекте јавне намене, стационарање возила планирати на отвореним паркиралиштима и паркинг гаражама;
- за објекте јавне намене паркирање возила се решава у оквиру припадајућих парцела. Уколико нема просторних могућности за решавање паркирања у оквиру припадајућих парцела, потребан број паркинг места обезбедити на планираним јавним паркинг површинама или гаражама, који су дефинисани Генералним планом Младеновца 2021.

### 2.4.2. Водопривредна инфраструктура

#### 2.4.2.1. Водоснабдевање

Општи циљ је обезбеђивање довољног, сигурног, квалитетног и економичног снабдевања свих корисника водом за пиће, доградњом и модернизацијом система за водоснабдевање.

Посебни циљеви:

- равноправни третман свих становника на територији општине Младеновац са гледишта обезбеђености водом за пиће из градског водоводног система;
- стриктно поштовање режима заштите постојећих изворишта подземних вода;
- ревитализације и модернизације постојећих изворишта;
- изградња постројења за пречишћавање воде;
- санирање губитака санитарне воде у водоводном систему;
- управљачко-информационо осавремењавање водоводних система.

Недовољни капацитет изворишта и повремених пробоја прописаног квалитета воде карактеристика је водовода Младеновац, као и свих водовода јужне зоне. Младеновац сада користи више различитих изворишта воде са око 33 бунара, која ће бити заштићена и у будућности.

Донето је Решење Министарства здравља 2008. године којим се успостављају зоне санитарне заштите подземних вода са изворишта под контролом ЈКП „Младеновац” из Младеновца.

Вода се са постојећих изворишта, уз претходно хлорисање, потискује у дистрибутивну мрежу преко магистралног цевовода  $\varnothing 500\text{mm}$  из изворишта „Брестовице” и магистралног цевовода, који спаја извориште „Кокорин”, са центром потрошње и индустријском зоном који је пречника  $\varnothing 600 - \varnothing 500 - \varnothing 400\text{ mm}$ . Градска водоводна мрежа подељена је у две висинске зоне са резервоаром Младеновац,

запремине  $3750\text{ m}^3$ . Поред града Младеновца на постојећи водоводни систем су прикључена насеља Кораћица, Влашка, Границе, Баташево, Велика Крсна и Младеновац село.

Потребе за водом града Младеновца и насеља која му гравитирају далеко су од постојеће производње, што говори о потреби дефинисања коначног решења водоснабдевања, повезивањем на регионални водовод београдског водоводног система.

На тај начин територија општине Младеновац добија значајну количину воде за пиће чиме ће проблем водоснабдевања на овом подручју бити дугорочно решен.

*Перспективе развоја* – Снабдевање водом становништва и привреде општине Младеновац је постављено на принципима водопривредне основе Републике Србије („Службени гласник РС”, број 11/02) где је оквирна оријентација водоснабдевања усмерена на коришћење воде из:

- локалног изворишта подземних вода;
- речне воде реке Саве са пречишћавањем – регионални водовод Макиш–Младеновац;
- водопривредног система „Увац” – „Рзав” заједничке воде две реке.

Концепцијско решење постојећег водоводног дистрибутивног система постављено је тако да може да прихвати воду из других водоводних система и регионалних водовода.

Због великих проблема у снабдевању водом и по количини и по квалитету, једино право и дуготрајно решење је прикључење на регионални систем Београдског водовода. Радови на магистралном цевоводу „Макиш” – Младеновац су започели и одвијају се у оквиру седме етапе реализације, тако што се одвија изградња II фазе, а на основу донетог Регулационог плана регионалног водовода Макиш – Раковица – Сопот – Младеновац деоница „Зучка капија резервоар Младеновац” – II фаза („Службени лист града Београда”, број 3/02). Наставак и убрзана изградња тог преносника има апсолутни приоритет – већ у првим годинама I фазе планског периода. Свих шест постојећих изворишта Кокорин, Рајковац, Серава, Младеновац, Ковачевац и Бретовица треба трајно заштитити и уредно одржавати у будућности, јер су неопходни због остваривања поузданости читавог система и служиће као резервно извориште. Бунари у извориштима у алвиону Великог Луга („Серава” и „Младеновац”) искључују се из система снабдевања насеља, а та алувијална изворишта могу се користити за обезбеђивање технолошке воде.

Паралелно са радом на коначном решењу водоснабдевања, развијаће се у прелазном периоду сопствени капацитети за производњу воде, што је проузроковано неизвесношћу рока израде „регионалног водовода”. Предлаже се изградња ППВ на месту где се сада врши третман, односно само дехлорисање воде.

Преузимање воде из „Београдског водоводног система” за конзум насеља целе општине Младеновац врши се дистрибутивним системом преко планираног резервоара „Младеновац”, запремине  $10.000\text{ m}^3$  и цевовода  $\varnothing 800\text{mm}$  који су део регионалног водовода.

Водоводна мрежа Младеновца предвиђена је као јединствен систем и по простору и капацитету за централно градско подручје и околна насеља, истовремено, због чега је потребно изградити нове цевоводе, резервоаре и црпне станице.

Веза резервоара „Младеновац” са градском мрежом предвиђена је цевоводима пречника  $500\text{mm}$  дуж улице Првог маја и  $600\text{mm}$  дуж улице Пролетерских бригада, односно Сестара Марјановић. За оптималан рад градског водовода планира се формирање водоводног прстена око града од планираних цевовода  $\varnothing 500\text{mm}$  и  $\varnothing 600\text{mm}$ , повезаних

са постојећим цевоводима чиме се остварује неопходно појачање постојећег система.

Планирани резервоар „Младеновац” ( $10.000\text{m}^3$ ) и постојећи резервоар „Младеновац” ( $3750\text{m}^3$ ) функционираће као један јединствен централни резервоар запремина  $13.750\text{m}^3$ , са котом дна 200 мм за I висинску зону.

За II висинску зону предвиђена је изградња новог резервоара „Младеновац II”, запремине око  $2.000\text{m}^3$  на котам дна 252-255 мм уз постојећи капацитет  $200\text{m}^3$ . Уз резервоар „Младеновац II”, предвиђа се црпна станица за III висинску зону села Младеновац.

Снабдевање водом II висинске зоне града Младеновца, а самим тим и села Младеновац предвиђено је црпном станицом уз постојећи резервоар „Младеновац”, потисним водом  $\varnothing 400\text{mm}$  кроз село Младеновац.

Тако ће гравитирајућа насеља решити снабдевање водом на следећи начин:

- насеље Рајковац: I висинска зона преузеће воду из постојећег цевовода  $\varnothing 500\text{mm}$  и II висинска зона насеља из резервоара „Младеновац II”;

- насеље Границе: I висинска зона би се снабдевала директно из цевовода I висинске зоне града. II висинска зона из резервоара „Младеновац II”. III висинска зона путем бустер станице потискивањем директно у дистрибутивну мрежу насеља;

- насеље Ковачевац: I висинска зона снабдевала би се са прикључка на цевовод пречника  $\varnothing 500\text{mm}$  I висинске зоне Младеновца. II висинска зона снабдевала би се „бустер” станицом потискивањем ка постојећем водоторњу „Ковачевац” и дистрибутивним цевоводом  $\varnothing 300\text{mm}$ ;

- насеље Велика Крсна снабдевање се водом: I висинска зона гравитационим цевоводом  $\varnothing 300\text{mm}$  од водоторња у „Ковачевцу” до потрошача. II висинска зона из „бустер” станице и резервоара „Велика Крсна II” запремине  $600\text{m}^3$  из кога се снабдева водом и село Бетуће;

- насеља Међулужје, Црквине, Марковац, Јагњило и Рабровац снабдевање се водом у оквиру I висинске зоне Младеновца водоводним прстеном главним цевоводом  $\varnothing 300\text{mm}$  кроз насеља, а са везом на постојећи цевовод  $\varnothing 400\text{mm}$  из изворишта „Ковачевац”;

- насеља Влашка, Сенаја, Шепшин и Дубона снабдевање се водом са постојећег цевовода  $\varnothing 500\text{mm}$ , „бустер” станицом и резервоаром „Бакчине” II висинске зоне;

- насеља Амерић, Кораћица, Пружатовца и Велика Иванча, цео космајски систем снабдевање се водом у оквиру три висинске зоне, из правца Марковца. Цео систем је базиран на раду бустер станице „Кораћица II” која потискује воду кроз три цевовода директно до потрошача, са везом на регионални водовод код прикључка за Влашку.

У свим насељима неопходно је изградити секундарну водоводну мрежу, постојећу локалну мрежу реконструисати димензија минимум  $\varnothing 150\text{mm}$ .

Реализоваће се програм изградње постројења за пречишћавање, изградња мреже и реконструкција цевовода, изградња резервоара, црпних станица, санирање губитака воде у водоводном систему са мерама рационалне потрошње воде.

Будући водоводни систем Младеновца се организационо и преко даљинског управљања обједињује у јединствен систем са београдским водоводним системом преко регионалног водовода ПП Макиш – резервоар „Петлово брдо” – резервоар „Младеновац”.

#### 2.4.2.2. Одвођење и третман отпадних вода

Општи циљ је модернизација реконструкција и доградња постојеће и изградња нове канализационе мреже

која ће омогућити квалитетно и економично одвођење отпадних и атмосферских вода са територије општине.

Посебни циљеви :

- изградња централизоване мреже фекалне канализације за град Младеновац и насеља;

- ширење кишне канализације у постојећим и планираним стамбеним и производним зонама;

- изградња канализационих система у насељима по сепарационом систему;

- изградња централног постројења за пречишћавање отпадних вода ППОВ код улива реке Јабланице.

Стратешко опредељење је стварање таквог канализационог система који ће обезбедити континуитет функционисања система у дужем периоду. Даљи развој канализације треба да иде у правцу прилагођавања постојеће развојне концепције реалним материјалним могућностима и сагласно томе ка завршетку започетих а незавршених објеката.

У циљу примене савременог концепта решење канализације се планира по сепарационом систему и по сливним површинама, а тиме и третман вода при испуштања у пријемнике.

Употребљена вода са подручја града одводи се колектором димензија  $\varnothing 350\text{mm}$  –  $\varnothing 600\text{mm}$  који прати леву обалу реконструисаног корита реке Велики Луг да би се завршио привременом црпном станицом код железничког моста са уливом у водоток Велики Луг. За подручје Младеновца неопходно је завршити изградњу тзв. градског колектора профила  $\varnothing 800\text{mm}$  до централног постројења за пречишћавање отпадних вода низводно од насеља код улива реке Јабланице у Велики Луг.

*Перспективе развоја* – Имајући у виду конфигурацију терена планирани развој насеља и стање постојеће изграђене мреже, близину развијених водотока, намеће се развој и изградња канализације по сепарационом систему.

Канализација Младеновца има први временски приоритет са гледишта нужности потпуне санације насеља, осавремењавање мреже и реализације постројења за пречишћавање отпадних вода. Тај приоритет проистиче из хидрографско-хидролошке чињенице да је главни пријемник кишних и употребљених вода тако великог насеља речица Велики Луг.

Канализација града развијаће се у оквиру система једног централног постројења за механичко и биолошко пречишћавање употребљених вода. На централно постројење за пречишћавање отпадних вода прикључила би се и насеља која топографски гравитирају овом канализационом систему: Границе, Младеновац село, Баташево, Међулужје, Рајковац, Кораћица, Влашка и Ковачевац.

Задржава се постојећа каналска мрежа која се уклапа у јединствену целину са планираном, уз реконструкцију капацитета и доградњу мреже.

Употребљена вода са подручја града која цевоводима гравитира и конфигурацијски дотиче према главној градској магистралу и реци Велики Луг, прикупља се колектором  $\varnothing 600\text{mm}$  који је главни градски колектор.

Постојећи колектор  $\varnothing 350\text{mm}$  –  $\varnothing 600\text{mm}$  и будући наставак  $\varnothing 800\text{mm}$  прима све употребљене вода са сливног подручја и одводи их до планираног постројења за пречишћавање употребљених вода, а функција постојеће привремене црпне станице лоциране код железничког моста престаје. На крају фекалног колектора, низводно од насеља, код улива реке Јабланице, предвиђа се постројење за пречишћавање отпадних вода. Тек тако пречишћена вода испушта се у реципијент-реку Велики Луг. На јединствен начин затвореним каналима решиће се одвођење употребљених вода корисника са десне и леве стране Луга.

Укидају се сви постојећи канализациони испусти, клоаци, индустријских корисника, као и испусти канализације насеља у реку Велики Луг. Индустријска постројења са агресивним отпадним водама пре испуста у градску канализацију морају обавити интерни предтретман механичко-хемијског пречишћавања.

Канализациона мрежа за остала насеља на подручју општине Младеновац планираће се према пројектима скупљања, одвођења и пречишћавања отпадних вода. Могућа је изградња више парцијалних јавних система, заједничке канализационе мреже и мањих пакетних постројења за пречишћавање отпадних вода за групе кућа, део насеља или цело сеоско насеље. За индивидуалне куће у сеоским насељима предлажу се водонепропусне септичке јаме.

Канализација је чисто гравитациона. Минималне димензије фекалних канала су  $\varnothing 250\text{mm}$ .

У постојећим условима централни део насеља Младеновац има организовану канализацију кишних вода. Насеље има висински положај који је омогућио да се атмосферске воде гравитацијом упусте у реку Велики Луг постојећим колекторима  $\varnothing 600 - \varnothing 800\text{mm}$ . Канализација кишних вода решиће се доградњом мреже атмосферске канализације употребом цевовода одговарајућих пречника. Прикупиће се кишне воде мрежом канала и преко главних излива улили у реципијент регулисаног корита реке Велики Луг и друге потоке и реке. Пре испуста кишне канализације у водоток потребно је предвидети таложнике и сепараторе масти и уља. Минималне димензије кишних канала су  $\varnothing 300\text{mm}$ .

Начин пречишћавања отпадних вода диктира реципијент реке Велики Луг која током лета повремено пресушује. Зато је потребно изнаћи погодне локације за формирање малих акумулација и ретензија у горњем делу слива, које би имале задатак да повећају протоке на реци Велики Луг у маловодним периодима.

#### 2.4.2.3. Уређење водотока и заштита од поплава

Општи циљ је уређење, коришћење и заштита водних ресурса и развој система за заштиту и управљање водама.

Посебни циљеви су:

- заштита од поплава и ерозија, као и регулисање водотокова;
- заштита од загађења водотока и изградња система за пречишћавање отпадних вода;
- заштита изворишта водоснабдевања и очување квалитета подземних вода.

Површинске воде са територије општине Младеновац припадају сливу реке Велики Луг дренарајући сливове више река и потока које су притоке Великог Луга. Терен је испресецан мањим рекама и потоцима који су бујичног карактера.

Развојна концепција одрживог коришћења водних ресурса засниваће се на следећем:

- територија општине Младеновац ће се планерски и управљачки третирати као јединствени простор;
- обезбеђеност заштите је примарна вредности садржаја који се бране од поплава, пољопривредних површина, до заштите зоне насеља у ужем градском језгру;
- заштитни системи се складно морају уклопити у урбано и остало окружење, добијајући вишенаменске функције. Као меродавни пројекат за димензионисање водотока узима се минимум ( $Q 1\%$ ), тј. вероватноћа појаве велике воде, један пут у сто година;
- на бујичним водотоцима заштита се обавља, активним мерама ублажавања поплава таласа и повећању протока у маловодним периодима, ретензијама вишенаменског карактера;
- акумулације имају задатак да побољшају водне режиме и обезбеде коришћење површинских вода;

– регулацију мањих водотока, треба обављати по принципима „натуралне” регулације;

– планска рационализација потрошње воде и виšekратно рециркулационо коришћење пречишћених вода је кључни стратешки захтев.

Уређењем водних токова и санацијом ерозије у сливу формира се комплетан заштитни систем.

Да би сви водотоци могли примити кишне воде морају бити регулисани и уређени како би се спречила ерозија речног корита.

Хидрографска мрежа општине је разграната. Од великих токова попут реке Луг, Милатовице, Коњовац, Алинац, Кубушнице постоји још око 20 значајних токова, који имају стални или повремен проток воде у току године.

Ради заштите становништва, објеката привреде, саобраћаја и плодних долина пољопривредног земљишта, бројних акумулација од поплава и бујичног наноса који настају при великим водама реке Велики Луг и њених притока, као и обезбеђења минимума потребних вода за одржавање сталног протицаја потребно је приступити регулацији свих водених токова, јер су штете услед бујичних надоласака и поплава огромне и све се чешће манифестују. Запажене су последице штетног дејства ерозионих процеса у водним токовима на овом подручју.

Регулационе радове треба предвидети у смислу изградње и реконструкције одбрамбених насипа, обезбеђења и уређења протицајних профила, односно формирање кинете за мале воде, уређење обала и редовно одржавање.

Река Велики Луг и њене притоке треба да буду регулисане целим током са уређењем својих сливова, повећањем степена сигурности заштитног система, све укупних противерозионих захвата и смањењем ризика плављења добара.

За реку Велики Луг предвиђају се радови на дужини од око 7,0 km према границама генералног плана, на реконструкцији обостраних насипа и облагању профила. За поток Рајковац који је у долини уведен у мелиорациони канал, треба уредити профил за одговарајући протицај. Поток Серава уређен је у долини реке Велики Луг. Насип треба реконструисати, а профил узводно од долине профилисати и уредити. Кланички поток – Мали канал, формиран је за одвођење отпадних и атмосферских вода, треба прочистити и уредити по истој траси. Баташев поток треба уредити на целој дужини тока с тим да се на долинском делу изграде насипи, а узводно од пута, профил натурално регулише. Поток Јабланица је уређен у долинском делу, с тим што треба реконструисати насипе, а узводно од пута формирати потребан профил кроз натурално уређење. Поток Алинац треба уредити на целој дужини тока кроз територију плана, с тим да се до пута за Крагујевац ураде насипи, а узводно кроз спортски комплекс, профилише потребно корито и натурално уреди.

Као један од приоритета урбане политике је очување природних долина малих водотокова Младеновца.

Неопходно је побољшати квалитет вода, њихово очување и враћање у прописану II класу до нивоа несметаног коришћења вода.

При уређењу водотока треба поштовати услове и критеријуме, са што мање грубих вештачких интервенција, за повећање укупне ефикасности мера заштите од поплава поред изградње линијских објеката и малих акумулација (ретензија) за задржавање поплава таласа, оплемењивање малих вода, наводњавање, спорт и рекреацију.

Предвиђају се акумулације на рубним деловима градског ткива :

- поток Јабланица у региону насеља Међулужје, акумулација „Међулужје”;

- поток Алинац узводно од Коћаричке бање, акумулација „Корачићка бања”;
- алтернативно на притоци Драганић, у склопу рекреационог потеза Селтерс бања-Корачићка бања;
- поток Границе (Кленички), акумулација у насељу Границе;
- поток Лађевац, акумулација „Ковачевац”;
- поток Коса, акумулација „Иванча”;
- поток Вуковац, акумулација „Амерић”;
- поток Кокорин, акумулација „Влашко поље”;
- поток Влашка, акумулација „Влашка”;
- поток Баташево, акумулација „Границе”;
- поток Милатовица, акумулација „Црквине”;
- поток Турчић, акумулација „Пружатовица”;
- поток Стражевица, акумулација „Јагњило”;
- поток Мрчевица, акумулација „Јагњило”;
- поток Јесна, акумулација „Иванча”;
- поток Сленичар, акумулација „Иванча”;
- поток Мисача, акумулација „Бојно брдо”.

Програм заштите вода подразумева реализацију следећих мера :

- санација насеља, са изградњом и реконструкцијом канализационих система;
- прикључење свих предузећа на канализационе системе за употребљену воду насеља;
- свођење емисије тешких метала и токсичних органских супстанци на вредности које су нормиране за ефлуенте;
- изградња општинских ППОВ за насеља;
- степен пречишћавања ППОВ бира се у складу са захтевима реципијента у прописаној класи и препорукама Европске уније.

#### 2.4.3. Енергетска инфраструктура

Општи циљ развоја енергетске инфраструктуре заснива се на континуираности у снабдевању општине потребном енергијом, уз обезбеђење енергетске ефикасности.

Рад на енергетској ефикасности се мора заснивати на:

- смањењу потрошње топлотне енергије у топлани, индустријским процесима и зградама;
- смањењу губитака при дистрибуцији топлотне енергије;
- повећању ефикасности производње топлотне енергије како постојећих постројења тако и изградњом нових ефикаснијих производних постројења који ће заменити постојеће базе који су мање ефикасни;
- увођењу принципа енергетске ефикасности у све нове планирања, пројектовања, извођења и коришћења објеката и инфраструктуре;
- доношењу прописа о планирању и потрошњи енергије на регионалном нивоу Београда, који би осигурали да сви органи локалне самоуправе имају план за снабдевање, дистрибуцију и коришћење енергије унутар своје територије;
- модернизацијом топлификационог система (омогућавањем мерења утроска топлотне енергије) и довођењем цене грејања на реалан ниво;
- увођење снабдевања природним гасом свих насеља општине тј. супституција нерационалног трошења електричне енергије за топлотне потребе;

#### Електроенергетска мрежа

Општи циљ је обезбеђивање квалитетног и економичног снабдевања електричном енергијом свих корисника, доградња и модернизација преносне и дистрибутивне електроенергетске мреже и постројења и ефикасно одржавање објеката и мрежа преноса и дистрибуције електричне енергије.

Посебни циљеви:

- благовремена изградња електроенергетских капацитета према усвојеној концепцији мреже за дистрибуцију електричне енергије;
- континуирано напајање купаца квалитетном електричном енергијом и снагом;
- смањење техничких и нетехничких губитака и трошкова експлоатације и одржавања;
- примена стандарда енергетске ефикасности, економских инструмената и организационих мера;
- постизање ефикасности: економске (највећи економски ефекти уз најмања улагања);
- одржавање и побољшање квалитета рада и поузданости постојеће електропреносне и дистрибутивне мреже.

Снабдевање електричном енергијом предметног подручја ће се вршити из постојеће ТС 110/35kV „Младеновац” као и планираних и постојећих ТС 35/10 kV.

Основна планска решења развоја дистрибутивне електроенергетске мреже и објеката заснивају се на :

Реконструкцији и повећању капацитета постојећих ТС 35/10 kV и то:

- ТС 35/10 kV „Младеновац 1” са садашњих 4 + 8 MVA на 2x8 MVA;
- ТС 35/10 kV „Младеновац 4” са садашњих 4 + 8 MVA на 2x8 MVA;
- ТС 35/10 kV „Младеновац 5” са садашњих 4 MVA на 2x4 MVA;
- ТС 35/10 kV „Младеновац 6” са садашњих 4+8 MVA на 2x8 MVA;

– реконструкција постојећег вода „Младеновац 1 – Младеновац 2” у двосистемски и реконструкција и замена осталих постојећих водова 35 kV.

Изградњи нових објеката:

- ТС 35/10 kV „Младеновац 7”, инсталисане снаге 2x8 MVA са прикључним 35kV водовима;
- надземни вод 35 kV, веза ТС 35/10 kV „Младеновац 4”, и ТС 35/10 kV „Сопот”;
- подземни вод, 35 kV, од ТС 110/35 kV „Младеновац” до ТС 35/10 kV „Младеновац 3”;
- надземни вод 35 kV, веза ТС 110/35 kV „Младеновац” – ТС 35/10 kV „Младеновац 1” паралелно са трасом постојећег 35 kV двосистемског вода „Младеновац–Младеновац 1”;
- надземни вод 35 kV, веза ТС 110/35 kV „Младеновац” – ТС 35/10 kV „Младеновац 7” паралелно са трасом постојећег двосистемског вода „Младеновац – Младеновац 3”;
- надземни вод 35 kV вода од ТС 35/10 kV „Младеновац 4” до ТС 35/10 kV „Сопот” и од ТС 35/10 kV „Младеновац 6” до ТС 35/10 kV „Сопот”;
- реализација одговарајуће мреже објеката напонског нивоа 10 и 1 kV.

#### Систем даљинског грејања

Општи циљ је реконструкција, модернизација и ширење топловодне мреже и обезбеђивање квалитетног и економичног снабдевања корисника .

Посебни циљеви :

- изградња топловодне магистрале у центру Младеновца;
- реконструкција постојеће магистралне топловодне мреже;
- доношење и обавезна примена стандарда енергетске ефикасности;
- аутоматизација рада постројења.

Кроз усвојене урбанистичко-програмске елементе планирана је значајна изградња објеката колективног становања и комерцијалних садржаја. За грејање тог простора

потребно је изградити нову топловодну магистралу са примарном топловодном мрежом у главној улици Краља Петра I која ће прихватити целокупну потребу за грејањем планираних предметних корисника, превасходно смештених од Црквене улице до ул.Славка Манојловића.

На основу детаљне анализе, од стране дистрибутера топлотне енергије у Младеновцу ЈКП „Београдске електране”, планира се реконструкција топловодне мреже и то:

- магистралног топловодног крака на излазу од ТО „Младеновац” па до преласка улице Вука Караџића на пречник веће пропусне моћи (мин. Ø323,9 mm);

- дела магистралног топловодног крака у улици Михаила Миловановића на пречник веће пропусне моћи (Ø219,1 mm);

- дела магистралног топловодног крака у улици Краљице Марије на пречник веће пропусне моћи (Ø219,1 mm);

- топловод за ОШ „М.Живојиновић” (ул.Краља Александра Обреновића) на пречник веће пропусне моћи (Ø168,3 mm);

Блокотларница КО „Петар Драпшин” (у улици Јанка Веселиновића бр. 5) која као основни енергент користи мазут је предвиђена из еколошких и економских разлога за гашење и претварање у топлотну подстанцију која би се прикључила на даљински систем грејања. Алтернативно предметна котларница може бити и гасификована, тј. прикључена на градску гасну мрежу такође у надлежности ЈКП „Београдске електране”.

Аутоматизација рада постројења ће се вршити увођењем ефикасног система за надзор, мерење и управљање и квантитативно-квалитативном регулацијом испоруке топлотне енергије. Новопланирана топловодна мрежа се изводи бесканлним начином полагања предизолованих цеви које ће у себи садржати систем за детекцију влаге.

У насељима ван градског подручја Младеновца, нема економске оправданости за развојем топлификационог система за снабдевање топлотном енергијом, пре свега због малих густина становања и високих инвестиционих трошкова.

#### Систем снабдевања природним гасом

Општи циљ је даље ширење градске гасоводне мреже и обезбеђивање довољног, сигурног, квалитетног и економичног снабдевања корисника.

Посебни циљеви :

- наставак изградње мерно-регулационих станица (МРС) са изградњом нископритисне дистрибутивне гасоводне мреже за широку потрошњу у насељима на подручју Младеновца;

- изградња главне мерно-регулационе станице (ГМРС) „Младеновац 2”;

Природни гас се у домаћинствима користи за потребе грејања, кувања и припреме топле воде. Могуће га је користити и за мање технолошке потребе које се појављују у малој привреди.

На предметном простору, практично у свим правцима, налазе се насеља са већим бројем корисника које је потребно гасификовати. Планира се наставак изградње градске гасоводне мреже притиска  $p=6÷12$  бара по следећим правцима и са следећим мерно-регулационим станицама :

- према северозападном правцу МРС : „Амерић”, „Влашко поље” и „Влашка”;

- према североисточном правцу МРС : „Границе” и „Велика Крсна”;

- према југозападном правцу МРС : „Пружатовић”, „Велика Иванча” и „Кораћица”;

- према југоисточном правцу МРС : „Јагњило” и „Рабровац”;

- према јужном правцу МРС : „Марковац”.

Постојећи капацитет ГМРС „Младеновац” пружа могућност гасификације према североисточном правцу (насеља Границе и Велика Крсна). За остале правце развоја гасификације општине Младеновац неопходна је изградња нове главне мерно-регулационе станице (ГМРС) „Младеновац 2”, која би имала првенствено сврху снабдевања природним гасом у општој потрошњи.

#### 2.4.4. Обновљиви извори енергије (ОИЕ)

Општи циљ коришћења обновљивих извора енергије је интензивирање истраживања свих обновљивих енергетских потенцијала у циљу проналажења нових резерви и њиховог ефикасног коришћења.

Посебни циљеви :

- промоција и подстицање примене ОИЕ на нивоу општине, ради очувања природних ресурса и заштите животне средине;

- законско подстицање њихове примене сврставањем произвођача енергије на обновљиве изворе у категорију повлашћених;

- утврђивање критеријума за избор локација за постројења за производњу енергије из обновљивих извора.

Развој ОИЕ мора да се заснива на испитивању свих услова на којима је предвиђена изградња различитих система обновљиве енергије (плански, технички, метеоролошки, инфраструктурни услови, пројектни захтеви, технички прописи, законске одредбе, образовни кадар, економски потенцијали општине Младеновац, могућност финансирања, итд.)

На територији општине Младеновац могу се развијати следеће врсте ОИЕ:

- Геотермална енергија: углавном се користи за производњу топлотне енергије уз примену система са топлотним пумпама, које користе топлотну енергију сувих стена уградњом сонди (измењивача топлоте) у дубоке бушотине. Оваква технологија ће бити примењена на локацији насеља Кораћица (отварање бушотине хидрогеотермалне воде).

- Биомаса : уз огревно дрво које је доминантни обновљив извор енергије на територији општине Младеновац, енергетску вредност имају дрвни отпад шума, паркова и зелених градских површина (1502 m<sup>3</sup>-лишћара у Младеновцу), биљни остаци ратарске производње, остаци обраде у воћарству и виноградарству и др. Енергетско коришћење ове врсте примарне енергије је углавном путем сагоревања, али постоје технологије које омогућују и превођење у гасовито гориво дестилацијом. ЈКП „Београдске електране” ће у наредном периоду наставити у свим котларницама где имају надлежност, замену фосилних горива са биомасом односно дрвним прерађевинама (пелете и брикети) као основним енергентом.

- Биогас из сточарске производње: сточарска производња у приградским београдским општинама као што је Младеновац обухвата значајан број фарми за узгој свиња, јунади и крава, живине и друге врсте стоке. Економична постројења за производњу и коришћење биогаса могуће је изградити само на локацијама на којима је организовано континуално вођење процеса анаеробне ферментације. Имајући у виду висину инвестиција за такву врсту постројења, економичан рад система за производњу биогаса може се организовати само на фармама (свињогојским и говедарским) великог капацитета.

- Комунални отпад: енергетски потенцијал овде представља сагорљиви део чврстог отпада и депонијски гас који настаје његовим распадањем. Организација управљања и третман комуналног отпада је у надлежности

ЈКП "Младеновац", које још не врши систематску категоризацију отпада, која би омогућила његову класификацију, рециклирање, компостирање и/или енергетско коришћење, већ га одлаже на градску депонију величине 2 ха (око 37000 t/год.). Национални програм заштите животне средине предвиђа да ће после 2015. године степен рециклирања у Београду износити 25%. Стога је целисходно у општини Младеновац организовати спаљивање комуналног отпада без рециклирања у одговарајућим постројењима. Снага постројења у општини које би сагоревало дневну количину отпада би била 5, 10 MWt.

– Сунчева енергија: према расположивим подацима предметна територија спада у подручје релативно богато сунчевом енергијом (годишњи просек дневне енергије глобалног зрачења на површину са нагибом од 30° и оријентацијом према југу износи 3.76, 3.86 kWh/m<sup>2</sup>). Процењена енергија која би могла бити преузета колекторима за конверзију сунчевог зрачења је за сада веома скромна (број домаћинстава који би користило колекторе је 5÷10%). Адекватном државном и ценовном политиком и подстицајним мерама коришћење соларне енергије би се могло вишеструко повећати. Исто тако, последњих година развила се технологија фотонапонске конверзије у посебним колекторима или уградњом специјалних материјала у зидове и кровове зграда, тако да се може очекивати да ће овај начин коришћења сунчеве енергије бити све више примењиван јер превазилази количине које се тренутно користе за производњу топлотне енергије за загревање и санитарну топлу воду.

Локацијским дозволама се детаљно прописује начин изградње објеката и постројења потребних за производњу топлотне и електричне енергије, у складу са позитивном законском регулативом и решеним имовинско-правним односима на парцели.

За развој и коришћење обновљивих извора енергије (ОИЕ) на територији општине Младеновац се даје подстицај потенцијалним инвеститорима али уз услов да се усвоје одговарајући законски и нарочито подзаконски акти, који би прецизније одредили начин изградње оваквих врста објеката и постројења. У складу с тим према члану 141 Закона о енергетици произвођачи топлотне енергије имају право на субвенције, пореске, царинске и друге олакшице, што омогућава у конкретном случају да ЈКП „Београдске електране” понуде Институту за рехабилитацију повољнију цену топлотне енергије.

Још један маханизам подршке за производњу електричне енергије добијене из обновљивих извора енергије представља фаворизовање опције система повлашћене тарифе.

#### 2.4.5. Телекомуникациона инфраструктура

Општи циљ развоја телекомуникационе инфраструктуре је развој савремених телекомуникационих система и услуга и развој технички квалитетне и поуздане телекомуникационе мреже.

Посебни циљеви:

- убрзање фиксно-мобилне конвергенције са циљем рационализације мрежне инфраструктуре и смањења ОПЕХ-а;
- континуирано развијање и унапређење сервисних профила и пакета услуга за све сегменте друштва (резиденцијални и пословни корисници);
- друштвено одговорно пословање и подршка пројекта који су од ширег друштвеног значаја (електронска управа, подршка образовним и другим државним институцијама);
- даљи развој и модернизација постојећих телекомуникационих мрежа и објеката;

– прогресивно развијање нових/савремених система телекомуникација којима ће се значајно подићи ниво постојећих урбаних и осталих структура и остварити већа ефикасност у привредним и услужним активностима;

– равномерна покривеност свих делова Општине телекомуникационом мрежом;

– боља покривеност територије и повећање квалитета ТВ и радио сигнала.

Основна концепција развоја оптичких мрежа заснива се на задовољењу следећих захтева:

– проширење капацитета постојеће комуникационе опреме са потребном мрежом кабловских водова;

– модернизација постојеће ТТ мреже и објеката, како би се покрио дефицит бројева у фиксној телефонској мрежи, првенствено кроз изградњу MSAN-а (Мултисервисних приступних чворова или Приступних чворова за вишеструке услуге, који заузимају мањи простор, и дају могућност квалитетног коришћења свих комуникационих услуга);

– превођење мреже са коаксијалним и симетричним кабловима на оптичке каблове;

– изградња базних станица мобилне телефоније и покривање целокупне територије Општине сигналом мобилне телефоније;

– задржавање постојећих пошта, уз евентуално отварање нових у насељима и зонама са већим бројем корисника (веће привредне зоне), као и отварање „уговорних пошта” у оквиру трговинско-угоститељских, сервисних и туристичких објеката;

– трансформација и модернизација постојећих ПТТ јединица.

Развој савремене приступне мреже биће омогућен : реализацијом широкопојасних сервиса (коришћењем технологија ADSL2+, SHDSL ATM, VDSL ...); реализацијом „triple play” сервиса (POTS, приступ Интернету са већим протоком, дистрибуција ТВ програма и филмова, интерактивне игре); реализацијом „последње миље” за везе тачка – тачка неопходне бизнис корисницима и сл.

Телекомуникациона мрежа нове генерације (*Next Generation Network NGN*) реализоваће се:

– повезивањем приступних концентрација (MSAN, DSLAM) коришћењем оптичких каблова;

– коришћењем оптичких каблова великог капацитета (96, 144, 240, 288 влакана и више);

– коришћењем конфигурације FTTB (*Fibre To The Building* – оптиком до зграде) и коришћењем различитих типова приступних уређаја (NG-SDH, MSAN, *switch, ruter*) за потребе великих бизнис корисника . Овако грађена телекомуникациона мрежа ће обезбедити задовољење различитих захтева корисника (LAN и WAN интерконеције, виртуелне приватне мреже, повезивање кућних централа као и различите мултимедијалне апликације);

– коришћењем GPON технологије (Gigabit-capable Passive Optical Network) – тзв. «*green field*» решење за новопланирана стамбена подручја, било да су у питању индивидуални облици становања или стамбене зграде.

Међумесни оптички каблови планирани су уз постојећу путну или железничку инфраструктуру у телекомуникационим коридорима.

Планирана је потпуна дигитализација телефонске мреже што подразумева увођење дигиталних комуникационих центара и дигиталних система преноса у свим равнима мреже. По извршеној дигитализацији планирано је даље осавремењавање телекомуникационих чворишта у циљу пружања нових сервиса корисницима.

Радио дифузни систем очекује изузетно динамичан развој који ће пратити нарасле потребе корисника. На основу



плана фреквенција одредиће се микролокације емисионих радио – дифузних центара за смештај предајника и репитора. Увођењем дигиталне технологије за потребе емитавања и преноса смањиће се број предајничких локација. Према савременим техничким стандардима, кабловски дистрибутивни систем (КДС) је вишенаменски широкопојасни телекомуникациони систем намењен, како дистрибуцији радио и ТВ сигнала, тако и пружању широкопојасних интерактивних, тј. двосмерних сервиса корисницима. Мрежу кабловских дистрибутивних система потребно је градити према стандардима издатим од стране РАТЕЛ-а уз максималну примену оптичких каблова.

#### 2.4.6. Комунална инфраструктура – Отпад, гробља и пијаце

##### Управљање отпадом

Општи циљ је успостављање и развијање одрживог система управљања отпадом како би се постигло смањење загађења животне средине и деградације простора.

Посебни циљеви су:

- модернизација и проширење капацитета комуналних услуга
  - регионализација и примена еколошких стандарда у управљању отпадом;
  - успостављање система (инфраструктуре) за управљање опасним отпадом, као и посебним токовима отпада (отпадна уља, акумулатори, батерије, гуме, електронски отпад, медицински отпад, отпад животињског порекла, стара неупотребљива возила);
  - смањење количине отпада, афирмација и подстицање рециклаже и поновног искоришћења отпада ради очувања природних ресурса и животне средине.
- Концепција развоја комуналне инфраструктуре заснива се на следећим активностима:
- повећање квалитета комуналних услуге на територији општине;
  - изградња санитарне регионалне депоније Винча;
  - санација постојећих сметлишта и несанитарне општинске депоније;
  - интегрално управљање посебним токовима отпада;
  - даљи развој примарне селекције и рециклаже;
  - одређивање локације за трансфер станицу и рециклажна дворишта;
  - проширење разноврсности понуде увођењем нових комуналних услуга.

Стратегија управљања отпадом Републике Србије за период 2010–2019. предвиђа оснивање регионалног центра за управљање отпадом за 14 београдских општина (Вождовац, Врачар, Гроцка, Звездара, Земун, Младеновац, Нови, Београд, Палилула, Раковица, Савски венац, Сопот, Стари град, Сурчин и Чукарица). Локалним планом управљања отпадом града Београда 2011-2020 („Службени лист града Београда”, број 28/11) детаљно је разрађен систем управљања комуналним отпадом за четрнаест београдских општина (међу којима је и Младеновац).

Центар, који је планиран на локацији поред постојеће депоније у Винчи, обухватиће регионалну, санитарну, депонију за комунални отпад, постројење за сепарацију рециклабилног отпада, као и постројење за компостирање. Након његове изградње стећи ће се услови за затварање постојеће несанитарне депоније. Постојећа депонија се може до тада користити, уз поштовање мера и услова дефинисаних Урбанистичким пројектом санације и проширења депоније чврстог комуналног отпада у Младеновцу („Службени лист града Београда”, број 19/03). Уз комплекс постојеће депоније, која је предвиђена за санацију

и затварање, планирати изградњу трансфер станице за подручје градских општина Младеновац и Сопот. За изградњу трансфер станице обавезна је израда Плана детаљне регулације, а у складу са важећом регулативом. Садржај и организација комплекса биће дефинисани на основу технолошких захтева и карактеристика предметне локације.

Кључни елементи будућег система за управљање отпадом, који се надовезује на постојећи, укључују и активности везане за рециклирање појединих компоненти комуналног отпада.

У циљу развоја система примарне селекције и рециклаже отпада у општини Младеновац, неопходно је формирати велики број „зелених острва” са три контејнера за примарну селекцију (зелени за папир, плави за метални отпад, а наранџасти за ПЕТ амбалажу), као и рециклажно двориште. У оквиру овог дворишта могуће је, под посебним условима, предвидети сакупљање одређених врста опасног отпада из домаћинства (отпадних уља, отпадних електричних и електронских апарата, отпадних батерија и др).

Такође, неопходно је даље развијати системе одвојеног сакупљања и третмана посебних токова отпада (амбалажни отпад, истрошене батерије и акумулатори, отпадна уља, отпадне гуме, отпадна возила, отпад од електричне и електронске опреме, отпадне флуоресцентне цеви које садрже живу, отпад контаминиран дуготрајним органским загађујућим материјама (POPS отпад), медицински отпад, отпад животињског порекла, пољопривредни отпад, грађевински отпад и отпад од рушења). Неопасне и инертне делове ових отпадака, који се не употребљавају поново или рециклирају, могуће је даље третирати као комунални отпад, док се опасне компоненте даље морају посебно третирати, према условима домаће и ЕУ регулативе за ту врсту отпада.

За успостављање система управљања опасним отпадом планирана је изградња Националног центра за управљање опасним отпадом (у централној Србији), док је на територији града Београда неопходно дефинисати локације центара за сакупљање опасног отпада из домаћинства (отпадних уља, отпадних електричних и електронских апарата, отпадних батерија и др.). Ови центри се могу формирати уз локације за одвојено сакупљање рециклабилног отпада.

Систем управљања медицинским отпадом, успостављен распоређивањем дробилица и аутоклава за нискотемпературни третман дела медицинског отпада унутар клиничких центара и болница, се задржава.

##### Уређење и опремање гробља и пијаца

Општи циљ у овој области је доградња и рехабилитација постојеће мреже гробља и пијаца.

Посебни циљеви су:

- постизање боље организације, одржавања и функционисања гробља;
- изградња и уређење нових хуманих гробља у урбаном и руралном подручју;
- успостављање равномерније покривености територије сточним гробљима;
- равномерна покривеност општине пијацама;
- уређење, комунално опремање и унапређење санитарно хигијенских услова рада на пијацама (витрине за намирнице животињског порекла, наткривање);
- повећање приступачности пијацама (паркирање за аутомобиле и бицикле).

Концепција уређења гробља подразумева задржавање постојећих хуманих гробља, уз планирање неопходних проширења. У складу са потребама, обезбедити проширење гробља (уз постојеће или на новој локацији), пре свега, у следећим насељеним местима: Пружатовац, Влашка, Село

Младеновац, Кораћица, Сенаја, Велика Иванча, Велика Крсна. У циљу рационалног коришћења простора, за подручја хуманих гробља, првенствено појединачно сагледати могућност оптималног проширења постојећих. У супротном, потребно је да се покрене посебна студија локација за нова гробља потребног капацитета, одговарајуће опремљености компатибилним комуналним објектима.

Концепција уређења пијаца на подручју Просторног плана подразумева задржавање свих постојећих пијаца, уз неопходну реконструкцију и адаптацију у складу са санитарним прописима и прописима о пијацама. На подручју општине Младеновац планирана је :

- изградња затворене пијаце на месту постојеће зелене пијаце у центру града (у току је израда Нацрта плана детаљне регулације – Одлука о измени плана детаљне регулације за простор између улица Милосава Влајића, Војводе Путника, Живомира Савковића и Јанка Катића у Младеновцу („Службени лист града Београда”, број 58/08));

- завршетак изградње кванташке пијаце у селу Сенаја (План детаљне регулације кванташке пијаце у Сенаји у Младеновцу („Службени лист града Београда”, број 19/05));

- реконструкција постојеће жито-сточне пијаце у насељу Баташево;

- изградња мањих зелених пијаца у насељу 25. мај, Драпшин и Селтерс.



Зелена пијаца



Кванташка пијаца

## 2.5. Заштита животне средине, природних и културних добара и предела, одбрана земље и заштита од елементарних непогода

### 2.5.1. Заштита животне средине

Полазећи од међузависности животне средине и људских активности, а са становишта дугорочне организације коришћења, уређења и заштите простора утврђује се општи циљ: заштита животне средине, уз активну примену, перманентну контролу и одговорност за примену принципа одрживог развоја.

Посебни циљеви заштите животне средине су:

- заштита и одрживо коришћење природних вредности, природних ресурса уз ефикасну заштиту изворишта водоснабдевања, природних и културних добара, рационално коришћење енергије у циљу ефикасне организације и коришћења простора;

- јачање система заштите животне средине предузимањем превентивних мера, смањење загађења ваздуха, воде и земљишта, смањење буке, повећање енергетске ефикасности, коришћење обновљивих извора енергије у јавном и приватном сектору и смањење ризика од акцидентата и технолошких удеса;

- реализација катстра згађивача и успостављање система редовног мониторинга;

- развијање и унапређење система управљања отпадом у складу са Националном стратегијом управљања отпадом;

- санирање најугроженијих простора и еколошки најугроженијих „црних тачака” на подручју општине Младеновац;

- поштовање националних прописа као и законодавства ЕУ у овој области, институционално, организационо и кадровско јачање система заштите природне и животне средине и развој система мониторинга квалитета животне средине;

- повећање обима инвестиција за заштиту животне средине, развијање и јачање нивоа еколошке свести, развој система информисања и образовања становништва о проблемима заштите животне средине уз обезбеђење учешћа јавности у доношење одлука које могу имати утицаја на квалитет животне средине.

Концепција заштите и унапређења квалитета животне средине кроз даљи плански развој подразумева стриктно поштовање законске регулативе у свим областима које се дотичу ове области а заснива се на следећим задацима:

- планирање развоја на свим нивоима мора бити на принципима одрживог развоја, што подразумева рационално коришћење природних ресурса: воде, земљишта минералних сировина као и свих другог природних ресурса, уз очување и унапређење еколошких потенцијала простора, афирмисати коришћења обновљивих извора енергије;

- очување природних вредности: градских и ванградских шума и унапређењу шумског земљишта у складу са стратегијом пошумљавања града, квалитета воде за пиће, ваздуха, заштити пољопривредног земљишта и очувању његовог квалитета за производњу здравствено безбедне хране, заштити биодиверзитета и екосистема, заштити и унапређењу других природних и културних добара;

- управљање комуналним, индустријским и опасним отпадом базира на опредељењу смањења количине отпада, ефикаснијој рециклажи, безбедном трајном збрињавању опасног отпада из постојећих привремених складишта, спроводи се на основу стратегије града, а у складу са законима, уредбама и прописима који уређују ову област,

- спровођењем мера превенције еколошких ризика, као и санације последица индустријских удеса и санације и ремедијације деградираних подручја;

- спровођењем поступка процене стратешких утицаја (СПУ) у фази израде планских докумената као и студије о процени утицаја (ПУ) на нивоу пројеката, обезбедити интегрисање основних принципа и начела заштите животне средине (начела заштите права на здраву животну средину, превенције и предострожности, очувања природних вредности, одрживог развоја, одговорности загађивача и информисања и учешћа јавности) у све процесе планирања, пројектовања и реализације,

- у складу са законском регулативом обезбедити заштитне зоне и одстојања између објеката са повећаним загађењем односно индустријским ризиком од зона становања и других вулнерабилних објеката и зона (школа, дечијих вртића, болница, спортско-рекреативних, бањских или туристичких комплекса, природних и културних добара...)

Заштита ваздуха оствариће се предузимањем мера систематског праћења квалитета ваздуха, смањењем загађивања ваздуха загађујућим материјама испод прописаних граничних вредности имисије, предузимањем организационих, техничко-технолошких и других потребних мера за смањење емисије, као и праћењем утицаја загађеног ваздуха на здравље људи и животну средину. Заштита ваздуха оствариће се проактивном политиком стимулсања увођења зелених технологија у све облике производње и политиком сталне сарадње и надзора генератора загађења.

Заштита вода и њихово коришћење оствариће се у оквиру интегралног управљања водама, спровођењем мера за очување површинских и подземних вода у смислу њихових резерви, квалитета и количина. Базно полазиште за избор стратешких решења за развој водопривредне инфраструктуре је да она морају да буду потпуно усклађена са Директивом о водама ЕУ. Воде се могу користити, а отпадне воде испуштати уз примену одговарајућег пред третмана, на начин и до нивоа који не представља опасност од загађивања.

Заштита, коришћење и уређење земљишта оствариће се у оквиру изградње система интегралног управљања укупним градским земљиштем (пољопривредно, грађевинско, шумско и др.) као једног од основних ресурса града. Заштита обухвата очување биодиверзитета, продуктивности, структуре и слојева тла, као и природних и прелазних облика и процеса. На површини или испод земљишта могу се обављати активности и одлагати само оне материје које не загађују нити оштећују земљиште.

Посебан значај за заштиту земљишта на предметном подручју, у наредном периоду развоја, имаће санација и рекултивација земљишта деградираних услед индустријских, рударских и енергетских активности – тзв. „еколошких црних тачака”, и свих других површина захваћених вишегодишњом деградацијом.

Заштита предела очуваних природних, културних и урбаних вредности, примарног еколошког и естетског значаја спроводиће се као приоритетна заштита постојећих отворених рекреативних простора и природних пејсажа према европској Конвенцији о заштити предела.

Управљање опасним материјама, односно заштита од органских и неорганских материја са опасним својствима, спроводиће се уз предузимање свих потребних заштитних и сигурносних мера којима се ризик од опасности по животну средину и здравље људи своди на најмању могућу меру.

Управљање отпадом спроводиће се према важећој Стратегији и позитивној законској регулативи, по прописаним условима и мерама поступања са отпадом у оквиру система сакупљања, транспорта, третмана и одлагања отпада, укључујући и надзор над тим активностима и бригу о постројењима за управљање отпадом.

Заштита од буке спроводиће се уз примену прописаних мера заштите којима се смањују емисије буке, односно употреба постројења, уређаја, машина, транспортних средстава и апарата који проузрокују буку.

Заштита од нејонизујућег зрачења спроводиће се уз примену законских и подзаконских мера заштите којима се спречава угрожавање животне средине и здравље људи од дејства зрачења која потичу нејонизујућих извора и отклањају последице емисија које извори зрачења емитују или могу да емитују.

Заштита од јонизујућих зрачења спроводиће се уз примену закона о заштити од јонизујућег зрачења и о нуклеарној сигурности, као других закона и подзаконских аката којима се забрањује изградња нуклеарних електрана и спречава угрожавање животне средине и здравље људи од дејства зрачења која потичу од јонизујућих извора, и отклањају последице емисија које извори зрачења емитују или могу да емитују.

У складу са важећом регулативом Републике Србије забрањено је обављање делатности са изворима јонизујућих зрачења и нуклеарним материјалима без претходно прибављеног одобрења које издаје Агенција за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије, као и свако истраживање и делатност у циљу развоја, производње и употребе нуклеарног оружја и коришћење нуклеарног материјала за производњу нуклеарног оружја и

других експлозивних направа. Радиоактивни отпад и ислужено нуклеарно гориво иностраног порекла не смеју се увозити на територију Републике Србије.

Заштите животне средине од негативних утицаја привредних делатности спроводиће се на основу утврђивања могућег негативног утицаја на животну средину, односно према могућем еколошком оптерећењу и неопходном заштитном одстојању од стамбеног насеља и повредивих објеката.

Услови за лоцирање привредних делатности и дефинисање заштитних одстојања извршиће се према Директиви SEVESO II.

Управљање хазардима – Просторно планирање има изузетан значај за смањивање ефеката потенцијалних удеса како у погледу избора локације индустријског постројења, тако и за режиме коришћења земљишта у окружењу постројења. Главни задатак просторног планирања је да се обезбеде одговарајућа заштитна одстојања између индустријског комплекса и потенцијално угрожених урбаних структура, природних и културних добара, као и између објеката унутар индустријског комплекса, укључујући и одговарајућу мрежу интерних саобраћајница. Заштитна одстојања се у идеалном случају одређују на основу квантитативне процене ризика, али је прихватљиво и коришћење норматива за заштитна одстојања којима се обезбеђује задовољавајућа заштита у већини случајева, али не и потпуна заштита од катастрофалних али мање вероватних удеса.

Заштитна одстојања ће се утврдити на основу процена ризика од хемијског удеса а према ризику које носе одређене делатност, према директиви SEVESO II, морају се поштовати и не ослобађају привредна предузећа од обавезе доследног спровођења свих законом предвиђених техничко-технолошких мера по стандардима ЕУ.

SEVESO II Директива захтева процену ризика од хемијских акцидната већих размера, планирање мера за смањење вероватноће и интензитета могућег опасног догађаја на постројењу, мера за смањење последица могућег удеса у кругу постројења и нарочито изван тог круга, и даје препоруке за потребна одстојања од повредивих објеката. SEVESO II Директива је у нашем законодавству утемељена Законом о изменама и допунама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 36/09). Законом о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине (IPPS закон) дефинисана је интегрисана дозвола. Интегрисана дозвола се издаје за рад нових постројења, као и рад и битне измене постојећих постројења, које су у обавези да прибаве интегрисану дозволу до 2015. године.

Чланом 12. Директиве, обавезују се надлежни органи да контролишу:

- избор локације нових постројења;
- модификације постојећих постројења;
- планирање изградње нових повредивих објеката у близини постојећих опасних постројења, као што су саобраћајни чворови, објекти јавне намене, велики тржни центри, стамбене зоне и друго.

Дугорочно посматрано, спровођење наведених услова ће обезбедити одговарајућа безбедна (сигурносна) одстојања између опасних постројења и стамбених зона, зграда и простора јавне намене, рекреационих и других осетљивих зона. Ови услови подразумевају да се просторне импликације већих акцидната морају узети у обзир приликом планирања намена земљишта. То је у ствари прва и најважнија мера заштите од последица акцидната већих размера.

На Прелиминарном списку постројења која подлежу обавезама из SEVESO II Директиве на територији општине Младеновац налази се предузеће Интергас, које се бави трговином ТНГ-а.

Табела 16: Списак објеката и постројења одређеног степена загада за животну средину

Ред. бр.	НАЗИВ	Општина	Локација	Делатност
29	„ПЕТАР ДРАПШИН”	Младеновац	Краља Петра	Ливница
30	„МИНЕЛ – ТРАФО”	Младеновац	Краља Петра	Трансформатори
31	„КОБЕСТ”	Младеновац	Вукадиновића	Азбест производи

Просторна диференцијација животне средине

Полазећи од стања животне средине, као и дефинисаних стратешких опредељења, планирана је категоризација животне средине према степену загађености делова подручја, односно просторно-еколошких зона. Категоризација је урађена према методологији из Просторног плана Републике Србије, уз одређене модификације.

(I) Подручја загађене и деградирание животне средине – овој категорији припадају локалитети који су угрожени прекорачењем граничних вредности загађивања, урбана подручја високих концентрација, земљишта девастирана коповима, жаловином, пепелиштима и депонијама .

У циљу побољшања квалитета животне средине на овим локалитетима треба приоритетно спречити даљу деградацију простора и загађење водотока, извршити санацију последица загађења, извршити рекултивацију девастираног земљишта и ревитализацију и унапређење посебно шумских и водених екосистема. Постојећи индустријски објекти и постројења свој технолошки ниво треба да прилагоде еколошким захтевима на принципу најбољих доступних технологија. Даљи развој прилагодити капацитетима животне средине.

(II) Подручја угрожене животне средине – су локалитети на којима повремено долази до прекорачења граничних вредности (аеродром, привредни и производни погони неадекватног технолошког нивоа, зоне интензивне пољопривреде, велике фарме, делови града уз фреквентне градске саобраћајнице, речни токови у које се изливају канализације без претходног третмана отпадних вода, насеља без канализације, несанитарне и дивље депоније, неуређена привремена одлагалишта опасног отпада, подручја експлоатација минералних сировина и грађевинског материјала-шљунка и песка из речних токова и каменоломи).

Приоритетни задаци су спречавање даље деградације и угрожавања животне средине мерама које доприносе смањењу загађења на извору настанка, а потом санацијом последица, заштитом и ревитализацијом ресурса. Сви загађивачи морају обезбедити пречишћавање отпадних гасова и отпадних вода и прилагодити домаћој законској регулативи односно прописима и стандардима ЕУ.

(III) Подручја квалитетне животне средине – су територије и локалитети на којима су очувани природни ресурси и екосистеми, шуме, воде, биодиверзитет, водотоци друге класе, ловна и риболовна подручја, пољопривредно земљиште на којима није била заступљена интензивна пољопривреда и третман хемијским средствима.

За ова подручја је значајно да се очувају, заштите и унапреде природни ресурси и квалитет животне средине и омогући одрживи развој – развој органске пољопривреде на површинама које се анализом земљишта покажу као одговарајуће; економски исплативих и еколошки прихватљивих и здравствено безбедних пољопривредних производа, развој прерађивачких капацитета пољопривредних производа, успостављању еколошки оптималних односа између пољопривредних, шумских и других површина, заштитом и унапређењем шумских ресурса, на одрживим принципима се може развијати ловство као грана привреде и туризма, развој зона за одмор и рекреацију.

У овим подручјима не планирају се делатности које на било који начин могу погоршати и угрозити постојеће стање животне средине и природних ресурса.

(IV) Подручја веома квалитетне животне средине –ненасељена подручја без извора загађења, то су подручја очуваних и заштићених природних добара, подручја заштићена међународним конвенцијама (Рамсарска и друге конвенције; ИБА подручја...), као и подручја која због својих карактеристика заслужују заштиту и очување.

Обезбедити заштиту и даље унапређење квалитета и вредности природних добара као и животне средине уопште, санкционисати бесправну градњу и узурпацију простора или експлоатацију ресурса, којом би се овакво стање угрозило или погоршало.

Просторна диференцијација се дефинише у два временска хоризонта, и то у првој етапи спровођења и у временском хоризонту плана, укључујући и период дугорочне визије.

Табела 17: Предвиђена категоризација подручја општине Младеновац према степену загађености

категорија подручје	стање животне средине	
	до 2014. године	после 2014.године
II Град Младеновац, привредне зоне, индустријска зона дуж пута Београд-Младеновац, депонија Влашка, зона непосредно уз аутопут, река Велики Луг, сточне фарме, путеви магистралног и регионалног значаја, железничке пруге	<ul style="list-style-type: none"> <li>- повремена појава вредности емисије загађујућих материја у ваздуху, изнад граничних вредности</li> <li>- побољшање квалитета површинских вода, проширење канализационе мреже и изградња одговарајућих постројења за пречишћавање отпадних вода, изградња и ревитализација постројења за пречишћавање отпадних вода</li> <li>- примена мера заштите земљишта (заштита од негативног дејства агрохемијских средстава, анти-ерозиона заштита)</li> <li>- организовано сакупљање отпада по насељима, шумљавање, формирање заштитних зелених зона, спорадично и повремено прекорачење нивоа буке и вибрација изнад прописаних вредности</li> <li>- примена мера заштите од удеса и примена закона из области животне средине – постојећа, нова и дограђена постројења имају интегрисану дозволу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вредности емисије загађујућих материја у ваздуху испод прописаних граничних вредности</li> <li>- смањена количина отпадних вода и индустријског отпада и пречишћавање свих отпадних вода у ППОВ, уз коришћење материја из отпадних вода у комерцијалне сврхе</li> <li>- организовано депоновање чврстог отпада на регионалну депонију уз претходно рециклирање у центру за рециклажу</li> <li>- заштитно зеленило подигнуто око нових привредних објеката и других постројења и степен шумовитости повећан до оптималног нивоа</li> <li>- уведен систем стандардизације (ЈУС ИСО 14001) у сва постојећа и нова привредна предузећа</li> </ul>
III сеоска насеља, путеви локалног значаја, приградске зоне са не-контролисаним градњом, подручја око непокретних културних добара	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вредности емисије загађујућих материја у ваздуху испод прописаних граничних вредности</li> <li>- побољшан квалитет површинских и подземних вода</li> <li>- очувано квалитетно пољопривредно земљиште</li> <li>- организовано сакупљање отпада по насељима</li> <li>- комунални отпад се депонује на уређеним депонијама / трансфер / претоварним станицама</li> <li>- проширена канализациона мрежа</li> <li>- гајење пољопривредних култура у стакленицима и пластеницима</li> <li>- у примени су принципи органске пољопривреде, посебно у погледу контролисаних коришћења агротехничких мера</li> <li>- ниво буке и вибрација испод прописаних вредности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- пречишћавање свих отпадних вода у ППОВ</li> <li>- отпад се депонује на регионалну депонију</li> <li>- гајење пољопривредних култура у топлим лејама и стакленицима</li> <li>- повећане површине под шумама до оптималног нивоа</li> <li>- дефинисани и остварени програми одрживог туризма у заштићеним подручјима</li> <li>- заштитно зеленило подигнуто уз магистралне саобраћајне правце</li> </ul>

категорија подручје	стање животне средине	
	до 2014. године	после 2014. године
IV Природна добра, шумска и ловна подручја	– природна добра валоризована и укључена у туристичку понуду уз смањивање негативних утицаја у заштићеним подручјима	– програми одрживог туризма у заштићеним подручјима – једна од основа развоја локалне заједнице – квалитетна животна средина и предеоне целине

### Мере заштите животне средине

#### Заштита ваздуха:

- ограничавање емисија загађујућих материја из индустријских постројења, саобраћаја и становања;
- даљи развој система гасификације и топфикације на подручју општине;
- реструктурирање индустрије према еколошким критеријумима и дислоцирање загађивача из осетљивих подручја општине;
- ограничавање емисија из нових извора;
- обавезне интегрисане дозволе за: постојећа постројења, нова постројења, као и промене у начину функционисања постојећих постројења;
- примена најбоље доступне технологије и решења усклађених са важећим прописима, за нова постројења;
- очување постојећих шумских комплекса и парковских површина унутар урбаних зона;
- коришћење алтернативних енергетских извора – сунчеве и енергије ветра, термалних вода, енергије биомасе и отпада.

#### Заштита и коришћење вода:

- заштита вода реке Велики Луг и њених притока од даљег загађивања и њихово довођење у класу чистих вода;
- изградња канализационих система за прикупљање и одвођење отпадних вода, а нарочито на просторима предвиђеним за изградњу привредних објеката и насељима изграђеним на теренима са високим нивоом подземних вода и у зонама заштите водоизворишта;
- изградња објеката /постројења за пречишћавање отпадних вода;
- изградња и повезивање више сепаратних система за третман/пречишћавање комуналних отпадних вода, а у функцији формирања локалног канализационог подсистема;
- заштита и ревитализација изворишта „Брестовица”, „Кокорин”, „Ковачевац” и друга;
- заштита језера у Марковцу и Рабровцу од деградације и загађења;
- очување извора у природном облику (Водице, Бела вода, Рајина вода);
- за све изворе који се користе за снабдевање насеља или индивидуалних објеката водом обавезно утврдити квалитет воде и санитарне зоне заштите;
- очувати и унапредити развој бања (Селтерс и Кораћичка);
- за мања насеља, сточне фарме или кланице треба предвидети системе са биолошким пречишћавањем отпадних вода
- земљиште и водене површине у подручју заштите изворишта водоснабдевања, у складу са чланом 72, 73. и 76, 77. Закона о водама („Службени гласник РС”, број 30/2010), морају бити заштићени од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност изворишта и здравствену исправност воде. Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС”, број 92/2008) ближе се прописује начин

одређивања и одржавања зона санитарне заштите подручја на ком се налази извориште које се по количини и квалитету може користити за јавно снабдевање водом за пиће.

### Заштита земљишта

#### Заштита земљишта остварује се:

- забраном пренамене квалитетног пољопривредног земљишта, као и враћањем пољопривредној намени квалитетног земљишта које се користи за непољопривредне сврхе;
  - подстицањем производње здраве/органске хране;
  - подстицањем коришћења необрађених и напуштених квалитетних пољопривредних површина за органску или сличну пољопривредну производњу;
  - санацијом и рекултацијом деградираних површина;
  - изградњом регионалног центра за управљање отпадом поред постојеће депоније у Винчи стећи ће се услови за санацију, затварање и рекултацију постојеће несанитарне депоније Влашка. Постојећа депонија се до тада може користити, уз поштовање мера и услова дефинисаних Урбанистичким пројектом санације и проширења депоније чврстог комуналног отпада у Младеновцу („Службени лист града Београда”, број 19/03);
  - успостављањем система (инфраструктуре) за управљање опасним отпадом, као и посебним токовима отпада (отпадна уља, акумулатори, батерије, гуме, електронски отпад, медицински отпад, отпад животињског порекла, стара неупотребљива возила);
  - санирањем површина деградираних и угрожених ерозијом и клизиштима: примена техничких, електрохемијских и биолошких мера за заустављање клизишта; и примена антиерозионих мера;
  - контролом коришћења вештачких ђубрива, пестицида и депоновања пољопривредног отпада: информисање и образовање пољопривредних произвођача о утицајима пољопривреде на животну средину;
  - одређивање локације за хладњачу где ће се чувати клинични кофискат и лешеви животиња до спаљивања у инсинератору.
- Смањење буке и вибрација врши се:
- подизањем појасева заштитног зеленила и техничких баријера за заштиту од буке на најугроженијим локацијама,
  - акустичним зонирањем и утврђивањем посебних режима коришћења појединих зона
  - израдом стратешких карата буке;
  - утврђивањем посебног режима коришћења простора у обухвату планског документа;
  - израдом локалног акционог плана заштите од буке у животној средини.

#### Заштита од нејонизујућег зрачења

Према Правилнику о изворима нејонизујућег зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Службени гласник РС”, број 104/09) *зоне повећане осетљивости* јесу: подручја стамбених зона у којима се особе могу задржавати и 24 сата дневно. У циљу смањења ризика од могућег утицаја електромагнетског поља далековода на здравље људи и околину, заштитне зоне далековода планирати у складу са најстрожијим међународним нормама (руски (руски санитарни прописи СН Н<sub>0</sub> 2971- 84, вредности примењене за подручје Москве):

Табела 18

Називни напон далековода (kV)	<20	35	110	220	330-500
Ширина заштитне зоне (растојање од централне линије далековода, лево и десно) (m)	10	15	20	25	30

У зони коридора далековода не планирати намене попут становања, спорта, рекреације, јавних установа социјалне и здравствене заштите и сличних делатности које подразумевају дужи боравак људи.

#### Заштита од јонизујућих зрачења

Забрањена је уградња радиоактивних громобрана, као и јонизујућих детектора дима који имају извор јонизујућих зрачења у гасовитом стању или извор јонизујућих зрачења чији су продукти распада у гасовитом стању. Забрањено је обављање делатности са изворима јонизујућих зрачења и нуклеарним материјалима у складу са *Законом о заштити од јонизујућих зрачења и о нуклеарној сигурности* („Службени гласник РС”, бр. 36/09).

#### Заштита од удеса

У области заштите од удеса примењују се следеће мере:

– смањење опасности од удеса при транспорту опасних материја дуж путничких, железничких и будућих речних коридора;

– припрема мера и поступака санације земљишта у случају удеса.

Критеријуми заштите животне средине од негативних утицаја привредних делатности

Према могућим негативним утицајима на животну средину, односно према могућем еколошком оптерећењу, утврђују се следеће категорије делатности, односно привредних предузећа.

Категорија А – мале фирме чије је еколошко оптерећење знатно испод граничних вредности могу бити лоциране унутар стамбеног насеља. Делатности ових фирми, као што су занатске услуге и оправке, технички сервиси, пекарске и пластичарске, израда и оправка предмета од дрвета, стакла, папира, коже, гуме и текстила, по правилу не смеју изазивати непријатности суседном становништву, не генеришу опасан отпад и немају ризик од хемијског удеса.

Категорија Б – мале и средње фирме које могу имати мали и локални утицај на окружење; могуће присуство врло малих количина опасних материја, ризик од хемијског удеса-редак и мали са безначајним последицама по здравље становништва и животну средину, ниво буке 55-60дБ (А), на граници комплекса са суседним наменама. Ова категорија фирми, (веће електро – механичарске радионице, израда производа од готових сировина пластичних маса, израда производа од дрвета, стакла, папира, коже, гуме и текстила, складишта грађевинског материјала и друге), може бити лоцирана на рубним деловима стамбеног насеља уз примену адекватне заштитне зоне тако да делатност не угрожава здравље и безбедност становништва и не изазива непријатност суседству.

Категорија В – фирме које могу имати средњи утицај на окружење општинског нивоа, присутне мање количине опасних материја, ризик од хемијског удеса – средњи са малим последицама по непосредну околину, ниво буке 60-65дБ (А). Ове фирме (тржни центри и већа складишта – изнад 5.000m<sup>2</sup>, прехранбена индустрија, текстилна индустрија, итд.), морају бити лоциране на безбедном одстојању од стамбеног насеља тако да њихова функција на том растојању не угрожава здравље и безбедност становништва и не изазива непријатност суседству.

Категорија Г – фирме које могу имати велики утицај на животну средину градског нивоа, присутне веће количине опасних материја, мање количине врло токсичних материја, ризик од хемијског удеса – велики са великим ризиком по здравље људи и околину, ниво буке 65-70дБ (А). Овде припадају метало-прерађивачка индустрија, појединачни

погони хемијске индустрије, веће кланице, прехранбена индустрија, итд., које према нивоу еколошког оптерећења морају бити лоциране на великом одстојању од стамбеног насеља тако да њихова функција не изазива опасност и непријатност суседству. Критеријуме за лоцирање оваквих фирми и постројења и сагласност издају надлежна министарства у складу са Законом о заштити животне средине и законодавством ЕУ. За ове фирме предвиђа се и додатна обавеза формирања заштитног шумског појаса унутар граница привредног комплекса.

Категорија Д – фирме које могу имати веома велики утицај на животну средину регионалног нивоа, присутне велике количине опасних и врло токсичних материја, ризик од хемијског удеса веома велики са могућношћу и прекограничних утицаја на животну средину и здравље људи, ниво буке изнад 70дБ (А). Ове фирме према нивоу еколошког оптерећења морају бити лоциране на великом одстојању од стамбеног насеља тако да њихова функција на том растојању у редовном режиму рада не угрожава здравље и безбедност становника и не изазива непријатност суседству. У питању су веће индустрије базне хемије, рафинерије нафте и петрохемија, веће индустрије лекова, енергетика, аеродроми и друге.

На територији општине Младеновац се не планирају нове локације привредних делатности типа Д.

У циљу унапређења свеукупног стања животне средине, постојећи објекти и производни погони морају спровести све неопходне урбанистичке, техничко-технолошке, санационе, организационе мере заштите у складу са захтевима Закона о заштити животне средине и другим законима и прописима који уређују дагу област а у складу са законодавством ЕУ.

Постојеће фирме које не могу да задовоље потребне критеријуме са аспекта заштите животне средине, безбедности и здравља људи, морају се дислоцирати на одговарајуће безбедне локације.

Приликом формирања нових привредних објекта и зона утврђују се урбанистичка правила и услови заштите животне средине за одређене еколошке категорије предузећа која се заснивају на минималним планским површинама круга предузећа и обавезним заштитним растојањима између потенцијалних извора опасности у кругу и стамбених насеља, као што је приказано у табели – Услови за лоцирање привредних делатности.

Табела 19: Минимални услови за лоцирање привредних делатности

КАТЕГОРИЈА ПРЕДУЗЕЋА*	А	Б	В	Г
Могућност емисије штетних материја у ваздух	нема	– токсичне материје – запаљиве материје Класа 1	– токсичне материје – запаљиве материје Класа 2	– врло токс. материје – запаљиве материје Класа 3
Ризик од хемијског удеса	нема	мали	средњи	велики
Бука –дБ(А)	<50	<55	<60	<65
Површина комплекса (ha)	-	<3	3-80	80-300
ЗАШТИТНО ОДСТОЈАЊЕ(m)	<50	50-100	100-500	500-1000
Потребна урбанистичка документација за заштиту животне средине**	-	ПУ	ПУ ПО	ПУ,ПО СПУ
*Када је присутно више ризика, категорија предузећа се одређује према највећем ризику **ПУ=процена утицаја пројекта (објекта) на животну средину. ПО=процена опасности од хемијског удеса, СПУ=стратешка процена утицаја комплекса на животну средину				

Наведена заштитна одстојања су минимална, (дефинисана према Guidance SFK/TAA-GS-1 CL.SEVESO II Directive).

На основу урађених процена ризика од хемијског удеса а према ризику које носе одређене делатност ће се утврђивати накнадно, према директиви SEVESO II, морају се поштовати и не ослобађају привредна предузећа од обавезе доследног спровођења свих законом предвиђених техничко- технолошких мера по стандардима ЕУ. Уколико се утврди да се у оквиру редовних технолошких поступака одређених делатности није могуће управљати ризицима по животну средину или су они велики, такве делатности се морају трансформисати у еколошки прихватљиве или иселити на другу локацију која обезбеђује заштитну зону.

SEVESO II Директива захтева процену ризика од хемијских акцидената већих размера, планирање мера за смањење вероватноће и интензитета могућег опасног догађаја на постројењу, мера за смањење последица могућег удеса у кругу постројења и нарочито изван тог круга, и даје препоруке за потребна одстојања од повредивих објекта. SEVESO II Директива је у нашем законодавству утемељена Законом о изменама и допунама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр.36/09). Законом о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине (IPPS закон) дефинисана је интегрисана дозвола. Интегрисана дозвола се издаје за рад нових постројења, као и рад и битне измене постојећих постројења, које су у обавези да прибаве интегрисану дозволу до 2015. године.

Чланом 12. Директиве, обавезују се надлежни органи да контролишу:

- избор локације нових постројења;
- модификације постојећих постројења;
- планирање изградње нових повредивих објеката у близини постојећих опасних постројења, као што су саобраћајни чворови, објекти јавне намене, велики тржни центри, стамбене зоне и друго.

Дугорочно посматрано, спровођење наведених услова ће обезбедити одговарајућа безбедна (сигурносна) одстојања између опасних постројења и стамбених зона, зграда и простора јавне намене, рекреационих и других осетљивих зона. Ови услови подразумевају да се просторне импликације већих акцидената морају узети у обзир приликом планирања намена земљишта. То је у ствари прва и најважнија мера заштите од последица акцидената већих размера.

#### Критеријуми заштите од утицаја пољоприведе

Утврђује се заштитно одстојање између стамбених објеката и ораница, односно плантажних воћњака који се интензивно третирају вештачким ђубривом и пестицидима од најмање 800 m. У заштитном појасу између границе пољопривредних парцела и обале водотока 10m није дозвољено коришћење пестицида и вештачких ђубрива.

Утврђују се минимална заштитна одстојања између границе комплекса сточних фарми и објеката у суседству, и то: од стамбених зграда 200 m, од магистралних путева 200 m, од речних токова 200 m и од изворишта водоснабдевања 800 m. Наведена одстојања могу бити и већа ако то покаже анализа утицаја на животну средину за фарме са преко 500 условних грла.

За избор локације сточних пијаца ради се процена утицаја на животну средину у оквиру које се процењују могући утицаји и мере заштите којима се утврђују:

- минимална растојања микролокације објекта од осетљивих функција као што су насеље, болница, школа и др.;
- ветеринарско – санитарни услови, технички и други услови заштите животне средине;
- услови режима саобраћаја у околини објекта и у самом објекту.

#### Критеријуми заштите у зонама саобраћаја

У оквиру регулационих планова или урбанистичких пројеката потребно је израдити претходну анализу утицаја на животну средину за сваку нову или реконструисану деоницу аутопутева, магистралних путева и сабирних улица првог реда.

Наведена правила и заштитне зоне утврђују се као услови планирања других намена земљишта уз појасеве саобраћајница. За аутопутеве и магистралне саобраћајнице и обилазнице у рубним подручјима града утврђују се три зоне заштите:

1. зона – појас непосредне заштите од веома великог еколошког оптерећења ширине по 20 m са обе стране пута, због емисија у ваздух, повећане буке и загађивања земљишта. У заштитном појасу дозвољено је формирати заштитно зеленило, а није дозвољена изградња стамбених, пословних и помоћних објеката;

2. зона – ужи појас заштите од великог еколошког оптерећења ширине по 50 m са обе стране пута, због повећане буке и загађивања земљишта. Није дозвољена изградња стамбених, пословних и помоћних објеката. Постојећи легално изграђени објекти морају бити заштићени одговарајућом акустичком заштитом. Дозвољена је изградња објеката у функцији пута (бензинске станице, сервис, складишта и сл.); и

3. зона – појас малог еколошког оптерећења ширине по 300 m са обе стране пута, због повећане буке. Изградња стамбених, пословних и привредних објеката дозвољена под условом да се обезбеде мере заштите од буке.

Утврђује се заштитно одстојање између магистралних железничких пруга и становања од 25 m, уз обавезно спровођење мера акустичне заштите на угроженим објектима. Појас може бити и ужи ако се заштитним мерама у угроженим објектима ниво буке и вибрација доведе на нижи ниво од дозвољеног. Уколико се не предузимају мере заштите, појас заштите од железнице мора да буде 125 m од спољне ивице колосека.

У погледу мониторинга обавезно је успостављање, односно преиспитивање постојећег програма и успостављање нових мерних места ради добијања свеобухватне/тачне слике о квалитету вода, ваздуха, загађености земљишта и нивоа комуналне буке као и успостављање информационог система и дефинисања начина достављања података, а у циљу вођења интегралног катастра загађивача.

#### 2.5.2. Заштита природних добара и природних вредности

Општи циљ заштите природних вредности је интегрална заштита природе и одрживо коришћење природних добара, предела и биолошке разноврсности на територији општине Младеновац.

Посебни циљеви су:

– очување јединствености, изворности и аутентичности природних вредности (биодиверзитета, геодиверзитета и предела);

– очување изворних предеоних целина и биодиверзитета, односно специјске, екосистемске и генетске разноврсности;

– успостављање заштите на деловима простора, природним објектима, објектима геонаслеђа и појавама за које се у поступку детаљне и усмерене валоризације утврди да имају својства природног добра, односно представљају особену природну вредност;

– планирање очувања и унапређења разноврсности и специфичности природе, структуре предела и природних

процеса, преко његових функционално-еколошких јединица – биотопа;

- анализирање карактеристика идентификованог предела „брдско и брдско-планинско подручје северне Шумадије”, као и покретачке снаге и притисака услед којих се предео мења; регистровање промена у пределу; процена предела; утврђивање квалитета предела који је идентификован и процењен; увећење прописа у вези са заштитом, управљањем и планирањем предела;

- заштита предела као једног од основних елемената европског природног и културног наслеђа; очување и негововање карактера предела, аутентичности и естетских обележја пејзажа, кроз низ активности у домену уређења, планирања и заштите простора;

- заштита евидентираних природних добара (Марковачко језеро, Селтерс бања и Кораћичка бања);

- дефинисање еколошких мрежа;

- очување, еколошко газдовање и унапређивање пољопривредних површина;

- афирмација заштите природе кроз развој туризма и пољопривреде на принципима одрживог развоја;

- унапређење квалитета окружења објеката културних вредности;

- развој информационог система природних вредности;

- идентификација, заштита и управљање поплавним подручјима значајним са становишта ЕУ директиве о птицама и стаништима;

- очување и унапређење агробиодиверзитета, односно сакупљање и умножавање старих сорти пољопривредних (воћарских, ратарских и др) култура и старих раса домаћих животиња (свиња мангулица);

- стимулисање и већа заступљеност органске пољопривреде која се заснива на еколошким принципима (не користити пестициде, хербициде и вештачка ђубрива, те не загађује воде и не испошћује земљиште) због чега има позитивне ефекте на очување природе; начин гајења подразумева разноликост култура чиме она доприноси очувању биодиверзитета подручја на којима се гаји;

- контрола увођења алохтоних и модификованих врста;

- подизање нивоа свести грађана, приватних организација и надлежних органа власти, о вредностима предела, њиховој улози и променама које се у њима дешавају.

Према Централном регистру заштићених природних добара Завода за заштиту природе Србије, на територији општине Младеновац налази се део заштићеног природног добра – предео изузетних одлика „Космај” (Решење је објављено у „Службени листу града Београда”, бр. 29/2005 од 27. децембра 2005. године). Заштићено природно добро категорише се као значајно природно добро, са установљеним режимом заштите II и III степена. Подручје је заштићено ради очувања и унапређења живописних пејзажних обележја и ненарушених примарних предеоних вредности, шума и вода, разноврсности и богатства биљног и животињског света и станишта, добара културне баштине, као и ради обезбеђења одрживог развоја, односно уређења и коришћења простора који има природни, културно-историјски, туристички, рекреативни и пољопривредни значај.

Укупна површина заштићеног природног добра износи 3514,50 ha, од којих је 1598,90 ha на територији општине Младеновац (обухвата делове катастарских општина Америф, Кораћичка и Велика Иванча), а 1915,60 ha на територији општине Сопот. Заштићено природно добро поверено је на управљање, односно старање Јавном предузећу „Србијашуме”, Газдинство Београд (члан 9. Решења о стављању под заштиту природног добра „Космај” („Службени лист града Београда”, број 29/05)).

Предео изузетних одлика „Космај” је идентификован и као Емералд подручје, подручје одабрано за дневне лептире (РВА) и на основу свега тога уврштено као еколошки значајно подручје у еколошку мрежу Републике Србије. Живи свет ПИО „Космај” чини: 568 врста биљака, 300 врста гљива, 24 врсте гмизаваца и водоземаца, 51 врста сисара, 96 врста птица и велики број врста различитих група инсеката од којих је 17 врста ново за фауну Србије.

У флори Космаја има 30 реликтних и 10 субендемичних биљака, 5 врста су природне реткости, а 25 таксона припадају некој од угрожених категорија. Од 171 врсте фауне, 16 врста гмизаваца и водоземаца су природне реткости, 30 врста сисара на листи је природних реткости, 29 врста птица се налази на листи природних реткости Србије, 1 на светској и европској црвеној листи, а 7 врста су ретке у Европи. Ово указује на велику биолошку разноврсност.

На основу претходно наведеног, предео изузетних одлика „Космај” представља једно од централних подручја еколошке мреже успостављене Уредбом о еколошкој мрежи („Службени гласник РС”, број 102/10).

Евидентирана природна добра од стране Завода за заштиту природе Србије су Марковачко језеро, Селтерс бања и Кораћичка бања.

*Марковачко језеро* површине око 16 ha (дуго око 1000 и широко око 500 m) саграђено је 1965. год. као вештачка акумулација, преграђивањем реке Кошарне. Језеро је окружено храстовим, церовим и багреновим шумама богатим животињским светом. У неким деловима језеро је дубоко и до 11 m и богато је различитим врстама рибе.

*Селтерс бања* површине комплекса око 11 ha са парком, шеталиштем са старим дрворедима, цветним алејама, фонтанам и бањским објектима.

*Кораћичка бања* површине око 2 ha, смештена у боровој шуми у непосредној близини пута за Космај.

Предела, као део аутентичног националног и европског наслеђа, представљају природне вредности. Предео, подручје одређеног карактера, дефинише се као географско подручје са „јасном и препознатљивом шемом предеоних елемената који се доследно појављују у одређеном типу предела”, (Landscape Character Assessment – LCA). Њихова вредност је у разноврсности, вези са прошлошћу, природном и културном наслеђу, биолошкој разноврсности, и коначно карактеру као елементу културног идентитета. Постојање и опстајање вредности је условљено функционисањем предела као целине, како на целокупној територији града Београда, тако и на територији општине Младеновац.

Општина Младеновац је лоцирана на подручју субмедитеранских шума са храстом сладуном и цером, које представља један од три основна биома метрополитенског подручја Београда. Применом интегралног приступа у вредновању предела,<sup>2</sup> издвојен је карактеристичан тип предела ове Општине (подручје различитог карактера са јасном и препознатљивом шемом предеоних елемената) – *брдско и брдско-планинско подручје северне Шумадије*. Основна карактеристика овог типа предела јесте разноликост предеоних елемената на ustalасаном рељефу – падине стрмих страна са значајним разликама у надморским висинама, дубоке јаруге, богатство река, потока и извора, острвске планине које представљају предеоне доминанте и места видиковаца, али и благе заравни. Другу компоненту разноликости чине остаци шума, неправилне површине пољопривредних култура мањих размера, воћњаци, али и присуство

2 Студија Просторне основе за заштиту предела очуваних природно-историјских вредности на територији Београда у складу са Конвенцијом о Европским пределима (2007), аутори Цвејић, Ј., Васиљевић, Н., Тутњић, А., Шумарски факултет Универзитета у Београду.



традиционалних насеља као што је Младеновац, и културно-историјских објеката који су репери шумадијског пејзажа. Овакав предео има посебне естетске вредности. Космај представља посебан варијетет заступљеног типа предела, а подгорина Космаја чини питоми културни предео.

Услед бројних антропогених утицаја, основне природне карактеристике ових предела су знатно модификоване. Пејзаж је знатно преобликован досадашњим активностима, а притисак на земљиште је изражен.

Концепт заштите, уређења и унапређења природе, као јединства геосфере и биосфере, остварује се очувањем и заштитом природних добара и природних вредности које се исказују биолошком, геолошком и предеоном разноврсношћу. Заштита природе се не односи само на законом заштићена и евидентирана природна добра, већ на заштиту земљишта и вода, разноврсности флоре и фауне посебно аутохтоних врста, одржавање природних процеса, слике предела, као и на обезбеђење развоја заснованог на смањењу штетног деловања на природу.

Основна планска решења у погледу заштите природних добара и природних вредности су:

- очување и заштита постојећих шума и планирање нових подручја за пошумљавање;
- истраживања предела и биодиверзитета, формирање интегралног информационог система и мониторинг;
- законом признати предео као битну компоненту људског окружења, као израз разноврсности заједничког културног и природног наслеђа, и темељ њиховог идентитета;
- израда стратегије и локалног еколошког акционог плана за заштиту биодиверзитета;
- израда Студије заштите и доношење Акта о проглашењу заштите подручја евидентираних природних добара (Марковачко језеро, Селтерс бања и Кораћичка бања);
- интеграција подручја високе биолошке разноврсности и заштићених природних добара Београда у еколошке мреже Србије и Европе (Natura 2000, EMERALD, Паневропска еколошка мрежа, и др.);
- успостављање локалне еколошке мреже Младеновца;
- очување зелених површина и појединачних стабала у градском језгру и другим насељима и успостављање јединственог просторно-функционалног система са шумама изван изграђеног подручја;
- подизање зелених површина унутар насеља, укључујући паркове, скверове, баште, дрвореде и др.;
- просторним планом утврђује се обавеза да субјекти развоја и релевантни фактори локалне самоуправе у процедурама детаљног планирања/пројектовања, уређења простора и коришћења природних богатстава, ангажовањем референтних институција идентификују површине, објекте и појаве од посебног значаја у погледу вредности биодиверзитета, геодиверзитета и предела, и то за:
  - места, односно делове шумских и ливадско-пашњачких површина са ретким, ендемичним, лековитим, јестивим и другим значајним дрвенастим и зељастим биљкама;
  - делове станишта ретких животињских врста, посебно водених и мочварних биотопа (места гнезђења, исхране и одмора птица, боравка слепих мишева, фауне водоземаца и гмизаваца и др);
  - значајна геолошка места (палеонтолошки, стратиграфски, петролошки, структурни објекти геонаслеђа), геоморфолошки и хидролошки феномени (видиковци, меандарски делови активних и напуштених речних корита, извори, природни водотоци и баре);
  - репрезентативна, стара, ретка и у културно-историјском погледу значајна стабла дрвећа;
  - природне амбијенте висококвалитетних естетско/сценских обележја.

## Мере заштите

Режим заштите Предела изузетних одлика „Космај” је Законом дефинисан као „скуп мера и услова којима се одређује начин и степен заштите, коришћења, уређења и унапређења заштићеног природног добра”.

На ПИО „Космај” установљен је двостепени режим заштите и то:

- режим заштите II степена којим се утврђује „ограничено и строго контролисано коришћење природних богатстава, док се активности у простору могу вршити у мери која омогућава унапређење стања и презентацију природног добра без последица по његове основне вредности”;
- режим заштите III степена којим се утврђује „селективно и ограничено коришћење природних богатстава и контролисане интервенције у простору уколико су усклађене са функцијама природног добра или су везане за наслеђе традиционалне облике обављања привредних активности и становања укључујући и туристичку изградњу”.

Заштита подручја еколошке мреже (Космај) спроводи се према члану 10, Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/2010). Према овом члану за сваки пројекат, план или активност која се планира у оквиру еколошке мреже, неопходно је спровести оцену прихватљивости. Имплементација пројеката се може одобрити једино у случају када се кроз поступак оцене прихватљивости утврди да планирана активност нема значајан негативан утицај на основне вредности (станишта и врсте) које су идентификоване за дато еколошки значајно подручје.

Еколошки значајна подручја морају бити повезана еколошким коридорима. Еколошки коридори могу бити водотоци у природном и полуприродном стању и канали са полуприродном вегетацијом, као и други предеони елементи (међе, живице, пољозащитни појасеви, пашњаци, ливаде и други вештачки коридори) који стварају везу између еколошки значајних подручја. Потребно је резервисати природне елементе и јавне зелене површине које постоје уз Централна подручја еколошке мреже и у ширем окружењу као потенцијалне еколошке коридоре. Израду будуће планске документације обавезно је радити у складу са Условима у којима је прецизиран просторни обухват сегмента еколошког коридора и подизање заштитног зеленила дуж граница еколошког коридора у складу са потребама врста и станишних типова подручја.

На подручјима која су дефинисана као еколошки значајна подручја и еколошки коридори, односно на подручју еколошке мреже неопходно је придржавати се следећих мера:

- забрањено је уништавање и нарушавање станишта као и уништавање и узнемиравање дивљих врста;
- забрањена је промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом;
- забрањена је промена морфолошких и хидролошких особина подручја од којих зависи функционалност коридора;
- планирањем намене површина, као и активним мерама заштите очувати и унапредити природне и полуприродне елементе коридора у складу са предеоном и вегетацијским карактеристикама подручја;
- предузети мере којима се обезбеђују спречавање, односно смањење, контрола и санација свих облика загађивања;
- унапредити еколошке коридоре унутар грађевинских подручја успостављањем континуитета зелених површина чија структура и намена подржава функције коридора;
- на местима укрштања еколошких коридора са елементима инфраструктурних система који формирају баријере за миграцију врста, обезбедити техничко-технолошка решења за неометано кретање дивљих врста;

– изван зоне становања насеља забрањена је изградња објеката чија намена није директно везана за воду на растојању мањем од 50 m од обале стајаћих вода, односно линије средњег водостаја водотока;

– зоналним распоредом урбано-руралних садржаја, применом одговарајућих техничко-технолошких и других решења елиминисати или ублажити негативне утицаје на живи свет;

– забрањено је обављање активности које могу довести до продирања и ширења инвазивних врста из окружења;

– приликом коришћења природних ресурса потребно је обезбедити очување хидролошког режима неопходног за функционалност еколошки значајног подручја и/или еколошког коридора;

– стимулисати подизање заштитног зеленила дуж граница еколошког коридора у складу са потребама врста и станишних типова подручја;

– резервисати природне елементе и јавне зелене површине које постоје уз Централна подручја еколошке мреже и у ширем окружењу као потенцијалне еколошке коридоре;

– обавезно је сачувати или обновити квалитетну високу вегетацију, појединачна стабла и групе стабала;

– било коју врсту будућих развојних пројеката и радова обавезно радити у складу са актом о условима заштите природе за дато подручје; и

– целокупно инфраструктурно опремање планирати по највишим еколошким стандардима, а на основу услова надлежних институција и комуналних организација.

Еколошком мрежом се управља на начин који обезбеђује очување повољног стања осетљивих, ретких и угрожених типова станишта од посебног значаја за очување популација строго заштићених и заштићених дивљих врста, од националног и међународног значаја, као и одржање и унапређење функционалне и просторне повезаности њених делова. Под управљањем еколошком мрежом подразумева се управљање појединачним еколошким значајним подручјима и еколошким коридорима, ради одржавања и унапређивања функционалне целовитости еколошке мреже.

### 2.5.3. Заштита непокретних културних добара

У складу са Стратегијом просторног развоја Републике Србије, Стратегијом развоја града Београда, као један од општих циљева истиче се заштита и одрживо коришћење културног наслеђа као фактора развоја. Сходно томе потребно је да будућа планска решења буду формирана на следећим посебним циљевима:

– заштита, очување, конзервација или обнова културних вредности;

– утврђивање евидентираних културних добара за непокретна културна добра;

– унапређење квалитета окружења објеката културних вредности;

– заштита непокретних културних добара од свих облика неконтролисаних изградње;

– примена интегративне заштите и принципа кроз израду урбанистичких и просторних планова за просторно културно историјске целине, за историјска језгра насеља и општинских центара;

– адекватна презентација и укључивање заштићених природних добара и непокретних културних добара у туристичку понуду Општине Младеновац;

– развој свести на локалном, регионалном и националном нивоу о вредности културног наслеђа за заједницу, његовој правилној заштити и управљању током употреб;

– очување предела и пејзажа (шумадијског – валовитог) као јединствене природне вредности руралног амбијента.

Концепција заштите непокретних културних добара подразумева адекватан третман градитељског наслеђа као ресурса у оквиру презентације туристичких вредности општине Младеновац, односно дугорочну заштиту објеката и амбијенталних целина.

Такође, Општина Младеновац представља део локалне (траса која повезује практично све сакралне грађевине региона и то цркве из XIX и XX на укупном подручју Београда) и националних културних стаза (формирају се повезивањем културних добара која представљају значајне изворе за познавање националне историје у области архитектуре, насељавања и друштва). Формирање културних стаза представља како туристички и едукативни потенцијал тако представља и значајан сегмент регионалног повезивања путем различитих привредних могућности.

На подручју општине налазе се :

#### КУЛТУРНО ДОБРО ОД ИЗУЗЕТНОГ ЗНАЧАЈА

Споменик на месту смрти Деспота Стефана Лазаревића, Црквине (Решење Завода бр. 587/4 од 3. децембра 1974. Одлука о утврђивању, „Службени гласник СРС”, број 14/79) – *споменик културе*



#### КУЛТУРНО ДОБРО ОД ВЕЛИКОГ ЗНАЧАЈА

Манастир Павловац, Кораћица (Решење Завода бр. 1199/1 од 19. октобра 1973. Одлука о утврђивању, „Службени гласник СРС” број 28/83) – *споменик културе*



#### КУЛТУРНА ДОБРА – споменици културе:

Спомен-чесма Црквенац у Младеновцу (Одлука о утврђивању, „Службени лист града Београда”, број 14/81)



Споменик палим ратницима 1912-1918. у Младеновцу, (Одлука о утврђивању, „Службени лист града Београда” број 16/87)



Кућа породице Бацак у Јагњилу (Одлука о утврђивању, „Службени гласник РС”, број 128/03)

Црква Светих апостола Петра и Павла у Јагњилу са собраницама у Јагњилу (Одлука о утврђивању, „Службени гласник РС”, број 29/10)

*ДОБРА КОЈА УЖИВАЈУ ПРЕТХОДНУ ЗАШТИТУ – објекти сакралне архитектуре :*

Црква Св. Успења Богородице 1908–1910. год., Младеновац (град) пројектант: арх. Гргур Миленковић



Црква рођења Богородице 1900. год., Велика Крсна



Црква Константина и Јелене 1898–1908. год., Влашка  
Црква Св. Симеона столпника 1909. год., Дубона  
Црква Св. Илије, заселак Црквине 1885–1886. год., Марковац



Црква Св. Тројице 1858. год., Кораћица  
**ОБЈЕКТИ НАРОДНОГ ГРАДИТЕЉСТВА, СЕОСКА ГРОБЉА И ПОЈЕДИНАЧНИ СПОМЕНИЦИ:**  
Стара механа „Космај” у Младеновцу, половина 19. века



Стара кућа Ковачевић Мијаила – шумадијска чатмара, прва половина 19. века власник Мијаило Ковачевић, Амерић  
Стара породична кућа Јовановића – балканска архитектура прва половина 19. века, власник Петар В. Јовановић, Велика Иванча

Кућа Ђорђевић Велимира Живомир око 1930 год., власник Ђорђевић Велимира Живомир, Велика Крсна  
Кућа Јовановић Станише, крај 19. века, Влашка  
Стара механа са плочом, друга половина 19. века, Дубона  
Гробље Весићи, старије, 19. век, православно у функцији, Јагњило

Гробље Стражевац, новије, православно у функцији, Јагњило

Гробље на Лађевацу, друга половина 18–19. век, православно у функцији, Ковачевац

Собрашица у порти цркве Св. Николе, 19. век, Ковачевац  
**АРХЕОЛОШКА НАЛАЗИШТА:**

Насеље СЕНАЈА

1. арх. лок. КРУШИК – римски период
  2. арх. лок. ДОЊЕ ЛИВАДЕ – римски период
- Насеље ДУБОНА
3. арх. лок. КАДИН ДО – римски период
- Насеље ВЛАШКА
4. арх. лок. ПОДРУМИНЕ – римски период
  5. арх. лок. ГАЈ-ЏАМИЈА – позни ср. век
  6. арх. лок. БУНАРИНЕ – римски период

Насеље АМЕРИЋ

7. арх. лок. ГАЈ – ср. век
  8. арх. лок. СТАНОВИ – римски период
  9. арх. лок. СЕЛИШТЕ 1 – праисторија, римски период и ср. век
  10. арх. лок. СЕЛИШТЕ 2 – римски период и ср. век
  11. арх. лок. РЕКА – позни ср. век
  12. арх. лок. РЕКА-БЕЛО ПОЉЕ – праисторија, римски период и позни ср. век
  13. арх. лок. ПОДВИС-ПЛОЧА – римски период
  14. арх. лок. ПОДВИС – праисторија
  15. арх. лок. ПОДВИС-ГРАБОВАЦ – ср. век
  16. арх. лок. БРЉОЧЕВАЦ-СТАРЕ ЊИВЕ – праисторија и ср. век
  17. арх. лок. БРЉОЧЕВАЦ-БЕЛО ПОЉЕ 1 – праисторија
- Насеље МАЛА ВРБИЦА
18. арх. лок. БРЕСТОВА МЕЂА – праисторија
  19. арх. лок. ВРБИЧИЦА 2 – римски период
  20. арх. лок. ВРБИЧИЦА 3 – ср. век
  21. арх. лок. МАЛА ВРБИЦА – праисторија
  22. арх. лок. ВРБИЧИЦА 4 – позни ср. век
  23. арх. лок. ВРБИЧИЦА 1 – римски период
  24. арх. лок. ТРСТЕНА-РИТ – римски период
- Насеље РАЈКОВАЦ
25. арх. лок. ПОЉЕ – праисторија
  26. арх. лок. СЕЛИШТЕ – ср. век
  27. арх. лок. СУВИ ДО-РИТ – праисторија
  28. арх. лок. РИТ – праисторија и римски период
- Насеље МЛАДЕНОВАЦ (варош)
29. арх. лок. ДРАПШИН-ИГРАЛИШТЕ – праисторија
  30. арх. лок. РИТ – римски период и ср. век
  31. арх. лок. ДРАПШИН – ср. век
- Насеље ГРАНИЦЕ
32. арх. лок. БАТАШЕВО – праисторија, римски период и позни ср. век
- Насеље КОВАЧЕВАЦ
33. арх. лок. СТРМОГЛАВИНА – ср. век
  34. арх. лок. ЛУГ – ср. век
  35. арх. лок. ЛЕСКА – праисторија
  36. арх. лок. БРЕСТ-ДИВИЧМЕЂЕ – праисторија
  37. арх. лок. ЛИВАДИЦЕ – римски период
  38. арх. лок. ЦРКВЕНАЦ – праисторија, римски период и ср. век
  39. арх. лок. МАЂАРСКО ГРОБЉЕ – позни ср. век
  40. арх. лок. РАВНИЦЕ – праисторија
  41. арх. лок. КОВАЧИ-ЛАЂЕВАЦ – праисторија и римски период
  42. арх. лок. СЕЛО – праисторија
  43. арх. лок. НОВАЦИ – римски период
  44. арх. лок. ГУБАВЧЕ – ср. век
  45. арх. лок. РТ-ГУБАВЧЕ – римски период
  46. арх. лок. СТРАЖЕВИЦА – праисторија и ср. век
- Насеље ВЕЛИКА КРСНА
47. арх. лок. ЂУКОВАЦ – позни ср. век
  48. арх. лок. ДРЕНОВАЦ-ГРОБЉЕ – позни ср. век
  49. арх. лок. ПИЈАЦА – позни ср. век
  50. арх. лок. ДЕБЉАК – римски период
  51. арх. лок. КРСНЕ – праисторија и римски период
  52. арх. лок. ГАЈЧИЋ-КАЛЕН ДО – римски период
  53. арх. лок. КОЊОВАЦ – праисторија
- Насеље ВЕЛИКА ИВАНЧА
54. арх. лок. МАНАСТИР – ср. век
  55. арх. лок. НЕРЕЗИНЕ – позни ср. век
- Насеље ПРУЖАТОВАЦ
56. арх. лок. ЈАБЛАНИЦА – римски период
  57. арх. лок. БУНАРИНА – праисторија

58. арх. лок. ПОЉА-ЛУГ – праисторија  
59. арх. лок. СЕЛИШТЕ – римски период  
Насеља ЦРКВИНЕ и МАРКОВАЦ  
60. арх. лок. МИЛАТОВИЦА-РАЗБОЈИШТЕ – праисто-  
рија и ср. век  
61. арх. лок. КОШАРНА – римски период  
62. арх. лок. ЦРКВА СВ. ИЛИЈЕ – ср. век и позни ср. век  
Насеље КОРАЋИЦА  
63. арх. лок. МАНАСТИР ПАВЛОВАЦ – ср. век –Кул-  
турно добро, Спом. културе  
64. арх. лок. КАМЕНИЦА – праисторија и ср. век  
65. арх. лок. КОРАЋИЧКА БАЊА – римски период  
Насеље МЕЂУЛУЖЈЕ  
66. арх. лок. СЕЛИШТЕ – праисторија  
67. арх. лок. САРЕВАЦ – праисторија  
68. арх. лок. ЦИГАНСКА МАЛА – праисторија  
69. арх. лок. СТРОЈИНАЦ – праисторија  
70. арх. лок. ГРОБЉЕ – праисторија  
71. арх. лок. ЈАБЛАНИЦА – праисторија  
72. арх. лок. СЕКОВИШТЕ – праисторија, римски пери-  
од и ср. век  
73. арх. лок. ЈАЗБИНЕ-РИМСКО ГРОБЉЕ – римски пе-  
риод  
74. арх. лок. ДРЕНОВАЦ – праисторија  
75. арх. лок. ТРНАВА – ср. век  
Насеље ЈАГЊИЛО  
76. арх. лок. ЛИБАЊА – праисторија  
77. арх. лок. РАДОВИНАЦ – праисторија и римски пе-  
риод  
78. арх. лок. МЛАКА – римски период  
79. арх. лок. СТРАЖЕВИЦА – ср. век  
80. арх. лок. МРЧЕВИЦА – праисторија  
81. арх. лок. ДРЕЊЕ-БЛАТО – позни ср. век  
82. арх. лок. КУЋЕРИНЕ – римски период  
83. арх. лок. ПОНЕДЕЉНИК-ГРОБЉЕ – праисторија,  
римски период и ср. век  
84. арх. лок. КУЋЕРИНЕ-ЦРКВА – ср. век  
Насеље БЕЉЕВАЦ  
85. арх. лок. МАЂАРСКО ГРОБЉЕ – позни ср. век  
Насеље РАБРОВАЦ  
86. арх. лок. ЈЕЗЕРАЦ – ср. век  
87. арх. лок. ВУЈИЋА КРАЈ – праисторија и ср. век  
88. арх. лок. ОРЕПАК – праисторија и римски период  
89. арх. лок. ОРЕПАК-СЕОСКО ГРОБЉЕ – римски пе-  
риод  
90. арх. лок. ТРСТЕНА – римски период  
91. арх. лок. ТРСТЕНА-ЦРКВА – праисторија  
92. арх. лок. КОСОВЧИЋ – праисторија и ср. век  
93. арх. лок. ДРЕЊЕ-КОСОВЧИЋ – праисторија и ср. век  
94. арх. лок. РАЈБАРЕ-ДРЕЊЕ – праисторија и ср. век  
95. арх. лок. РАЈБАРЕ-ПОЉА – праисторија и ср. век  
96. арх. лок. ДРЕЊЕ – праисторија  
97. арх. лок. КЛАСОВО – ср. век  
98. арх. лок. ЦРНОЧИЦА – праисторија  
99. арх. лок. МАЂАРСКО ГРОБЉЕ – позни ср. век

#### Мере заштите

У складу са Стратегијом просторног развоја Републике Србије, Стратегијом развоја града Београда, као један од главних принципа, циљева и задатака истиче се заштита и одрживо коришћење културног наслеђа као фактора развоја.

Континуиран рад службе заштите споменика културе (по свим законски дефинисаним активностима и обавезама) представља основ заштите, унапређења и коришћења културних добара. Током спровођења Просторног плана

општине Младеновац, у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи и Закона о културним добрима неопходно је успоставити сарадњу са надлежном службом заштите споменика културе.

Опште мере и услови заштите и коришћења непокретних културних добара су:

- на заштићеним културним добрима и њиховој заштићеној околини, не може се вршити раскопавање, рушење, преправљање, активности изградње и уређења простора или било какви радови који могу да наруше својства културног добра, без претходно утврђених услова и сагласности надлежне службе заштите културних добара;

- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен;

- добра која уживају претходну заштиту (евидентирани добра) не смеју се оштетити, уништити, нити се може мењати њихов изглед, својство или намена.

Опште мере и услови заштите и коришћења заштићене околине непокретних културних добара су:

- забрана изградње објеката (индустријских, рударских, енергетских, инфраструктурних, фарми и других објеката) који својом наменом и експлоатацијом могу да угрозе културно добро или деградирају и наруше пејзажне одлике и природне елементе његове заштићене околине;

- забрана привременог или трајног депоновања отпада и испуштање отпадних вода, отварања позајмишта земље и другог материјала;

- забрана градње и постављања објеката трајног или привременог карактера, који својом архитектуром, габаритом и висином могу угрозити културно добро;

- забрана радова који могу пореметити статичку стабилност објекта.

Мере заштите, које обезбеђују очување аутентичности објеката заштићених и евидентираних споменика културе и простора око њих су:

- очување изворног изгледа архитектуре, свих конструктивних и декоративних елемената, оригиналних материјала и стилских карактеристика;

- забрањује се уградња и замена грађевинских елемената и материјала који нису примерени историјском и споменичком карактеру објекта (PVC столарија, кров непримерним црепом, и Службени);

- ажурно праћење стања и одржавања, конструктивно-статичког система, кровног покривача, фасада и инсталација;

- забрана извођења грађевинских радова, изградња инфраструктуре, промена облика терена и измена вегетационог склопа без претходне сагласности и надзора надлежне установе заштите;

- забрана складиштења отпадног материјала и стварање депонија;

- забрана градње објеката који својом архитектуром и габаритом непосредно угрожавају споменик културе;

- забрана градње објеката који нису у функцији споменика културе.

Мере заштите на простору евидентираних археолошких налазишта, до завршетка конзерваторских и других радова су следеће:

- забрањује се уништавање, прекопавање, ископавање и заоравање археолошких локалитета;

- забрана неовлашћеног копања, одношења камена и земље са налазишта и прикупљања покретног археолошког материјала;

- забрана извођења земљаних радова и изградње свих врста објеката и инфраструктуре без сагласности надлежне установе заштите, претходних археолошких истраживања и адекватне презентације налаза;

- забрана сече стабала, превлачење стабала преко налазишта, пошумљавање терена;

- забрана просипања и одлагање отпадних и штетних материја.

Имајући у виду да туризам помаже развоју свести о вредностима културног наслеђа и идентитета народа, као и чињеницу да је културно наслеђе само по себи јединствено и ненадокнадиво богатство и да његово очување представља део процеса одрживог развоја, изузетно је важно његово примерено презентовање. Културно наслеђе поседује суштинску вредност која је већа од његове туристичке вредности. Културни туризам је само један од видова употребе наслеђа, те значај очувања културних добара, представља безуслован приоритет како би у својој аутентичности могло бити пренесено будућим генерацијама. Зато је неопходно утврдити општи оквир регулисања осетљивог односа између туризма и културног наслеђа, чиме би се осигурале специфичне особине културних добара, и обезбедила њихова приступачност и употреба. Нека културна добра су већ део туристичке понуде, нека се природом ствари намећу и потребно их је активније уврстити у туристичку понуду док нека културна добра потребно је у потпуности разоткрити и активирати (објекти народног градитељства и старе механе).

#### 2.5.4. Организација простора од интереса за одбрану земље и заштиту од елементарних непогода

##### 2.5.4.1. Одбрана земље

Општи циљ је обезбеђење услова за оптимални мирнодобски развој насеља и активирање привредних потенцијала општине уз истовремено несметано функционисање комплекса од посебног значаја за одбрану земље и активирање војних потенцијала односно објеката и комплекса Војске Србије који су предвиђени за отуђење и пренамену.

Посебни циљеви:

- зонирање територије општине по степенима угрожености и заштите, у складу са местом и улогом које поједини делови треба да имају;

- дефинисање услова и мера, обима и степена заштите, односно врсте заштитних објеката, у складу са важећом Уредбом која дефинише ову материју.

Према подацима Министарства одбране (Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру, инт.бр. 3560-5, од 6. децембра 2010. год), на подручју Просторног плана, налази се 6 комплекса посебне намене, при чему је комплекс „Ливаде” перспективан и као такав не може мењати свој статус – намену. Војни комплекси „Бавани”, „Мала врбица”, „Сајмиште”, „Багремар” и „Пружатоваци” су закључком Владе РС обухваћени списком непокретности које нису неопходне за функционисање Војске Србије.

Концепција уређења подручја Просторног плана за потребе одбране и заштите од ратних разарања, заснива се на примени следећих планских решења:

- око перспективног комплекса посебне намене планира се зона просторне заштите, која представља простор са посебним режимом коришћења, уређења и изградње;

- будућа намена неперспективних комплекса „посебне” намене, одредиће се плановима нижег реда, у функцији развоја јавно-социјалне инфраструктуре, становања и пословања; приликом израде планова нижег реда потребно

их је доставити Министарству одбране, на усаглашавање са потребама одбране земље, а реализацији планских решења може се приступити тек након предходне сагласности Министарства одбране и регулисања својинских односа, у складу са одредбама Закона о средствима у својини Републике Србије („Службени гласник РС”, бр. 53/95, 3/96, 54/96 и 32/97), а у поступку пред Републичком дирекцијом за имовину Републике Србије;

- заштиту становништва, материјалних и културних добара од ратних дејстава и других несрећа и опасности планирати у складу са дописом МУП-Сектор за ванредне ситуације – Управа за цивилну заштиту бр. 822-180/10, и то у најугроженијим рејонима (ужи центар, важни индустријски објекти, објекти од значаја за одбрану земље и др.) у склоништима основне или допунске заштите, у мање угроженим рејонима у склоништима допунске заштите.

При изградњи објеката у општинском центру и другим насељеним местима, која према процени угрожености могу бити циљ напада, инвеститор је дужан да, у складу са просторним и урбанистичким планом, обезбеди изградњу склоништа или других заштитних објеката, прилагођавање постојећих и нових комуналних објеката, као и све друге објекте погодне за заштиту и склањање, сходно Закону о ванредним ситуацијама („Службени гласник РС”, број 111/09).

Тачне локације комплекса посебне намене, зоне заштите и др., због поверљивости биће обрађено у посебном Прилогу мера заштите од интереса за одбрану земље, који је састави део елабората просторног плана градске општине Младеновац.

##### 2.5.4.2. Заштита од елементарних непогода

Општи циљ: интегрално управљање природним условима као фактором настанка природних хазарда, што је и основа за обезбеђење услова за ефикасан просторни развој, очување људских живота и материјалних добара.

У том смислу, неопходно је створити добро организоване и опремљене службе које ће моћи успешно да раде на превенцији, као и на одбрани и отклањању последица, уколико се јаве.

Посебни циљеви заштите од природних непогода (земљотреси, клизишта, бујице и поплаве):

- успостављање и јачање система за управљање сеизмичким ризиком;

- успостављање и строго поштовање стандарда, критеријума и норматива за градњу и одржавање свих објеката у циљу заштите од појаве клижења дефинисаних Законом;

- спровођење мера превенције, приправности и одговора на природне непогоде на свим нивоима (од предузећа, преко општинских органа до Републике Србије);

- институционално, организационо и кадровско јачање система одбране од природних непогода;

- обнова и унапређење деградираних природних услова услед манифестације природне непогоде.

Савремен концепт заштите и управљања полази од чињенице да је на свим нивоима и у свим фазама планирања потребно дефинисати прихватљив ниво ризика од природних непогода, па затим системом превентивних, организационих и других мера и инструмената интервенисати у циљу спречавања њиховог настанка, односно смањивања последица непогода на прихватљив ниво.

Општина Младеновац није, до сада, имала јединствену јасно дефинисану политику заштите од природних непогода, већ се овај проблем решавао или кроз секторске студије за поједине врсте непогода или као саставни део разних планских докумената. Због тога, неопходно је у наредном

периоду донети стратегију интегралне заштите од природних непогода, која би уз одговарајуће планске и друге потребне мере и инструменте, морала бити подржана адекватном законском, просторно-планском, урбанистичком и техничком регулативом, нарочито у вези са политиком коришћења земљишта, изградње објеката и техничке инфраструктуре.

Концепција заштите од природних непогода може се заштитити на:

- успостављању и јачању система за управљање сеизмичким ризиком;
- доношењу стратегије за смањење ризика од земљотреса;
- припреми и организовању превентивних мера одбране на основу реалног система мониторинга на најугроженијим локацијама;
- доношењу стратегије за смањење ризика од клизишта и других појава нестабилности;
- успостављање и строго поштовање стандарда, критеријума и норматива за градњу и одржавање свих објеката у циљу заштите од појаве клишења;
- предузимању адекватних мера санације, мелиорације и др. код нестабилних терена;
- имплементацији савременог система, у циљу обезбеђења оптималне координације и синхронизације свих активности на спречавању поплава, или ублажавању њихових последица;
- успостављање система телекомуникација који омогућава максимално брзу реакцију свих служби у случају опасности од поплава;
- реконструкцији осетљивих делова насипа и обалотврда на водотоцима;
- изради интегралног информационог система о природним непогодама.

#### 2.5.4.3. Противпожарна заштита

Објекти морају бити реализовани према одговарајућим техничким противпожарним прописима, стандардима и нормативима:

- објекти морају бити реализовани у складу са Законом о заштити од пожара („Службени гласник РС”, број 111/2009);
- објекти морају бити изведени у складу са Законом о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Службени гласник СРС”, бр.44/77, 45/84 и 18/89);
- објектима мора бити обезбеђени приступни путеви за ватрогасна возила, у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве,окретнице и уређење платоа за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Службени лист СРЈ”, број 8/95);
- применити одредбе Правилника о техничким нормативима за заштиту високих објеката од пожара („Службени лист СФРЈ”, бр.7/84);
- стамбене објекте реализовати у складу са Одлукама о условима и техничким нормативима за пројектовање стамбених зграда и станова („Службенилист града Београда”, број 32/4/83);
- предвидети хидрантску мрежу, сходно Правилнику о техничким нормативима за спољну и унутрашњу хидрантску мрежу за гашење пожара („Службени лист СФРЈ”, број 30/91);
- објекти морају бити реализовани у складу са Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Службенилист СФРЈ”, бр.53, 54/88 и „Службени лист СРЈ”, број 28/95) и Правилником о

техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Службени лист СРЈ”, број 11/96);

- уколико се планира изградња електроенергетских објекти и постројења исти морају бити реализовани у складу са Правилником о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара („Службени лист СФРЈ”, број 74/90), Правилником о техничким нормативима за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трафостаница („Службени лист СФРЈ”, број 13/78) и Правилнику о изменама и допунама техничких норматива за заштиту нисконапонских мрежа и припадајућих трафостаница („Службени лист СРЈ”, број 37/95);
- објекти морају бити реализован у складу са Правилником о техничким нормативима за лифтове на електрични погон за вертикални превоз лица и терета („Службени лист СФРЈ”, бр. 16/86 и 28/89);
- систем вентилације и климатизације предвидети у складу са Правилником о техничким нормативима за вентилацију и климатизацију („Службенилист СФРЈ”, број 87/93);
- објекти морају бити реализован у складу са Правилником о техничким нормативима за системе за одвођење дима и топлоте насталих у пожару („Службени лист СФРЈ”, број 45/85);
- применити одредбе Правилника о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозије („Службени лист СФРЈ”, број 24/87);
- применити одредбе Правилника о техничким нормативима та пројектовање и извођење завршних радова у грађевинарству („Службени лист СФРЈ”, број 21/90);
- реализовати објекте у складу са техничким препорукама ЈУС ТП 21;
- гараже реализовати у складу са Правилником о техничким захтевима за заштиту гаража за путничке аутомобиле од пожара и експлозија („Службени лист СЦГ”, број 31/2005);
- уколико се предвиђа гасификација комплекса, реализовати објекте у складу са Правилником о техничким нормативима за пројектовање, грађење, погон и одржавање гасних котларница („Службени лист СФРЈ”, број 10/90),уз претходно прибављање одобрења локације за трасу гасовода и место мерно регулационе станице од стране Управе за заштиту и спасавање, сходно чл. 28 и 29 Закона о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Службенигласник СРС”, бр. 44/77, 45/84 и 18/98), Правилником о техничким нормативима за пројектовање и полагање дистрибутивног гасовода од полиетиленских цеви за радни притисак до 4 бара („Службенилист СРЈ”, број 20/92), Одлуком о условима и техничким нормативима за пројектовање и изградњу градског гасовода („Службени лист града Београда”, број 14/77) и Правилником о техничким нормативима за унутрашње гасне инсталације („Службени лист СРЈ”, бр. 20/92 и 33/92);
- уколико се предвиђа фазна изградња објеката обезбедити да свака фаза представља техно-економску целину.

#### 2.6. Намена простора

На територији обухваћеној границом Просторног плана, површине од 33914 ha, издвојено је:

- грађевинско земљиште;
- пољопривредно земљиште;
- шумско земљиште;
- водно земљиште.

Табела 20: Структура коришћења земљишта

	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ		ПЛАНИРАНО СТАЊЕ	
	П у ha	П у %	П у ha	П у %
Грађевинско	7673	23	10621	31
Пољопривредно	23306	68,8	20150	60
Шумско	2855	8	2855	8
Водно	80	0,2	288	1
Укупно	33914	100	33914	100

За потребе утврђивања основних категорија коришћења и одређивања намене земљишта коришћени су статистички подаци, орто-фото снимци и ГИС програм MapInfo.

Имајући у виду планирене намене као и став да нема потребе да се у већој мери прошире грађевинска подручја насеља већ да ће се само вршити погушћавање изградње у оквиру постојећих подручја, нема значајније разлике између постојећег коришћења земљишта и планираних намена.

Табела 20а: Структура коришћења земљишта у насељеним местима обухваћеним шемама уређења

КО	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕЊЕ	П у ha	Грађе-	Пољопри-	Шум-	Вод-	Укуп-
			винско	вредно	ско	но	
КО ВЛАШКА	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕЊЕ	П у ha	680	1915	408	-	3003
		П у %	22,6	63,8	13,6	-	100
КО КОРАБИЦА	ПЛАНИРАНО СТАЊЕЊЕ	П у ha	1015	1580	408	-	3003
		П у %	33,8	52,6	13,6	-	100
КО КОРАБИЦА	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕЊЕ	П у ha	920	1107	650	--	2677
		П у %	34,4	41,4	24,2	-	100
КО КОРАБИЦА	ПЛАНИРАНО СТАЊЕЊЕ	П у ha	1400	633	630	14	2677
		П у %	52,4	23,6	23,5	0,5	100
КО ЈАГЊИЛО	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕЊЕ	П у ha	340	2364	80	-	2784
		П у %	12,2	84,9	2,9	-	100
КО ЈАГЊИЛО	ПЛАНИРАНО СТАЊЕЊЕ	П у ha	565	2139	80	-	2784
		П у %	20,3	76,8	2,9	-	100
КО КОВАЧЕВАЦ	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕЊЕ	П у ha	593	2615	230	-	3438
		П у %	17,2	76,1	6,7	-	100
КО КОВАЧЕВАЦ	ПЛАНИРАНО СТАЊЕЊЕ	П у ha	870	2298	230	40	3438
		П у %	25,3	66,8	6,7	1,2	100

### 3. ПРОПОЗИЦИЈЕ ПРОСТОРНОГ РАЗВОЈА

#### 3.1. Правила уређења

Правила уређења и правила грађења на подручју градске општине Младеновац утврђују се као:

А) Правила уређења и изградње за:

- површине и објекте јавне намене
- мрежу и објекте инфраструктуре
- зоне заштите

Правила уређења и изградње за горе наведене објекте, површине и мреже служе за:

- регулисање изградње објеката и површина јавне намене, директно на основу одредби овог плана, изузев у деловима за које се овим планом утврђује обавеза израде урбанистичког плана; у том случају правила уређења и изградње служе као смернице за израду урбанистичког плана;

- регулисање изградње инфраструктурних система, директно на основу одредби овог плана, изузев у деловима за које се овим планом утврђује обавеза израде урбанистичког плана; у том случају правила уређења и изградње служе као смернице код израде урбанистичког плана;

- регулисање изградње у прописаним зонама заштите, директно на основу одредби овог плана, изузев у деловима за које се овим планом утврђује обавеза израде урбанистичког плана; у том случају правила уређења и изградње служе као смернице код израде урбанистичког плана;

- као смернице код израде урбанистичког плана за просторе за које се овим планом прописује обавеза његове израде.

Б) Правила грађења за све категорије земљишта, и то:

- Пољопривредно земљиште
- Шумско земљиште
- Водно земљиште
- Грађевинско земљиште

Правила грађења у границама горе описаног земљишта служе за:

- регулисање изградње на пољопривредном, шумском и водном земљишту;

- регулисање изградње на грађевинском земљишту у обухвату грађевинских подручја насеља за која се утврђују шематски прикази уређења у овом плану;

- као смернице за израду урбанистичког плана за просторе за које се овим планом прописује обавеза израде урбанистичког плана.

Грађевинско подручје одређено је на основу Одлуке о изградњи стамбених и других објеката грађана на подручјима за која није донет урбанистички план („Службени лист града Београда”, бр. 26/86, 5/88, 25-1/88, 12/89, 13/90, 14/91, 15/91, 23/92, 9/93, 24/93, 31/93, 4/94, 12/94, 19/94, 2/95, 12/95, 15/95, 10/96, 9/2001 и 10/2001).

Викенд зона је одређена на основу Одлуке о изградњи објеката за одмор и опоравак („Службени лист града Београда”, број 5/88).

#### 3.1.1. Правила уређења и изградње мрежа и објеката инфраструктуре

##### 3.1.1.1. Саобраћај и саобраћајне површине

###### Путна и улична мрежа

Овим планом је предвиђено унапређивање постојеће примарне путне и уличне мреже на територији општине Младеновац, као и планирање нове.

Саобраћајнице се по правилу постављају унутар јавног земљишта или у осталом грађевинском земљишту уз претходно решавање имовинских односа.

У заштитном појасу поред јавног пута ван насеља забрањена је изградња грађевинских или других објеката, као и постављање постројења, уређаја и инсталација, осим изградње саобраћајних површина пратећих садржаја јавног пута, као и постројења, уређаја и инсталација који служе потребама јавног пута и саобраћаја на јавном путу.

У заштитном појасу јавног пута је дозвољена градња, односно постављање, водовода, канализације, топловода, као и телекомуникационе и електро водове, постројења и сл.

Објекти предвиђени за изградњу не смеју бити на удаљености мањој од:

- 5,00 m поред општинских путева;
- 10,00 m поред предметних државних путева II реда;
- 20,00 m поред предметних државних путева I реда;
- 40,00 m поред аутопута, рачунајући од спољне ивице земљишног путног појаса предметних државних путева (изузетни унутар насељеног места уколико је другачије одређено важећим просторним, односно урбанистичким планом).

Ограде, дрвеће и засаде поред јавних путева подизати тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност одвијања саобраћаја.

Рекламне табле, рекламни панои, уређаји за сликовно или звучно обавештавање или оглашавање могу се постављати поред државног пута на минималној удаљености од 7,0 m, поред општинског пута на минималној удаљености

од 5,0 m, мерено са спољне стране од ивице коловоза.

Сачувати коридоре за реконструкцију, односно двострано проширење:

– коловоза државних путева првог реда на пројектовану ширину мин. 7,7 m (без издигнутих ивичњака), односно 7,0 m (са издигнутим ивичњацима);

– коловоза државног пута другог реда (постојеће и планирана траса) на пројектовану ширину мин. 7,1 m (без издигнутих ивичњака), односно 6,5 m (са издигнутим ивичњацима).

Државни путеви који пролазе кроз насеље, а који је истовремено и улица у насељу, може се на захтев надлежног органа Општине, разрадом кроз одговарајућу урбанистичку и техничку документацију, изградити као улица са елементима који одговарају потребама насеља (ширим коловозом, тротоарима и сл.) као и са путним објектима на том путу који одговарају потребама тог насеља. Минимална ширина тротоара и пешачких стаза је 1,50 m.

Приликом реконструкције државног пута, јавно предузеће надлежно за одржавање пута, дужно је да смањи број раскрсница или прикључака општинских или некатегорисаних путева на државни пут, на најмањи могући број, а у циљу повећања капацитета и повећања нивоа безбедности саобраћаја на државном путу.

Правац, односно промену правца државног пута, који пролази кроз насеље, одређује скупштина општине, односно скупштина града, по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за послове саобраћаја.

Промена правца државног пута у насељу може да се врши ако нови правац државног пута испуњава, по својим техничким карактеристикама, услове који се захтевају за ту категорију пута.

Забрањено је укрштање државног пута I реда са железничком пругом у истом нивоу.

На раскрсници јавног пута са другим путем и укрштања јавног пута са железничком пругом у истом нивоу, морају се обезбедити зоне потребне прегледности у складу са прописима.

У зонама потребне прегледности забрањено је подизати засаде, ограде и дрвеће, остављати предмете и материјале, постављати постројења и уређаје и градити објекте, односно вршити друге радње које ометају прегледност јавног пута.

Саобраћајне прикључке на коловоз државних путева планирати унутар грађевинског реона са максималним искоришћењем постојећих прикључака уз евентуално новопланираних уз претходно прибављене услове и сагласности управљача јавног пута.

Саобраћајне прикључке на коловоз државних путева ван грађевинског реона такође базирати на постојећим прикључцима, не планирајући нове. У случају потребе за планирањем нових прикључака поштовати Правилник о основним условима које јавни путеви изван насеља и њихови елементи морају да испуњавају са гледишта безбедности саобраћаја („Службени гласник РС”, број 50/2011), као и остале важеће стандарде и прописе, са препоруком да се предвиди растојање прикључака од минимум 400–600 m на државним путевима II реда и 800–1200 m на државним путевима I реда.

Прикључак прилазног пута на јавни пут може се градити уз сагласност управљача јавног пута.

Раскрсница или укрштај општинског, односно некатегорисаног пута, као и улице, са државним путем, односно прикључак на државни пут може се градити уз сагласност управљача јавног пута, која садржи посебне услове изградње; потребну саобраћајну сигнализацију и опрему.

Земљани пут који се укршта или прикључује на јавни пут мора се изградити са тврдом подлогом или са истим коловозним застором као и јавни пут са којим се укршта, односно на који се прикључује, у ширини од најмање пет метара и у дужини од најмање 40 метара за државни пут I реда, 20 метара за државни пут II реда и 10 метара за општински пут, рачунајући од ивице коловоза јавног пута.

Путни објекти јавног пута морају се изградити тако да ширина коловоза на путном објекту не сме да буде мања од ширине коловоза јавног пута.

Услови за паралелно вођење инсталација: Предметне инсталације планирати на удаљености минимално 3,00 m од крајње тачке попречног профила – ножице насипа трупа пута, или спољне ивице путног канала за одводњавање, (изузетно ивице коловоза реконструисаног пута, уже градско подручје, уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза).

Услови за паралелно вођење инсталација дуж предметног ауто-пута: Предметне инсталације планирати на удаљености минимално 3,00m од крајње тачке попречног профила – ножице насипа трупа пута, или спољне ивице путног канала за одводњавање, *искључиво изван заштитне ограде.*

Услови за укрштање предметних инсталација са предметним путем:

– да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на предметни пут у прописаној заштитној цеви;

– заштитна цев мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута, увећана за по 3,00 m са сваке стране;

– минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже горње коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35–1,50 m, за зону аутопута 1,5–1,80 m;

– минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,00–1,20 m (за ауто-пут мин. 1,20 m);

– укрштаје планираних инсталација удаљити од укрштаја постојећих инсталација на мин. 10,00 m.

За све предвиђене интервенције и инсталације које се воде кроз земљишни појас (парцелу пута) државног пута потребно је да се обратите ЈП „Путеви Србије” за прибављање услова и сагласности за израду пројектне документације изградње и постављање истих.

#### Пратећи садржаји јавног пута

Дозвољена је изградња нових станица за снабдевање горивом у коридорима државних путева и општинских путева. За станице за снабдевање горивом у коридору државних путева неопходна је сагласност управљача јавног пута (ЈП „Путеви Србије”). Планиране локације утврђивати у складу са противпожарним прописима и условима које утврђују надлежни органи у области саобраћаја, екологије, водопривреде и санитарне заштите. За сваку конкретну локацију потребно је урадити елаборат који садржи анализу утицаја на безбедност и функцију саобраћаја, загађење ваздуха, воде и земљишта, појаву буке и вибрација, као и мере које се предузимају за спречавање и смањење штетних утицаја.

Саобраћајне прикључке објеката (станице за снабдевање горивом, пословни комплекси) на државни пут I реда, подразумева примену трака за успорење и убрзање и потребно их је усагласити са просторним и урбанистичким карактеристикама окружења. Уколико се планира саобраћајни прикључак на државни пут I реда у урбаној средини, тамо где је могуће предвидети паралелне сабирне саобраћајнице са изливом на довољно великим растојањима да не угрожавају саобраћај на путу.



Саобраћајне прикључке на државни пут II реда, планирати као улив-излив надовољно великом растојању тако да не ометају саобраћај на путу.

За измену саобраћајних површина пратећих садржаја јавног пута потребно је прибавити сагласност управљача јавног пута.

Удаљеност ван насељених места између појединих комплекса не сме бити мања од 5 km, а у оквиру комплекса може бити изграђено више станица са различитом врстом горива, али уз услов 1 „улива“ и 1 „излива“ на саобраћајницу.”

Станице за снабдевање горивом (ССГ) не смеју угрозити функционисање свих видова саобраћаја, као ни функционисање суседних објеката. Станице за снабдевање горивом се не могу планирати:

- на постојећим или планираним саобраћајним и инфраструктурним површинама и коридорима;

- у простору зелених површина, које уживају било који режим заштите осим уз сагласност надлежне општинске или градске службе. Уколико изграђена ССГ на зеленим површинама престане са радом, може се трансформисати једино у зелену површину истог типа који се налази уз ССГ;

- у оквиру културно историјског добра и на парцели културног добра. За могућност изградње ССГ у непосредној близини културног добра потребно је мишљење надлежне службе за заштиту споменика културе и

- у простору заштићених природних добара осим уз сагласност надлежне општинске или градске службе.

Реконструкција или изградња ССГ мора бити урађена у складу са Правилником о изградњи и постројења за запаљиве течности и о ускладиштењу и претакању запаљивих течности („Службени лист СФРЈ”, број 20/71) и Правилником о изградњи постројења за ТНГ и о претакању и ускладиштењу ТНГ-а („Службени лист СФРЈ”, бр. 24/71 и 26/71).

За сваку ССГ утврђује се обавезна израда процене утицаја на животну средину.

Потребан број паркинг места за потребе ССГ, решити у оквиру комплекса ССГ а према нормативима датим у Правилима за паркирање возила.

ССГ је могуће спроводити на два начина:

- директно из Просторног плана израдом Урбанистичког пројекта (уз услов да ја дефинисана регулација саобраћајнице са које се приступа ССГ, као и све остале условљености) и

- израдом плана детаљне регулације.

#### Уређење стајалишта јавног превоза путника

Аутобуска стајалишта планирати у складу са саобраћајно-безбедносним карактеристикама и просторним потребама, на прописаној удаљености од раскрсница, у складу са одредбама Закона о јавним путевима.

Саобраћајна површина аутобуског стајалишта на јавном путу, осим улице, мора се изградити ван коловоза јавног пута уз сагласност Јавног предузећа.

Аутобуска стајалишта планирати тако да је стајалишни фронт дужине 40,0 m, ширине 3,0 m и висина стајалишног платоа од 16 cm. Нагиб рампе на прилазу стајалишном платоу за пешаке и инвалидска колица износи 5%, изузетно 8,33 за кратка растојања.

#### Железничка инфраструктура

Изградња железничке инфраструктуре врши се у складу са законом којим се уређује планирање и изградња објеката.

Укрштање железничке инфраструктуре са јавним путевима ван простора за који су донети урбанистички планови у начелу се изводи са њиховим свођењем на најнеопходнији

број, усмеравањем два или више јавних путева на заједничко место укрштања.

Размак између укрштања железничке инфраструктуре и јавног пута не може да буде мањи од 2000 m.

Укрштање железничке инфраструктуре са некатегорисаним путевима изводи се усмеравањем тих путева на најближи јавни пут, који се укршта са том железничком пругом. Ако то није могуће, треба међусобно повезати некатегорисане путеве и извести њихово укрштање са железничком инфраструктуром на заједничком месту.

Изградња, реконструкција и модернизација железничке инфраструктуре врши се у складу са законом, стандардима и техничким нормативима чије одобрење издаје министарство надлежно за послове саобраћаја.

Реконструкција постојећих индустријских колосека обављаће се према стању горњег строја на прузи, односно редовном циклусу замене и обнове материјала горњег строја. При реконструкцији поштовати стандарде, техничке прописе, материјале. Резервни делови морају да поседују меродавне атесте.

Заштитни појас са обе стране пруге износи 25,0 m од осе последњег колосека. У овом појасу је забрањена било каква градња објеката која немају везе са одвијањем железничког саобраћаја, осим у изузетним случајевима уз одобрење надлежних органа. Дозвољено је постављање каблова, електричних водова ниског напона за осветљење, телеграфских и телефонских ваздушних линија и водова, канализације и сличних цевовода.

#### Правила за стационирање возила

За објекте породичног становања, стационирање возила планирати у оквиру припадајуће парцеле.

За објекте вишепородичног становања, као и објекте јавне намене, стационирање возила планирати на отвореним паркиралиштима и паркинг гаражама.

Потребе за паркирањем свих планираних садржаја решавати у оквиру припадајуће парцеле.

Нормативи за паркирање возила:

- 1 ПМ на један стан;

- 1 ПМ на 70 m<sup>2</sup> пословног простора;

- 1 ПМ на 50(45) m<sup>2</sup> продајног простора – за трговину;

- 1 ПМ на 4–6 тезги или 100 m<sup>2</sup> продајног простора за пијаце;

- 1 ПМ на једну групу деце (ван комплекса парцеле) за деचे установе;

- 1 ПМ на једну ординацију или 1 ПМ на три запослена за здравствене установе;

- 1 ПМ на један разред (за сваку учионицу) за основне школе;

- станице за снабдевање горивом: за запослене – 1 ПМ на три запослена у најоптерећенијој смени, а за пратеће садржаје према горе наведеним нормативима.

Формирање паркинг простора у коридору предметних државних путева планирати изван парцеле истих у оквиру парцеле корисника.

#### Правила за бициклички саобраћај

Бицикличке стазе се могу водити заједно са моторним саобраћајем у улицама нижег ранга од аутопута, заједно са пешацима и издвојено од другог саобраћаја. Уколико обим моторног и пешачког саобраћаја угрожава безбедност, потребно је бициклички саобраћај издвојити у посебне стазе.

Као посебне, бицикличке стазе се трасирају ободом пошумљених области, кроз пошумљене области и преколивада. Подлога мора омогућити несметано коришћење током

већег дела године. Препоручује се асфалт, макадам, камена стаза.

Дуж бициклических стаза планирати информационе табле, одморишта за бициклисте, чесму, тоалет.

Минимална ширина једносмерне бициклическе стазе је 1,25 m (изузетно 1,0 m), а двосмерне 2,5 m. (изузетно 2,0 m).

#### Правила за пешачки саобраћај

Пешачки саобраћај се може поделити у зависности од његове сврхе и садржаја које повезује. Тако се разликује пешачки саобраћај у централним насељским зонама и пешачки саобраћај у рекреативним зонама.

Пешачки саобраћај у централним насељским зонама треба организовати тако да пешачке стазе повезују јавне садржаје којима гравитира највећи број грађана. Пешачке стазе и тротоари су у овом случају саставни део попречног профила свих градских саобраћајница, које је потребно издвојити у посебне површине, издвојене од моторизованог саобраћаја. У зависности од намене и атрактивности садржаја, интензитета пешачких токова, постојања аутобуских стајалишта, ширина тротоара варира. Ширина тротара мора да омогући несметано кретање и особа са специјалним потребама.

Минимална ширина тротоара за кретање пешака је 1,5 m, а за кретање инвалида са помагалима 3,0 m.

#### Логистички центри

Логистичке центре планирати у складу са потребама и захтевима, према важећој законској регулативи. На територији општине Младеновац могуће је организовати логистичке центре на повољним локацијама где постоји или се планира развој друмске и железничке инфраструктуре, односно на локацијама где се сусиче више видова саобраћаја.

Сва проблематика постојећег и планираног пешачког, стационарног, бициклическог, јавног превоза путника, као и реконструкција путне мреже и контрола присуца на државним путевима мора бити решена у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја

морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Службени гласник РС”, број 50/2011).

#### 3.1.1.2. Водопривредна и хидротехничка инфраструктура

**Водоснабдевање.** У циљу заштите постојећих изворишта успоставити зоне непосредне заштите, које подразумевају ограђивање изворишта у циљу спречавања приступа бунарима, резервоарима и пумпним станицама (Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања, „Службени гласник РС”, број 92/08), а у складу са Решењем о успостављеним зонама заштите подземних вода са изворишта под контролом ЈКП „Младеновац” у Младеновцу (Министарство здравља бр. 530-02-1137/2007-04 од 24. марта 2008. год.) Минимални пречници дистрибутивне мреже градског система су Ø100 mm, односно Ø150 mm. Трасе планираних цевовода морају бити у јавној површини, у регулацији саобраћајнице. Дуж магистралног цевовода којим се спајају сада изоловани водоводни системи успоставити непосредну зону заштите коридора, по 2.50 m од осовине. Хидрантску мрежу за гашење пожара у индустријској зони реализовати у складу са Правилником о техничким нормативима за хидрантске мреже, („Службени лист СФРЈ”, број 30/91).

**Одвођење и третман отпадних вода.** Канализацију реализовати по сепарационом систему, раздвајајући колекторе за отпадне воде од колектора за атмосферске воде. Забрањује се увођење вода из олука зграда и одводњаваних површина у колекторе за отпадне воде, као и отпадних вода у колекторе кишне канализације. У канализацију за отпадне воде смеју се увести само оне воде које задовољавају услове прописане Правилником о опасним материјама у водама („Службени гласник РС”, број 31/82) и Одлуци о градској канализацији („Службени лист града Београда”, број 11/05). При реализацији и ревитализацији придржавати се следећих критеријума: минимални пречници колектора за употребљене воде 250 mm, опсеги укопавања због корисника система: мин. 1.8 m, а макс. 5.0 mm. Минимални пречници колектора за кишне воде су 300mm.

Табела 21 : Правила грађења инфраструктурних система

Водопривреда		
Мрежа / објекат	Заштитна зона / појас	Правила / могућност изградње
Извориште подземних вода	На основу хидрогеолошких карактеристика слива и могућег хазарда услед активности на сливу, дефинисати заштитну зону изворишта.	Изградња објеката и инфраструктуре условљена је режимом заштите изворишта (Примењује се Закон о водама „Службени гласник РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10) и Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС”, број 92/08).
Извориште површинских вода	На основу хидрогеолошких карактеристика слива и могућег хазарда услед активности на сливу дефинисати заштитну зону изворишта.	
Цевовод сирове воде	Минимум 5 m, обострано од ивице цеви.	Забрањена је изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална укрштања са осталом инфраструктуром обавити по важећим прописима и нормативима, уз обострану заштиту и под углом од 90°.
Магистрални цевовод	Појас заштите око главних цевовода износи са сваке стране по 2,5 m. Ширина појаса заштите цевовода ван насеља са сваке стране цевовода одређује се у односу на пречник цевовода: - Ø 80 mm – Ø 200 mm = 1,5 m; - Ø 300 mm = 2,3 m; - Ø 300 mm – Ø 500 mm = 3,0 m; - Ø 500 mm – Ø 1000 mm и преко = 5,0 m.	
Постројење за пречишћавање воде, резервоари, црпне станице, коморе за притисак	Површина парцеле на којој је објекат обезбеђује се ограђивањем најмање 10 m од објекта	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката и инфраструктуре у комплексу. Примењује се Закон о водама („Службени гласник РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10) и Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС”, број 92/08).
Постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ)	Површина парцеле на којој су објекти технолошког процеса	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња инфраструктуре у близини условљена је режимом заштите и функционисања постројења (Закон о водама „Службени гласник РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10) и Одлука о одвођењу и пречишћавању атмосферских и отпадних вода на територији града Београда („Службени лист града Београда”, број 6/10)
Уређај за пречишћавање отпадних вода – БИОДИСК – Биорол	Обезбедити пацелу поред реципијента.	Забрањена је изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња инфраструктуре у близини условљена је режимом коришћења објекта.

Водопривреда		
Мрежа / објекат	Заштитна зона / појас	Правила / могућност изградње
Постројење за пречишћавање отпадних вода привредних зона (ППИОВ)	Лоцирано у оквиру привредних зона. Заштитна зона је површина парцеле на којој је објекат.	Забрањена је изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња инфраструктуре у близини условљена је режимом заштите и коришћења ППОВ (Примењује се Закон о водама „Службени лист РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10).
Општинска и градска канализација	Са сваке стране габаритно око цевовода и колектора најмање 1,5 m.	Забрањена је изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална укрштања са осталом инфраструктуром обавити по важећим прописима и нормативима, уз обострану заштиту и под углом од 90°.
Ретензија	На основу претпостављених максималних вода дефинисати максималну површину ретензије и то прогласити водним земљиштем.	Ни у ком случају објекти се не могу лоцирати и налазити у водном земљишту. Могу се извршити интервенције на терену у функцији формирања ретензије (Примењује се Закон о водама „Службени лист РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10). За добијање сагласности за градњу објеката у близини ретензије уважити стандарде, услове и сагласности ЈВП „Србијаводе”, односно „Београдводе”.
Резервисан простор за коридор пловног пута	Прогласити водним земљиштем и обострано обезбедити по 10m.	Забранити изградњу стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња инфраструктуре у близини условљена је режимом заштите и функционисања пловног пута. Изградњу објеката и постројења у склопу пловног пута обавити по важећим прописима и нормативима (Примењује се Закон о водама „Службени лист РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10). За добијање сагласности за градњу објеката у близини пловног пута уважити стандарде, услове и сагласности ЈВП „Србијаводе”, односно „Београдводе”.
Дренажни канал	Минимум 5m, обострано од ивице канала.	Забранити изградњу стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња инфраструктуре у близини условљена је режимом заштите и функционисања дренажног канала. Изградњу објеката и постројења у склопу и непосредној близини канала обавити по важећим прописима и нормативима (Примењује се Закон о водама „Службени лист РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10). За добијање сагласности за градњу објеката у близини дренажних канала потребно је испоштовати стандарде, услове и сагласности ЈВП „Србијаводе”, односно „Београдводе”.
Одбрамбени насип	Минимум 5m, обострано од хоризонталне пројекције, односно ножице насипа.	Забранити изградњу стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња инфраструктуре у близини условљена је режимом заштите и функционисања одбрамбеног насипа. Изградњу објеката и постројења у склопу и непосредној близини насипа обавити по важећим прописима и нормативима (Примењује се Закон о водама „Службени лист РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10). За добијање сагласности за градњу објеката у близини насипа потребно је испоштовати стандарде, услове и сагласности ЈВП „Србијаводе”, односно „Београдводе”.
Водно земљиште	Дефинисана површина представља заштићену зону.	За евентуалне активности на овим површинама обавезна је сагласност и надзор ЈВП „Србијаводе”, односно „Београдводе”.
Земљиште које се не брани од поплава (плављени терени)	Дефинисана површина представља природну заштићену зону.	Забрањена је изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња мреже инфраструктуре на плављеном терену и у близини условљена је режимом заштите и коришћења. (Примењује се Закон о водама „Службени лист РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10). Обавезна је сагласност и надзор ЈВП „Србијаводе”, односно „Београдводе”.

### 3.1.1.3. Мрежа и објекти техничке инфраструктуре

Изградња објеката и мрежа техничке инфраструктуре, као и изградња у близини ових објеката и мрежа, дефинише се у складу са карактеристикама и специфичностима појединих инфраструктурних система.

У складу са специфичностима изградње и експлоатације, законским прописима и правилницима који третирају одређене инфраструктурне системе, успостављен је систем заштите, односно дефинисане су заштитне зоне/појаси и режим заштите у њима, као и услови и начин изградње објеката и мрежа предметне инфраструктуре.

#### 3.1.1.3.1. Електроенергетска инфраструктура

Целокупну електроенергетску мрежу и трафостанице градити на основу главних пројеката у складу са важећим законским прописима.

##### Трафостанице 10/0,4 kV

– Трафостаницу градити као монтажну-бетинску, зидану или као као стубну на подручју мале густина становања. Удаљеност енергетског трансформатора од суседних објеката становања мора износити најмање 3m;

– ако се трафостаница смешта у просторију у склопу објекта, просторија мора испуњавати услове грађења из важећих законских прописа пре свега „Правилника о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара” („Службени лист СФРЈ”, број 74/90);

– трафостанице градити за рад на 10 kV напонском нивоу;

– код избора локације ТС водити рачуна о следећем:

– да буде постављена што је могуће ближе тежишту оптерећења;

– да прикључни водови буду што краћи, а расплет водова што једноставнији;

– о могућности лаког прилаза ради монтаже и замене опреме;

– о могућим опасностима од површинских и подземних вода и сл.;

– о присуству подземних и надземних инсталација у окружењу ТС;

– о утицају ТС на животну средину.

##### Водови 10 и 35 kV

– 35 kV и 10 kV мрежу градити подземно у градском ткиву у кабловским канализацијама, директно полагањем у земљу и надземно на бетонском стубовима са голим проводницима, а на периферији насеља надземно на бетонском стубовима са голим проводницима;

– дубина укопавања каблова не сме бити мања од 0,7m за каблове напона до 10 kV, односно 1,1m за каблове 35 kV;

– електроенергетску мрежу полагаати најмање 0,5m од темеља објеката и 1m од коловоза, где је могуће мрежу полагаати у слободним зеленим површинама;

– укрштање кабловског вода са путем изван насеља врши се тако што се кабл полаже у бетонски канал, односно у бетонску или пластичну цев увучену у хоризонтално избушен отвор, тако да је могућа замена кабла без раскопавања пута. Вертикални размак између горње ивице кабловске канализације и површине пута треба да износи најмање 0,8 m;

– међусобни размак енергетских каблова (вишежилних, односно кабловског снопа три једножилна кабла) у истом рову одређује се на основу струјног оптерећења, али не сме

да буде мањи од 0,07m при паралелном вођењу, односно 0,2m при укрштању. Обезбеди да се у рову каблови међусобно не додирују, између каблова може целом дужином трасе да се постави низ опека, које се монтирају насатице на међусобном размаку од 1m;

– при паралелном вођењу енергетских и телекомуникационих каблова најмање растојање мора бити 0,5m за каблове напона 1 kV, 10 kV, односно 1m за каблове напона 35 kV;

– при укрштању са телекомуникационим кабловима најмање растојање мора бити веће од 0,5m, а угао укрштања треба да буде у насељеним местима најмање 30°, по могућству што ближе 90°, а ван насељених места најмање 45°. По правилу електроенергетски кабл се полаже испод телекомуникационих каблова;

– није дозвољено паралелно полагање енергетских каблова изнад или испод цеви водовода и канализације;

– хоризонтални размак енергетског кабла од водоводне или канализационе цеви треба да износи најмање 0,5m за каблове 35 kV, односно најмање 0,4m за остале каблове;

– при укрштању, енергетски кабл може да буде положен испод или изнад водоводне или канализационе цеви на растојању од најмање 0,4m за каблове 35 kV, односно најмање 0,3m за остале каблове;

– уколико не могу да се постигну размаци из претходне две тачке на тим местима енергетски кабл се провлачи кроз заштитну цев;

– није дозвољено паралелно полагање електроенергетских каблова изнад или испод цеви гасовода;

– размак између енергетског кабла и гасовода при укрштању и паралелном вођењу треба да буде у насељеним местима 0,8m, односно изван насељених места 1,2m. Размаци могу да се смање до 0,3m ако се кабл положи у заштитну цев дужине најмање 2m са обе стране места укрштања или целом дужином паралелног вођења;

– одређивање осталих сигурних удаљености и висина од објеката, као и укрштање електроенергетских водова међусобно као и са другим инсталацијама, вршити у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88).

Табела 22: Електро mreжа и објекти

Мрежа / објекат	Заштитна зона / појас	Правила / могућност изградње
Далековод 110 kV	Мин. 25m, обострано од хоризонталне пројекције далековода	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња испод и у близини надземног вода условљена је Техничким прописима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88). За добијање сагласности за градњу објеката испод и у близини далековода чији је власник, потребна је сагласност поменутог власника. Сагласност се даје на Елаборат у коме је дат тачан однос далековода и објекта који се гради уз задовољење „Правилника о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88)
Далековод 35 kV	Мин. 15m, обострано од хоризонталне пројекције далековода	Изградња испод и у близини надземног вода условљена је техничким прописима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88). За добијање сагласности за градњу објеката испод и у близини надземног вода чији је власник „Електродистрибуција Београд”, потребна је сагласност поменутог власника.
Далековод 10 kV	Мин. 5m, обострано од хоризонталне пројекције далековода	
ТС 35/X kV као отворено постројење минималних димензија комплекса сса 35x40 m;	Заштитна зона се обезбеђује минималним удаљењем грађевинских линија од границе комплекса на 5.0 m	Изградња у близини ТС условљена је техничким прописима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88). За добијање сагласности за градњу објеката испод и у близини надземног вода чији је власник „Електродистрибуција Београд”, потребна је сагласност поменутог власника.
ТС 35/X kV као затворено постројење минималних димензија комплекса сса 25x30 m;	-	Предвидети затворено постројење.

### 3.1.1.3.2. Топлификација

Код пројектовања и изградње објеката и водова за дистрибуцију топлотне енергије, обавезно је поштовање и примена свих важећих техничких прописа и норматива из ове области. Такође, при уређењу и изградњи простора у границама општине посебну пажњу обратити на то да се не угрози несметано обављање транспорта енергетских флуида, вреле воде за даљинско грејање и водене паре за технолошке процесе предметних потрошача.

Котларница (КО): Под појмом котларнице подразумева се топоводна енергетско постројење-котларница изведена као самостални објекат, контејнер котларница и котларница у објекту корисника, која служи за производњу топлотне енергије – топле воде или паре.

Као гориво за потребе котларнице предвиђа се: гасовито гориво (природни земни гас и течни нафтни гас), течни гас (лако лож-уље) и чврсто гориво. Положај и величина објекта котларнице, дефинисана је инсталисаним топлотним капацитетом и врстом горива које се користи у котларницама. Котларница мора да задовољи све важеће законе и прописе у погледу заштите човекове околине.

Простор на коме се гради КО-а као самостални објекат мора бити ограђен. Ограђивање комплекса котларнице изводи се транспарентном оградом од цеви или кутијастих профила.

Ограда мора да испуњава следеће услове:

– између ограде и спољних зидова КО мора постојати заштитна зона од најмање 2 m ;

– ограда не сме бити нижа од 2 m;

– улаз у КО, односно у ограђени простор мора бити обезбеђен вратима која се отварају на спољну страну, чије су димензије најмање 3x2 m;

– до сваког објекта КО, мора се обезбедити приступни пут до најближе јавне саобраћајнице, минималне ширине 3 m.

Уколико се објекат котларнице, гради у зони раскрснице, њен положај мора бити такав да не угрожава прегледност, безбедност и комфор кретања свих учесника у саобраћају, у складу са техничким нормативима прописаним за ову област.

Препумпна станица (ППС): Претпумпна станица је део топоводног система, односно система даљинског грејања. Намена препумпних станица (ППС) је дизање потенцијала

носиоцу топлотне енергије топлој води односно њено додатно пумпање да би се задовољили основни захтеви даљинског грејања – добро и квалитетно снабдевање свих потрошача топлотном енергијом.

Објекти ППС се могу градити зависно од потреба на магистралним топловодима, топловодима, блоковским топловодима и топловодним прикључцима. ППС могу бити изведене надземно као самостални објекти, подземне у шахтовима и коморама, и могу се сместити у просторима бивших котларница претворених у предајне и препумпне станице.

Зидани објекат ППС се не ограђује и нема заштитну зону. Ниво буке који емитује ППС мора се ограничити уградњом одговарајућих изолационих материјала у зидове објекта и уградњом одговарајућих пригушивача буке, како би ниво буке био испод 40 db дању и 35 db ноћу.

До сваке ППС мора се обезбедити приступ, одговарајуће ширине ради смештаја уређаја и опреме са арматуром. Она мора поседовати прикључке за водовод, ел. енергију и канализацију. ППС мора бити вентилисана и опремљена против-пожарним апаратима у смислу заштите од пожара. Уколико се објекат ППС прислања уз постојећи објекат мора се прибавити сагласност власника (корисника) станова или пословног простора чији се прозорски отвори налазе на страни зграде уз коју се поставља препумпна станица.

Уколико се ППС гради у зони раскрснице, њен положај мора бити такав да не угрожава прегледност, безбедност и комфор кретања свих учесника у саобраћају. Од ППС до постојеће топловодне мреже могуће је изградити припадајуће топоводе и топловодне прикључке.

Топлотна подстанца (ПС): Топлотна подстанца је део топловодног система, односно система даљинског грејања. Намена топлотних подстанца (ПС) је предаја-пренос топлотне енергије са примарне топловодне мреже (примарна страна) топловодној мрежи потрошача, односно кућној грејној инсталацији (секундарна страна топлотне подстанце). Поред преноса топлотне енергије са примарне на секундарну страну потрошача у ПС се остварује: мерење утрошене топлотне енергије, регулација температуре полазне воде кућне грејне инсталације у функцији спољне

температуре ваздуха, регулација притиска, протока примарног флуида и испорука потрошне топле воде.

Објекти ПС могу бити зиданог или монтажног типа (контејнерске ПС). Зидани објекти се предвиђају за веће потрошаче и смештају се у објекте корисника – у подрумском или приземном делу објекта. Монтажни објекти ПС се предвиђају за мање објекте, објекте индивидуалног становања или мање грађевинске објекте заједничког становања који немају услове за смештај ПС у објекту корисника.

ПС могу бити изведене надземно као самостални објекти, подземни у оквиру објекта и могу се сместити у просторијама бивших котларница претворених у предајне станице. Поред тога предајне станице (ПС) се могу сместити на спољашњем зиду самог објекта у оквиру контејнер ПС.

Ниво буке који емитује ПС мора се ограничити уградњом одговарајућих изолационих материјала у зидове објекта и уградњом одговарајућих пригушивача буке, како би ниво буке био испод 40 db дању и 35 db ноћу.

Уколико се објекат ПС прислања уз постојећи објекат мора се прибавити сагласност власника (корисника) станова или пословног простора чији се прозорски отвори налазе на страни зграде уз коју се поставља подстанца.

Топловод (ТО): Топловодна мрежа може да се постави подземно (каналски, предизоловано и цеви заливане изолационом масом) и надземно. Трасу топовода треба одабрати тако да она испуњава оптималне техничке и економске услове. Топловодна мрежа се води до потрошача и завршава се у предајним станицама.

Траса топоводне мреже (ТО) се поставља у регулационом појасу саобраћајнице и то у зеленом (ивичном или средњем појасу) или у тротоару исте. Уколико ови простори не постоје или су физички попуњени другим инфраструктурним водовима или њиховим заштитним зонама ТО се поставља испод коловоза. Код полагања топоводних цеви у пешачкој стази препоручује се подела на зоне за смештај комуналних инсталација.

Растојања трасе дистрибутивног ТО-а до темеља објекта мора бити најмање 2,0 m или 1,0 m од прикључне мреже (мерено од ближе цеви), како би се избегло слегање делова објекта поред кога пролази топовод.

Табела 23: Препоручена најмања хоризонтална међурастојања са другим подземним инфраструктурним водовима дата су у табеларном приказу :

	В	ФК	КК	Е			ГСП	ТТ	Г(дистриб.)	
				1kV	35kV	110kV			p=0,05÷4бар	p=6÷12бар
Топловод(ТО)	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	0,6	-	0,4	1,0

Заштитни слој земље изнад цеви износи мин. 0,6 m. Изузетно надслој може бити и 0,4 m под условом да се предузму додатне мере заштите. Минимална дубина укопавања при укрштању ТО-а са :

– железничким и трамвајским пругама износи 1,5 m рачунајући од горње ивице заштитне цеви до горње ивице прага;

– путевима и улицама износи 0,6 m изнад горње заштитне плоче или горње површине заштитног слоја песка безквалитетно постављеног топовода;

– енергетским кабловима 110 kV – растојање доње коте кабла и горње коте цеви топовода треба да износи 0,9 m и то према условима „Електродистрибуције Београд”. Уколико прописана растојања из таблице не могу да се испоштују, примењују се посебне мере према условима „Електродистрибуције Београд”.

Табела 24: Однос топовода и енергетског кабла

Однос топовода и енергетског кабла	За напон кабловског вода		
	1 kV	10kV	35kV
паралелан	0,3 m	0,7 m	0,7 m
укрштање	0,3 m	0,6 m	0,6 m

Код попречног постављања топоводних цеви испод саобраћајнице, важе сл. правила :

– саобраћајница и топоводна инсталација укрштају се под правим углом, односно у распону од 80°÷100°;

– на местима проласка топоводне мреже испод аутопута, градских магистрала, железничких пруга и на местима где посебни услови захтевају, цеви положити у армирано бетонске проходне канале или их провући кроз челичне заштитне цеви са ревизиним окнима на оба краја. На цевоводу уградити преградне органе, са обе стране;

– дубина полагања преизолованог цевовода испод саобраћајнице је у зависности од одговарајућег саобраћајног оптерећења и дозвољеног притиска на горњу површину пластичног омотача цевовода. Ако су напони прекорачени мора се вршити одговарајућа заштита.

Табела 25: Заштитна зона и могућност изградње топловодне мреже

Топловодна мрежа		
Мрежа/објекат	Заштитна зона/појас	Правила / могућност изградње
Магистрални топловод	Мин. 2m, обострано од ивице цеви	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитној зони.
Примарни топловод	Мин. 1m, обострано од ивице цеви	

3.1.1.3.3. Гасификација

Код пројектовања и изградње гасних мерно-регулационих станица (МРС) и дистрибутивног гасовода за радни притисак до четири бара (ДГ), обавезно је поштовање и примена свих важећих техничких прописа и норматива из ове области.

Гасна мерно-регулациона станица (МРС): Под МРС подразумева се објекат у коме се врши регулација и снижење притиска са вредности притиска који влада у гасоводу (p = 6/12 бара), на жељену вредност, тј. на вредност која омогућава његово коришћење у цевима ДГ-а (до 4 бара).

Објекат МРС-а овог правилника може бити зиданог или монтажног типа. МРС се смештају у посебно грађене објекте на минималним хоризонталним растојањима од различитих објеката:

- до темеља зграде или других објеката 15 m
- до железничких и трамвајских пруга (ближа шина) 15 m
- до ивице коловоза јавне саобраћајнице 8 m
- до хоризонталне пројекције надземних електровода 1,5 x висина стуба

Простор на коме се гради МРС мора бити ограђен. Ограђивање комплекса МРС извести транспарентном оградом од цеви или кутијастих профила, висине 2,5 m. Препоручује се примена вертикалних зелених застора (жива ограда, тузавице ...).

Ограда мора да испуњава следеће услове:

- између ограде и спољних зидова МРС мора постојати заштитна зона од најмање 2 m;
- ограда не сме бити нижа од 2,5 m;
- улаз у МРС, односно у ограђен простор мора бити обезбеђен вратима која се отварају на спољну страну, чије су димензије најмање 0,8 x 2 m<sup>2</sup>.

До сваког објекта МРС мора се обезбедити приступни пут до најближе јавне саобраћајнице, минималне ширине 3 m.

Уколико се објекат МРС гради у зони раскрснице, њен положај мора бити такав да не угрожава прегледност, безбедност и комфор кретања свих учесника у саобраћају, у складу са техничким нормативима прописаним за ову област.

Код избора боја и финалне обраде материјала, водити рачуна о непосредном окружењу и извршити максимално уклапање објекта у околни простор.

Правила уређења и грађења за објекат Главне мерно-регулационе станице (ГМРС) у коме се врши регулација и снижење притиска са вредности притиска који влада у магистралном гасоводу (p = 50 бара), на p=6/12 бара тј. вредност која омогућава његово коришћење у цевима градског гасовода (p=6/12 бара), дефинише се „Правилником о техничким условима и нормативима за безбедан транспорт течних и гасовитих угљоводоника магистралним нафтоводима и гасоводима и нафтоводима и гасоводима за међународни транспорт” („Службени лист СФРЈ”, број 26/85) (видети табелу).

Дистрибутивни гасовод (ДГ), сматра се цеовод од полиетиленских цеви за развод гаса, који се полаже испод земље, радног притиска до четири бара, а који почиње непосредно иза МРС, а завршава се на објекту потрошача.

ДГ се поставља у регулационом појасу саобраћајнице, и то у зеленом (ивичном или средњем) појасу или у тротоару исте. Уколико ови простори не постоје или су физички попуњени другим инфраструктурним водовима или њиховим заштитним зонама, ДГ се може поставити испод коловоза уз обавезну примену посебних заштитних мера.

ДГ се може поставити и ван регулационог појаса саобраћајнице, и то и заштитном зеленилу дуж саобраћајнице и изузетно кроз приватну парцелу уколико постоји сагласност њеног власника.

Растојање трасе ДГ-а до темеља објекта мора бити најмање 1 m, како би се избегло слегање делова објекта поред којег пролази гасовод.

Подземне инсталације других инфраструктурних водова морају се укрштати на растојању од 20 cm, а ако се гасовод води паралелно са њима, растојање мора бити 40 cm.

Дубина укопавања ДГ-а износи од 0,6 до 1 m (у зависности од услова терена). Изузетно, дубина укопавања ДГ-а може бити и 0,5 m, под условом да се предузму додатне мере заштите.

Минимална дубина укопавања при укрштању ДГ-а са:

- железничким пругама износи 1,5 m рачунајући од горње ивице заштитне цеви до горње ивице прага;
- трамвајским пругама и индустријским колосецима износи 1 m;
- путевима и улицама износи 1 m.

Укрштање ДГ-а са саобраћајницама врши се полагањем гасовода у заштитну цев, односно канал. Укрштање врши се без заштитне цеви, односно канала, ако се претходном пројектним провером утврди да је то могуће.

Приликом укрштања ДГ-а са саобраћајницама, водотоцима и каналима, угао између осе препреке и осе гасовода мора бити од 60° до 90°.

Правила уређења и грађења за градску гасоводну мрежу притиска p=6/12 бара, дефинише се „Правилником о условима и техничким нормативима за пројектовање и изградњу градског гасовода” („Службени лист града Београда”, број 14/77, са допунама бр. 19/77, 18/82, 26/83 и 6/88).

Табела 26 : Заштитна зона и могућност изградње гасовода и постројења

Гасоводна мрежа и објекти		
Мрежа / објекат	Заштитна зона / појас	Правила / могућност изградње
Магистрални гасовод (p=50 бара)	Мин. 30m, обострано од ивице гасоводне цеви.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитном појасу. Изградња у близини гасовода условљена је „Правилником о техничким условима и нормативима за безбедан транспорт течних и гасовитих угљоводоника магистралним нафтоводима и гасоводима и нафтоводима и гасоводима за међународни транспорт” („Службени лист СФРЈ”, број 26/85).
Разводни гасовод (p=50 бара)	Мин. 30m, обострано од ивице гасоводне цеви.	

Гасоводна мрежа и објекти		
Мрежа / објекат	Заштитна зона / појас	Правила / могућност изградње
Градски гасовод (p=6÷12 бара)	Мин. 3m, обострано од ивице гасоводне цеви.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитном појасу. Изградња у близини гасовода условљена је „Правилником о условима и техничким нормативима за пројектовање и изградњу градског гасовода“ („Службени лист града Београда“, бр. 14/77, са допунама бр. 19/77, 18/82, 26/83 и 6/88).
Главна мернорегулациона станица (ГМРС)	Максимум 30m у радијусу.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитној зони. Изградња у близини ГМРС условљена је „Правилником о техничким условима и нормативима за безбедан транспорт течних и гасовитих угљоводоника магистралним нафтоводима и гасоводима и нафтоводима и гасоводима за међународни транспорт“ („Службени лист СФРЈ“, број 26/85).
Мернорегулациона станица (МРС)	15m у радијусу.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитној зони. Изградња у близини МРС условљена је „Правилником о условима и техничким нормативима за пројектовање и изградњу градског гасовода“ („Службени лист града Београда“, бр. 14/77, са допунама бр. 19/77, 18/82, 26/83 и 6/88).
дистрибутивни гасовод (p=1÷4 бара)	Мин. 1m, обострано од ивице гасоводне цеви.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитној зони. Изградња у близини гасовода условљена је „Правилником о техничким условима и нормативима за пројектовање и изградњу дистрибутивних гасовода од полиетилена за радни притисак до 4 бар-а“ („Службенигласник РС“, број 22/92).

#### 3.1.1.3.4. Објекти остале техничке инфраструктуре

- ТВ предајник,
- Репетитор,
- Локални предајник.

Зона заштите за ове објекте се утврђује зависности од њихове висине.

У заштитној зони обих објеката забрањена је изградња стамбених, пословних или производних објеката. Изградња у близини наведених објеката техничке инфраструктуре условљена је посебним условима надлежних институција – управљача предметних објеката.

Изградња ових објеката се реализује у складу са законском регулативом, на основу посебних елабората и пројеката, зависно од технолошких захтева објекта.

#### 3.1.1.4. Телекомуникациона инфраструктура

Према савременим техничким стандардима, током изградње телекомуникационе мреже и објеката, потребно је уважавати следећа правила:

- целокупна ТТ мрежа мора бити каблирана, до телефонских извода;
- дубина полагања мора бити најмање 0,8 m;
- растојање планираних каблова од остале постојеће инфраструктуре мора бити према прибављеним условима, а од планиране инфраструктуре према важећим прописима;
- ТТ мрежу полагати у зеленим површинама поред тротоара и коловоза, или испод тротоара на растојању најмање 0,5 m од регулационе линије;
- при укрштању са саобраћајницом кабл мора бити постављен у заштитну цев, а угао укрштања треба да буде 90°;
- при паралелном вођењу са електроенергетским кабловима, најмање растојање мора бити 0,5m за каблове напона 1 kV, 10 kV и 20 kV, односно 1m за каблове напона 35 kV;
- испитати утицај далековода напонских нивоа 400 kV, 220 kV и 110 kV, односно степен електроометања (интензитет шумова) и на основу тога изабрати материјал и начин заштите;
- при укрштању са енергетским кабловима најмање растојање мора бити веће од 0,5m, а угао укрштања треба да буде у насељеним местима најмање 30°, по могућству што ближе 90°, а ван насељених места најмање 45°. По правилу телекомуникациони кабл се полаже изнад енергетских каблова;
- уколико не могу да се постигну размаци из претходно наведене две тачке на тим местима се енергетски кабл провлачи кроз заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3 m;
- при паралелном вођењу са цевима водовода, канализације, гасовода и топловода најмање растојање мора бити

1m. При укрштању, најмање растојање мора бити 0,5m. Угао укрштања треба да буде 90°;

- телекомуникациони каблови који служе искључиво за потребе електродистрибуције могу да се полажу у исти ров са енергетским кабловима, на најмањем размаку који се прорачуном покаже задовољавајући, али не мањем од 0,2 m;
- телекомуникациону мрежу градити на основу главних пројеката у складу са важећим законским прописима; и
- базне станице градити по техничким препорукама и стандардима Телеком Србија, непосредни простор око антенског стуба оградити (20-30 m<sup>2</sup>) и спречити блиску изградњу која ће смањити ефикасност функционисања (умањити или спречити сигнал задатим од стране РАТЕЛ-а уз максималну примену оптичких каблова).

#### 3.1.1.5. Комунална инфраструктура – Отпад, гробља и пијаце

##### Управљање отпадом

Изградња објеката и површина који су у функцији управљања отпадом (депоније, рециклажни центри, рециклажна дворишта, трансфер-станице и др.) реализује се на основу посебних студија, елабората и пројеката у складу са законом, а према условима из овог Плана.

Садржаји и организација појединачних комплекса дефинишу се на основу технолошких захтева и карактеристика локације за сваки појединачни комплекс.

##### Рециклажна дворишта

У рециклажно двориште одлаже се потпуно сортирани отпад, по врстама, у за то предвиђене контејнере. Папир и пластика пресују се на мобилној хоризонталној преси ради смањења запремине, а кабасти и метални отпада пресују се пресом (која може да долази у рециклажно двориште по позиву), да би се смањили трошкови транспорта. Отпад се у рециклажном дворишту може складиштити најдуже 6 месеци, осим биодеградабилног отпада, који се може складиштити најдуже недељу дана и то у затвореним условима.

Предвиђени простор треба да буде равна површина (непропусна), довољно велики за манипулацију возила која возе отпад, са гаражом за возила, слободном површином уз двориште за паркирање личних возила са теретним приколицима, и заштитним појасом високог зеленила.

Услови минималне техничке опремљености за рециклажно двориште су: ограда минималне висине 2 m са улазним вратима довољне ширине, која се могу закључавати; портирница; добро осветљење унутар круга и ван круга рециклажног дворишта; асфалтирана или бетонирани површина на местима где су постављени контејнери;

асфалтирани пут одговарајуће ширине са ознакама смера кретања возила; затворени или наткривени простор одговарајуће величине за складиштење одговарајућих врста и количина кућног опасног отпада; отворена наткривена површина и/или површина на отвореном за складиштење контејнера за одговарајуће врсте и количине неопасног отпада; посуде са песком и пиљевином; други материјали за упијање (апсорбенти); ватрогасни апарати; ручна средства за рад; лична средства заштите на раду; телефон.

Даља разрада простора за рециклажно двориште вршиће се Планом детаљне регулације, а у складу са важећом регулативом.

## Гробља

### Хумана гробља

Ради рационалног коришћења постојећих капацитета и смањења броја и површина нових гробља, у сваком поједином случају треба сагледати могућности оптималног проширења постојећих гробља. За проширење постојећих или формирање нових гробља неопходна је израда ПДР-а.

Пре израде планске документације за новопланирана гробља потребно је, у складу са важећом законском регулативом, израдити процену утицаја на животну средину.

Комплекс гробља је ограђен оградом минималне висине 2 m и треба да садржи: површине за сахрањивање, саобраћајне површине, зелене површине и објекте у функцији гробља.

*Површине за сахрањивање су:* гробови у низу, гробнице, гробови за урне, при чему је укупна површина свих површина за сахрањивање минимално 50% од површине комплекса гробља.

Табела 27 : Основни елементи за димензионисање површина за сахрањивање

Гробна места	димензија (m)	брuto површина
гробнице -двојне	2,50 x 2,75	око 12,0 m <sup>2</sup>
гробови у низу	2,20 x1,0 и 2,30 x1,10	око 5,0 m <sup>2</sup>
гробови за урне		око 1,2 m <sup>2</sup>

Потребно је поставити парцеле тако да гробна места буду у правцу исток-запад (могућа су минимална одступања) са обележјем код главе на западу.

Сваком гробном месту обезбедити са најмање три стране пешачки прилаз минималне ширине 0,6 m.

Обезбедити да свако гробно место буде максимално 20m удаљено од колског прилаза (главне алеје или колске стазе).

*Саобраћајне површине у комплексу гробља су:* свечани приступни трг, трг за испраћај, интерне комуникације при чему је укупна површина свих саобраћајних површина око 18% од површине комплекса гробља

– свечани приступни трг је у зони главног улаза, са административно-комеморативним објектом.

– трг за испраћај је поплочана површина са капелама и православним храмом.

– систем интерних комуникација планира се као јединствена претежно ортогонална функционална целина састављена од: алеја (ширине око 6 m), стаза за испраћај (ширине око 5 m) и приступних стаза уз гробна поља (ширине око 3 m).

*Зелене површине у комплексу гробља:* заштитно изолациони појас, зелене површине око централних тргова и објеката, зелене површине парцела, линеарно зеленило (дрвореди) алеја, при чему је укупна површина свих зелених површина око 30% од површине комплекса гробља.

*Заштитно изолациони појас* је зелена површина у комплексу, на ободу, минималне ширине 20 m од оградe.

Изолационо зеленило треба да чини високо дрвеће листопадних и четинарских врста, са већим учешћем четинарских врста (однос четинарских и листопадних врста треба да је 60%:40%), како би његова функција у заштити од неповољних услова средине била омогућена и у зимском периоду. Просторни распоред вегетације прилагодити конфигурацији терена.

*Зелене површине око централних тргова* (свечаног приступног и трга за испраћај) уредити као репрезентативне зелене површине, уз коришћење листопадних и четинарских врста дрвећа и жбуња, као и цветних врста.

*Зелене површине парцела* уредити на такав начин да се поштују минимална одстојања стабла од гробних местаминимум 1,5 m од стабла до гробног места.

*Линеарно зеленило алеја* је у виду обостраних дрвореда, у баштице минималне ширине 2,5 m. Бирати врсте лишћара и четинара које немају изразито развијен коренов систем, како не би дошло до подизања застора стаза или споменика. Стабла ниског и средњег пораста треба поставити тако да буду најмање 1,5 m удаљена од околних стаза и гробних места, а изразито високе врсте треба удаљити и више.

*Објекти у комплексу гробља:* административно-комеморативни објекат, капеле, православни храм са црквеним домом, економски објекат са гаражом за службена возила, објекат са локалима (пратећим садржајима у функцији гробља), сабирно место за смеће, при чему је укупна површина свих објеката до 2% од површине комплекса гробља.

*Административно-комеморативни објекат* је намењен административним пословима ЈКП погребне услуге. У приземљу објекта поред улазног хола, канцеларија и санитарног чвора за запослене, налази се и санитарни чвор за посетиоце (приступом са трга). Административни објекат планирати у зони главног пешачког и главног колског улаза. Архитектура објекта је примерена основној намени и у складу са архитектуром главног пешачког улаза и оградом комплекса. Улаз у објекат је наглашен. Пожељно је наткривеном колнадом ширине повезати административни објекат са капелама и тргом за испраћај.

*Капела* је приземни зидани објекат оријентације запад-исток, улаз са запада и апсида на истоку, димензија око 5x6 m. Број капела зависи од величине комплекса гробља. Са источне стране капеле омогућити прилаз службеном – погребном возилу. Пожељно је испред капела планирати трем наткривен делимично транспарентним материјалом.

*Православни храм* је са уписаним крстом и триконхосом у основи и куполом изнад наоса. Могућа је и петокуполна црква. Улаз у храм са трга за испраћај и апсидом – олтарским простором на источној страни објекта. Планирати црквени дом спратности до П+1 са канцеларијама за свештенике и салом за комеморативна окупљања, са чајном кухињом, магацином и припадајућим комуникацијама.

*Објекат са локалима* за продају садржаја неопходних за функционисање основне намене гробља, локали за продају свећа, цвећа, погребне опреме и каменорезачких производа. Објекат се налази у зони главног пешачког улаза, уз ограду у комплексу гробља. Улаз у локале са свечаног-приступног трга. Број локала зависи од величине комплекса гробља. Архитектура и архитектонска обрада је у складу са изгледом и обрадом осталих објеката у комплексу.

У економском дворишту је *објекат са просторијама за раднике гробља*, са санитарним блоком и тушевицама, радионицама и гаражом за погребна возила. Објекат је приземан од чврстог материјала са улазом из економског дворишта. Економско двориште је могуће оградити, како би се визуелно одвојило од преосталог дела комплекса гробља, зиданом озелењеном оградом минималне висине 2 m.



Сабирно место за одлагање смећа за комплекс гробља, је ограда простор у економском дворишту, одакле се одвози возилима градске чистоће. Предметни простор оградити пуном-зиданом оградом висине минимално 2 m. Финални слој пода планирати од материјала који се лако одржавају и имају одговарајућа механичка својства.

Мобилијар у комплексу гробља: чесме, фонтане, клупе, корпе за смеће.

Осим чесме-фонтане на испраћајном тргу, предвидети и јавне чесме на целој површини гробља. Мрежу чесми предвидети равномерно (1 чесма на површини од 2ha).

Планирати клупе уз пешачке стазе, уз ивице главних алеја, по ободу тргова.

### Сточна гробља

Избор нових локација за изградњу јама гробница или формирање нових сточних гробаља, вршиће се према Правилнику о начину нешкодљивог уклањања животињских лешева и отпадака животињског порекла и о условима које морају да испуњавају објекти и опрема за сабирање, нешкодљиво уклањање и утврђивање узрока утинућа и превозна средства за транспорт животињских лешева и отпадака животињског порекла („Службени лист СФРЈ”, број 53/89).

Локација сточног гробља треба да задовољи следеће критеријуме:

1) да буде ван насељеног места, на земљишту које није водоплавно и није поред водотокова и извора, на коме је низак ниво подземних вода и повољно лоцирано у односу на ружу ветрова;

2) да има прилаз са јавне површине (приступни пут);

3) мора бити обележено; дно сточног гроба мора да буде најмање 1 m изнад највишег нивоа подземних вода; трава и биље са сточног гробља не смеју да се користе;

4) јама мора имати горњу плочу са поклопцем, издигнуту од околног терена; бочни зидови јаме не смеју пропуштати течност; простор око јаме, у ширини од 0,5 m, мора бити од чврстог материјала (са падом према околном терену);

5) у циљу свођења потенцијално негативних утицаја гробља на околину на минималну меру, неопходно је формирати по ободу тампон зеленило;

6) слободан простор мора се уредити као зелена површина;

7) око комплекса изградити оgradu (која онемогућује улазак животиња), са контролисаним улазом.

За проширење постојећих или формирање нових сточних гробаља неопходна је израда ПДР-а.

### Пијаце

Нове локације за формирање зелених пијаца треба да буду у централном делу насеља, док се сточне и кванташке пијаце лоцирају по ободу. Грађевинска парцела пијаце треба да буде комунално опремењена, оградена и мора имати контролисани улаз.

### Зелене пијаце

Зелене пијаце планирају се, пре свега, отвореног типа; у циљу постизања вишег хигијенског нивоа, дозвољава се надкривање дела пијачног комплекса, као и изградња мањих затворених простора (за продају млечних производа, рибе и сл.). У оквиру комплекса зелене пијаце предвидети, поред продајног простора: санитарни чвор, плато са чесмом, као и плато за постављање контејнера за одлагање смећа.

Основни критеријуми микролокације за зелене пијаце су:

– број корисника у потенцијалном гравитационом подручју (у радијусу 2 km);

– саобраћајна приступачност за кориснике и продавце (близина примарне саобраћајнице, близина станице јавног или међуградског првоза);

– погодност земљишта за уређење и изградњу (величина локације (0.2 m<sup>2</sup> по становнику), нагиб терена, ниво подземне воде, правац ветра);

– комунална опремењеност (минималан капацитет техничке воде, канализација, струја);

– ковољан однос функција у суседству према пијаци (удаљеност од великих загађивача, депоније, далековода, аутопута и великих паркинга..)

Правила уређења:

– грађевинска парцела за изградњу зелене пијаце мора имати колски приступ са јавне саобраћајне површине;

– минимална ширина тротоара на приступној улици према пијаци треба да је 2,5 m;

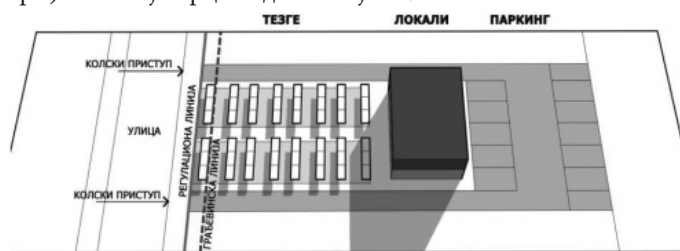
– минимална ширина двосмерног колског приступа је 6 m а једносмерног 3,5 m;

– уколико је грађевинска парцела јавне намене, не може се делити на мање парцеле;

– минимална површина грађевинске парцеле је 1.200 m<sup>2</sup>. Минимална ширина грађевинске парцеле је 24 метра;

– минимално учешће зелених површина је 10% грађевинске парцеле пијаце и обавезно озелењен паркинг одговарајућим дрвећем.

Могући начин просторне организације на минималној грађевинској парцели димензија 50/24



Правила грађења:

– минимално растојање грађевинске линије од регулационе линије је 2,5 метара;

– пијачни плато и локале у функцији пијаце планирати у нивоу ободних главних пешачких токова – тротоара са минималном висинском разликом;

– минимална површина платоа за тезге у односу на површину грађевинске парцеле је 40%;

– максимална индекс заузетости парцеле пијаце је 30%;

– максимални индекс изграђености парцеле је 1;

– спратност зграда на грађевинској парцели зависи од типологије околног ткива. Максимална спратност је П+1;

– растојање објекта од бочних граница парцела не може бити мање од 4 m када је на суседној парцели објекат намењен становању и јавним објектима односно не може бити мање од 2 m за остале намене у суседству;

– минимално растојање објекта од задње границе парцеле је 2/3 h (висине) објекта на парцели али не мање од 8 m;

– за одређивања броја потребних паркинг места користити нормативе:

– 1 ПМ на 6 тезги

– 1ПМ на 66 m<sup>2</sup> БРГП трговине ( локали)

– 1ПМ на 100 m<sup>2</sup> складишног простора (кондиционираног)

– када се локација пијаце налази у главној улици односно у насељском центру, плато пијаце може се користити и као вишенаменски простор. Тад је неопходно планирати складишни простор који може бити кондициониран (складиштење робе) и магацински простор за смештај покретних тезги, колица, сунцобрана.

Сточне пијаце

Сточна пијаца треба да садржи, поред продајног простора: управну зграду (по потреби – ветеринарска, санитарна инспекција и сл.), дезобаријере, појила, ваге за мерење животиња и камионске ваге, јавни санитарни чвор, простор за прање и дезинфекцију транспортних средстава, карантин за животиње (за које би се приликом контроле утврдило да су заражене или су сумњиве на заразу) и др. Промет робе врши се из возила, наменских боксова и са везова; на сточној пијаци могу се продавати и занатски производи везани за садржај делокруга рада пијаце: делови механизације, ужарски производи, половне машине, алати, саднице и др.

Развој зелених и сточних пијаца потребно је планирати према реалним потребама у складу са Законом о трговини („Службени гласник РС”, број 53/2010) и Законом о ветеринарству („Службени гласник РС”, бр. 91/2005 и 30/2010).

Кванташке пијаце

Комплекс кванташке пијаце поред продајног простора, треба да садржи : јавни санитарни чвор, ваге, мању управну зграду (по потреби – санитарна, тржишна инспекција и сл.) и др. На кванташкој пијаци врши се промет робе са обележених продајних места за возила, која се налазе искључиво на асфалтном делу пијаце; у промету су пољопривредни производи, огревно дрво и креч на велико и мало. Сточна и кванташка пијаца могу се налазити и на истој локацији, али се морају третирати као две независне функционалне целине. Пијачни платои морају имати одговарајућу подлогу (бетон, асфалт), која омогућава чишћење и прање површина. У оквиру комплекса треба да постоји min 20% зелених површина. Комплекс пијаце оградајује се транспарентном оградом са капијама; унутрашње комуникације морају бити јасно дефинисане: путеви купаца и путеви робе. Паркинг је потребно решавати изван комплекса пијаца.

3.1.2. Правила уређења и изградње површина и објеката јавне намене

Табела 28: Нормативи за планирање јавних служби

Јавне службе		П Парцеле по кориснику / становни- ку* (у m <sup>2</sup> )	Радијус гравитације (m/станов- ника*)	БПП објекта по детету/ ученику, студенту*/ књизи** (у m <sup>2</sup> )	П учионочког простора по ученику (у m <sup>2</sup> )	БПП објекта по станов- нику /ко- риснику*/ седишту** (у m <sup>2</sup> )	Број ученика / студента*/ корисника књига**/(на 1 зап.)	Број ученика (по одељењу)	Број седишта / књига* (по становн.)	Број седиш- та / књига* / лежаја ** (по запосл.)	Број седиш- та / лежаја* / чланова** (на 1000 становн.)
Образовање	Предшколско васпитање	15-20	600-1000	6,5 -7,5							
	основно	20-25	1500	6,5 -7,5*	2	0,6 -1,0	15	25-30			
	средње	15-30		10 -15	2		15	25-30			
	више и високо	30-40		15*			10*				
Студентски домови						15					
Социјална заштита	домови за децу	35		15-25							
	домови за одрасле	30-40				20-25*					
	домови за старе	45				20-25*					
Здравствена заштита	болнице					25				10**	3-5*
	домови здравља	0,2*	12000*			0,11					
	здр.станице и амбуланте	0,12*	3000* 1500*			0,09					
Спорт и рекреација		4*				0,25					
Култура	библиотеке и читаонице			0,01 **			1,000**		2-4*	10000*	
	биоскопи					4**		0,02	50	20-25	
	позоришта					8**		0,01	10	6-14	
	култ.уметн. друштва					1,35*				20**	
	универзитет. сала					4,6*				10	

\* – ознака из првог реда (на шта се односи: корисник, становник, ученик и сл.); П – површина; БПП – бруто грађевинска површина

3.1.2.1. Образовање

Објекти предшколских установа

Изградња нових капацитета предшколских установа у сеоским насељима (првенствено у центрима заједнице насеља и приградским насељима), вршиће се у складу са важећим Правилником о ближим условима за почетак рада и обављања делатности установа за децу и то:

- при формирању нових комплекса тежити правоугаоном облику грађевинске парцеле; грађевинска парцела мора имати директан прилаз са јавне површине;
- потребну величину нових комплекса и објеката одредити применом следећих норматива:
- потребна површина земљишта 15-20 m<sup>2</sup> по кориснику;

- потребна површина објекта 6,5 до 7,5 m<sup>2</sup> по кориснику;
- потребна површина припадајућих отворених простора ван објекта мин 10 m<sup>2</sup> по кориснику (од чега најмање 3 m<sup>2</sup> по кориснику, би требало да буде травнате површине);
- максимална дозвољена спратност је П, изузетно П+1 (када услови терена то налажу и сл.);
- комплекс предшколске установе оградајује се транспарентном оградом са капијом (контролисани улаз); паркинг решавати ван ограде комплекса.

Школски објекти

Реконструкција или доградња постојећих и изградња потпуно нових школских објеката (где услови то налажу).

Планирање и доградња рекреативних и других садржаја у оквиру постојећих и могућа проширења незадовољавајућих школских комплекса вршиће се у складу са Правилником о нормативима школског простора, опреме и наставних средстава за основну школу.

Непотпуни школски комплекси допуњују се (према потреби) недостајућим садржајима:

- спортским теренима, уређеним школским вртом, уређеним школским двориштем, веће школе – салама за физичко васпитање, паркингом за запослене, оградом;

- школски комплекс ограђује се транспарентном оградом са капијом (контролисани улаз); паркинг решавати ван ограде комплекса;

- величина школског комплекса не треба бити мања од:

- 0,50 ha за издвојена одељења матичне основне школе и самосталне непотпуне основне школе,

- 1 ha за потпуне основне школе у организованом насељу;

- изузетно у густо изграђеним насељима, минимум земљишта може бити умањен за једну петину, под условима да у близини школе постоји спортско-рекреативни простор, који школа може да користи;

- реконструкција или доградња постојећих или изградња потпуно нових објеката, вршиће се за:

- учioniчки простор 2,0 m<sup>2</sup> по ученику;

- школски објекат (зграду) 6,5 до 7,5 m<sup>2</sup> по ученику у смени;

- проширења школских комплекса, изузетно формирање нових мин. 20 – 25 m<sup>2</sup> по ученику у смени.

### 3.1.2.2. Социјална заштита

#### Социјална заштита одраслих

Комплекси социјалне заштите могу бити у оквиру *јавног* или *приватног* власништва. Потребну величину новог комплекса и објеката Дома за стара лица одредити применом следећих норматива:

- потребна површина земљишта је 40 – 50 m<sup>2</sup> по кориснику;

- потребна површина објекта је 20 – 25 m<sup>2</sup> по кориснику;

- у оквиру комплекса предвидети простор за зеленило у декоративној, заштитној и рекреативној функцији;

- у оквиру комплекса предвидети простор за седење и одмор (у засени-надстрешнице или на сунцу-клубе за седење).

За реализацију и изградњу новог комплекса и објекта Дома за стара лица неопходна је израда ПДР-а.

### 3.1.2.3. Здравство

Комплекси здравствене заштите могу бити у оквиру *јавног* или *приватног* власништва.

#### Основна здравствена заштита

Домови здравља, здравствене станице и диспанзери као основни видови здравствене заштите су смештени у центрима насеља (првенствено у центрима заједнице насеља и за која се углавном раде планови детаљније разраде. Амбуланте и апотеке, као основни вид заштите, налазе се и могу се планирати у сеоским приградским насељима). Планира се реконструкција или доградња постојећих и изградња потпуно нових капацитета објеката основне здравствене заштите и вршиће се у складу са важећим Правилником. При формирању нових комплекса тежити правоугаоном облику грађевинске парцеле. Грађевинска парцела мора имати директан прилаз са јавне површине.

Потребну величину нових комплекса и објеката одредити применом следећих норматива:

- површина објеката / гравитационо подручје – број становника 0,11 m<sup>2</sup>/ст;

- површина земљишта 0,2 m<sup>2</sup>/ст;

- максимална дозвољена спратност је II, изузетно II+1 (када услови терена то налажу и сл.);

- комплекс се ограђује транспарентном оградом са капијом (контролисани улаз);

- паркинг решавати ван ограде комплекса.

#### Стационарна и специјалистичка здравствена заштита

Болнице као стационарни и специјалистички видови здравствене заштите смештени су у општинском центру за који је предвиђена разрада плановима нижег реда. Даје се могућност изградње нових комплекса као и реконструкција и пренамена постојећих туристичких комплекса на пољопривредном и шумском земљишту, уз сагласност Министарства здравља.

Потребну величину нових комплекса и објеката одредити применом следећих норматива:

- 3-5 постеља на 1.000 ст;

- 35-40 m<sup>2</sup> подне површине по постељи;

- максимална дозвољена спратност је II, изузетно II+1 (када услови терена то налажу и сл.);

- комплекс се ограђује транспарентном оградом са капијом (контролисани улаз);

- паркинг решавати ван ограде комплекса.

### 3.1.2.4. Спорт и рекреација

Постојеће спортске објекте је потребно сачувати и ревитализовати извођењем неопходних радова на њиховој реконструкцији. Реконструкција постојећих отворених спортских терена и школских игралишта односи се на поправку постојеће подлоге и замену опреме спортског терена, као и на могућност наткривања терена формирањем тзв. спортских балона. Постојеће спортско – рекреативне објекте и комплексе могуће је допунити изградњом пратећих садржаја (свлачионице, тушеви, трибине..), као и мањим капацитетима угоститељских и комерцијалних садржаја који морају бити у функцији спортске намене објекта. Нове отворене спортске терене и школска игралишта планирати као полифункционалне површине. Ради обезбеђивања услова за бављење дворанским спортовима, нове школске физкултурне сале планирати са мин. димензијама 27x45 m.

За планиране спортско-рекреативне комплексе примењују се следећи нормативи: 4 m<sup>2</sup> комплекса по становнику или 1,5m<sup>2</sup> бруто површине објеката по становнику. Планирани спортско-рекреативни комплекси могу садржати различите спортске садржаје у функцији рекреативних активности и врхунског спорта (спортски терени, спортске хале, аква паркови и базени...). Уколико се ради о такмичарским објектима и комплексима, планирани објекти и површине морају бити реализовани у складу националним и међународним прописима за спортску намену објеката. Приликом даље разраде нових спортско-рекреативних комплекса неопходно је поштовати следеће урбанистичке параметре:

- макс. индекс изграђености – 0.6;

- спратност објекта II+IIк или мах. висине 12 m;

- индекс заузетости 30%;

- мин. 2ПМ на спортски терен или на 200m<sup>2</sup> објекта.

### 3.1.2.5. Култура

Реконструкција и доградња постојећих Домова културе и изградња потпуно нових објеката у области културе, вршиће се по нормативу 21 m<sup>2</sup>/ст. Простор за ове садржаје

уколико већ није дефинисан треба обезбедити у централном делу насеља. У циљу подизања нивоа у области културе и равномерне расподеле дешавања и објеката, планирати изградњу специјализованих институција културе, пре свега у центрима заједнице насеља, према следећим нормативима:

- за библиотеке: 30-35 м<sup>2</sup>/1.000 ст;
- за позоришта: 10 седишта/1.000 ст;
- за биоскопе: 20 седишта/1.000 ст. Потребна површина објекта, одређује се према нормативу : за позоришта 8 м<sup>2</sup> а за биоскопе 4 м<sup>2</sup> по седишту.

У оквиру мањих насеља могуће је организовати покретни библиотечки огранак који подразумева покретни фонд и покретну библиотеку (збирка од најмање 250 јединица библиотечко-информационе грађе која се на одређено време уступи правном лицу, а кориснике опслужује библиотечко-информациони стручњак или волонтер у одређене дане, најмање пет сати недељно).

При планирању изградње или адаптације библиотеке треба узети у обзир следеће: обим библиотечких збирки, одговарајући читаонички простор за одрасле, децу и младе, услове за рад библиотечко-информационих стручњака, простор за одржавање скупова, опрему за информационо-комуникациону технологију, довољно простора за лако кретање корисника и библиотечко-информационих стручњака, доступност библиотеке за особе са инвалидитетом, простор за одмор корисника и библиотечко-информационих стручњака (у већим библиотекама), простор за техничке службе библиотеке, довољан број паркинг места и сталака за бицикле резервисаних за библиотеку, гардеробе и тоалете за кориснике и библиотечко-информационе стручњаке и друге.

При димензионасању укупних потреба за позоришта, биоскопе и полифункционалне културне дворане треба обезбедити паркинг површине и то ИПМ на 7 до 10 седишта.

### 3.1.2.6. Јавне зелене површине

#### Јавни просторно-пејзажни објекти

Систем зелених површина подразумева интеграцију различитих типова зелених површина са изграђеном структуром насеља. Зелене површине својом био-еколошком и амбијентално обликовном улогом треба перманентно да се одржавају и подижу, да функционишу у систему, како у оквиру насеља тако и у спрези са ваннасељским зеленилом.

Зелене површине унутар градског рејона обухватају више типова, међусобно повезаних тако да чине јединствену мрежу градског зеленила. Поред јавних простора, постоје зелене површине које су везане за становање, индустрију, специјализоване центре, опште градске центре, спортске објекте, саобраћај и пољопривреду.

#### Зелене површине јавног коришћења

Зелене површине јавног коришћења својом слободном доступношћу и начином коришћења испуњавају најважније социјалне функције.

У центру Младеновца налази се градски парк површине 0,39 ха. На основу Генералног плана Младеновца 2021, парк је предвиђен за потпуну реконструкцију и проширење на грађевински блок постојеће зелене пијаце.

Паркови су најзначајније зелене површине у организовању одмора и рекреације становништва у насељу, а морају задовољити следеће услове:

- најмање 70% површина намењених парку треба да буде под зеленилом;

– норматив за парковске површине унутар насеља је 10 м<sup>2</sup> зелених површина по становнику.

Улично зеленило је формирано уз саобраћајнице чији улични профили дозвољавају формирање линијског зеленила, ради раздвајања пешачких токова и ободних објеката од колског саобраћаја. Ово зеленило има заштитни карактер.

Од укупне површине под саобраћајницама, око 30% треба да је под зеленилом.

#### Зелене површине ограниченог коришћења

*Спортско-рекреативне површине.* Зеленило унутар спортско рекреационих комплекса треба да чини минимум 30% од укупне површине. Већи комплекс треба да буде решен као парк-шума. Мање спортско рекреативне површине опремити унутар блокова садржајима за предшколски узраст, теренима за мале спортове за рекреацију одраслих и пасиван одмор.

*Зелене површине основних и предшколских установа* су просторне целине унутар комплекса. Морају бити оплемењене одговарајућим уређеним зеленим површинама које заузимају мин 40% површине комплекса, са обавезним садржајима за физичко васпитање деце.

*Зелене површине индустријских комплекса* су у функцији заштите делова простора и објеката од извора загађивача, стварање противпожарних препрека, да послуже за одмор и рекреацију радника. Зеленило треба да чини минимално 30% укупне површине комплекса. Ширина ободног заштитног појаса радног комплекса је 50 м. У овом појасу се могу планирати терени за рекреацију и пратећи објекти који својом наменом не загађују околину.

*Зелене површине у оквиру становања* различитих типологија: породичног, мешовитог и вишепородичног – неопходно је обезбедити 30% зелених површина. Минимална површина зеленила треба да износи 20 м<sup>2</sup> по становнику.

#### Зелене површине специјалне намене

Зелене површине специјалних намена заступљене су на гробљима, око изворишта, око депонија и сличних објеката.

Постојеће гробље које је у функцији треба допунити зеленилом, уређеним у парковском стилу, а ободом комплекса формирати заштитно зеленило. Код новопланираних површина за сахрањивање учешће зелених површина мора бити 40% укупне површине. На гробним местима и око њих дозвољено је засађивање украсног биља, али тако да не заклања и не омета приступ осталим гробним местима.

Реализација система зелених површина подразумева промену њиховог статуса од подређене у примарну градску структуру. Концепција и организација система зелених површина реализоваће се кроз даљу планску разраду, детаљне студије, урбанистичке пројекте или кроз акт о уређењу простора, односно израдом посебних пројеката озелењавања (идејних и главних) за одређене категорије зеленила, уз примену техничких услова и услова локације који ће детерминисати избор, количину дендролошког материјала, просторни распоред, технику садње, мере неге и заштите.

### 3.1.3. Правила уређења и изградње у зонама заштите

#### 3.1.3.1. Заштита природних добара

Заштита природних добара на планском подручју утврђује се у складу са Законом о заштити природе, Законом о заштити животне средине и посебним актима надлежних органа о заштити појединих природних добара, у складу са њиховом категоризацијом као и подзаконским актима, правилницима, уредбама, решењима о заштити природних добара, заштити биодиверзитета, итд.

Правила уређења и изградње на заштићеном природном добру „Космај”, са установљеним режимом заштите II и III степена, утврђена су Решењем о стављању под заштиту природног добра „Космај” („Службени лист града Београда”, број 29/05)

Ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког и минералошко-петрографског порекла за које се претпоставља да има својства природног споменика, извођач радова је дужан да о томе обавести надлежни завод за заштиту природе и да предузме мере да се до доласка овлашћеног лица, природно добро не оштети и да се чува на месту и положи у коме је нађено.

Неопходно је очувати величину и компактност елементарна природе (шуме, шибљаци, барски екосистеми, влажна станишта, водотокови и др.), који имају значајну улогу у заштити природе и биодиверзитета, неопходну за опстанак станишта и врста које га насељавају, а који се, након валоризације предметног подручја (Картирање и вредновање биотопа, Студија предела, Посебне основе газдовања шумама) дефинишу као природне вредности. Не треба дозволити изградњу у, или непосредно уз, одређено станиште које представља природну вредност, што би проузроковало фрагментацију простора и угрозило његову рубну зону. Такође, потребно је уређењем простора обезбедити континуитет и повезаност вредних станишта, очувањем отворених простора (изузимањем од изградње), чиме би се обезбедила и њихова функционалност.

За све нове планске активности на подручјима природних добара које могу непосредно или посредно проузроковати промену облика, изгледа или особеност добра обрађивач плана је у обавези да прибави претходно мишљење и услове Завода за заштиту природе Србије.

До стицања статуса заштићеног природног добра на подручјима предложеним за заштиту, установљава се режим коришћења простора III степена. У III степену заштите, према Закону, могуће је селективно и ограничено коришћење природних ресурса, управљачке интервенције у циљу рестаурације, ревитализације и укупног унапређења природног добра, одрживо коришћење, развој и унапређење сеоских домаћинстава, уређење објеката културно-историјског наслеђа и традиционалног грађевинарства, очување традиционалних делатности локалног становништва, развој инфраструктуре усклађене са вредностима, потенцијалима и капацитетима заштићеног простора намењене развоју еколошког, руралног, здравственог, спортско-рекреативног и осталих видова туризма у складу са принципима одрживог развоја. Просторни обухват, врста и режим заштите наведених подручја биће дефинисан актом о установљењу заштите, на основу претходно урађене стручне документације референтних институција.

### 3.1.3.2. Заштита културних добара

Заштита културних добара на планском подручју утврђује се у складу са Законом о културним добрима и посебним условима надлежне институције – надлежног завода за заштиту споменика културе.

Изградња у непосредном окружењу, односно у граници заштићене околине непокретног културног добра (утврђене на основу одлуке/решења о проглашењу) реализује се у складу са наменом простора из овог плана, односно у складу са правилима уређења и грађења у плану, а према посебним условима надлежне службе заштите – Звода за заштиту споменика културе (мере техничке заштите), у зависности од категорије и врсте појединачног културног добра.

### 3.1.3.3. Зоне санитарне заштите

Земљиште и водене површине у подручју заштите изворишта водоснабдевања, у складу са чланом 72, 73,76 и 77. Закона о водама („Службени гласник РС”, број 30/2010), морају бити заштићени од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност изворишта и здравствену исправност воде.

Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС”, број 92/2008) ближе се прописује начин одређивања и одржавања зона санитарне заштите подручја на ком се налази извориште које се по количини и квалитету може користити за јавно снабдевање водом за пиће.

Донета решења која важе на територији општине Младеновац:

– Решење о одређивању зона и појасева санитарне заштите за изворишта која се користе за снабдевање водом за пиће на територији општине Младеновац („Службени лист града Београда”, број 17/89).

– Решење о успостављеним зонама заштите подземних вода са изворишта под контролом ЈКП „Младеновац” у Младеновцу (Министарство здравља бр.530-02-1137/2007-04 од 24. марта 2008. год.)

Постојећи објекти изграђени у Ужој зони заштите водоизворишта могу се реконструисати у циљу побољшања технолошког процеса и обезбеђивања услова за заштиту површинских и подземних вода од загађења, без просторног ширења постојећих комплекса и уз претходно спровођење појединачних мера заштите.

На земљишту у оквиру Уже зоне заштите водоизворишта могу се уз примену прописаних заштитних мера у складу са позитивним техничким прописима и стандардима за ту врсту објеката и условима надлежних институција за изградњу и прикључење на инфраструктурне системе, постављати водозахватни објекти, резервоари за воду, црпне станице, погонски објекти, графостанице, прилазни и унутрашњи путеви и други објекти потребни за рад уређаја и објеката за снабдевање водом.

### 3.1.3.4. Зоне заштите комплекса „посебне” намене

Заштита комплекса „посебне” намене дефинише се посебним условима и захтевима за прилагођавање потребама одбране земље, надлежне службе Министарства одбране – Управе за инфраструктуру, у зависности од карактера и значаја комплекса за потребе Војске.

У начелу, условима се дефинише двостепени режим заштите:

- зона забрањене градње,
- зона контролисане градње.

Ширина појаса ових зона утврђује се за сваки појединачни комплекс, у складу са његовим карактером и значајем.

У зони забрањене градње искључује се могућност било какве градње.

У зони контролисане градње могуће је планирати изградњу објеката у складу са наменом простора из овог Плана, односно правилима уређења и грађења у Плану, уз обавезну претходну сагласност Министарства одбране.

### 3.1.4. Опис и одређивање целина и зона за које плански документ садржи шематски приказ уређења

У току израде Нацрта просторног плана, накнадном анализом у Р 1: 5000, процењено је да не постоји потреба и могућност детаљне разраде намена и опремљености основним објектима јавних служби, кроз израду *Шема уређења* за сва насеља, како је то било предложено у Концепту плана.

Спровођење Просторног плана за насељена места: Влашка, Кораћица, Јагњило и Ковачевац, прописано је преко *Шема уређења насеља* уз примену правила уређења и грађења датих овим планом.

### 3.2. Правила грађења

#### 3.2.1. Правила грађења на грађевинском земљишту

##### 3.2.1.1. Општа правила грађења

Правила грађења представљају скуп међусобно зависних правила, услова и елемената за образовање и уређење грађевинских парцела, утврђивање регулационе и грађевинске линије, међусобног положаја, висине и спољног изгледа објекта, као и других елемената неопходних за спровођење Плана – издавање локацијске дозволе и грађевинске дозволе.

Правила грађења овог плана примењују се за подручје ван обухвата важећих урбанистичких планова и планова чија је израда прописана овим просторним планом.

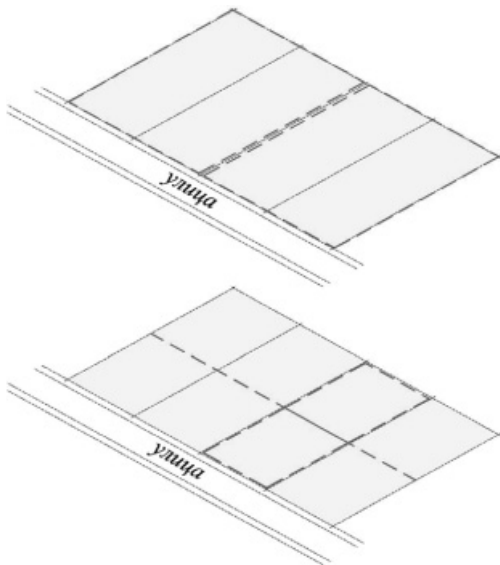
Правилима урбанистичке регулације дефинисани су урбанистички показатељи (намена, индекс изграђености парцеле, индекс заузетости парцеле, спратност) и други плански елементи за одређивање величине, облика и површине објекта и начина његовог позиционирања на парцели.

Правилима урбанистичке парцелације дефинисани су плански елементи за одређивање величине, облика и површине грађевинске парцеле као и регулациони или нивелациони елементи за њено обележавање.

Планом су дефинисана општа правила урбанистичке регулације и парцелације која се односе на све намене у оквиру грађевинског, пољопривредног, шумског и водног земљишта као и појединачна правила која су карактеристична за сваку намену и типологију градње.

Правила за формирање грађевинске парцеле

Грађевинске парцеле се могу формирати пројектима парцелације, препарцелације и исправке граница под условима за образовање грађевинских парцела прописаним овим Просторним планом у складу са планираном наменом, односно у складу са одредбама Правилника о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Службени гласник РС”, број 50/11) у даљем тексту Правилник.



На основу пројекта парцелације, препарцелације и исправке граница могуће је:

– на већем броју катастарских парцела образовати једну или више грађевинских парцела;

– на једној катастарској парцели формирати већи број грађевинских парцела;

– извршити исправку граница суседних парцела у циљу формирања грађевинске парцеле на предлог власника, односно закупца постојеће катастарске парцеле и уз сагласност власника суседне катастарске парцеле.

Грађевинска парцела може се укрупнити препарцелацијом и може се делити парцелацијом или препарцелацијом до минимума утврђеног Правилником.

(1) Исправка границе парцеле врши се припајањем грађевинског земљишта у јавној својини постојећој парцели, ради формирања катастарске парцеле која испуњава услове за формирање грађевинске парцеле, а врши се на основу пројекта препарцелације.

(2) Приликом израде пројекта препарцелације мора се поштовати правило да катастарска парцела у јавној својини која се припаја суседној парцели не испуњава услове за посебну грађевинску парцелу, као и да је мање површине од парцеле којој се припаја.

(3) Исправка граница свих суседних грађевинских парцела може се вршити према планираној или постојећој изграђености, односно планираној или постојећој намени грађевинске парцеле.

Планом су дефинисане минималне величине парцела (минимална површина парцеле и минимална ширина фронта парцеле према саобраћајници) за сваку појединачну намену, а према типологији објеката на парцели.

Грађевинске парцеле и парцеле на којима је дозвољена градња

*Грађевинска парцела* је део грађевинског земљишта, са приступом јавној саобраћајној површини, која је изграђена или планом предвиђена за изградњу. Утврђена је регулационом линијом према јавном путу, границама парцеле према суседним парцелама и преломним тачкама одређеним геодетским елементима.

Свака парцела ван грађевинског земљишта која има приступ на саобраћајницу је парцела на којој је у складу са законом и овим Планом дозвољена градња објеката који нису у сукобу са претежном наменом (компатибилни садржаји). Све грађевинске линије у границама парцеле морају бити постављене тако да не угрозе функционисање јавних површина (улице, тротоара, инфраструктурне мреже). Подземна грађевинска линија не сме да прелази границе парцеле.

Типологија објеката

Типологија објеката на парцели дефинисана је положајем грађевинских линија према суседним парцелама. Издвојени су следећи типови објеката:

– у непрекинутом низу – објекат на парцели додирује обе бочне линије грађевинске парцеле;

– у прекинутом низу – објекат додирује само једну бочну линију грађевинске парцеле;

– као слободностојећи – објекат не додирује ни једну линију грађевинске парцеле и

– као полуатријумски – објекат додирује три линије грађевинске парцеле.

Удаљеност новог објекта од другог објекта, било које врсте изградње или нестамбеног објекта, утврђује се применом правила о удаљености новог објекта од границе суседне парцеле из Правилника.

Положај објекта на парцели

Положај објекта на парцели дефинише се *грађевинском линијом*.

Површина јавне намене је простор одређен планским документом за уређење или изградњу јавних објеката или јавних површина за које се утврђује општи интерес, у складу са посебним законом (улице, тргови, паркови и др.).

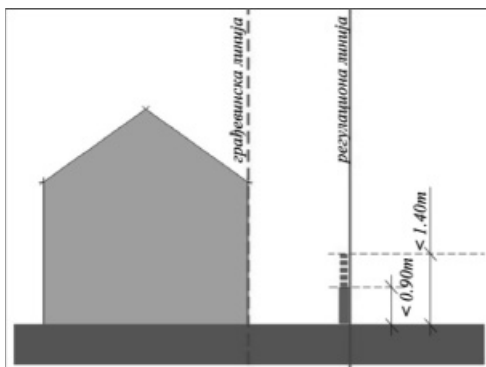
Положајем грађевинских линија у оквиру парцеле не сме се угрозити функционисање јавних намена.

Подземна грађевинска линија не сме да прелази границе парцеле у односу на регулациону линију и границе суседних парцела.

Минимална растојања грађевинске линије објекта од регулационе линије, граница парцеле, грађевинске линије других објеката и др., одређује се Правилима за позиционирање објеката на парцели. Овим планом дефинисана су правила за сваку појединачну намену у складу са типом градње.

На једној грађевинској парцели дозвољена је изградња једног или више објеката, у зависности од намене и типа градње. У зони у којој постоје изграђени објекти (потпуно или делимично формиран блокови), позиција објекта на парцели (минимално растојање грађевинске од регулационе линије, минимална удаљења од граница парцеле, минимална међусобна растојања објеката и др) утврђује се локацијском дозволом у складу са правилима овог плана за одговарајућу типологију градње и на основу позиције већине изграђених објеката у блоку (зони, окружењу).

#### Ограђивање грађевинске парцеле



Грађевинске парцеле се могу ограђивати зиданом оградом до максималне висине 0,90 m (рачунајући од коте тротоара) или транспарентном оградом до висине 1,40 m.

Суседне грађевинске парцеле могу се ограђивати „живом“ (зеленом) оградом која се сади у осовини границе грађевинске парцеле или транспарентном оградом до висине 1,40m (или пуном зиданом оградом до висине 1,40 m уз сагласност суседа).

Парцеле чија је кота нивелете виша од 0,90 m од суседне, могу се ограђивати транспарентном оградом до висине од 1,40 m која се може постављати на подзид чију висину одређује надлежни општински орган.

Зидане и друге врсте ограде постављају се на регулациону линију тако да ограда, стубови ограде и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује.

Зидана непрозирна ограда између парцела подиже се до висине 1,40 m уз сагласност суседа, тако да стубови ограде буду на земљишту власника ограде.

Врата и капије на уличној оградни не могу се отворити ван регулационе линије.

У насељима се парцеле за изградњу пословних и других нестамбених објеката по правилу не ограђују.

У зонама вишепородичне и вишеспратне изградње, парцеле се по правилу не ограђују. Парцеле за објекте од општег интереса не ограђују се.

Грађевинске парцеле на којима се налазе објекти који представљају непосредну опасност по живот људи, као и грађевинске парцеле специјалне намене, ограђују се на начин који одреди надлежни орган.

Грађевинске парцеле на којима се налазе индустријски објекти и остали радни и пословни објекти индустријских зона (складишта, радионице и сл.) могу се ограђивати зиданом оградом висине до 2,20 m.

#### Нивелација парцеле

Насипањем терена не смеју се угрозити објекти на суседним парцелама а одвођење површинских вода мора бити контролисано.

Одводњавање површинских вода са парцеле врши се слободним падом од мин 1,5% према риголама и улици са регулисаном канализацијом, односно јарковима, или према септичким јамама до изградње уличне канализације.

Забрањено је површинске воде са једне грађевинске парцеле усмеравати према другој парцели. Површинске и друге отпадне воде из економског дворишта у сеоским насељима одводе се регулисано до ђубришне јаме када се економско двориште налази уз јавни пут.

#### Правила за изградњу објеката

##### Висинска регулација

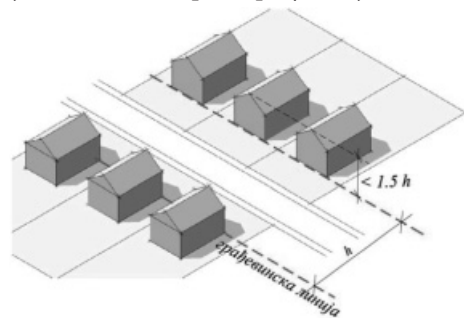
Висинском регулацијом објекта се дефинише спратност објекта (број надземних етажа) и/или висина објекта изражена у метрима.

Дозвољена висина објеката дефинисана је максималном спратношћу за сваку намену, у складу са типологијом градње.

Висина објекта представља растојање од нулте коте објекта до коте слемена-за објекте са косим кровом, односно од нулте коте до коте венца-за објекте са равним кровом.

Нулта (апсолутна) кота је тачка пресека линије терена и вертикалне осе објекта.

Релативна висина објекта је она која се одређује према другим објектима или ширини регулације.



##### ВИСИНСКА РЕГУЛАЦИЈА

Релативна висина је:

1) на релативно равном терену – растојање од нулте коте до коте слемена (за објекте са косим кровом), односно венца (за објекте са равним кровом);

2) на стрмом терену са нагибом према улици (навише), кад је растојање од нулте коте до коте нивелете јавног или приступног пута мање или једнако 2,00 m – растојање од нулте коте до коте слемена, односно венца;

3) на стрмом терену са нагибом према улици (навише), кад је растојање од нулте коте до коте нивелете јавног или приступног пута веће од 2,00 m – растојање од коте нивелете јавног пута до коте слемена (венца) умањено за разлику висине преко 2,00 m;

4) на стрмом терену са нагибом од улице (наниже), кад је нулта кота објекта нижа од коте јавног или приступног пута – растојање од коте нивелете пута до коте слемена (венца);

5) на стрмом терену са нагибом који прати нагиб саобраћајнице висина објекта утврђује се применом одговарајућих тачака овог члана;

6) висина венца новог објекта са венцем усклађује се по правилу са венцем суседног објекта;

7) висина назитка поткровне етаже износи највише 1,60 m рачунајући од коте пода поткровне етаже до тачке прелома кровне косине, а одређује се према конкретном случају.

Кота приземља објекта одређује се у односу на коту нивелете јавног или приступног пута, односно према нултој коти објекта и то:

– кота приземља нових објекта на равном терену не може бити нижа од коте нивелете јавног или приступног пута;

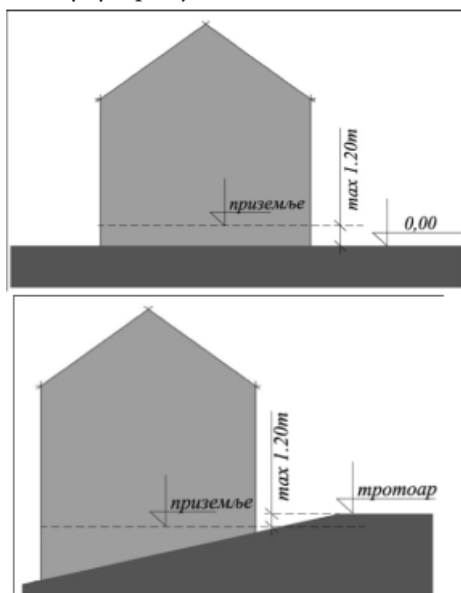
– кота приземља може бити највише 1,20 m виша од нулте коте;

– за објекте на стрмом терену са нагибом од улице (наниже), када је нулта кота нижа од коте нивелете јавног пута, кота приземља може бити највише 1,20 m нижа од коте нивелете јавног пута;

– за објекте на стрмом терену са нагибом који прати нагиб саобраћајнице кота приземља објекта одређује се применом одговарајућих тачака овог члана;

– за објекте који имају индиректну везу са јавним путем, преко приватног пролаза, кота приземља утврђује се локацијском дозволом и применом одговарајућих тачака овог поглавља;

– за објекте који у приземљу имају нестамбену намену (пословање и делатности) кота приземља може бити максимално 0,20 m виша од коте тротоара (денivelација до 1,20 m савладава се унутар објекта).



ОДРЕЂИВАЊЕ КОТЕ ПРИЗЕМЉА

Објекти могу имати подрумске или сутеренске просторије ако не постоје сметње геотехничке и хидротехничке природе, тј. дубину и начин фундаирања обавезно ускладити са одређеним карактеристикама тла.

Правила за реконструкцију и доградњу постојећих објекта

Ако су урбанистички параметри (индекс изграђености, индекс заузетости парцеле, спратност) на парцели постојећег објекта већи од планом дозвољених параметара,

задржавају се постојећи параметри без могућности увећавања (доградње) објекта.

Уколико су урбанистички параметри за парцелу постојећег објекта мањи од планом дозвољених, могућа је доградња, уз поштовање следећих услова:

– неопходно је обезбедити потребан број паркинг/гаражних места за новоизграђене површине на парцели;

– не сме се прекорачити планом дозвољена максимална вредност ниједног урбанистичког параметра;

– поштовати правила о позиционирању објекта на парцели и однос према суседним објектима;

– дограђени део са постојећим објектом мора чинити архитектонску-грађевинску и функционалну целину, у складу са правилима овог плана;

– дограђени део објекта мора бити у складу са постојећим елементима објекта, у истој, односно усклађеној материјализацији и композицији;

– надзидани део објекта мора бити изведен у складу са постојећим делом зграде (прозорски отвори, балкони и терасе морају бити постављени у складу са постојећим отворима, балконима, терасама и др);

– дозвољено је формирање кровних баца које морају бити постављене у складу са прозорским отворима, терасама и балконима на постојећем делу фасаде;

– није дозвољено формирање отвореног степеништа на фасади; и

– за препуштања делова објекта ван грађевинске линије, када се постојећа грађевинска линија објекта налази у оквиру планиране грађевинске линије, примењују се правила која важе за изградњу новог објекта; Уколико је у постојећем стању планирана грађевинска линија прекорачена, препуштање се не дозвољава.

При реконструкцији објекта свих типова изградње, чија су међусобна удаљења и растојања од граница парцеле мања од вредности утврђених овим правилима, на бочним фасадама није дозвољено постављати отворе стамбених просторија.

#### Правила за изградњу нових објекта

Позиција грађевинске линије нових објекта у односу на регулациону линију, у зони потпуно или делимично формиране хоризонталне регулације, одређује се у складу са преовлађујућом грађевинском линијом изграђених објекта са којима формирају целину (улицу, блок).

Висина новог објекта у зонама формиране висинске регулације усклађује се са преовлађујућом висином објекта у контактном ткиву (улици, блоку, наспрамном блоку, окружењу), у оквиру планом дозвољене максималне висине и спратности.

Не дозвољава се изградња новог објекта на растојању од суседа мањем од планом дозвољеном.

На зиду новог објекта у низу као и новог једнострано узиданог објекта према суседном постојећем објекту на граници парцеле, а који има изграђен светларник, обавезна је изградња светларника исте величине и симетричног постојећем светларнику. У светларнику је дозвољено само формирање отвора помоћних просторија и степеништа.

Правила за позиционирање грађевинских елемената објекта

Све подземне и надземне етаже објекта налазе се унутар планираних грађевинских линија дефинисаних правилима за позиционирање објекта на парцели за сваку појединачну намену, у складу са типологијом објекта.

Планом су дозвољена следећа одступања у односу на регулациону и грађевинску линију.



Препуштање делова објекта преко регулационе линије у површину јавне намене

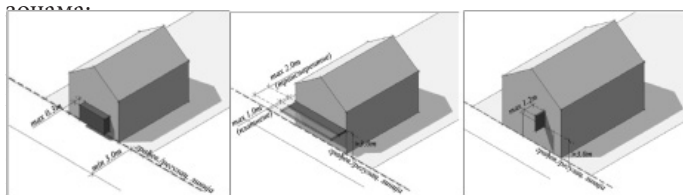
– Препуштање делова објекта у површину јавне намене дозвољава се искључиво, у складу са правилима, препуштањем преко регулационе линије улице.

– Препуштање делова објекта преко регулационе линије других површина јавне намене се не дозвољава ни на једном нивоу.

Грађевински елементи на нивоу приземља могу прећи грађевинску, односно регулациону линију (рачунајући од основног габарита објекта до хоризонталне пројекције испада), и то:

– излози локала – 0,30 m, по целој висини, када најмања ширина тротоара износи 3,00m, а испод те ширине тротоара није дозвољена изградња испада излога локала у приземљу;

– излози локала – 0,90 m по целој висини у пешачким



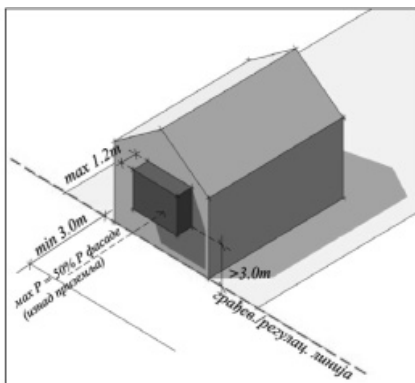
излози надстрешнице рекламе  
ПРЕПУШТАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ЕЛЕМЕНАТА У ЈАВНУ ПОВРШИНУ У ВИСИНИ ПРИЗЕМЉА

У висини првог спрата и виших спратова:

– испади на објекту не могу прелазити грађевинску линију више од 1,60 m, односно регулациону линију више од 1,20 m и то на делу објекта вишем од 3,00 m. Хоризонтална пројекција испада поставља се у односу на грађевинску, односно регулациону линију.

У висини подземних етажа:

– препуштање делова објекта преко регулационе линије саобраћајних и других површина јавне намене се не дозвољава.



ПРЕПУШТАЊЕ ГРАЂ. ЕЛЕМЕНАТА У ЈАВНУ ПОВРШИНУ У ВИСИНИ ПРВОГ И ВИШИХ СПРАТОВА

Препуштање делова објекта преко грађевинске линије

Грађевински елементи (еркери, дократи, балкони, улазне надстрешнице са и без стубова, надстрешнице и сл.) на нивоу првог и виших спратова могу да пређу грађевинску, односно регулациону линију (рачунајући од основног габарита објекта до хоризонталне пројекције испада), и то:

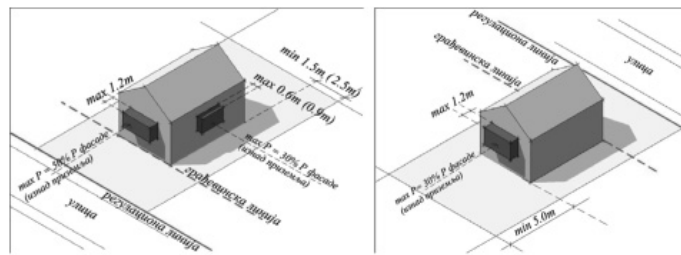
– на делу објекта према предњем дворишту – 1,20 m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 50% уличне фасаде изнад приземља;

– на делу објекта према бочном дворишту претежно северне оријентације (најмањег растојања од 1,50 m) – 0,60

m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% бочне фасаде изнад приземља;

– на делу објекта према бочном дворишту претежно јужне оријентације (најмањег растојања од 2,50 m) – 0,90 m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% бочне фасаде изнад приземља;

– на делу објекта према задњем дворишту (најмањег растојања од стражње линије суседне грађевинске парцеле од 5,00 m) – 1,20 m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% стражње фасаде изнад приземља.



ПРЕПУШТАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ЕЛЕМЕНАТА ВАП ДЕФИНИСАНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ЛИНИЈЕ

У висини подземних етажа:

Грађевински елементи испод коте тротоара – подрумске етажне – могу прећи грађевинску, односно регулациону линију (рачунајући од основног габарита објекта до хоризонталне пројекције испада), и то:

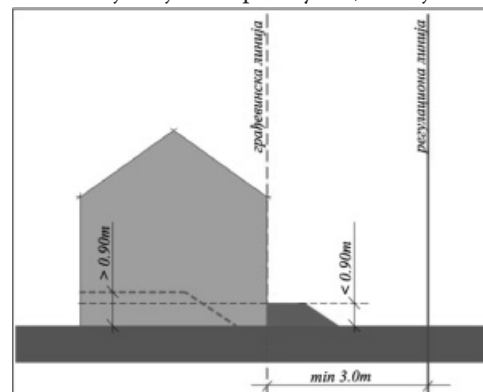
– стопе темеља и подрумски зидови – 0,15 m до дубине од 2,60 m испод површине тротоара, а испод те дубине – 0,50 m;

– шахови подрумских просторија до нивоа коте тротоара – 1,00 m.

Стопе темеља не могу прелазити границу суседне парцеле, осим уз сагласност власника или корисника парцеле.

Позиционирање отворених спољних степеница

Отворене спољне степенице могу се постављати испред грађевинске линије објекта према улици ако је:



– грађевинска линија 3,00m увучена у односу на регулациону линију,

– ако савлађују висину до 0,90m.

Уколико је висина коју савлађују преко 0,90m, улазе у габарит објекта.

Ако се степенице постављају на бочни или задњи део објекта, не смеју ометати пролаз и друге функције дворишта.

Правила за архитектонско обликовање објеката

Спољни изглед објекта, облик крова, примењени материјали, боје и други елементи дефинишу се архитектонским

пројектом. Спољни изглед објекта који представља културну вредност, усклађује се са конзерваторским условима.

Уколико постоје технички услови, дозвољена је адаптација или реконструкција неискоришћеног поткровља, тераса или тавана у користан стамбени или пословни простор. Није дозвољено да се, надзиђивањем постојећег или изградњом новог крова, формира поткровље у више нивоа.

Кровови могу бити коси, мансардни и равни. Последња етажа се, у оквиру дозвољене спратности, може организovati као поткровље, мансардни кров или повучен спрат.

У складу са традицијом и климатским условима поднебља, препоручује се изградња косог крова. Максимални дозвољени нагиб кровних равни косих кровова је 35 степени.

С обзиром на рационалност коришћења простора, могућа је и изградња мансардног крова, волуменом уписаног у полукруг, искључиво у једној етажи, без препуста ван основног габарита објекта. Вертикални мансардни прозори или излази на лођу се могу поставити само на стрмију раван мансардног крова. Максимална висина унутрашње преломне линије стрмије и блаже кровне равни мансардног крова, рачунајући од коте пода је 240 cm.

За осветљење корисног простора у таванима или поткровљима користити прозоре постављене у равни крова или вертикалне кровне прозоре – кровне баце. На једном објекту може бити само један ред кровних баца на истој висини. Максимална дозвољена чиста висина кровне баце је 260 cm од коте пода. Највећа дозвољена укупна површина основе кровних баца је 30% површине основе крова. Облик и ширина баце морају бити усклађени са елементима фасаде и пратити ритам отвора на нижим етажама.

### 3.2.1.2. Правила грађења по зонама

Правила грађења на грађевинском земљишту примењују се на:

- стамбене зоне на грађевинском земљишту у насељу;
- привредне и производне зоне.

#### 3.2.1.2.1. Стамбене зоне на грађевинском земљишту у насељу

У стамбеним зонама на територији плана на грађевинском земљишту у насељу дозвољава се изградња:

- стамбених објеката (становање као доминантна намена);
- објеката компатибилних намена основној функцији становања.

Становање на грађевинском земљишту у насељу је заступљено као:

- зоне ретких насеља и породичне градње;
- сеоске зоне.

Компатибилне намене становању су делатности које не угрожавају основну намену – становање и које немају негативних утицаја на животну средину: трговина, пословање, производња, услуге, услужно занатство, угоститељство, агенцијски послови и сл. Компатибилне намене могу бити организоване као појединачни садржаји на засебној парцели, или на стамбеној парцели у оквиру стамбеног или засебног објекта.

### Зоне ретких насеља и породичне градње

Породично становање чине појединачно изграђени објекти на засебним парцелама са максимално четири стана. Поред општих правила регулације и парцелације, дефинисана су појединачна правила која су карактеристична за породично становање.

Објекти су са доминантном наменом становање, могу имати елементе пољопривредног домаћинства (баште, објекти за смештај стоке, пољопривредних машина и сл.).

Изражена је тенденција трансформације мешовитих домаћинстава (становање и пољопривредне делатности) у непољопривредна.

Друге компатибилне намене које могу бити заступљене на парцелама породичног становања су: трговина, пословање, производња, услуге и др., које се претежно развијају у приземљима објеката. У зонама породичног становања дозвољене су делатности које не угрожавају основну намену – становање као и животну средину. Однос становања и делатности је максимално 80%:20%.

Табела 29: Урбанистички показатељи за зоне ретких насеља и породичне градње

породично становање	максимални индекс изграђености (И)	максимални индекс заузетости (С)	максимална спратност	мин.% зелених површина
парцеле < 700m <sup>2</sup>	1	40%	П+2+Пк (Пс) Највише до 4 надземне етаже	25%
парцеле > 700m <sup>2</sup>	0.6	30%	П+1+Пк	30%

### Типови објеката

Породични стамбени објекти према типологији градње могу бити слободностојећи, у непрекинутом низу (двострано узидани), у прекинутом низу (једнострано узидани тј. последњи у низу или двојни) или полуатријумски.

### Правила формирања грађевинске парцеле

Породични стамбени објекти се граде на засебним грађевинским парцелама. Није дозвољена изградња више објеката на парцели осим пратећих помоћних објеката у функцији главног објекта: објекти у служби пољопривреде, радионице, гараже, вртни павиљони, стаклене баште, затворени базени, фонтане, спортски терени и сл.

За формирање грађевинске парцеле у унутрашњости блока, мора се формирати засебна грађевинска парцела саобраћајнице минималне ширине 3,50m. Свака парцела ван грађевинског земљишта која има приступ на саобраћајницу је парцела на којој је у складу са законом и овим планом дозвољена градња објеката који нису у сукобу са претежном наменом (компатибилни садржаји).

Минимална величина парцеле и ширина фронта према улици дефинисани су према типовима градње:



Табела 30

мин. површина парцеле 300m <sup>2</sup>	мин. површина парцеле 200m <sup>2</sup>	мин. површина парцеле 200m <sup>2</sup>
мин. ширина парцеле 10m <sup>2</sup>	мин. ширина парцеле 5m <sup>2</sup>	мин. ширина парцеле 8m <sup>2</sup>

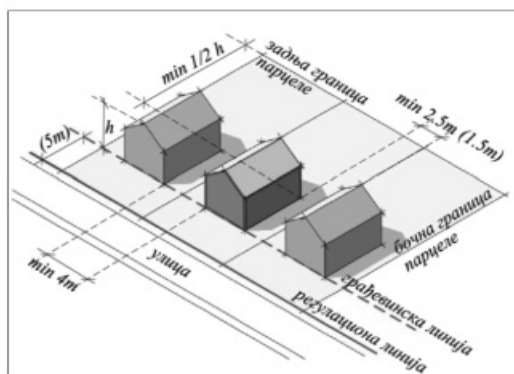
### Положај објекта на парцели

– у зонама потпуно или делимично формиране хоризонталне регулације постојећим објектима – одређује се према постојећој регулацији, на основу позиције већине (мин 50%) изграђених објеката у блоку, зони, окружењу;

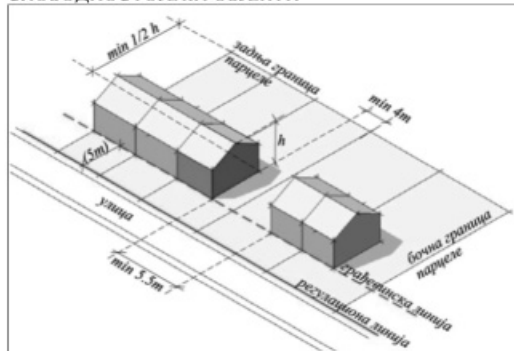
– у зонама без формиране регулације минимално растојање за нове објекте је 5,0 m.

Позиција породичних објеката на парцели дефинисана је у складу са типовима објеката:

## ТИПОВИ ОБЈЕКТА



## СЛОБОДНОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКТИ



## ПРЕКИНУТИ НИЗ / ЈЕДНОСТРАНО УЗИДАНИ / ДВОЈНИ

## ПОЗИЦИЈА НА ПАРЦЕЛИ

- минимално растојање од бочног суседног објекта – 4,0m;
- минимално растојање грађевинске линије објекта од бочне границе парцеле:
  - на делу бочног дворишта северне оријентације – 1,50m (на калканском зиду дозвољени су само отвори помоћних просторија и степеништа, са минималним парапетом 180cm);
  - на делу бочног дворишта јужне оријентације – 2,50m;
- минимално растојање објекта од задње границе парцеле – 1/2 висине објекта (али не мање од 4,0m).
- минимално растојање од бочног суседног објекта (једнострано узиданог или слободностојећег) – 5,5m;
- минимално растојање грађевинске линије објекта од бочне границе парцеле – 4,0m;
- минимално растојање објекта од задње границе парцеле – 1/2 висине објекта (али не мање од 4,0m).

## Висинска регулација:

Највећа дозвољена спратност објеката свих врста у ретким стамбеним зонама и насељима породичне градње је до П+2+Пк (Пс) односно највише до четири надземне етаже.

## Правила за слободне и зелене површине на парцели:

Минимални проценат зелених површина на парцели породичног стамбеног објекта у зависности од величине парцеле износи 30% – 40%.

## Помоћни објекти на парцели:

- на парцели се могу планирати помоћни објекти, као и елементи пољопривредног домаћинства, тј. економског дворишта: гараже, оставе, радионице, летње кухиње, магацини хране за сопствену употребу, мањи објекти за смештај стоке, производњу, прераду и складиштење пољопривредних производа и слично, под условима задовољења свих хигијенских захтева и прописа везаних за заштиту животне средине;

- помоћни објекти се не урачунавају у корисну бруто развијену грађевинску површину, али се површина под овим објектима узима у обзир при израчунавању процента заузетости парцеле;

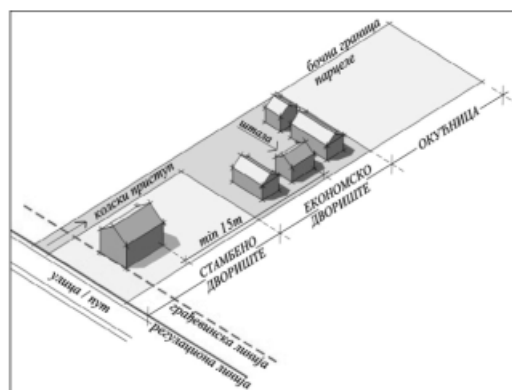
- максимална висина помоћних објеката износи 5 m.

## Организација сеоског дворишта

Дозвољена је организација пољопривредне производње на нивоу окућнице са садржајима повртарства, воћарства и сточарства мањег капацитета.

Сеоско двориште на парцели пољопривредног домаћинства у оквиру стамбене зоне на грађевинском земљишту у насељу састоји се из *стамбеног* и *економског дворишта*.

## ПРАВИЛА ЗА ОРГАНИЗАЦИЈУ СЕОСКОГ ДВОРИШТА



## Стамбено двориште садржи:

- објекат за становање;
- помоћне објекте уз стамбени објекат (летња кухиња, гаража, остава, надстрешница и слично).

## Економско двориште садржи:

- економске објекте (за смештај стоке, производни објекти, објекти за прераду пољопривредних производа, објекти за складиштење пољопривредних производа;
- помоћне објекте (гараже и надстрешнице за пољопривредну механизацију, машине и возила, оставе).

На парцели са нагибом терена, у случају нове изградње, стамбено двориште се поставља на највишој коти.

Поред општих правила потребно је поштовати и *посебна правила* везана за помоћне објекте:

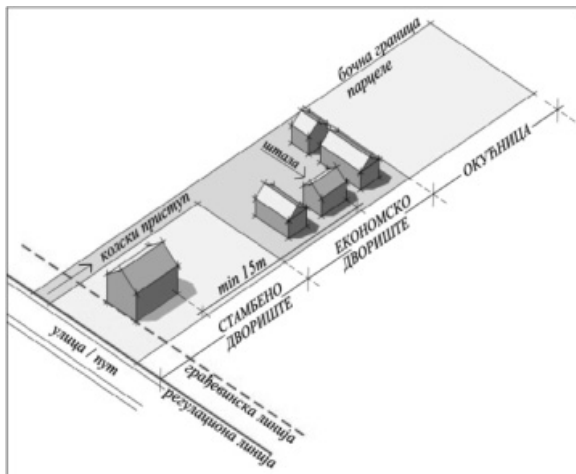
- минимално растојање између стамбеног објекта и објекта за смештај стоке је 15 m;
- минимално удаљење септичке јаме од стамбеног објекта је 6 m, а од границе суседне парцеле 3 m;
- *ћубриште* и *пољски клозет* морају бити на нижој коти од стамбеног објекта, бунара, односно живог извора воде и удаљени најмање 20 m од њих;
- *отпадне воде* и *ћубре* из стаје, свињца или штале треба да отичу у затворену септичку јаму у складу са прописима о заштити животне средине;
- ако се економски делови суседних парцела непосредно граниче, растојање нових економских објеката од границе парцеле не може бити мање од 1 m;
- *сточне фарме већег капацитета* од 10 условних грла нису дозвољене у оквиру стамбеног подручја.

## Сеоске зоне

Сеоске зоне карактерише изграђеност углавном сеоских домаћинстава по ободу блока, која чине појединачно изграђени објекти на парцелама величине претежно од 600m<sup>2</sup> до 1000m<sup>2</sup>, изузетно већим од 2000m<sup>2</sup>, на којима се развила

специфична мешавина живота градско-пољопривредног (мешовитог) домаћинства.

Пољопривредно и мешовито домаћинство (становање и пољопривредне делатности) чине:



1) стамбено двориште које садржи: објекте за становање и помоћне објекте уз стамбени објекат (летња кухиња, гаража, остава, надстрешница и слично); дозвољена је организација пољопривредне производње на нивоу окућнице са садржајима повртарства и воћарства;

2) економско двориште које садржи економске и помоћне објекте; економски објекти су објекти за смештај стоке, производни објекти, објекти за прераду пољопривредних производа, објекти за складиштење пољопривредних производа, као и гараже за пољопривредну механизацију, машине и возила; помоћни објекти су гараже и надстрешнице за пољопривредну механизацију, машине и возила, као и оставе.

3) окућница – део припадајуће парцеле у функцији пољопривреде са баштом, воћњакком, виноградом и др. Оријентациони однос делова сеоског дворишта је 1:1:2 (стамбено двориште, економски део, окућница). Помоћни објекти у економском дворишту су гараже или надстрешнице за пољопривредну механизацију, машине и возила, као и оставе, гараже и сл..

Економски објекти су објекти за гајење животиња (стаје за гајење коња, штале за гајење говеда, објекти за гајење живине, коза, оваца и свиња, као и објекти за гајење голубова, кунића, украсне живине и птица);

Пратећи (помоћни) објекти:

- испусти за стоку, бетонске писте за одлагање чврстог стајњака, објекти за складиштење осоке;
- објекти за складиштење сточне хране (сеници, магацини за складиштење концентроване сточне хране, бетонирани силио јаме и силио тренчеви);
- објекти за складиштење пољопривредних производа (амбари, кошеви) и
- други слични објекти на пољопривредном газдинству (објекти за машине и возила, пушнице, сушионице, магацини хране и сл.).

Дозвољена је организација пољопривредне производње на нивоу окућнице са садржајима повртарства, воћарства и сточарства мањег капацитета.

Типови објеката

Објекти у сеоским зонама према типологији градње могу бити слободностојећи, у непрекинутом низу (двострано узидани), у прекинутом низу (једнострано узидани тј. последњи у низу или двојни) или полуатријумски.

Табела 31: Урбанистички показатељи за сеоске зоне

Сеоске зоне	максимални индекс изграђености (И)	максимални индекс заузетости (С)	максимална спратност	мин.% зелених површина
парцеле свих величина и типова	0,5	30%	П+1+Пк Највише до 3 надземне етаже	30%

#### Правила формирања грађевинске парцеле

У оквиру формираних сеоских насеља на парцелама на којима постоје стамбени објекти, као и на парцелама у непосредном окружењу, могу се градити и мешовити стамбено – пословни садржаји, као и објекти са искључиво пословним функцијама као пратећим функцијама уз становање. Пословни садржаји у оквиру ових центара могу бити услужне, трговинске, угоститељске, или занатске делатности.

Минимална величина парцеле и ширина фронта према улици у насељима за све врсте изградње објеката у сеоским зонама, односно насељима износи:

- минимална величина парцеле: 300,00 m,
- минимални фронт парцеле: 12,00 m.

На грађевинској парцели чија је површина мања од најмање површине утврђене горе наведеним правилом, може се утврдити изградња стамбеног објекта спратности П+1, са два стана, индекса или степена изграђености до 0,6.

#### Положај објекта на парцели

При планирању и организацији парцеле у зависности од нагиба терена треба поштовати следеће правило:

- На парцели са нагибом терена од јавног пута (наниже), у случају нове изградње, стамбено двориште се поставља на највишој коти уз јавни пут; најмања ширина приступног економског пута на парцели износи 3,00 m, а економско двориште се поставља иза стамбеног дворишта (наниже).
- На парцели са нагибом терена према јавном путу (навише), у случају нове изградње, стамбено двориште се поставља на највишој коти; најмања ширина приступног стамбеног пута је 2,50 m, а економског 3,00 m.

Ако су испуњени горе наведени услови, економско двориште може бити уз јавни пут, а економски објекти на грађевинској линији. Растојање од грађевинске до регулационе линије утврђује се применом општих правила регулације утврђених правилником увећаним за најмање 3,00 m зеленог простора.

#### Сеоски објекти

Растојање регулационе линије од грађевинске линије за сеоски објекат је 5,0 m.

– У зони изграђених сеоских објеката растојање из става 1. овог члана утврђује се на основу позиције већине изграђених објеката (преко 50%).

– За сеоске стамбене објекте који имају индиректну везу са јавним путем преко приватног пролаза, растојање из става 1. овог члана утврђује се локацијском дозволом.

Растојање основног габарита (без испада) слободностојећег објекта на делу бочног дворишта северне оријентације и линије суседне грађевинске парцеле је 2,50 m, а двојних и објеката у прекинутом низу 4,00 m.

За изграђене стамбене објекте чије је растојање до границе грађевинске парцеле мање од 4,0 m не могу се на суседним странама предвиђати отвори стамбених просторија.

Међусобна удаљеност нових спратних сеоских објеката је 6,00 m, а приземних слободностојећих 5,00 m. За изграђене сеоске објекте који су међусобно удаљени мање од 3,00 m не могу се на суседним странама предвиђати отвори стамбених просторија.

## Економски објекти

Међусобна растојања економских објеката зависе од организације економског дворишта, с тим да се прљави објекти могу постављати само низ ветар у односу на чисте објекте.

Позиција економских објеката у односу на грађевинску линију утврђује се локацијском дозволом и применом најмањих дозвољених растојања за објекте утврђених правилником.

– Међусобно растојање стамбеног објекта и сточне стаје је 15,00 m.

– Ђубриште и пољски клозет могу бити удаљени од стамбеног објекта, бунара односно живог извора воде најмање 20,00 m, и то само на нижој коти.

У случају да се економски делови суседних парцела непосредно граниче, растојање нових економских објеката од границе парцеле не може бити мање од 1,00 m.

У случају када се економски део једне парцеле непосредно граничи са стамбеним делом друге парцеле, растојање нових економских објеката утврђује се применом правила за сеоске стамбене објекте. Међусобна удаљеност сеоских објеката који имају индиректну везу са јавним путем, преко приватног пролаза, утврђује се локацијском дозволом према врсти изградње у складу са Правилником.

Висинска регулација:

Највећа дозвољена спратност објеката свих врста у сеоским насељима је до П+1+Пк, односно највише до три надземне етаже.

Правила за слободне и зелене површине на парцели:

Минимални проценат зелених површина на парцели породичног стамбеног објекта у зависности од величине парцеле износи 30% – 40%.

Преграђивање парцеле:

Парцела у сеоском насељу може се преграђивати у функционалне целине (стамбени део, економски део, економски приступ, стамбени приступ и окућница), с тим да висина унутрашње оградне не може бити већа од висине спољне оградне.

## 3.2.1.2.2. Стамбене зоне на грађевинском земљишту ван насеља

Становање на грађевинском земљишту ван насеља је заступљено као:

– викенд становање (зоне кућа за одмор).

Зоне викенд насеља (куће за одмор)

„Викенд становање” чине групације индивидуалних стамбених објеката лоцираних у природном окружењу који се користе повремено (одмор, рекреација, боравак викендом ван града, итд.).

## Урбанистички показатељи

Табела 32: За „викенд становање” дефинисани су максимални урбанистички показатељи:

	мин. површина парцеле	макс. индекс изграђености (И)	макс. индекс заузетости (С)	макс. БРГП (m <sup>2</sup> )	макс. спратност	мин.% зелених површина
„Викенд становање”	150 m <sup>2</sup>	0,3*	25%	150	П+Пк	40%*

\* дефинисана је максимална БРГП која се не сме прекорачити без обзира на величину парцеле.

Типови објеката:

Према типовима градње викенд куће су слободностојећи објекти.

## Правила парцелације и положај објекта на парцели

Викенд куће се граде по правилу на уситњеним парцелама али је планом омогућена викенд градња на већим парцелама – мањи део парцеле је намењен за изградњу (окућница) а већи део парцеле се користи за пољопривредну производњу за личне потребе – воћњаци, баште и сл.

За формирање минималне величине парцеле и позиционирање објеката на парцели (делу парцеле – окућници), примењују се сва правила парцелације и позиционирања објекта као за породично становање.

Висинска регулација:

Максимална спратност објеката „викенд становања” је П+Пк.

Правила за слободне и зелене површине на парцели:

Минимални проценат озелењених површина на делу парцеле за изградњу (окућници) је 40%.

Правила за помоћне објекте на парцели:

За помоћне објекте на парцели: летња кухиња, гаража, оставе, радионице и слично важе иста правила као и за породично становање. Помоћни објекти могу бити смештени само у делу парцеле за изградњу (окућници).

Паркирање:

Паркирање возила за сопствене потребе обезбедити у оквиру парцеле.

## 3.2.1.2.3. Комерцијалне, привредне и производне зоне

Комерцијални објекти су објекти претежно намењени за комерцијалне делатности: трговина, угоститељство, занатство, пословне, финансијске услуге и други пословни простори.

Комерцијалне делатности могу бити организоване као:

– појединачни садржаји у ткиву;  
– комерцијални и пословни комплекси у привредним зонама.

Привредни објекти су намењени за разноврсне привредне делатности: индустријска и занатска производња, објекти саобраћајне привреде, складишта, продајни објекти, и др.

Привредне делатности могу бити организоване као:

– појединачни садржаји у ткиву;  
– производни комплекси у привредним зонама;  
– привредне зоне посебне намене.

Поред општих правила регулације и парцелације који важе за све објекте у грађевинском земљишту, дата су и посебна правила за комерцијалне и привредне објекте:

– појединачни комерцијални и привредни садржаји у ткиву; и  
– комерцијално – пословни и производни комплекси у привредним зонама.

Појединачни комерцијални и привредни садржаји у стамбеном ткиву

У оквиру стамбеног ткива развијају се појединачни комерцијални, пословни и привредни садржаји чији је просторни развој условљен потребама околних корисника.

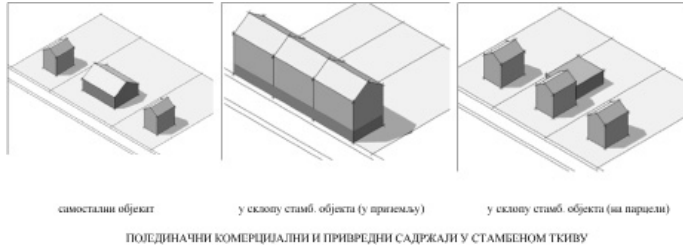
Појединачни комерцијални и привредни садржаји у склопу стамбеног ткива су:

– комерцијални и сродни садржаји локалног снабдевања и услуга: продајни објекти, продавнице, пословни простори, ресторани, пијаце итд.;

– мање производне јединице – мали производни погони: мале фирме, пекарска производња, механичарске радионице, мања складишта грађевинског материјала, прерада пластичних маса, итд.

Појединачни комерцијални и привредни садржаји у склопу стамбеног ткива могу се организовати као:

- самостални објекат на парцели,
- у склопу стамбеног објекта: у приземној етажи, у делу објекта према задњем дворишту, у склопу помоћног објекта или као други објекат на парцели, уколико је парцела већа од 2.000 m<sup>2</sup>.



### Правила регулације и парцелације

За комерцијалне и привредне објекте у ткиву важе иста правила урбанистичке регулације и парцелације (индекс изградњености, степен заузетости, спратност, парцелација, позиционирање објекта на парцели, итд.) као за стамбено ткиво у складу са типологијом изградње. Такође, поред општих и правила за становање исте типологије, важе и следећа правила:

- приступи-улази у комерцијално-пословне или привредне делове објеката морају бити одвојени од улаза у стамбени део објекта или организовани тако да не ометају коришћење станова;
- уколико јединица комерцијалног објекта или малог производног погона нема директан приступ на саобраћајницу, мора имати обезбеђен колски прилаз са друге парцеле (сукориснички) минималне ширине 3,50m;
- организација парцеле комерцијалног објекта или производног погона мора бити таква да не угрожава функционисање контактних парцела друге намене;
- својим изгледом, материјализацијом и волуменом, комерцијални или привредни објекат не сме да наруши архитектонски и урбанистички концепт окружења односно не може бити изграђен као монтажни објекат или објекат изграђен од некавалитетних материјала;
- приступи – улази у јединице комерцијалног или привредног објекта морају бити одвојени од улаза у стамбени део објекта или организовани тако да не ометају коришћење стамбеног простора;
- није дозвољено складиштење и депоновање материјала и робе (отпадни материјали, грађевински материјали, аутоотпади и сл.) у отвореном простору на парцели – дворишту, већ се основни производни и пратећи процеси морају обављати у оквиру организованих делова објекта;
- привредне делатности не смеју преко дозвољене границе угрожавати квалитет становања у објекту, на парцели, судству – буком, загађењем, саобраћајним оптерећењем и др.;
- у склопу парцеле мањег привредног објекта (производног погона) неопходно је формирати појас заштитног зеленила у минималној ширини 3,00m према контактним парцелама друге намене и 6,00m према улици.

Комерцијално-пословни, производни и комплекси посебне намене у привредним зонама

Комерцијално-пословни комплекси су комплекси различите величине са доминантном комерцијалном наменом. Они могу бити у оквиру осталих компатибилних намена али најчешће су то комерцијални и пословни објекти у склопу привредних зона, дуж примарних саобраћајница: велетржнице, складишта, дистрибутивни центри, хипермаркети, дисконт центри, трговински центри итд.

Производни комплекси су већи производни погони, обично међусобно технолошки повезани или локације намењене разноврсним привредним активностима: грађевински погони, складишта, робно-транспортни центри и др.

Комплекси у привредним зонама углавном су организовани као вишефункционални мешовити производно-комерцијални комплекси у које спадају и комплекси посебне намене. Дозвољене су све групе делатности осим оних које угрожавају људе и животну средину (земљиште, ваздух и воду).

### Урбанистички показатељи

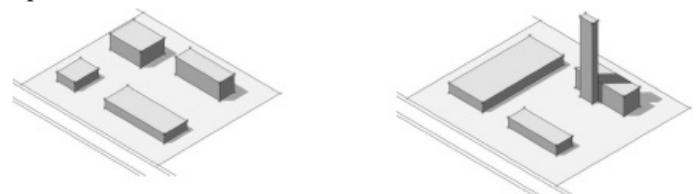
Табела 33: За комерцијално-пословне и производне комплексе у обухвату плана дефинисани су максимални урбанистички показатељи:

	Макс. индекс изградњености (И)	Макс. индекс заузетости (С)	Макс. спратност	Мин.% зелених површина	Бр. паркинг места на 100m <sup>2</sup> БРПП
Комерцијално-пословни комплекси	1,0	60%	П+3	30%	2
Производни комплекси	1,0	60%	до 16m (осим технол. објеката)	30%	1

Напомена: Изузетак су велики трговински формати преко 2.000 m<sup>2</sup> БРПП код којих се паркирање решава на великим паркинзима са једним паркинг местом на сваких 50 m<sup>2</sup> продајног простора центра. Однос површине под објектом и површине под паркингом је најчешће 1:1.

### Типологија објеката

Објекти су најчешће слободностојећи, груписани на различите начине у јединствени комерцијално-пословни или производни комплекс.



КОМЕРЦИЈАЛНО-ПОСЛОВНИ И ПРОИЗВОДНИ КОМПЛЕКСИ

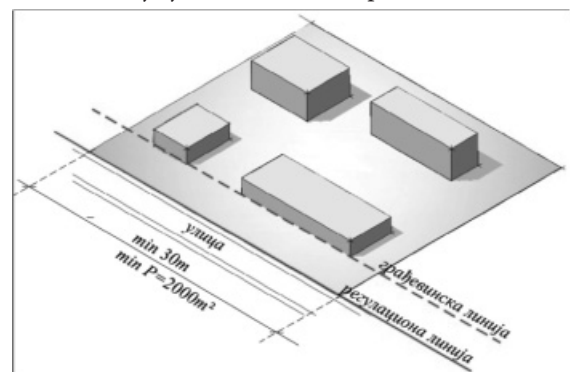
### Правила парцелације

Дозвољена је изградња већег броја објеката на јединственој парцели комплекса.

За комерцијалне, пословне и привредне комплексе дефинисана је минимална величина парцеле (комплекса) и ширина фронта према улици:

- минимална величина парцеле = 2000m<sup>2</sup>
- минимална ширина парцеле = 30,00m

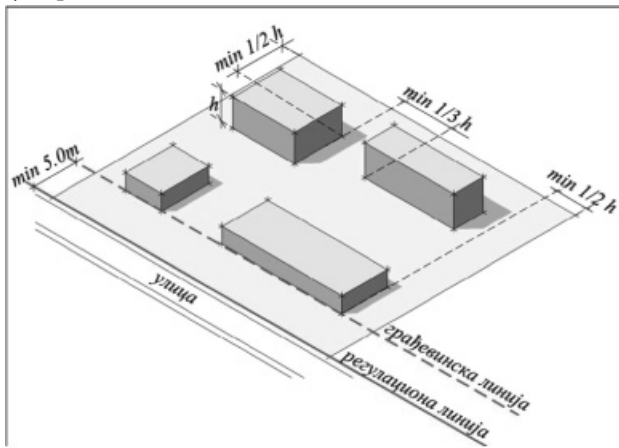
Уколико грађевинска парцела нема директан приступ на саобраћајницу, може имати колски прилаз са друге парцеле (сукориснички) који је минималне ширине 3,50m.



КОМЕРЦИЈАЛНО-ПОСЛОВНИ И ПРОИЗВОДНИ КОМПЛЕКСИ –ВЕЛИЧИНА ПАРЦЕЛЕ

### Положај објекта на парцели

Комплекси у привредним зонама треба да буду тако организовани, да су комерцијални објекти, административна или управна зграда или садржаји којима приступају посетиоци (изложбени салони, продајни простори и сл.), позиционирани према јавној површини (улици), а производни објекти (производне хале, магацини, складишта и сл.) у залеђу парцеле.



КОМЕРЦИЈАЛНО-ПОСЛОВНИ И ПРОИЗВОДНИ КОМПЛЕКСИ – ПОЗИЦИОНИРАЊЕ ОБЈЕКТА

Минимално растојање између грађевинске и регулационе линије за објекте комплекса је 5m од регулације саобраћајнице (у простору између регулационе и грађевинске линије може се поставити само портирница – информациони и контролни пункт комплекса).

Минимално растојање од бочних и задње границе парцеле је  $\frac{1}{2}$  висине вишег објекта, а не мање од 5m, уз обавезу садње најмање једног дрвореда.

Међусобно растојање између објеката је минимално  $\frac{1}{3}$  висине вишег објекта, али не мање од 4m.

Висинска регулација:

Максимална спратност комерцијално-пословних објеката у комплексу је П+3.

Максимална висина привредних објеката је 16m. Ово ограничење се не односи на технолошке и посебне објекте комплекса (чија се површина не урачунава у корисну БРГП: димњаци, торњеви и сл.).

### Правила за слободне и зелене површине на парцели

Минимални проценат озелењених површина у комплексу је 30%. Изузетак су велики трговински формати преко 2.000 m<sup>2</sup> бруто грађевинске површине.

У оквиру комплекса предвидети подизање појасева заштитног зеленила (компактни засади листопадне и четинарске вегетације).

Минималне ширине појаса заштитног зеленила за производне комплексе су:

- 2,00 m од бочних и задње границе парцеле;
- 6,00 m према саобраћајници.

Сва неопходна заштитна одстојања – од суседа, појасеви санитарне заштите и др. морају се остварити унутар саме парцеле.

У оквиру комплекса није дозвољено планирање и уређење површина за отворене депоније већ је неопходно предвидети посебне просторе за сакупљање, примарну селекцију и одношење комуналног и индустријског отпада.

Складиштење материјала и робе на отвореном делу парцеле не сме бити организовано у делу парцеле према

јавној површини (улици), већ мора бити визуелно заклоњено објектима или зеленилом.

У зависности од технолошког процеса у оквиру комплекса потребно је планирати претоварно-манипулативне површине и паркинг површине за теретна возила.

### Правила за посебне објекте у комплексима

Дозвољава се изградња посебних објеката који се не урачунавају у корисну БРГП, као што су инфраструктурни – фабрички димњаци, ветрењаче, водоводни торњеви, рекламни стубови, и др. Посебни објекти морају бити позиционирани на парцели (комплексу) у оквиру грађевинских линија.

Дозвољена висина за рекламне стубове је 30 m, а за инфраструктурне објекте се утврђује изузетно и већа висина, према технолошким потребама. Уколико су виши од 30 m неопходно је прибавити мишљење и сагласност институција надлежних за безбедност ваздушног саобраћаја. Овакви посебни објекти се постављају тако да не представљају опасност по безбедност и да не ометају значајно сагледљивост објеката. Потребна је верификација идејног пројекта на Комисији за планове, пре издавања одобрења за изградњу.

На грађевинским парцелама уз пословне, производне и комуналне објекте у стамбеном ткиву или у производним зонама могу да се граде помоћни објекти и то: гараже, оставе, портирнице настрешнице, тремови и слично, који могу појединачно бити корисне површине до 30 m<sup>2</sup>.

Паркирање:

Паркирање се планира на парцели.

Паркирање посетиоца треба да буде организовано у оквиру комплекса на начин да буде добро приступачно и сагледљиво. На паркинг површинама је обавезна садња континуалних дрвореда.

У зависности од технолошког процеса у оквиру комплекса потребно је планирати претоварно-манипулативне површине и паркинг површине за теретна возила.

Табела 34 : Нормативи за прорачун потребног броја паркинг места

Намена	Број паркинг места према површини корисног простора
Складишни објекти	1 ПМ/100 m <sup>2</sup>
Производња	1 ПМ/100 m <sup>2</sup>
Комерцијалне делатности	1 ПМ/80 m <sup>2</sup>
Трговина на мало	1 ПМ/66 m <sup>2</sup>
Трговина на велико	1 ПМ/10 m <sup>2</sup>

Тачан број паркинг места одредити кроз израду пројектне документације, на основу датих норматива, према планираној делатности, односно технолошким потребама, очекиваном броју посетилаца и потребном броју запослених а у складу са Правилником.

### 3.2.1.3. Правила грађења за подручја у обухвату шема уређења насељених места (Влашка, Кораћица, Јагњило и Ковачевац)

Површине и објекти јавне намене:

За све постојеће објекте јавне намене који се планом задржавају, даје се могућност санације, адаптације и реконструкције, у складу са правилима плана прописаним у поглављу 3.1.2. Повећање капацитета се дозвољава до планом дефинисаних параметара.

Образовање:

За све постојеће објекте образовања који се планом задржавају, даје се могућност санације, адаптације и реконструкције, а планирану изградњу нових је потребно

урадити у складу са правилима Плана прописаним у поглављу 3.1.2.1.

Социјална заштита:

За све постојеће објекте социјалне заштите који се планом задржавају, даје се могућност санације, адаптације и реконструкције, а планирану изградњу нових је потребно урадити у складу са правилима Плана прописаним у поглављу 3.1.2.2.

Здравство:

За све постојеће објекте здравства који се планом задржавају, даје се могућност санације, адаптације и реконструкције, а планирану изградњу нових је потребно урадити у складу са правилима Плана прописаним у поглављу 3.1.2.3.

Спорт и рекреација:

За све постојеће објекте спорта и рекреације који се планом задржавају, даје се могућност санације, адаптације и реконструкције. Планира се, по потреби, редовно одржавање, реконструкција и оплемењивање новим садржајима постојећих објеката, у циљу побољшања услова за бављање спортом, уз могућу изградњу нових капацитета у насељеним местима, а све у складу са правилима прописаним у поглављу 3.1.2.4.

Култура Предвиђену реконструкцију, адаптацију и санацију постојећих објеката културе, као и изградњу нових објеката, вршити у складу са правилима прописаним у поглављу 3.1.2.5.

Зеленило У свим насељеним местима се налазе формирану јавни просторно-пејзажни објекти, углавном у виду мањих, релативно уређених, отворених скверова у централним деловима насеља. Планирано је редовно одржавање, реконструкција и оплемењивање новим садржајима постојећих објеката, у циљу побољшања изгледа и функционалности. Могућа је (и потребна) изградња нових просторно-пејзажних објеката у насељеним местима и њихово међусобно повезивање (са шумом и линеарним зеленилом) у систем зелених површина, све у складу са правилима у поглављу 3.1.2.6.

Зоне становања:

Сва насељена места где су у шемама насеља планиране зоне претежног становања примењују се Општа правила грађења прописана у поглављу 3.2.1.1. и Правила грађења по зонама, дефинисана у поглављу 3.2.1.2.1. која се односе на стамбене зоне на грађевинском земљишту.

Комерцијалне и привредно-производне зоне:

Важе у потпуности правила грађења, која се односе на појединачне комерцијалне и привредне садржаје у стамбеном ткиву, дата у поглављу 3.2.1.2.3.

Комерцијалне и пословне делатности у оквиру стамбених зона:

Важе у потпуности правила грађења, која се односе на комерцијалне и пословне делатности, дата у поглављу 3.2.1.2.3.

### 3.2.2. Правила грађења на пољопривредном земљишту

Пољопривредно земљиште користи се за пољопривредну производњу и не може се користити у друге сврхе, осим у случајевима и под условима утврђеним Законом о пољопривредном земљишту („Службени гласник РС”, бр. .../10), РПП града Београда – Измене и допуне, као и основама заштите, коришћења и уређења пољопривредног земљишта (плански документ ради очувања расположивог пољопривредног земљишта). Забрањено је коришћење обрадивог пољопривредног земљишта прве, друге, треће, четврте и пете катастарске класе у непољопривредне сврхе.

Пољопривредно земљиште као природни ресурс на подручју општине Младеновац, првенствено плодно земљиште, користиће се у складу са правилима која обезбеђују њихово одрживо коришћење, уз максимално очување и заштиту. Планом се посебно прописују правила коришћења простора која обезбеђују да се пољопривредна производња, изградња насеља, привредних објеката, саобраћајница, привредних, туристичких и других објеката одвија у складу са циљевима коришћења и заштите природних ресурса планског подручја.

Заштита земљишта остварује се:

- рационалним коришћењем пољопривредног земљишта;
- ограничавањем ширења насеља и привредних делатности на квалитетним пољопривредним земљиштима, забраном изградње на пољопривредном земљишту од I до IV катастарске класе и пренамене пољопривредног земљишта у шумско, осим земљишта VII и VIII катастарске класе и у посебним случајевима када није могуће пронаћи алтернативне локације;

- контролом коришћења вештачких ђубрива и пестицида, информисањем и образовањем пољопривредних произвођача о принципима органске пољопривреде и утицајима агрохемијских средстава и пољопривреде на животну средину;

- вођењем евиденције власника и корисника обрадивог пољопривредног земљишта од I до V катастарске класе о количини унетих минералних и органских ђубрива и пестицида, при чему је потребно, најмање сваких пет година, да врше контролу количине унетих минералних и органских ђубрива и пестицида и коначно, поступају по препоруци из извештаја о резултатима испитивања;

- уситњавањем обрадивог пољопривредног земљишта парцела не може бити површине мање од пола хектара; а обрадиво пољопривредно земљиште уређено комасацијом не може да се уситни на парцеле чија је површина мање од једног хектара.

### Правила урбанистичке регулације и парцелације за објекте на пољопривредном земљишту

Планом су дефинисана општа правила урбанистичке регулације и парцелације која се односе на све намене у оквиру пољопривредног земљишта, као и појединачна правила која су карактеристична за сваку намену и типологију градње.

Пољопривредно земљиште обухвата површине намењене пољопривредној производњи и то: оранице, баште, воћњаке, винограде, плантаже, расаднике, стакленике и пластенике, пољозаштитне појасеве, угаре, вишегодишње засаде, ливаде, пашњаке, рибњаке, итд..

На подручју плана предвиђена је изградња објеката компатибилних основној намени за развој интензивне или еколошке пољопривредне производње и то у оквиру пољопривредног земљишта.

### Намена објеката

Водећи рачуна о основним принципима заштите пољопривредног земљишта, на пољопривредном земљишту се могу градити следећи објекти издвојени по намени: објекти у функцији пољопривреде, прераде и финалне обраде производа пољопривреде (економски, помоћни, пословни, мини фарме, расадници, стакленици, пластеници); породични стамбени објекти – пољопривредна домаћинства; објекти инфраструктуре (где се препоручује земљиште ниже бонитетне класе); водопривредни, комунални и други објекти; простори и објекти за експлоатацију



минералних сировина; комплекси за потребе привреде, туризма, рекреације и др.; проширење грађевинског подручја и то највише до 5% уколико је то планом предвиђено (проширење постојећих и формирање нових насељских хуманих гробаља, сточних гробаља и јама гробница, санитарних депонија и сл.).

У зони еколошке пољопривредне производње дозвољена је изградња магацина репроматеријала (семе, вештачка ђубрива, саднице и сл.), објеката за смештај пољопривредне механизације, објеката за производњу воћа и поврћа у затвореном простору (стакленици, пластеници), објеката за производњу гљива, рибањаци, сушаре за воће и поврће, хладњаче и сл.

Стамбени објекти у функцији пољопривредне производње изван грађевинског подручја, могу да се граде само за властите потребе и у функцији обављања пољопривредне делатности.

Правила за изградњу објеката за прераду и финалну обраду производа пољопривреде су:

- објекти се граде на земљиштима лошије бонитетне класе од III (водити рачуна о меродавности класификације) уколико је то могуће, затим, уколико не угрожавају подземне воде и уз примену хигијенско-техничких, еколошких, противпожарних и других услова;

- поред производних капацитета, унутар комплекса могуће је планирати и пословне, услужне и снабдевачке садржаје; однос нето површина производног и продајног дела је 9:1;

- објекти морају имати прилазни пут са тврдом подлогом минималне ширине 4 m, до мреже јавних путева;

- објекти морају бити снабдевени инсталацијама неопходним за производни процес као и санитарну и техничку воду, водонепропусну септичку јаму и др.; могу се користити алтернативни извори енергије;

- загађене отпадне воде морају се претходно пречистити пре испуштања у природне реципијенте;

- неоргански отпад мора се одвозити на одговарајуће депоније, а органски на даљу прераду.

Објекти намењени пољопривредној производњи су слободностојећи објекти (стамбени и производни) или групације слободностојећих објеката међусобно функционално повезаних (производни).

Правила за формирање комплекса:

Величина парцеле (комплекса) на којој је могућа изградња објеката у функцији примарне пољопривредне производње утврђује се зависно од врсте и интензитета производње према следећим условима\*:

Табела 35

Пољопривредни објекти	Минимална величина комплекса
– за интензивну сточарску производњу	10 ha
– за интензиван узгој перади и крзнаша	2 ha
– за интензивну ратарску производњу на поседу	5 ha
– за узгоја воћа и поврћа на поседу*	2 ha
– за виноградарство на поседу	1 ha
– за узгој цвећа на поседу*	0,5 ha

Максималан степен заузетости земљишта под објектима је 60%, а максимална спратност П+Пк\*.

Позиционирање објеката и мере заштите од утицаја пољопривреде

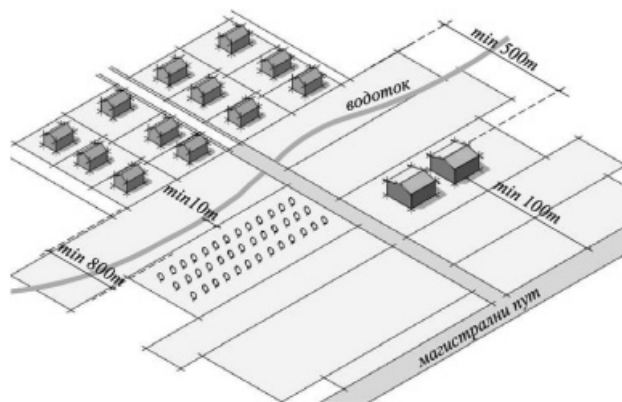
За позиционирање производних објеката који су у функцији пољопривреде примењују се следећа минимална заштитна одстојања:

- од саобраћајнице (магистралног пута) – 100m;
- од грађевинског подручја насеља – 500m\*.

\* (не односи се на стакленике, пластенике и силосе).

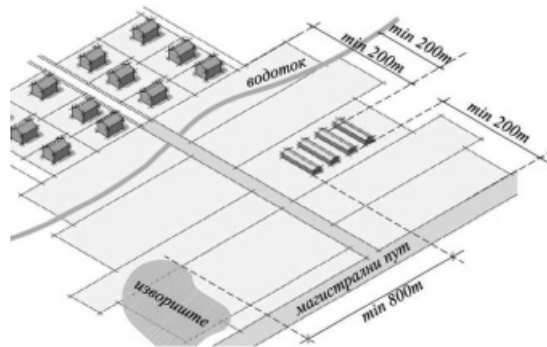
Одстојање између стамбених објеката и ораница (воћњака) који се интензивно третирају вештачким ђубривом и пестицидима је минимум 800m.

У заштитном појасу између границе пољопривредне парцеле и обале водотока од 10m није дозвољено коришћење пестицида и вештачких ђубрива.



ПОЉОПРИВРЕДНИ ОБЈЕКТИ У ФУНКЦИЈИ РАТАРСТВА

Позиција објеката за узгој сточе (сточне фарме) одређује се у складу са капацитетом објекта и положајем објекта у односу на насеље. Објекти за интензиван узгој сточе, перади и крзнаша не могу се градити на заштићеним подручјима природе и на подручју водозаштитних зона.



ПОЉОПРИВРЕДНИ ОБЈЕКТИ ЗА УЗГОЈ СТОКЕ

Минимална заштитна одстојања између границе комплекса сточне фарме и објеката у суседству су:

- од стамбених зграда, магистралних путева и речних токова – 200m;
- од изворишта водоснабдевања – 800m.

Наведена растојања могу бити и већа ако то покаже процена утицаја на животну средину за фарме са преко 500 условних грла, као и објекти од општег интереса утврђени на основу закона.

Минимални капацитет основне производње уз који може да се одобри изградња објекта примарне дораде или прераде (кланица, хладњача, и сл.) износи 100 условних грла.

Правила за одређивање локација за сточне фарме:

- стаје за гајење сточе лоцирати на мање квалитетним типовима земљишта (V – VIII бонитетне класе);
- код одређивања локације водити рачуна о природним условима (рељеф и микрорељеф, близина ливада и пашњака, близина путева, струје, воде);
- објекти се не смеју лоцирати на правцу ветрова који дувају ка насељеном месту;
- земљиште не сме бити подводно и мора имати добар оток атмосферских вода;
- фарма мора бити ограђена, висина ограде је мин. 2 m и мора онемогућити пролаз животиња;

– у оквиру фарме морају се обезбедити два одвојена блока и то технички део (објекти за запослене, пословни објекти, објекат за боравак као и потребни пратећи објекти – котларнице, машинске радионице, складишта) и изоловани производни део, могуће је организовање изложби угоститељских услуга;

– уколико се граде фарме за узгој различитих врста животиња, производне целине за сваку врсту животиња морају бити међусобно удаљене 250-500 m, зависно од капацитета фарме, са посебним улазом и ветеринарко-санитарним чвором;

– повезивање фарме са мрежом јавних путева треба да је прилазним путем са тврдом подлогом или са истим коловозним застором као и јавни пут на који се прикључује, минималне ширине 5 m;

– обавезно снабдевање фарме довољном количином воде за пиће из јавног водовода или сопственог бунара, која мора бити контролисана, бактериолошки и хемијски исправна и мора да испуњава стандарде прописане за пијаћи воду; унутар комплекса обезбедити водоводну мрежу; за прање објеката и путева може се користити и вода која не испуњава прописане стандарде за пијаћу воду;

– објекти на фарми морају имати канализациону мрежу за прихватање и одвођење отпадних вода;

– отпадне воде које настају током производног процеса, као и прања објеката и опреме, обавезно сакупљати у водомепропусне испусте и пречишћавати пре испуштања у природне реципијенте; фекалне воде сакупљати у одвојене септичке јаме или испуштати у канализацију; испуштање отпадне воде на обрадиве површине мора бити у складу са прописима којима се уређује заштита животне средине; простор за одлагање и збрињавање стајског ђубрива из објекта мора бити смештен, односно изграђен тако да се спречи загађивање околине и ширење узрочника заразних болести животиња и људи, наспрот правцу дувања главних ветрова мора бити удаљен најмање 50 m од објекта за уздој животиња;

– обавезно је снабдевање свих објеката на фарми електричном енергијом и другим инсталацијама и енергентима неопходним за несметано коришћење објеката.

Објекти на којима се одржавају сточне пијаце, сајмови и изложбе морају да испуњавају следеће услове:

- да се налазе изван насеља;
- да се не граде на земљишту које је подводно и угрожено од поплава;
- да нису удаљени од главног пута;
- да нису за последњих 20 година служили за сточна гробља и јавно ђубриште;
- исложбене просторије могу изузетно да се налазе и у самом насељу;
- да има само један улаз довољно простран и са изграђеним вратим; и
- да има посебно издвоје простор за животиње за које се приликом контроле утврдило да су заражене или су сумњиве на заразу.

Величина простора зависи од обима и врсте промета животиња водећи рачуна да просечна одређена површина се мора повећати за 15% површине на име путева и изградњу манипулативних и санитарних обеката:

- по грлу крупних животиња 2 m<sup>2</sup>;
- по телету 1,2 m<sup>2</sup>;
- по овци, односно свињи преко 50kg – 1 m<sup>2</sup>; и
- по јагњету и прасету 0,5m<sup>2</sup>.

У циљу побољшања пољопривредне производње на пољопривредном земљишту је дозвољена изградња или постављање стакленика и пластеника. Минимална удаљеност ових објеката од линија међа је минимално 5 m.

У подручју плана у свим зонама дозвољава се изградња или постављање помоћних објеката за пољопривредну производњу (кућице за оставу алата, виноградарске кућице и др. кућице). Површина помоћних објеката може износити максимално 25 m<sup>2</sup>. Дозвољена је изградња надстрешница, лођа, трема, пергола испред и у склопу објекта, с тим да је тада укупна површина објекта износи највише 30 m<sup>2</sup>.

### 3.2.3. Правила грађења на шумском земљишту

Шумско земљиште, као добро од општег интереса, користи се за шумску производњу и не може да се користи у друге сврхе, осим у случајевима и под условима утврђеним Просторним планом, другим урбанистичким плановима, као и Основама газдовања шумама (општим и посебним), уз обавезно поштовање Закона о шумама.

Промена намене шума и шумског земљишта може да се врши уз сагласност министарства:

- када је то утврђено планом развоја шумског подручја;
- ако то захтева општи интерес утврђен посебним законом или актом владе;
- ради изградње објеката за заштиту људи и материјалних добара од елементарних непогода и одбране земље;
- у поступку комасације и арондације пољопривредног земљишта и шума;
- ради изградње економских или стамбених објеката сопственика шума на површини до 10 ари;
- ради изградње објеката за коришћење осталих обновљивих извора енергије малих капацитета (мале електране и други слични објекти, у смислу прописа којим се уређује област енергетике) и експлоатације минералних сировина, ако је површина шума и шумског земљишта за ове намене мања од 15 ha.

У шумама могу да се граде објекти у складу са плановима газдовања шумама и посебним прописом којим се уређује област дивљачи и ловства.

У шуми и на удаљености мањој од 200 m од руба шуме не могу да се граде ћумуране, кречане, циглане и други објекти са отвореном ватром.

Техничка инфраструктура (шумске саобраћајнице, противпожарне пруге и други објекти који служе газдовању шумама) планира се, гради, одржава и користи на начин који не угрожава:

- изворишта вода и водне токове;
- станишта значајна за опстанак дивљих биљних и животињских врста;
- процес природног подмлађивања у шуми;
- културну и историјску баштину;
- остале општекорисне функције шума;
- стабилност земљишта и не узрокује ерозију и бујице.

На шумском земљишту могу да се граде:

- објекти за туристичко-рекреативне сврхе;
- пратећи објекти (шанк-барови, настрешнице, одморишта, просторије за опрему и сл.);
- партерно уређење (одморишта, стазе и сл.); и
- објекти у функцији ловства и узгоја ловне дивљачи (хранилишта, појилишта, чеке и сл.).

Објекти се не смеју градити од бетона, већ се препоручује употреба природних материјала (дрво, камен, шиндра) и традиционалних форми.

Шумске стазе, бицикличке стазе, просецање прогала и постављање екстерног мобилијара треба да се усклади са Основама газдовања шумама за газдинску јединицу на предметном подручју.

У комерцијалном ловишту се дозвољава изградња објеката компатибилних шумском земљишту и основној

намени (чеке, узгајалишта, хранилишта и сл.). Објекти морају бити од природних материјала.

За изградњу објеката у функцији шумске привреде, ловства, туризма и рекреације треба применити следећа правила:

- максимална површина парцеле;
- за објекте у функцији ловства, туризма и рекреације 1.000 m<sup>2</sup>;
- за објекте у функцији шумске привреде 2.000 m<sup>2</sup>;
- максимална висина објекта П+Пк;
- комплекс мора бити минимално комунално опремљен: приступни пут, санитарна вода, електроинсталације, водо-непропусна септичка јама и др;
- пратећи појединачни објекти (одморишта, просторије за опрему и сл.) на шумском земљишту могу бити површине до 40 m<sup>2</sup>, спратности П, са подрумом по потреби; највеће дозвољене висине надстрешница су 7,0 m;
- објекти за истраживања и едукације туристичке, угоститељске, смештајне, спортско-рекреативне сврхе могу бити површине до 100 m<sup>2</sup> у основи, спратност је у зависности од карактера објекта а у складу са условима прописаним за изградњу објеката намењених туризму;
- позиција објеката у односу на регулацију утврђује се урбанистичким условима, применом најмањих дозвољених растојања утврђених општим урбанистичким правилима прописаних овим планом;
- примена природних материјала за изградњу прилагођених шумском окружењу: дрво, камен, шиндра, и традиционалне форме.

#### 3.2.4. Правила грађења на водном земљишту

У складу са одредбама Закона о водама („Службени гласник РС”, број 30/2010) уређује се правни статус вода, управљање водним објектима и водним земљиштем па је потребно испунити услове које приписује овај закон:

- ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и др. водних објеката, спречавања погоршања водног режима, обезбеђења пролаза великих вода и спровођење одбране од поплава, као и заштите животне средине, чланом 133 наведеног Закона о водама дефинисане су забране и ограничења;
- изградити планску документацију у складу са важећим законом и прописима из области водопривреде и осталим законима и прописима;
- План се усаглашава са водопривредном основом Србије („Службени гласник РС”, број 11/2002) и са планским документом из области водопривреде (Стратегија управљања водама на територији Републике Србије, План управљања водама на водном подручју са програмом мера, План управљања ризицима од поплава са картама угрожености и картама ризика од поплава, Општи и оперативни план за одбрану од поплава, План заштите вода од загађења и др.) у складу са чл. 29, чл. 42, чл. 47–51, чл. 54, чл. 55 и чл. 94–96 закона о водама, којима су утврђена планска акта за управљање водама и дефинисано усаглашавање, преиспитивање и новелирање планске документације.

У плавним зонама свих водотока не дозвољава се изградња нових привредних, стамбених и других објеката, ширење већ постојећих, нити подужно вођење саобраћајних и инфраструктурних система испод кога до којих досеже велика вода вероватноће 0,5%. На преласку водотока линијским системима исти се морају висински издигнути и диспозиционо тако решити да буду заштићени од поплава вероватноће 0,5% (20-годишња велика вода).

Захватање воде из водотока дозвољено је само уз одговарајуће водопривредне сагласности уз обавезу обезбеђења гарантованог протока.

Код укрштања инфраструктурних објеката са водотоцима, уважити следеће:

- код подземних укрштања ове објекте водити кроз заштитне цеви тако да горња ивица буде на минимум 1,50 m испод нивелете дна нерегулисаних, као и на минимум 0,80 – 1,00 m испод нивелете дна регулисаних корита;
- у зонама водотока трасе што даље од горњих ивица природних протицајних профила, уз примену техничких мера за очување како ових објеката тако и стабилности корита водотока.

Нивелете мостова, пропуста и прелаза преко водотока, морају бити тако одређене, да доње ивице конструкције ових објеката имају потребну сигурносну висину – зазор изнад нивоа меродавних речних великих вода.

#### 3.2.5. Правила грађења специфичних/осталих намена

##### 3.2.5.1. Објекти у функцији туризма

*Основни принципи и правила уређења:* у природним срединама као што су шуме, поља и ливаде, језера, водене акумулације и друго, али и изграђеним срединама, могу се градити објекти или комплекси у функцији различитих видова туризма, као што су: спортско-рекреативни, здравствено-рехабилитациони, културно-манifestациони, етно туризам, ловни, риболовни и сл, у зависности од предности и захтева конкретне локације.

Све слободне површине у склопу комплекса треба да буду парковски озелењене и уређене. Туристичко-рекреативни комплекси морају бити опремљени неопходном комуналном инфраструктуром и санитарно-техничким уређајима, а архитектонска обрада ових објеката може се третирати слободно, са циљем да своју намену и функцију уклопе у околни пејсаж. Режији коришћења морају да буду такви да осигурају земљиште од појаве ерозивних и других негативних процеса и поремећаја, а уз услове и сагласности надлежних предузећа. На водним и шумским теренима постојећа вегетација се не сме угрозити, због функције коју обавља. На постојећим објектима дозвољени су радови на реконструкцији и ограниченој доградњи (неопходни пратећи објекти и површине), уколико то просторне могућности дозвољавају. На просторима који су предвиђени за подизање оваквих објеката, слободан терен мора се користити заједнички без ограђивања и парцелисања. На овим теренима постојећа вегетација се не сме угрозити, или се то минимално чини, због заштитне функције коју обавља.

*За мање објекте у функцији туризма* (мотеле, хостеле, пансионе, преноћишта и др.), угоститељске објекте као и галерије, изложбене, конгресне и забавне објекте који су у непосредној вези са угоститељским објектима и објектима спортско-рекреативног садржаја или са њима чине јединствену целину важе иста правила као за објекте комерцијалне и пословне делатности.

*Туристичка локација* је део туристичког простора под којом се подразумева ужа, саобраћајно повезана и инфраструктурно опремљена просторно-технолошка целина, која садржи једну или више туристичких атракција, разрађиваће на основу Просторног плана, Урбанистичких планова или урбанистичког пројекта уз добијене сагласности надлежних органа и служби за заштиту животне средине, природе, водопривреде, енергетике и др. а на основу предходне израде Студије оправданости за проглашење туристичког простора којим је прописан начин израде и садржај планских докумената неопходних за проглашење и уређење туристичке локације а на основу Предлога надлежног органа и јавног увида.

Место за одмор под којим се подразумева део туристичког простора, туристичког места или насељеног места које представља интегрисану и функционалну целину објеката и других садржаја за смештај и боравак туриста без сталних становника, са изграђеним објектима туристичке инфраструктуре и туристичке супраструктуре разрађиваће на основу Просторног плана, Урбанистичких планова или урбанистичког пројекта уз добијене сагласности надлежних органа и служби за заштиту животне средине, природе, водопривреде, енергетике и др. а на основу предходне израде Студије оправданости за проглашење туристичког простора којим је прописан начин израде и садржај планских докумената неопходних за проглашење и уређење туристичке локације а на основу Предлога надлежног органа и јавног увида.

Објекти намењени туризму су објекти намењени за смештај и боравак туриста и делатности које употпуњују и које су комплементарне са туристичком понудом и могу бити:

- смештајни: хотели, мотели, кампинг плацеви, етно насеља и сл.;
  - комерцијални: продајни објекти за снабдевање корисника туристичких зона и сл.;
  - угоститељски: ресторани, кафеи и сл.;
  - рекреативни и спортски: отворени и затворени базени, купалишта, игралишта, сл.;
  - Изложбени простори, продавнице сувенира.
- Могу бити организоване као:
- појединачни садржаји у ткиву;
  - туристички комплекси у природним срединама као што су шуме, поља и ливаде, језера, водене акумулације и сл.

Табела 36: Максимални урбанистички показатељи (на нивоу парцеле) за објекте намењене туризму (осим за хотеле) у складу са наменама :

Врста туристичког објекта	Мин. П парцеле/ комплекса (m <sup>2</sup> )	Макс. индекс изграђености	Макс. индекс заузетости (%)	Макс. спратност
СМЕШТАЈНИ				
– Објекти уз саобраћајнице	1000	1,2	50	П+1+Пк
– Објекти у природним комплексима	2000	1,6	70	П+1+Пк
– Објекти у ловишту	1000	0,8	50	П+Пк
– Објекти уз заштитну зону споменика културе	1000	0,8	50	П+Пк
КОМЕРЦИЈАЛНИ	500	0,8	50	П+Пк
УГОСТИТЕЉСКИ	1000	0,7	70	П
РЕКРЕАТИВНИ	2000	0,8	80	П

Максимални урбанистички показатељи за хотелске комплексе:

- највећи дозвољени индекс заузетости је 60%;
- највећи дозвољени индекс изграђености је 2,0;
- највеће дозвољене висине зграда П+4 или П+3+Пк;
- одступања од ове висине за једну етажу су могућа акцентом на угловима објекта;
- најмања дозвољена удаљеност слободностојећег објекта од граница парцеле је 12,0 m;
- обавезно обезбеђење 1 паркинг места на парцели или у гаражи на сваку собу.

Еко (етно)-туризам:

Дозвољена је изградња објеката у функцији еко (етно)-туризма у оквиру јединственог комплекса према следећим правила:

- минимална површина парцеле 0,5 ha;
- максимални индекс заузетости парцеле 40%;
- максимални индекс изграђености 0,6;

– минимална проценат уређених зелених површина на парцели 25%;

– максимална спратност објеката П+1, изузетно П+1+Пк за објекте угоститељско-смештајног карактера;

– минимални ниво комуналне опремљености за ове садржаје је: приступ јавном путу, прикључење на електроенергетску мрежу, интерни систем водовода и канализације (бунар и водонепропусна септичка јама);

– у оквиру комплекса је неопходно обезбедити услове за приступ и паркирање возила за сопствене потребе, као и површине за одлагање комуналног отпада.

Типологија објеката:

Објекти намењени туризму су слободностојећи на појединачним парцелама или групације слободностојећих објеката на једној парцели (комплексу).

Правила парцелације и положај објекта на парцели:

Формирање парцеле и положај објекта на парцели одређују се локацијском дозволом за сваки појединачан случај а у складу са условима заштите и законским прописима за шумско или друго земљиште на коме се објекат гради.

Висинска регулација:

Максимална спратност објеката дефинисана је према намени туристичког објекта у табели Урбанистички показатељи.

Правила за слободне и зелене површине на парцели:

Објекат намењен туризму треба интегрисати са природним окружењем у коме се налази. Минимални проценат озелењених површина на парцели одређује се сваки појединачан случај у складу са условима заштите и законским прописима за шумско или друго земљиште на коме се објекат гради.

### 3.2.5.2. Комплекси за коришћење обновљивих извора енергије

Дозвољава се формирање комплекса за коришћење обновљивих извора енергије у оквиру дефинисаног грађевинског реона, као и на пољопривредном, шумском и водном земљишту уз сагласност надлежног министарства и институције. То су комплекси Фотонапонских електрана, мини хидроелектрана, ветрогенераторских поља, биоелектрана и сл. У оквиру комплекса постављају се постројења за прихват енергије и граде се пратећи објекти који се опремају постројењима за одређену трансформацију енергије и њену даљу дистрибуцију. Они се наслањају на јавни пут, са кога је омогућен директан прилаз. Унутар комплекса се формирају интерне саобраћајнице за његово нормално функционисање.

Комплекси се дефинишу као ограђени и посебно обележени простори. За ове просторе радиће се и оговарајућа урбанистичка документација у складу са законом. Прописује се разрада комплекса на нивоу урбанистичког пројекта или ако је потребна експропријација на нивоу плана детаљне регулације уз поштовање општих правила градње прописаних планом.

### 3.2.5.3. Простори, објекти и постројења за експлоатацију минералних сировина

Зоне експлоатације минералних сировина су простори, објекти и постројења која служе за експлоатацију минералних сировина (опекарска глина, шљунак, песак, камен, термалне и минералне воде и др.).

У складу са Законом о рударству, Одобрење за експлоатацију минералних сировина издаје надлежно Министарство за рударство и енергетику (не и за експлоатацију песка, шљунка и камена из корита водотока, спрудова, напуштених

корита и са подручја угроженог ерозијом, који не садрже примесе других корисних минералних сировина), а усаглашено са Просторним планом и другим урбанистичким плановима. Уколико се планирани простор за експлоатацију минералних сировина налази на пољопривредном или шумском земљишту, неопходно је прибавити сагласност за експлоатацију и промену намене земљишта од Министарства за пољопривреду, водопривреду и шумарство. У случају да се експлоатацијом минералних сировина утиче на режим вода, неопходно је прибавити сагласност министарства надлежног за послове водопривреде.

Урбанистички планови и пројекти за реализацију комплекса за експлоатацију минералних сировина радиће се по потреби.

### 3.2.6. Инжењерскогеолошка категоризација терена према погодности за урбанизацију

Детаљна категоризација терена према наведеним критеријумима, извршена је на рејоне, сагласно подобности ма терена (графички прилог у Документацији плана: *Инжењерскогеолошка реонизација терена према погодности за урбанизацију*):

- I категорија – повољни терени (приказани жутом бојом);
- II категорија – условно повољни терени (приказани зеленом бојом);
- III категорија – неповољни терени (приказани наранџастом бојом); и
- IV категорија – изразито неповољни терени (приказани црвеном бојом).

Основне карактеристике издвојених категорија, односно рејона су:

#### I категорија – повољни терени

Са инжењерскогеолошког аспекта оцењени као најпогоднији за урбанизацију (становање, инфраструктура, саобраћај), без ограничења у коришћењу, а уз уважавање локалних инжењерскогеолошких карактеристика терена.

Обухватају: слемене делове локалних узвишења и падине на којима нема присутних егзодинамичких појава (јаружање, клизање, замочварење итд). Са аспекта типичне инжењерскогеолошке конструкције терена обухваћене овим реоном у основи су изграђени од миоценских седимената, док су у повлатној зони депоноване наслаге лесоидних седимената, делувијалних или елувијално-делувијалних комплекса седимената. Сем присутне планарне ерозије и подређено линијске ерозије терен је стабилан.

Са сеизмолошког становишта у овој зони присутни су локално, релативно повредљиви простори, али се у целини интензитет земљотреса (сеизмички хазард) може оценити са  $I=8^0$  сеизмичке МСК скале. С обзиром на тако високу сеизмичност, неопходно је, при дефинисању урбанистичких услова коришћења одређених простора указати да овај степен треба верификовати (израдом сеизмичке рејонизације, односно дефинисања сеизмичког хазарда, ризика и инжењерских параметара сеизмичности при прорачуну сигурности објеката).

Општи инжењерскогеолошки услови за пројектовање:

Подручја у оквиру ове зоне, при урбанистичким планирањима, са инжењерскогеолошког становишта се могу третирати као:

- повољна – уколико су субхоризонталног нагиба или уколико су благог и континуалног нагиба или танких повлатних депозита.

При пројектовању линијских и саобраћајних објеката може се усвојити да је:

- носивост задовољавајућа;
- стабилност ископа променљива и зависна од дубине и стања подземних вода, ипак за препоруку је заштита косина: плитких озелењавањем, а дубљих заштитним зидовима уз израду дренажа.

Услови извођења објеката високоградње:

- заштита ископа дубљих од 2 m, нарочито уколико се обавља у кишном периоду;
- добра носивост и стабилност;
- неопходна је заштита од утицаја подземних вода, уколико се ради о деловима објекта испод нивоа издани.

#### II категорија – условно повољни терени

Инжењерскогеолошка својства ових терена условљавају извесна ограничења при урбанизацији простора.

Обухватају: делове терена који карактерише зарављен рељеф у зони долина сталних или повремених токова. Основну геолошку конструкцију овог реона чине миоценски седименти глиновите-песковитог састава. У повлати су наталожени пролувијални и алувијални седименти неуједначене дебљине и променљивог састава и својства. Од савремених инжењерскогеолошких појава локално је присутна линиска ерозија и замочврене зоне терена. Вода је у терену сезонски присутна у врло променљивим количинама.

Општи инжењерскогеолошки услови за пројектовање:

Подручја у оквиру ове зоне, при урбанистичким планирањима, са инжењерскогеолошког становишта се могу третирати као релативно:

- повољна уколико је нагиб блажи и континуалан, а дебљина квартарних наслага танка
- условно повољна уколико су стрмије, али континуалног нагиба, односно уколико нема трагова клижења, и ако је ниво подземне воде висок.

Са аспекта урбанизације на овим просторима намеће се потреба за применом одређених мелиоративних захвата у тлу или примена специјалних начина темељења објеката.

При пројектовању линијских и саобраћајних објеката може се усвојити да је:

- носивост задовољавајућа;
- стабилност ископа променљива и зависна од дубине и стања подземних вода, ипак за препоруку је заштита косина: плитких озелењавањем, а дубљих заштитним зидовима уз израду дренажа. Нарочито су осетљиве падине изграђене у поддини од песка, преко којих се налази делувијални глиновити прекривач. У таквим теренима су могућа клижења (активирање умирених или формирање нових – клижења у косинама).

При пројектовању објеката високоградње:

- заштита ископа дубљих од 2 m, нарочито уколико се обавља у кишном периоду, уз обавезно дренажање ископа;
- добра носивост;
- неопходна је заштита од утицаја подземних вода применом мелиоративних мера и обавезна израда канализације.

#### III категорија – неповољни терени

Инжењерскогеолошке карактеристике ових терена у природним условима су ограничавајући фактор. Најчешће су то терени у средишњем и доњем делу падина сталних и повремених токова. Основу изграђују миоценски седименти а на површини је делувијални нанос.

С обзиром на инжењерскогеолошка својства (пре свега присуство збијених издани са меродавним нивоом близу површине терена) и при очекиваном сеизмичком хазарду, око 50% издвојеног простора се сматра повредљивим, па је

основни сеизмички степен  $I=8^0$  сеизмичке МКС-64 скале. Због разлике у инжењерскогеолошким својствима ове зоне, неопходно је, за сваку конкретну локацију извршити сеизмичку микрорегионализацију у циљу дефинисања реалних инжењерских параметара сеизмичности.

Општи инжењерскогеолошки услови за пројектовање:

Подручја у оквиру ове зоне могу се третирати као:

– условно повољна уколико се налазе на деловима који нису плањени, због плитког нивоа подземних вода и повећане сеизмичности;

– неповољна уколико се налазе у плањеном подручју јер је неопходно насипање, регулација водотока, специјална фундација и на теренима коју су у нагибу преко  $10^0$  где неадекватним засецањем може доћи до формирања клизишта и покретања већег дела падине др.

При пројектовању линијских и саобраћајних објеката може се закључити да је:

– носивост задовољавајућа, али су потребна насипања, избегавати било каква усецања;

– ископе је неопходно заштити и изводити уз црпења подземних вода;

Објекти високоградње:

– услови фундација различити, зависно од оптерећења: плитки или дубоки; обавезна заштита ископа, црпењем подземних вода;

– обавезна стална заштита од утицаја подземних вода (дренаже, изолација и сл.)

#### IV категорија – изразито неповољни терени

Инжењерскогеолошке карактеристике ових терена у природним условима су изразито ограничавајући фактор. Захвата падине са нагибом преко  $15^0$  и делове терена са уским поточним долинама. У овим деловима терена је најчешће присутна условна стабилност или су нестабилни када су присутна умирена и активна клижења.

Због стрмог нагиба, инжењерскогеолошких својстава средина, присуства егзогенних процеса (јаружање, делувијални процес, клижење и др.) је оцењена са основним степеном  $I=8^0$  МКС сеизмичке скале. Треба нагласити да и у овој зони постоје простори (танка кора распадања и релативно компактни метаморфити (гнајс, микашисти и др.) у којима је могуће градити и објекте са интензитетом  $I=8^0$  али је то неопходно одговарајућом методологијом документовања (инжењерскогеолошка и сеизмолошка испитивања).

Општи инжењерскогеолошки услови за пројектовање:

Подручја у оквиру ове зоне могу се третирати као релативно:

– неповољна уколико се налазе дебље делувијалне наслаге или се налазе у подручју уских поточних долина или су присутне нестабилности терена (дубља клизишта). Тада је повећан ефекат земљотреса услед динамичке нестабилности. Такви терени су на карти јасно означени.

При пројектовању линијских и саобраћајних објеката, може се усвојити да је:

– носивост задовољавајућа, али су због морфологије (стрми нагиби) неопходна засецања која се предходно морају заштитити адекватним санационим мерама;

– косине треба заштити: део у распадини је подложан клижењу и еродовању.

Услови пројектовања и извођења објеката високоградње, на стабилним деловима терена су:

– због нагиба, нестабилности и високе сеизмичности услови за планирану урбанацију су неповољни.

– неопходна су детаљна истраживања са елементима санације нестабилних делова терена;

– неопходно је изводити дренаже и хидроизолације и сл.

На нестабилним деловима терена најбоље је не градити објекте, већ те терене наменити другачијим садржајима (шумски појас).

### 3.3. Имплементација

#### 3.3.1. Смернице за спровођење Просторног плана и израду планске документације

Просторни план градске општине Младеновац представља развојно-стратешки плански документ за подручје општине, за плански период до 2021. године. План представља плански и правни основ за израду планова нижег реда, као и за издавање Локацијских дозвола на подручју за које није предвиђена израда урбанистичког плана а у складу са правилима грађења дефинисаних овим планом. Плански документи који се у даљем поступку планирања буду доносили морају да буду усаглашени са овим планом, након његовог доношења, у погледу прецизираних планских решења, регионалне и општинске инфраструктуре и конкретних показатеља, тамо где су дефинисани, као и прецизираних услова заштите.

Просторни план градске општине Младеновац спроводи се израдом урбанистичког плана и то:

– Плана детаљне регулације за планирани комплекс Селтерс бање и Кораћичке бање.

Просторни план градске општине Младеновац се спроводи директно, издавањем Локацијске дозволе, на основу правила уређења и правила грађења, за:

– подручја обухваћена шемама уређења насељеног места које су саставни део Просторног плана – за насеља Влашка, Кораћица, Јагњило и Ковачевац;

– целокупно подручје општине које није обухваћено границом Генералног плана Младеновца 2021. и планова детаљне регулације;

– изградњу, реконструкцију и одржавање објеката водоснабдевања и приводне инфраструктуре у оквиру Уже зоне заштите водоизворишта.

За потребе изградње инфраструктурних система и саобраћајница на целом подручју плана (када је потребно и када постоји потреба за експропријацијом земљишта), као и изградње појединих пратећих садржаја уз коридор планираног државног пута I реда „Шумадијска магистрала“, израђиваће се планови детаљне регулације. У случају да не постоји потреба за експропријацијом земљишта, а линијски инфраструктурни систем се поставља у оквиру јавних саобраћајних површина, могућа је израда урбанистичког пројекта.

По потреби и на иницијативу заинтересованих лица, на предлог Градске управе и уз позитивно мишљење Комисије за планове, може се приступити изради планова детаљне регулације и за подручја за која овим планом није утврђена обавеза израде Плана детаљне регулације, а налазе се у обухвату грађевинског, пољопривредног, шумског и водног земљишта под условима да изградња на том простору није забрањена овим планом услед посебних режима заштите или интереса Републике, као и за зону просторне целине заштићеног природног добра Космај.

За подручја предвиђена за директно спровођење овим планом, а налазе се у власништву/корисништву општине Младеновац, као и за објекте јавних служби, могуће је, по потреби, пре издавања локацијске дозволе приступити изради урбанистичког пројекта.

За потребе изградње појединачних индустријских и комерцијалних објеката у оквиру стамбене зоне, комплекса који имају одређен степен заштите као културно или природно добро, као и за туристичке локације и места за

одмор, а на основу претходне израде Студије оправданости за проглашење туристичког простора обавезно је приступити изради урбанистичког пројекта.

Спровођење Просторног плана се врши и израдом одговарајућих урбанистичких планова за:

- привредне зоне веће од 2ha;
- привредне зоне које немају директан приступ на саобраћајницу;
- зоне туризма и спортско-рекреативне зоне веће од 1 ha;
- mHE снаге > 10 MW и остале објекте који користе обновљиве изворе енергије;
- зоне у којим се докаже оправданост експлоатације минералних и других сировина;
- изградњу објеката и површина Комуналне инфраструктуре (депонije, рециклажне центре, рециклажна дворишта, трансфер-станице, гробља, сточна гробља, сточне пијаце и др.), као и за намене и садржаје за које је правилна уређења и грађења у овом плану утврђена обавеза израде плана детаљне регулације;

Правила изградње служе за:

- регулисање грађења у грађевинском подручју за које није планирана израда урбанистичког плана и на основу којих ће се издавати локацијске и грађевинске дозволе;
- регулисање грађења на пољопривредном, шумском, водном, као и земљишту у оквиру заштићених коридора;
- оријентацију код израде урбанистичких планова првенствено за насеља и подручја која су приоритет Просторног плана; и
- регулисање грађења у насељима и целинама за која план садржи шематски приказ уређења насеља.

Као стечена обавеза за подручје градске општине Младеновац примењују се следећи Урбанистички планови:

- Генерални план Младеновца 2021 („Службени лист града Београда”, број 9/05);
- Детаљни урбанистички план регионалног водовода Макиш–Раковица–Сопот–Младеновац, деоница Зучка капија-резервоар Рајковац – II фаза („Службени лист града Београда”, број 17/91);
- Регулациони план регионалног водовода Макиш-Раковица-Сопот-Младеновац, деоница Зучка капија-резервоар Рајковац – II фаза („Службени лист града Београда”, број 3/02);
- План детаљне регулације Кванташке пијаце у Сенаји у Младеновцу („Службени лист града Београда”, број 19/05);

Генерални план Младеновца 2021. примењује се до доношења Плана генералне регулације за грађевинско подручје насеља Младеновац.

Као стечена обавеза за подручје градске општине Младеновац примењују се следећи Урбанистички пројекти:

- Урбанистички пројекат санације и проширења депоније чврстог комуналног отпада у Младеновцу („Службени лист града Београда”, број 19/03).

Део територије општине је обухваћен Просторним планом инфраструктурног коридора аутопута Е-75, деоница Београд-Ниш („Службени гласник РС”, број 69/03).

Део територије општине је обухваћен Одлуком о изради Просторног плана подручја посебне намене предела изузетних одлика Авала – Космај („Службени гласник РС”, број 34/10).

Део територије општине је обухваћен Одлуком о изради Просторног плана подручја инфраструктурног коридора аутопута Е-75, деоница Београд-Ниш („Службени гласник РС”, број 102/10).

### 3.3.2. Приоритетна планска решења

Приоритетне активности за имплементацију Просторног плана представљају планска решења за период до 2015. године дефинисана по основним областима, и то:

- у области развоја мреже насеља и јавних служби:
  - изградња објекта предшколске установе (ПУ) у центру Младеновца, у насељу „25. мај”; реконструкција старог објекта основне школе (и пренамена) у Великој Иванчи за потребе ПУ, како би се обезбедили смештајни капацитети и за децу из насеља Пружатовца и Марковац; проширење постојећег објекта дечје установе у насељу Ковачевац, тако да задовољи и потребе смештајних капацитета насеља Велика Крсна; организовање предшколских разреда при основним школама које за то имају просторне могућности; објекте ДУ капацитета до 80 корисника у насељима: Ковачевац (проширење постојећег) и центрима заједнице насеља у северном, источном и јужном делу Општине у којима недостају капацитети дечјих установа;
  - проширење капацитета и изградња физкултурне сале у основној школи у Влашкој; адаптација и санација објекта основне школе у Америћу и Јагњилу; завршетак започете изградње физкултурне сале у матичној основној школи у Великој Крсни; проширење капацитета матичне основне школе „Коста Ђукић”; решавање инфраструктурних проблема у издвојеном одељењу основне школе у Рабровцу и изградња мање физкултурне сале;
  - изградња нових објеката здравствених амбуланти у приградском насељу Међулужје и сеоском насељу Пружатовца и Кораћица; реконструкција, адаптација и санација здравствене амбуланте у насељу Шепшин или изградња новог објекта на истој локацији;
  - реализација спортско-рекреативног комплекса на потезу Селтерс-Кораћица;
  - реализација спортско-рекреативних површина (спортски терени, бицикличке и пешачке стазе, спортови на води) на просторима око Марковачког и Рабровачког језера.
- у области развоја привредних делатности:
  - подизање шумских пољозащитних појасева, као и пошумљавање плитких и еродобилних ораница и нископродуктивних пашњака;
  - заустављање стихијског заузимања плодних земљишта у непољопривредне сврхе и привођење намени необрађеног и запарложеног земљишта или препуштање природној сукцесији до стадијума шуме;
  - интензивирање и завршетак процеса реструктурирања постојећих индустријских предузећа;
  - предузимање мера на очувању и заштити животне средине у постојећим индустријским зонама;
  - развој здравственог и Wellness туризма;
  - уређивање локалитета (Селтерс и Кораћичка бања, Марковачко и Рабровачко језеро и Космаја);
  - развој руралног туризма уређењем и организовањем сеоских домаћинстава;
  - развој ловног и риболовног туризма.
- у области инфраструктурних система и саобраћаја:
  - изградња западне обилазнице (тзв. „Шумадијска магистрала”) и јужне обилазнице Младеновца;
  - изградња планираног робно-транспортног центра, западно од постојеће железничке станице;
  - изградња постројења за пречишћавање воде за пиће ППВ „Рајковац” и ППВ „Брестовица” (на локацији где се сада врши дохлорисање воде);
  - пуштање у функцију регионалног водовода Макиш-Младеновац (завршетак деонице цевовода ø800mm II фазе и VII фазе);

- изградња главног колектора  $\varnothing 800\text{mm}$  до локације постројења за пречишћавање отпадних вода;
  - изградња постројења за пречишћавање отпадних вода ППОВ код улива реке Јабланице на локацији „Међулуђе“;
  - реализација надземног вода 35 kV, веза ТС 35/10 kV „Младеновац 4” и ТС 35/10 kV „Сопот”
  - изградња МРС „Границе” са капацитетом  $Q=1100\text{ m}^3/\text{h}$ ,
  - завршетак свих радова на пребацивању котларнице Рехабилитационог центра „Селтерс” и њене мреже на коришћење топле воде из геотермалног бунара као основног енергента;
  - модернизација постојеће ТТ мреже и објеката изградњом MSAN-а (Мултисервисних приступних чворова или Приступних чворова за вишеструке услуге);
  - уређење локација за селективно сакупљање комуналног и осталог отпада.
- у области заштите и коришћења непокретних културних добара и природних добара, као и заштите животне средине:
- утврђивање евидентираних културних добара за непокретна културна добра;
  - квантитативно и квалитативно очување и унапређење биодиверзитета и геодиверзитета;
  - примена најбоље доступне технологије и решења усклађених са важећим прописима, за нова индустријска постројења;
  - очување постојећих шумских комплекса и парковских површина унутар урбаних зона;
  - подизањем појасева заштитног зеленила и техничких баријера за заштиту од буке на најугроженијим локацијама;
  - заштита вода – враћање у прописану класу квалитета површинских вода и заштита изворишта.

### 3.3.3. Мере и инструменти за имплементацију

За имплементацију наведених планских решења потребне су следеће мере и инструменти:

- планско-програмске
  - промоција културног наслеђа и идентитета и подизање свести локалног становништва са аспекта поштовања и заштите културног наслеђа;
  - израда програма за дугоручни развој пољопривреде и села;
  - израда студија за потребе наводњавања пољопривредног земљишта;
  - израда локалног еколошког акционог плана општине Младеновац;
  - израда студије о могућим видовима удруживања пољопривредних произвођача;
  - израда планских докуманата у области шумарства (посебне основе газдовања шумама по газдинским јединицама);
  - израда ловних основа;
  - израда планске и техничке документације за планирану привредну зону;
  - израда стратегије развоја привреде, индустрије;
  - израда планске и техничке документације за планиране туристичке локације;
  - израда плана развоја туризма са предлогом мера за организовање туристичких тура;
  - израда планске и техничке документације за инфраструктурне системе;
  - израда планова детаљне регулације за планиране саобраћајне коридоре;
  - израда одговарајућих урбанистичких планова за насеља;

- израда студије за процену ризика од опасних материја на подручју општине;
  - израда документације за заштиту изворишта и проширивање водоводне мреже;
  - израда студије о третману индустријских отпадних вода;
  - израда и усвајање локалног плана управљања отпадом;
  - израда акционог плана заштите од буке;
  - израда студије о могућности коришћења подземне воде (хладне енталпије, балнеолошке и за потребе водоснабдевања) као једног од видова обновљивих извора енергије;
  - израда студије о природним хазадима (клизишта, нестабилне падине, поплаве, земљотреси);
  - израда студије рекултивације и санације простора угроженим високим нивоом подземне воде;
  - израда техничке документације за: обнову постојећих прешколских установа и изградњу нових; обнову постојећих основних школа; изградњу здравствених амбуланти и реконструкцију постојећих здравствених амбуланти; изградњу домова културе и реконструкцију постојећих објеката културе; изградњу и реконструкцију објеката и површина намењених за спорт и рекреацију.
- организационе
- формирање савета за рурални развој;
  - стимулисање и укључивање приватног сектора на локалном нивоу, који би понудио нове програме у функционисању јавних служби (у области социјалне заштите, културе, спорта и сл.);
  - оснивање агенције за локални економски развој и промоцију предузетништва (или неке друге институције за промоцију „простора” – локација, као координатора сарадње локалне самоуправе и потенцијалних инвеститора);
  - перманентна едукација становништва и стална обука предузетника у погледу могућности развоја пословања;
  - унапређење организације надлежних општинских служби ради ефикасније контроле коришћења пољоривредног земљишта и успостављања агро-мониторинг система;
  - оснивање савремене мреже за откуп пољопривредних производа;
  - перманентна едукација становништва о могућностима које пружа туризам и стална обука туристичких кадрова;
  - информисање јавности о квалитету вода, о квалитету земљишта, о квалитету ваздуха, о буци и њеном штетном дејству у животној средини;
  - припрема и спровођење образовних програма и информисање пољопривредног становништва о принципима органске пољопривреде и утицајима пољопривреде на животну средину;
  - израда геолошког информационог система, а у складу са ратификованим европским законима;
  - формирање фонда за заштиту животне средине општине;
  - подстицање локалне заједнице у иницирању и реализацији заштите природе;
  - едукација и подизање нивоа свести локалног становништва, локалне власти, приватних организација, невладиних организација о вредности природе и предела и потреби њихове заштите и унапређења.
- економско-финансијске
- пореске олакшице и мере кредитно-монетарне политике (у функцији развоја малих и средњих предузећа, развоја пољопривреде, развоја туризма, изградње инфраструктурних система и сл.);
  - средства локалне управе за реализацију предвиђених потеза у парцелацији и инфраструктурном опремању зона;



– коришћење средстава из претприступних и структурних фондова ЕУ за реструктурирање привреде и изградњу капиталних објеката;

– примена принципа „загађивач плаћа” по коме су сви садашњи и будући загађивачи дужни да надокнаде штету насталу загађивањем, као и коришћење средстава добијених на овај начин за инвестирање у заштиту животне средине;

– наплаћивање накнада за одлагање отпада, за отпадне воде, за емисију загађујућих материја у ваздуху и др.;

– формирање сета економских мера за санкционисање негативних ефеката у простору на регионалном или локалном нивоу;

– омогућити преске олакшице за све оне који желе да улажу материјална средства за обнову нарушених природних екосистема;

– међународни програми и фондови за рурални развој и хармонизацију техничке регулативе ЕУ земаља Централне и Југоисточне Европе и сл.;

– строге финансијске санкције за непоштовање прописаних правила о коришћењу и заштити пољопривредног земљишта.

нормативно-правне

– доношење одлуке о успостављању савременог катастарског премера и иновирању података по власницима, површинама и културама;

– доношење одговарајућих одлука на нивоу локалне управе за успостављање делотворног система контроле наменског и рационалног коришћења пољопривредног земљишта;

– доношење одлуке о формирању савета за рурални развој;

– доношење одлуке о изради регулативе за дугорочни развој туризма;

– доношење одлуке о изградњи и реконструкцији општинских путева, улица и бицикличких стаза;

– предузимање подстицајних мера (пореских и других) за успостављање боље равнотеже између развоја производње и услуга, али и побољшања квалитета и повећања капацитета локалне привреде (већег запошљавања, више стопе профитабилности, бољег коришћења територијалног капитала, израженије социјалне и просторне кохезије);

– доношење одлука о изради пројеката и планова неопходних за заштиту природних добара и вредности;

– доношење аката о заштити природних добара;

– примена Стратегије одрживог коришћења природних ресурса и добара;

### 3.3.4. Учесници у имплементацији

Учесници у имплементацији Просторног плана су:

– у области заштите и коришћења природних ресурса – општина Младеновац; привредни субјекти у општини Младеновац; град Београд; министарство надлежно за пољопривреду, шумарство и водопривреду; ЈП „Србијашуме”; Републичка дирекција за воде и др.;

– у области развоја мреже насеља и јавних служби – општина Младеновац; град Београд преко надлежних секретаријата (Секретаријат за дечју заштиту, Секретаријат за образовање, Секретаријат за социјалну заштиту, Секретаријат за здравство, Секретаријат за културу, Секретаријат за спорт) и надлежна министарства (Министарство просвете, Министарство омладине и спорта, Министарство рада и социјалне политике, Министарство културе и Министарство здравља) и др.;

– у области развоја привредних делатности – општина Младеновац; град Београд; привредни субјекти у општини

Младеновац; министарство надлежно за економију и регионални развој; Привредна комора Србије; Привредна комора Београда; Агенција за страна улагања и промоцију извоза (SIEPA); Агенција за развој малих и средњих предузећа; и др.;

– у области развоја инфраструктурних система и саобраћаја – општина Младеновац; Јавно комунално предузеће „12. Октобар”; привредни субјекти у општини Младеновац; град Београд; ЈКП „Београдски водовод и канализација”; министарство надлежно за инфраструктуру; министарство надлежно за пољопривреду, шумарство и водопривреду; Републичка дирекција за воде; ЈВП „Београдводе”; ЈП „Електропривреда Србије”; ЈП „Електромрежа”; ПД „Електродистрибуција Београд”, д.о.о.; ЈП „Србијагас”; ЈП „НИС”; ЈКП „Београдске електране”; ЈП „Телеком Србија”; оператери мобилне телефоније; ЈП „Путеви Србије”; ЈП „Железнице Србије”; Агенција за енергетску ефикасност Владе Републике Србије; Републички хидрометеоролошки завод и др.;

– у области заштите и коришћења непокретних културних добара и природних добара и заштите животне средине – општина Младеновац; Јавно комунално предузеће „12. Октобар”; привредни субјекти у општини Младеновац; град Београд; Министарство за заштиту животне средине и просторног планирања; министарство надлежно за пољопривреду, шумарство и водопривреду; министарство надлежно за инфраструктуру; Завод за заштиту споменика културе града Београда; Републичка дирекција за воде и др.

## 4. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Одлуке о изградњи стамбених и других објеката грађана на подручјима за која није донет урбанистички план („Службени лист града Београда”, бр. 26/86, 5/88, 25-1/88, 12/89, 13/90, 14/91, 15/91, 23/92, 9/93, 24/93, 31/93, 4/94, 12/94, 19/94, 2/95, 12/95, 15/95, 10/96, 9/2001 и 10/2001) престају да се примењују даном ступања на снагу *Просторног плана градске општине Младеновац*.

Одлука о изградњи објеката за одмор и опоравак („Службени лист града Београда”, број 5/88) престаје да се примењује даном ступања на снагу *Просторног плана градске општине Младеновац*.

Саставни део плана чине графички прилози и документација:

### ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

- Рефералне карте, у размери 1:50000:
  - Реферална карта 1. Намена простора
  - Реферална карта 2А. Мрежа насеља, јавних служби и саобраћаја
  - Реферална карта 2Б. Инфраструктурни системи
  - Реферална карта 3. Заштита простора и туризма
  - Реферална карта 4. Карта спровођења
- Шематски прикази уређења насељених места, у размери 1:5000:
  - Шематски приказ уређења насеља Влашка
  - Шематски приказ уређења насеља Кораћица
  - Шематски приказ уређења насеља Јагњило
  - Шематски приказ уређења насеља Ковачевац

### ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Одлука о изради просторног плана градске општине Младеновац
- Решење о приступању СПУ на животну средину ПП ГО Младеновац
- Извештај о стратешкој процени утицаја на животну средину Просторног плана градске општине Младеновац

- Мишљење Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове на Нацрт ПП ГО Младеновац
- Извештај о извршеној стручној контроли Нацрта ПП ГО Младеновац
- Мишљење Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове на Концепт ПП ГО Младеновац
- Извештај о извршеној стручној контроли Концепта ПП ГО Младеновац
- Закључак о упућивању Нацрта просторног плана на јавни увид
- Извештај о јавном увиду у Нацрт ПП ГО Младеновац са Извештајем о стратешкој процени утицаја Плана на животну средину
- Примедбе пристигле у току јавног увида
- Услови и мишљења ЈКП и других учесника у изради плана
- Допис ГО Младеновац
- Допис Управе ГО Младеновац
- Тематске карте:
- Бонитетне класе
- Пољопривредна подручја
- Инжењерскогеолошка реонизација терена према погодности за урбанизацију
- Природни хазарди
- Категорије загађености животне средине
- Минералне сировине
- Одлуке

Просторни план градске општине Младеновац ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу града Београда”.

#### Скупштина града Београда

Број 350-368/12-С, 27. септембра 2012. године

Председник,  
**Александар Антић, с. р.**

Скупштина града Београда на седници одржаној 27. септембра 2012. године, на основу члана 35. став 6. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10 – Одлука УС и 24/11) и члана 31. Статута града Београда („Службени лист града Београда”, бр. 39/08 и 6/10), донела је

## ПРОСТОРНИ ПЛАН ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ БАРАЈЕВО

### УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Просторни план градске општине Барајево (у даљем тексту: Просторни план) припремљен је у складу са Одлуком о изради просторног плана градске општине Барајево („Службени лист града Београда”, број 57/09) коју је донела Скупштина града Београда на седници одржаној 16. децембра 2009. године, на основу члана 46. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11) и члана 31. Статута града Београда („Службени лист града Београда”, број 39/08).

Израда Просторног плана поверена је ЈП „Урбанистички завод Београда”.

Циљ израде Просторног плана је дефинисање планског основа за коришћење, уређење и заштиту простора градске општине Барајево у складу са принципима одрживости.

Просторни план је припремљен у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09) и Правилником о садржини, начину и поступку израде планских докумената („Службени гласник РС”, бр. 31/10, 69/10).

Садржина Плана је одређена чланом 6. Правилника о садржини, начину и поступку израде планских докумената („Службени гласник РС”, број 31/10, 69/10).

Рефералне карте рађене су на топографским подлогама, а Шеме уређења насеља на ажурним геореференцираним орто-фото подлогама.

Просторни план представља основни плански документ за усмеравање и управљање дугорочним одрживим развојем локалне заједнице, коришћењем, организацијом и уређењем простора градске општине Барајево. Овим планом ће се разрадити и ближе утврдити основна стратегијска одређења, планска решења, услови и смернице утврђене Просторним планом Републике Србије („Службени гласник РС”, број 88/10) и Изменама и допунама Регионалног просторног плана административног подручја града Београда („Службени лист града Београда”, бр. 10/04, 38/11).

Повод за израду Просторног плана се огледа у потребама (обавезама):

- за даљом разрадом и имплементацијом планских решења дефинисаних планским документима вишег реда;
- да ће Просторни план представљати плански основ за израду урбанистичких планова, издавање информације о локацији, локацијске дозволе и израду урбанистичко-техничких докумената;
- да општина Барајево дефинише свој статус унутар града а, са друге стране, поспешу свеукупни развој своје територије ослањајући се на своје потенцијале и капацитете уз умрежавање са ширим просторним целинама;
- да општина добије развојни плански документ за реализацију локалних интереса и који, уз уважавање основних европских принципа и начела просторног развоја, представља основ за привлачење и реализацију инвестиција из локалних, градских, националних и европских фондова.

Одлуком о изради просторног плана градске општине Барајево („Службени лист града Београда”, број 57/09) дефинисано је да ће се за потребе израде Просторног плана приступити изради Стратешке процене утицаја планских решења на животну средину, а у складу са Законом о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10).

Планска решења су дефинисана на два временска нивоа и према степену обавезности. Први период 2015. година за планска решења за које постоје аргументи о неопходности и оправданости са друштвеног, економског и еколошког становишта Одрживост Идентитет Приступачност Конкурентност Интегрални метод планирања просторног развоја градске општине Барајево као и која могу да се остваре садашњим економским и институционалним капацитетима општине, односно града.

Други период је до 2021. године за планске идеје за које је оцењено да постоји могућност реализације као стратешка оријентација за будућност.

## 1. ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА

### 1.1. Концепт плана (извод)

#### 1.1.1. Обухват и опис граница подручја просторног плана

Обухват Просторног плана је простор општине Барајево укупне површине 21.267 ха што чини 6,6% од укупне површине града Београда. На њеној територији се налази

13 насеља (катастарских општина), са 25.865 становника<sup>1</sup>. Општина Барајево се граничи са суседним градским општинама Чукарица, Вождовац, Обреновац, Сопот и Лазаревац. Границу просторног плана чине спољашње границе катастарских општина Барајево, Мељак, Вранић, Шиљаковац, Велики Борак, Арнајево, Рожанци, Манић и Лисовић.

Табела бр. 1: Катастарске општине, површине и број становника

Р.б.	Катастарска општина	Површина (ha)	Број становника
1.	Барајево	5713,8	8845
2.	Мељак	648,9	1924
3.	Вранић	2701,0	4068
4.	Шиљаковац	1438,3	649
5.	Велики Борак	1779,5	1304
6.	Арнајево	900,5	858
7.	Рожанци	1102,2	523
8.	Манић	792,9	556
9.	Лисовић	1563,1	1116
10.	Гунцати	1132,5	2193
11.	Баћевац	1523,7	1744
12.	Бождаревац	946,3	1236
13.	Бељина	1025,0	849
У к у п н о		21267	25865

#### 1.1.2. Плански и правни основ за израду плана

Плански основ за израду Просторног плана су:

– Просторни план Републике Србије („Службени гласник РС”, број 88/10); и

– Измене и допуне Регионалног просторног плана административног подручја града Београда („Службени лист града Београда”, бр. 10/04, 38/11)

као планска документа вишег реда чија планска решења за подручје општине Барајево је потребно да се даље разраде и примене кроз израду Просторног плана.

Правни основ за израду Просторног плана градске општине Барајево (у даљем тексту: Просторни план) су:

– Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11) којим је прописано да се просторни план јединице локалне самоуправе доноси за територију јединице локалне самоуправе и одређује смернице за развој делатности и намену површина, као и услове за одрживи и равномерни развој на територији јединице локалне самоуправе. Доношење Просторног плана је у надлежности Скупштине града Београда;

– Олука о изради просторног плана градске општине Барајево („Службени лист града Београда”, број 57/09);

– Правилник о садржини, начину и поступку израде планских докумената („Службени гласник РС”, бр. 31/10, 69/10, 16/11) (у даљем тексту: Правилник);

– Закон о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, бр. 135/04 и 88/10); и

– Решење о приступању изради стратешке процене утицаја Просторног плана градске општине Барајево на животну средину (IX-03 бр. 350. 14-36/2010)

#### 1.1.3. Обавезе, услови и смернице из планских докумената вишег реда и других развојних докумената

##### 1.1.3.1. Просторни план Републике Србије 2010. („Службени гласник РС”, број 88/10)

Просторним планом Републике Србије 2010. („Службени гласник РС”, број 88/10), нарочито су дефинисани:

<sup>1</sup> „Општине у Србији 2002”, Република Србија, Републички завод за статистику, Београд, 2002. године.

визија, принципи, циљеви просторног развоја, сценарији и концепција просторног развоја, као и регионални просторни развој. Будућа концепција просторног развоја Србије је размотрена у оквиру два основна сценарија са два подсценарија. Сценарио рецесивног раста са елементима кризног управљања и сценарио одрживог просторног развоја. се одвијају у оквиру варијанти: (1) негативног провредног раста и дезинтегрисаног просторног система, (2) негативног привредног раста и делимично регулисаног просторног система и (3) позитивног привредног раста и неинтегрисаног и делимично регулисаног просторног система и (4) позитивног привредног раста и интегрисаног просторног система.

Просторни план Републике Србије дефинише као основни методолошки приступ у изради просторних планова подручја посебне намене, регионалних просторних планова и просторних планова општина, интегрални метод заснован на принципима одрживог развоја. За потребе израде планских докумената спроводиће се интегрално истраживање фактора економског, социјалног, еколошког и институционалног развоја. Планом су утврђени следећи основни принципи просторног развоја<sup>2</sup>:

- одрживост;
- територијална кохезија, јачање конкурентности;
- активна имплементација политике просторног развоја и учешће јавности;
- полицентрични територијални развој;
- функционална специјализација;
- формирање и јачање мрежа градова и насеља (кластери) које могу да обезбеде развој комплементарних функција;
- унапређење приступачности информацијама и знању преко телекомуникационих мрежа развијених да покривају читаве регионе/државу;
- унапређење саобраћајне;
- развој културног идентитета и територијалне препознатљивости;
- перманентна едукација грађана и администрације;
- стриктно поштовање заштите јавног интереса, јавних добара и јавног простора;
- унапређење и заштита природног и културног наслеђа као развојног ресурса;
- смањење штетног утицаја на животну средину;
- јавно-приватно партнерство;
- већа транспарентност код одлучивања о просторном развоју;
- трансгранично, интеррегионално и трансдржавно функционално повезивање регионалних и локалних јединица.

Успешан просторни развој Републике Србије, односно постепено приближавање визији њеног просторног развоја захтева достизање серије основних циљева, међу којима су према свом значају равноправно најважнији: уравнотежености регионални развој и унапређена социјална кохезија; регионална конкурентност и приступачност; просторно-функционална интегрисаност у окружење; заштићена и унапређена животна средина; и заштићено и одрживо коришћено природно и културно наслеђе, предео.

<sup>2</sup> Принципи су дефинисани на основу следећих европских докумената: Водећи принципи за одрживи просторни развој европског континента који су усвојени на 12. седници Европске конференције министара одговорних за регионално планирање (CEMAT), 2000. године у Хановеру (Guiding Principles for Sustainable Spatial Development of the European Continent, adopted at the 12<sup>th</sup> Session of the European Conference of Ministers responsible for Regional Planning (CEMAT) on 7-8 September 2000 in Hanover, као и Љубљанска декларација из 2003. године, а прилагођени за потребе просторног развоја Републике Србије. Поред наведених, значајну оријентацију у просторном развоју Србије представља и Територијална агенда (2007. ), Лајпцишка повеља (2008. ) и Зелени документ (нацрт, 2008. ).

Ка достизању основних циљева Република Србија и све територијалне јединице које имају надлежност у области просторног развоја мораће да поштују серију међузависних приоритета односно оперативних циљева. Један од оперативних циљева је јачање позиције београдског и новосадског метрополитенског подручја њиховим интензивнијим повезивањем и афирмисањем као једне од регионалних капија југоисточне Европе.

За уравнотеженији просторни развој Србије кључну улогу имаће привлачни, конкурентни и иновативни урбани центри у функционалној констелацији са руралним окружењем. Кључни генератор развоја је град Београд са својим капацитетима и потенцијалима, који ће да остане фокусна тачка економског и социјалног развоја Србије уз неопходну претпоставку функционалног повезивања са метрополитенском Новог Сада и општинама у окружењу које су са њим у интензивној функционалној вези. Повезивање метрополитенских подручја Новог Сада и Београда значајно је пре свега са становишта њиховог положаја на раскршћу европских коридора VII и X, и бољег позиционирања међу европским метрополитенским подручјима.

Град Београд, најснажније административно и функционално подручје Републике Србије, са интелектуалним, научним и стручним капацитетима највишег ранга у Србији, са релативно развијеном инфраструктуром и привредним потенцијалима посебно у сектору информационих технологија, комуникација и високоаккумулативних индустрија, саобраћајне привреде и туризма, и нарочито значајном геостратешком позицијом на Дунаву и Сави. Обреновац, Лазаревац, Младеновац, чине констелацију урбаних центара са Београдом, који могу да групишу села и мање центре у свом функционалном окружењу, и да политиком децентрализације и полицентризма у већој мери активирају читаву територију града.

Просторна интеграција и функционална повезаност регионалних целина, неопходна за остварење веће територијалне кохезије Републике и за јачање развојних капацитета и веће конкурентности свих њених саставних делова, упућује на идентификацију развојних појасева који су већ формиран или очекивани у будућности. У том погледу три развојна појаса ће бити доминантна: дунавски појас, појас Коридора X дуж Мораве и појас Западне Мораве ка Коридору X дуж Нишаве. Дунавски појас, односно шири простор функционално упућен или повезан на реку Дунав, укључујући и појас дуж реке Саве. Простор који је нераскидиво везан са Подунављем на западу, у правцу Мађарске, Хрватске, Словачке, Аустрије и Немачке, и на истоку, у правцу Бугарске, Румуније, Украјине и Молдавије, представља кључну развојну осовину за просторну интеграцију Републике Србије са Европом. Привреда, саобраћај, туризам, културна сарадња и други облици повезивања становништва дуж ове развојне осовине, подржаваће планови и пројекти везани за Коридор VII, односно заједничка стратегија развоја заснована на међудржавној сарадњи дунавских држава и региона. Кључне тачке на овом развојном правцу ће бити дунавске капије, односно градови Нови Сад, Београд, Панчево и Смедерево са својим лучким потенцијалима и другим системима ослоњеним на реку Дунав. Посебну улогу у том систему треба да има и Лука Београд као логистички центар за организацију и дистрибуцију интегралног транспорта, функционално повезана са лукама у Новом Саду, Панчеву и Смедереву.

Са становишта просторне дистрибуције и организације пољопривреде, Београд припада урбаном типу, која се одвијају у приградским насељима. Развојни правац пољопривреде је у органском повртарству, ратарству,

воћарству и виноградарству, расадничкој производњи у пластеницима, такође и у говедарству и свињарству.

Слика 2: Просторни план Републике Србије 2010: Реферална карта 1: Коришћење земљишта и функционална урбана подручја (модел 2021.)



Циљеви коришћења, уређења и заштите шума су унапређивање стања шума, повећање површина под шумама (пошумљавањем), задовољавање одговарајућих еколошких, економских и социјалних функција шума, међугенерациска и унутаргенерациска равноправност у односу на вишенаменско коришћење шума. Утврђен је план оптималне шумовитости и пошумљавања до 2014. године, који је за подручје АП града Београда износи 27,3%. У сектору шумарства, Просторни план Републике ће се спроводити изградом шумских основа (основа за шуме Србије, опште основе газдовање шумама).

У сектору управљања водама град Београд карактерише просторна и временска неравномерност вода, која се испољава кроз периоде са мало падавина, као и периоде високих вода. Као последица глобалних климатских промена предвиђају се процеси: (а) смањивање укупних падавина, посебно у јужном и источном делу; (б) погоршавање екстремних феномена – дужи периоди малих вода, брже концентрације и већи врхови поводња. Велики проблем је лошији квалитет вода, а посебно Топчидерске реке која је ван класа. За водоснабдевање Београда, дефинисан је Савско-београдски регионални систем за снабдевање водом.

На територији града Београда налазе се значајне резерве енергетских сировина у оквиру Колубарског лигнитског басена, као и низ мањих лежишта грађевинског камена и материјала. Просторним планом Републике Србије превиђена је даља експлоатација у Колубарском лигнитском басену и отварање нових поља.

У погледу квалитета животне средине Београд је сврстан у подручја загађене и деградирание животне средине (локалитети са прекорачењем граничних вредности загађивања, урбана подручја, подручја отворених копова лигнита, јаловишта, депоније, термоелектране, коридори аутопутева, водотоци IV „ван класе“) са негативним утицајима на човека, биљни и животињски свет и квалитет живота. За ову категорију, Просторни план Републике Србије даје смернице за дефинисање решења и опредељења којима се спречава даља деградација и умањују ефекти ограничавања развоја. Потребно је санирати и ревитализовати деградирание и угрожене екосистеме и санирати последице загађења, у циљу стварања квалитетније животне средине. У овој категорији

најугроженија подручја су: Београд са околином (Панчево, Обреновац, Смедерево), насеља у колубарском басену, коридори аутопута Београд-Нови Сад, Београд-Шид и Београд-Ниш. Највећа емисија гасова  $SO_2$ ,  $NO_x$  и суспендованих честица је на подручју Града Београда, као и у Обреновцу, Лазаревцу и Костолцу. Посебно оптерећење на животну средину представљају депоније летећег пепела од сагоревања угља у термоелектранама.

1.1.3.2. Измене и допуне Регионалног просторног плана АП Београда („Службени лист града Београда”, бр. 10/04, 38/11)

У Изменама и допунама Регионалног просторног плана административног подручја града Београда један од основних циљева просторног развоја је заустављање и преусмеравање спонтаног коришћења грађевинског, пољопривредног и другог земљишта, као и заустављање бесправне изградње стамбених, привредних и других објеката. Такође, наведено је да центру Барајево предстоји диверзификација функција са посебним нагласком на развој услужних делатности и становања.

Концепција заштите, уређења и развоја је базирана на макрозонирању, при чему подручје општине Барајево припада Дунавско-шумадијској зони града Београда. Концепција заштите, просторног уређења и развоја Дунавско-Шумадијске зоне би требало између осталог да се заснива и на развоју привредних грана које уз помоћ савремених технологија могу да постану конкурентне на европском тржишту. Једна од привредних грана је пољопривреда (примарна и секундарна – индустријска производња) и то у смислу повезивања еколошки очуваних великих пољопривредних површина (воћарство, повртарство, сточарство) у јужном делу општине Гроцка са центром у Бегаљци, северном делу општине Младеновац од Дубоне према Великој Иванчи па преко јужног дела општине Сопот са центром у Рогачи, јужног дела општине Барајево, што омогућава систематски развој пољопривредних производа са етикетом „здраве хране” према посебном програму.

Барајево као општински центар са сеоским насељима у околини може под одређеним условима бити привлачан као подручја за становање. То подразумева:

- добру (квалитетну, ефикасну, уредну, економски прихватљиву) саобраћајну повезаност са општинским центром и са центром Београда;

- побољшање квалитета и опремљености основним јавним службама (примарна здравствена заштита, предшколска заштита деце, основно образовање, социјална заштита);

- понуду различитих типова становања и финансијских аранжмана, за различите економске и социо-професионалне категорије; и

- подршку сектору мале привреде.

Стамбена политика на градском и општинском нивоу, посебну пажњу ће посветити развоју тржишта у становању, не занемарујући социјалну димензију. Амбијент (пореска, земљишна и комунална политика), треба да подстакне инвеститоре да граде на планом предвиђен начин. Порески и фискални механизми, дерегулација урбанистичких планова, приватизација градског грађевинског зелишта, рационализовање бирократског механизма, треба да омогуће ефикасније и квалитетније грађење станова.

Према хијерархији центара и насеља до 2020, Барајево припада групи центара потенцијалних (статистичких) општина различитог нивоа – од 35 до 60 (урбани, неаграрни центар – LAU1 (преко 10 000 ст. ) Барајеву предстоји диверзификација функција, са посебним нагласком на развој услужних делатности и становања.

Загађивање животне средине је евидентирано скоро на читавом простору АП Београда. Степен загађивања и други

неповољни утицаји нису хомогено распоређени, већ зависе од локалних природних услова и антропогених чинилаца. Еколошка категоризација подручја АП Београда према степеноу загађености, указује на заступљеност седам категорија угрожености квалитета животне средине, а Барајево припада VI категорији. Еколошки одговорно коришћење простора у подручјима V, VI и VII категорије представља значајан потенцијал. Неопходно је у општини Барајево успоставити мониторинг за процену квалитета амбијенталног ваздуха.

Основни циљ у развоју трговине је да се као израз јачања децентрализације у општини Барајево као субрегионалном центру планира изградња новог трговинског центра. Општина Барајево нема услове за развој већих индустријско-производних зона. Будући развој производних капацитета у Барајеву након власничке и програмско-технолошке трансформације одвијаће се на постојећим локацијама уз строго придржавање прописаних мера заштите животне средине. У општинском центру постоји могућност за развој других активности које могу бити у индиректној вези са производним делатностима (мала привреда, формирање образовних и научних центара и сл. ).

У општини Барајево је предвиђен развој дечијег и омладинског и еко туризма. Дечији и омладински туризам обухвата бројну младу популацију и може се усмеравати према културним и спортским манифестацијама. Може се реализовати током целе године, јер не зависи од временских услова, чиме се постиже виши степен искоришћености капацитета. Београд може да организује и трајно одржава школу кошарке и других екипних спортова на комерцијалној основи за домаће и стране учеснике дечијег и омладинског узраста. Дечији и омладински туризам потребно је развијати у непосредној околини Београда када су у питању ученици основних и средњих школа који практикују рекреативну наставу. Обновом постојећих и изградњом нових центара школе у природи (Лазаревац, Барајево, Гроцка, Авала, Космај, Обедска бара, Купиново, Липовица, Губеревачке шуме) избегло би се одвођење учесника у удаљене центре. Заједница дечијих одмаралишта Београда у том погледу мора имати посебне задатке. Преко општинских планова и иницијатива обезбедиће се локације за нове објекте, по систему „школа у природи”. Еко-туризам – може се развијати на подручју Липовичке шуме. Паралелно са развојем еколошких привредних зона у јужним деловима општине Барајево, развијаће се посебни облици еколошког туризма комплементарни са развојем еколошког воћарства и сточарства.

Барајево се налази у зони која нема индустријских загађивача, па је и еколошки изузетно повољна. Предност, еколошки чисте средине, треба искористити за развој спортско – рекреационих центара специфичне намене, у којима би се могле валоризовати врхунске спортске вредности, кроз школе регионалног и међународног значаја, кошарке, одбојке, рукомета и других спортова. Кампови и школе спорта могу да се остваре на подручју Липовичке шуме.

У циљу рационалног и одрживог развоја комуникација и инфраструктуре приоритет има реализација канализационог система за Барајево и сва околна насеља у сливу Брајевске реке. Магистрални цевовод (око 7 km) би се пружао дуж Брајевске реке, са ППОВ на локацији Међуречје на ушћу Брајевске реке у Бељаницу.

Развојни приоритети постављени у области водоснабдевања су ослањање на јужну грану Београдског водовода, ревитализације постојећих објеката локалних изворишта које треба сачувати и заштитити. Због све теже ситуације у селима те општине БВ ће се постепено ширити и на њих. Приоритет има изградња резервоара „Врелине”, који обезбеђује

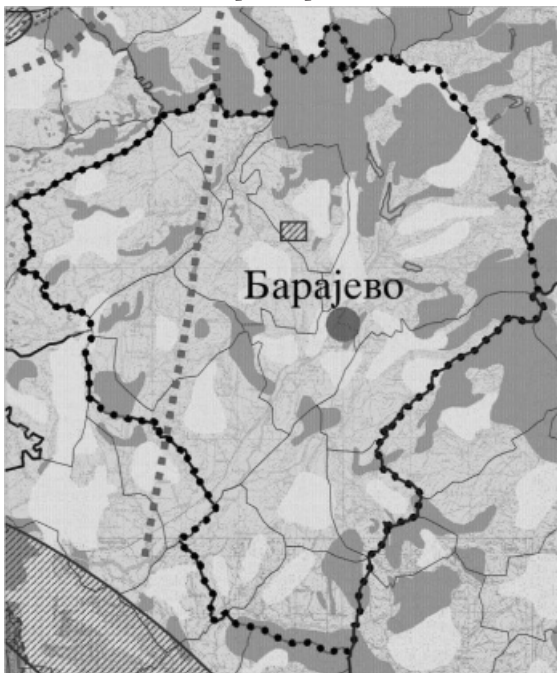
поузаданије снабдевање Барајева, насеља Гај и осталих насеља према југу.

Један од приоритета развоја система снабдевања природним гасом из НИП-а је и изградња магистралног гасовода (пречника Ø219,1 mm и притиска  $p=50$  бара) Београд-Лазаревац-Ваљево у коридору планираног ауто-пута Београд-Пожега. Да би се поменути гасоводом обухватило што више великих индустријских потрошача, са што повољнијим годишњим радом и потрошача широке потрошње, траса гасовода треба да пролази релативно близу градова и насеља Барајево, Степојевац, Велики Црљени, Лазаревац, Ђелије и Лајковца до Ваљева који би се могли прикључити на исти.

Саобраћај и саобраћајна инфраструктура представљају један од најугицајнијих фактора за достизање општег циља концепције заштите, уређења и развоја планског подручја. Потребно је остварити равнотежу између екстерног повезивања АП Београда и интерног организовања унутар територије, подигнути ниво услуге приградског јавног превоза и његово интегрисање са јавним саобраћајем у осталим урбаним центрима АП Београда као и остварити развој, рехабилитацију, ревитализацију и реконструкцију саобраћајних мрежа и објеката (путна, железничка, бицикличка, мреже у функцији туристичких, рекреативних кретања и др. ).

Изменама и допунама Регионалног просторног плана АП Београда за општину Барајево предвиђене су следеће намене коришћења простора: пољопривредна подручја (претежно ратарско-сточарска породична пољопривреда и подручја еколошке производње хране), постојеће изграђено земљиште, шумско земљиште (постојеће шумско земљиште, планирано шумско земљиште и планирано заштитно шумско земљиште), воде и водна подручја (акумулације постојеће, акумулације планиране и водотокови) и могућност малих и средњих привредних погона.

*Измене и допуне Регионалног просторног плана административног подручја Београда (Реферална карта 1: План намене простора)*



Као стечена обавеза овим планом примењују се решења из донетих урбанистичких планова за територију општине Барајево.

#### 1.1.4. Скраћени приказ и оцена постојећег стања

##### 1.1.4.1. Природни системи и ресурси

###### Пољопривредно земљиште

На подручју Општине Барајево укупна површина пољопривредног земљишта износи 15.072 ha<sup>3</sup>. Од тога 14.629 ha је под обрадивим земљиштем и 443 ha под пашњацима. Ораничне површине према врсти усева заступљене су на следећи начин:

- Ораничне површине (12.350 ha) према врсти усева
  - житарице 6570 ha (пожета површина пшенице 1.338 ha, ражи 25 ha, јечма 654 ha, овса 417 ha, кукуруза 3.810 ha);
  - индустријско биље 9 ha;
  - повртно биље 1949 ha;
  - сточно – крмно биље 3.612 ha; и
  - угари, необрађене оранице и баште 210 ха
  - ливаде 1309 ha
  - воћњаци 923 ha (број воћних стабала: трешње 5.732, вишње 5.541, кајсије 1.615, шљиве 113.970, брескве 1.990, ораха 5.050, јабуке 81.133, крушке 61.813, дуње 1.513; пожета површина јагоде 7 ha); и
  - виногради 47 ha (197 хиљада комада чокота грождја).

На територији општине Барајево површине под пољопривредним земљиштем у државној својини заузимају 353,57 ha<sup>4</sup>.

Посматрано по класама бонитета, под другом класом се налази око 2.150 ha земљишта, под трећом класом око 10.660 ha, под четвртом класом око 4.530 ha, а остало земљиште је пете и шесте бонитетне класе. На територији општине Барајево нема земљишта прве и седме класе бонитета.

###### Шуме и шумско земљиште<sup>5</sup>

У општини Барајево површине под шумом заузимају око 4.500 ha. Степен шумовитости износи око 21%, што је у односу на просечну шумовитост АП Београда (11,2%) боље, али у односу на стање у Републици Србији данас (30,6%), и планиране оптималне која треба да буде 41% недовољна.

У приватној својини налази се 3.000 хектара, шумама које нису у приватном власништву газдује ЈП „Србијашуме”.

Шуме на територији општине сведене су на три испресецана појаса. Највећи шумски појас обухвата Липовицу, шума са око 1270 ha, одакле се у разуђеном виду преко Барајева пружа на Подвис и спаја са шумама у селу Губеревцу. Други појас се протеже јужно, од Бељанског виса преко Бојишта и Збеговишта, Кућина Борачког виса и Липовиче до Ибарског пута. Трећи већи шумски комплекс представља борачка шума Старинаовац.

Најзаступљеније врсте су: цер (*Quercus cerris*), сладун (*Quercus frainetto*), буква (*Fagus sylvatica*), граб (*Carpinus sp.*), лужњак (*Quercus robur*) и липа (*Tilia sp.*).

3 Статистички подаци о пољопривредним површинама и пољопривредној производњи преузети су из Статистичког годишњака Београда 2008. (Завод за информатику и статистику, Београд, 2009)

4 Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде; „Службени лист града Београда”, број 24, Годишњи програм заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта на територији града Београда за 2009. годину.

5 Подаци су добијени из Регионалног просторног плана АП Београда

Шуме на подручју Барајева заузимају око 27,44% територије, од чега више од трећине отпада на деградирани облике шума. Преко 65% шума на територији општине је у приватном власништву.

Табела бр. 2: Биланс шума и шумског земљишта

	укупно	шуме и шумско земљиште			остало земљиште		
		свега	природне и вештачке	шумско земљиште	свега	неплодно	остале сврхе
		ha	ha	ha	ha	ha	ha
Државно	1555,12	1.465,70	1.441,43	24,27	89,42	34,90	54,52
Приватно	2885,00	2.885,00	2.885,00				
Барајево	4440,12	4.350,92	4.326,43	24,27	89,42	34,90	54,52

Табела бр. 3: Стање шума по пореклу и очуваности у општини Барајево

Порекло и очуваност	Површина (ha)				Запремина m <sup>3</sup> /ha	Запремина прираста m <sup>3</sup> /ha
	очуване	разређене	девастиране	укупно		
Високе						
Изданачке	426,72	839,73	23,88	1290,33	237,1	6,4
Вештачки подигнуте	95,29	21,12	1,12	117,53	162,9	6,3

Према податцима Завода за заштиту природе Србије, на територији општине Барајево Три храста лужњака (*Quercus robur* L.), у селу Шиљаковац, имају статус заштићеног природног добра.

Недовољна пошумљеност је један од главних узрока појаве процеса средње ерозије (104,67 km<sup>2</sup> или 49,26% од укупне површине КО). Средњи коефицијент ерозије за територију целе општине износи  $Z = 0,474$ , што значи да припада III категорији разорности. Горњи слив Барајевске реке има више бујичних токова различитих величина и значаја који нису регулисани, тако да је неуређеност слива и недостатак вегетације један од узрока плавења. Услед деградације шумског покривача, појава ерозије, као директне последице, присутна је и у атару села Лисовићи, као и на падинама под проређеном шумом у атару Шиљаковца, Бождаревца, Манића, Арнајева, Гунцата (слив Хајдучког потока) и Барајева (слив Дубоког потока).

На територији општине, са седиштем у Барајеву, активно је Ловачко удружење „Мића Поповић”, газдује ловиштем „Барајевска река” укупне површине 20.250 ha, од чега ловне површине обухватају 15.910 ha.

На подручју општине Барајево углавном је заступљена срнећа дивљач, дивља свиња (повремено), зец, фазан и пољска јаребица, као и шакали и дивље мачке.

Ловиште има више од 40 чека и око 150 локација на којима су постављене хранилице и појилице за дивљач. У склопу ловишта се налазе ловачки дом корисне површине 162 m<sup>2</sup>, ловачка кућа 40 m<sup>2</sup> и 5 ha земље.

#### Воде и водно земљиште и ресурси

Површинске воде са територије општине Барајево припадају Колубарском сливу, дренажујући сливовима трију река: Турије, Бељанице и Марице које се уливају у Пештан, односно Колубару. Терен је испресецан мањим рекама и потоцима који, изузимајући Бељаницу, за време јачих суша или редовно преко лета пресуше.

Основни хидролошки потенцијал Барајева представља Барајевска река са притокама. Са разгранатом изворишном мрежом и својом десном притоком Баћевачком реком, Барајевска река је најдужа река на територији општине. Дужина њеног тока, мерена од изворишта у области Карауле

(307 m) до ушћа у Бељаницу износи 16 km. Цео њен слив налази се на територији општине Барајево, у централном делу терена, док то није случај са осталим речицама и потоцима, изузев Суве реке са извориштем у Лисовићу, испод Виса (408 m) до ушћа у Бељаницу.

Акумулационо језеро „Дубоки поток” изграђено је на истоименом потоку који је лева притока Барајевске реке, површина слива до профила бране је 5,5 km<sup>2</sup>. Изградњом земљане бране, висине 15 m и дужине 145 m, створена је акумулација површине 7,2 ha, корисне запремине 170.000 m<sup>3</sup>. Акумулација је изграђена у оквиру Водопривредне основе општине Барајево.

Све реке које протичу преко територије општине Барајево имају веома мали проток, испод 1 m<sup>3</sup>/sec и имају плитка корита тако да се процес засипања корита плодним муљем, започет у леденом добу, наставља и до данашњих дана, праћен изливањима и плавењем околних ораница у време обилнијих падавина или отапања већих количина снежног покривача.

Барајевска река, као и Бељаница имају бујични карактер. Бељаница је „пољском” регулацијом регулисана на дужини од 9,8 km узводно од ушћа Барајевске реке, док је Барајевска река после „градске” регулације кроз Барајево регулисана „пољском” регулацијом до ушћа у Бељаницу.

#### Геолошки ресурси

На простору општине Барајево позната су лежишта и локална активна позајмишта сировине за цемент и то лапори и лапоровите глине, олово и цинк, међутим њихов степен истражености у односу на количине (резерве) и квалитет није познат.

На територији општине Барајево су регистроване следеће локације минералних сировина:

- сировине за цемент (лапорци и лапоровите глине) су регистроване на пет локација: Велики Борак, Ропутина, Средњи Крај, Липовица и Дражановац. Њихов степен истражености у односу на количине (резерве) и квалитет, није познат. Сва ова лежишта су изван експлоатације.
- гвожђе на локалитету Табориште. Лежиште је изван експлоатације због недовољне истражености.
- олово и цинк на локалитету Дражановац. Лежиште је изван експлоатације због недовољне истражености.

Овакво стање отежава давање реалне оцене минерално-сировинских потенцијала на подручју општине.

На територији општине Барајево изведена хидрогеолошка истраживања везана су за могућности експлоатације подземних вода за потребе водоснабдевања. У тренутном систему водоснабдевања укључено је око двадесетак истражно-експлоатационих бунара. Издашности експлоатационих бунара се крећу од 3 l/s па до 15 l/s у зависности од хидрогеолошких услова на терену, односно типа издани. Дубине бунара се крећу од око 30 m до око 200 m.

Према структурном типу порозности и хидродинамичким параметрима средине, најчешће експлоатисани слојеви су у оквиру збијеног типа порозности алувијалних наноса, односно срматских и панонских пескова и у оквиру карсног типа порозности сарматских кречњака.

Збијени тип порозности у алувијалним наносима је ограничен распрострањеном у оквиру долина, потока и река. На територији општине може се пратити развиће збијеног типа порозности у алувијалним наносима Баћевачке реке, Барајевске, Губеревачке, као и реке Марице, и реке Бељанице. Алувијалне наслаге су углавном представљене песковима и шљунковима у већој или мањој мери заглињеним, затим, песковитим глинама, глинама и муљем.

Карстни тип порозности формиран је у оквиру кречњака доњег сармата, односно у оквиру органогено-оолитичних и песковитих кречњака доњетортонске и доњесарматске старости.

На територији општине природно истицање подземних вода одвија се преко двадесетак појава, чије се просечне издашности крећу од 0,5 до 5 l/s, просечне температуре око 12 °C.

На карти су издвојене перспективне зоне за извођење детаљних хидрогеолошких истраживања са аспекта експлоатације подземних вода у оквиру границе општине Барајево.



1.1.4.2. Животна средина, предели, природна и културна добра

Заштита животне средине

Загађивање животне средине је евидентирано скоро на читавом простору АП Београда. Степен загађивања и други неповољни утицаји нису хомогено распоређени, већ зависе од локалних природних услова и антропогених чинилаца. Еколошка категоризација подручја АП Београда према степену загађености, указује на заступљеност седам категорија угрожености квалитета животне средине, а општина Барајево се налази у седмој категорији, што захтева еколошки одговорно коришћење простора који представља значајан потенцијал.

Ваздух

Квалитет амбијенталног ваздуха условљен је емисијама SO<sup>2</sup>, NO<sup>x</sup>, CO, чађи, суспендованих честица, тешких метала и других загађујућих материја које потичу из различитих објеката и процеса.

Као главни извори загађивања ваздуха на територији општине Барајево могу се сматрати продукти сагоревања горива у домаћинствима, индивидуалним котларницама, саобраћај, грађевинска делатност, неодговарајуће складиштење сировина, депоније отпада и др.

Мерних станица за мерење квалитета ваздуха на територији општине Барајево нема. Градска општина Барајево, са пуним правом се може назвати „еколошком општином”. Предели изузетних карактеристика, појас Липовичке шуме, „штити” територију општине Барајево од загађења, које долазе од суседних општина (Лазаревца и Обреновца). Већих индустријских загађивача на територији општине нема, обзиром да су друштвена предузећа „Индустрија кугличних

лежајева” и „Електрон” приватизоване и никаква производња се у њима не одвија.

Воде

Приликом анализирања стања животне средине, посебно пажња се посвећује проблематици загађења вода, јер је вода услов живота, али и стратешки ресурс. Да би се развили одговарајући планови за управљање квалитетом вода и да би се спречило или ограничило уношење у воде опасних, отпадних и других штетних материја, неопходно је пре свега обезбедити поуздане информације о степену загађености вода, односно успоставити систематску контролу квалитета површинских и подземних вода.

Прописи који регулишу ову област имају за циљ да обезбеде одрживо коришћење воде, укључујући добар статус површинских и подземних вода са становишта животне средине, као и квалитет и количину. Оквирна директива о водама (WFD, 2000) је кључни документ у области заштите вода.

На предметној територији главне изворе загађења површинских вода представљају нетретиране комуналне отпадне воде, дренажне воде из пољопривреде, процедурне воде из депонија, поплаве.

Површинске воде са територије општине Барајево припадају Колубарском сливу, дренарајући сливовима трију река: Турије, Бељанице и Марице које се уливају у Пештан, односно Колубару. Терен је испресецан мањим рекама и потоцима који, изузимајући Бељаницу, за време јачих суша или редовно преко лета пресуше.

Табела бр. 4: Квалитет површинских вода у 2008. години (према подацима из Статистичког годишњака Београда, 2008. године)

	број узорака	Изван II класе речних вода			
		II класа речних вода	бактеријска и физиолошка неисправност	физичко хемијска неисправност	бактеријска неисправност
	број %	број %	број %	број %	
Колубара	20	5 25,00	5 25,00	9 45,00	1 5,00
Бељаница	4	2 50,00	- 0,0	1 25,00	1 25,00
Дубоки поток	9	7 77,7	- 0,0	- 0,0	2 22,2

Током читаве календарске године, Барајевска река служи као реципијент за комуналне отпадне воде. Континуирано посматрано, на годишњем нивоу, проблем постаје све већи и потребно га је систематски решавати.

На читавој територији општине (број становника 25.865) не постоји системско сакупљање и пречишћавање отпадних вода. За насеље Гај (око 3.000 становника) постоји канализациони систем за отпадне воде, која се без икаквог третмана упуштају у Барајевску реку низводно од насеља Барајево – центар.

Пре уливања у Барајевску реку, комуналне отпадне воде не подлежу никаквом третману, што битно утиче на хемијски састав воде. Иако основни хидролошки потенцијал Барајева, представља Барајевска река са притокама, квалитет воде у Барајевској реци, не подлеже редовним контролама. Највећи проблем са аспекта угрожености водотока представља непостојање уједињеног канализационог система, већ су изграђени делови канализационе мреже.

Током 2008. године практично ништа значајније није учињено на изградњи уређаја за третман комуналних отпадних вода на територији општине, што је уз друге узроке разлог за овако лошу ситуацију.



## Земљиште

Састав и санитарно стање земљишта представљају факторе од значаја за здравље популације, са директним и индиректним утицајем преко загађења површинских и подземних вода, ваздуха и животних намирница.

Земљишта су изложена различитим облицима деградације, која се манифестује у виду смањења и деградације пољопривредног земљишта и загађења земљишта као последице пољопривредних и саобраћајних активности у Барајеву.

## Бука

Ниво буке у Београду прати се већ више од 30 година, али општина Барајево није у градском систему мониторинга.

Комунална бука у Београду потиче највећим делом од саобраћаја, док су индустрија, мала привреда, грађевинарство и друге активности од мањег значаја. Према досадашњим подацима, највећа прекорачења дозвољених нивоа буке су у зони поред прометних саобраћајница, као и у стамбеним зонама. Најчешћи узроци проблема везани су за стара возила са високом емисијом буке и застареле производне технологије, затим неадекватно лоцирање индустријских постројења, занатских радњи, а посебно угоститељских објеката у урбаним зонама, као и неспровођење мера заштите.

На територији општине Барајево се налази једна јединица Ветеринарске установе „Ветерина Београд” која врши послове из домена комуналне зоохигијене и здравствене заштите животиња у име и за рачун града Београда и неколико јединица у приватном сектору.

## Заштита, уређење и унапређење природних вредности и природних добара

Општина Барајево је лоцирана на подручју субмедитеранских шума са храстом сладуном и цером, које представља један од три основна биома метрополитенског подручја Београда. На територији Општине, препозната су два типа предела, подручја различитог карактера са јасном и препознатљивом шемом предеоних елемената, и то: неогено побрђе у сливу реке Колубаре и брдско и брдско-планинско подручје северне Шумадије. Уситњена поља са знатним учешћем живица проткана остацима шума у јаругама и плитким долинама река, на умаласаном рељефу, представљају карактеристичну слику предела општине Барајево. Највећи шумски појас обухвата Липовицу, одакле се у разуђеном виду преко Барајева пружа на Подвис и спаја са шумама у селу Губеревцу. Други се протеже јужније у истом правцу, од Бељанског виса преко Бојишта и Збеговишта, Кућина Борачког виса и Липовичке до Ибарског пута. Трећи већи шумски комплекс представља борачка шума Стариновац.

Услед бројних антропогених утицаја, основне природне карактеристике ових предела су знатно модификоване. Пејзаж је знатно преобликован досадашњим активностима, а притисак на земљиште је изражен.

Према Централном регистру заштићених природних добара, Завода за заштиту природе Србије, на делу територије општине Барајево налази се Споменик природе (ботаничког карактера) – Три храста лужњака – Баре (*Quercus robur* L.), – налази се на подручју КО Шиљаковац, поред реке Робаје повременим тока, на месту званом „Баре”, удаљеном око 150 метара од сеоског пута, на надморској висини од око 124 m. Стављен је под заштиту ради очувања ретких ботаничких вредности, репрезентативних дендрометријских карактеристика, заштите аутохтоне

разноврсности и унапређења предеоних обележја. Стабла су развијена, витална, јаког и здравог дебла и хабитуса. Површина овог природног добра износи 0,5 ha. Стављен је под заштиту 2006. године са прописаним мерама и режимом заштите.

Евидентирана природна добра од стране Завода за заштиту природе Србије су Липовичка шума – екосистем са вредном флором и фауном, ловно узгојни центар високе дивљачи, простор изузетних пејзажних одлика и место погодно за одмор и рекреацију. Липовичка шума, површине око 1.058 ha, налази се на подручју катастарске општине Барајево и општине Чукарица. Припада парку природе шумовитог подручја централне шумадијске греде, почев од Степиног лута до Космаја; објекти историјскогеолошког и стратиграфског наслеђа неогене старости, и то: профил богат фосилном фауном мекушаца (сармат) код Бељине и еталон профил за развиће сармата у централном делу Србије – напуштени каменолом код Барајева.

## Заштита, уређење и унапређење културних добара

Прва насеља на територији Општине Барајево појавила су се пре пет хиљада година, у доба неолита. Највеће неолитско насеље на територији општине било је у насељу Барајево и заузимало је простор од око 100 хектара, а налазило се на локалитету који је у археологији познат под именом Кремените њиве крај пута Барајево–Липовица. У овим крајевима живели су Илири, Келти, а почетком нове ере Римљани. Период досељавања словенског становништва у ове крајеве историјски је остао незаслужен. Барајево се први пут помиње у катастарском попису који су извршили Турци 1536. године, као друго име за Барај (забележено 1528. године).

Најзначајнији историјски догађај одиграо се у Великом Борку 1805. године када је одржана прва Народна скупштина устаничке Србије, на којој је установљен Правитељствујушћи совјет српски, као први орган извршне власти у Србији. За председника Совјета изабран је прота Матеја А. Ненадовић, а за совјетника Београдске нахије Павле Поповић из Вранића. У Великом Борку, за време Првог српског устанка радила је и прва пошта у Србији.

Утврђена културна добра заступљена су у виду 9 заштићених непокретних културних добара (1 споменик културе у категорији од великог значаја и 8 у категорији културних добара) као и 1 просторна културно-историјска целина и 9 непокретних културних добара која уживају претходну заштиту (4 археолошка локалитета, 2 објекта народног грађевинарства и 1 спомен-обележје).

Потребно је посебно истакнути културно добро од великог значаја, Цркву брвнара у Вранићу, посвећена страдању Св. Четрдесет великомученика. Саграђена је 1823. године на темељима старије цркве из XVIII века. Црква припада историјски и стилски значајној групацији цркава брвнара грађених током XVIII века и прве половине XIX века у Србији. Просторно је подељена у три дела – преградом у припрати и иконостасом. У Црквеној ризници налази се велики број експоната из археолошких налазишта са овог подручја, старог новца, оружја, икона и црквених књига, етнографског материјала, докумената и фотографија важних личности. Ризница чува крст Хаџи Рувима, игумана Манастира Боговађа, рађен 1796. године, а поклоњен цркви у Вранићу 1800. године. Ту се налази и богата књишко-архивска грађа која обухвата период од 16. до 20. века, као и библиотека која броји око 10.000 књига.

Остали најзначајнији културно-историјски споменици су основна школа у Вранићу, стара зграда основне школе у Бождаревцу, стара чаршија у Бељини са појединачно обнoвљеним објектима, стара механа у Барајеву и др.

Организација простора од интереса за одбрану земље

Најугроженији делови територије општине Барајево су ужи део подручја општинског центра, где је највећа концентрације становништва, грађевинског фонда, привредног, непривредног, инфраструктурног потенцијала, затим објекти и комплекси од значаја за одбрану земље, важни индустријски објекти, околина важних саобраћајних раскрсница и др., где се морају применити мере које повећавају отпорност простора за потребе одбране и заштите.

На подручју Просторног плана градске општине Барајево налази се перспективан комплекс посебне намене „Бождаревац”.

Заштита од елементарних непогода

#### Геолошки хазард

Свака територија на Земљиној површини зависно од комплексности природних услова има изражене специфичности и предиспозиције за одређене природне појаве и процесе, а тиме и за угроженост различитим природним хазардима. Територија Београда изложена је опасностима од природних непогода, а степен угрожености је различит у зависности од врсте непогоде, али довољан да може изазвати знатне последице, угрозити здравље и животе људи и проузроковати штету већег обима на материјална добра.

Познавање склоности простора за настанак одређеног природног хазарда има велику важност у правилној намени површина, заштити становништва и материјалних добара у тим зонама, изради стратегија просторног развоја, заштити животне средине и стварању оквира за доследну примену концепта одрживог развоја. Ако се пође од чињенице да природни услови најчешће представљају потенцијале, а хазарди ограничења у планирању, уређењу и развоју неког простора, онда је оправдана њихова анализа са различитих аспеката.

Имајући у виду природне карактеристике територије општине Барајево, као најважнији природни хазарди издвајају се: сеизмика, клизишта, одрони, поплаве и бујичне поплаве, град, као природни процеси који директно и индиректно угрожавају људе, материјална добра и сам простор.

#### Појаве нестабилности – клизишта

Клизишта, у најширем смислу, су последица савремених геодинамичких процеса и формирају се у терену, на падинама, при одређеним инжењерскогеолошким условима и представљају један од основних фактора ограничења коришћења простора. Фактори који утичу на стварање и активирање клизишта и процеса клизања су многобројни, али је у највећем броју случајева, њихово здружено дејство довело до нарушавања природне стабилности терена и клизања.

На простору града, према подацима Катастра клизишта Београда из 1981. године, на простору општине Барајево евидентирано је преко 200 појава различитих врста нестабилности. На самом подручју Барајева према подацима из ранијих документација регистровано је да површина од 6500 ha је обухваћена клизањем и појавама нестабилности. Детаљном анализом ранијих резултата истраживања може се констатовати да је проценат територије који је захваћен клизиштима око 30% у односу на укупну површину општине, што је делом последица геолошке грађе терена, а делом неуредначених критеријума у оцени стабилности терена различитих аутора.

Према последњим подацима из Катастра Клизишта који је рађен само за територију ГП територије Београда (2009),

регистрована су оштећења на преко 2000 стамбених објеката, од који је више десетина срушено, а такође су констатована оштећења и на више индустријских објеката, као и на неколико стотина помоћних објеката. Процес клизања оставио је негативне последице и на све објекте инфраструктуре, а посебно на објекте путне инфраструктуре (локалне, регионалне и магистралне путеве и пруге), затим водоводну и канализациону мрежу. Процесом клизања захваћене су и знатне површине обрадивог пољопривредног земљишта.

И на простору Барајева има оштећених стамбених објеката и оштећења на инфраструктурним објектима. Због не достатка ажурног катастра они за сада нису регистровани. Ризик од клизишта и других појава нестабилности подразумева могуће материјалне штете, као и могућност угрожавања живота људи.

Подручје општине Барајево спада у београдске општине где је велики део територије општине угрожен различитим појавама нестабилности, судећи по подацима из катастра из 1981. године. Подручја општине у зони Мељака, Вранића, Баћевца, Шиљаковца и Баждаревца посебно су угрожена дубоком и великим клизиштима, која су се последњих година реактивирала и која представљају све већи проблем за старе, а поготову новоизграђене (најчешће без дозовле) објекте различите намене.

#### Сеизмика

На подручју РПАП Београда сеизмички ризик условљен је активношћу две блиске сеизмогене зоне – Космаја и Лазаревца, као и присуством бројних удаљенијих зона (Фрушка Гора, Алибунар, Зрењанли – Јаша Томић, Голубац, Крупањ–Лозница, Свилајац, Рудник и др). Подручје Барајева се налази под утицајем жарисних подручја Лазаревца на растојању од око 30 km, Рудник 56 km и Свилајац око 60 km.

Према Сеизмолошкој карти Србије (публикованој 1987. год) која изражава очекивани максимални интензитет земљотреса, територија општине је на олеати за повратни период времена од 100 година лоцирана у подручју од VII степени MCS скале, а за повратни период од 500 година у подручју од VIII степени MCS скале.

Подручја угрожена поплавама, бујицама и високим нивоом подземне воде

Потенцијално плавна подручја у Барајеву захватају површину од 1.813,82 ha и на њима се налазе насеља. Око 80 мањих водотока, бујичног карактера угрожавају делове општине краткотрајним, али веома опасним поплавама. Ниске долине зоне у јужном и централном делу Општине барајево угрожавају подземне воде, које коинцидирају са високим нивоима река Марице, Врбовца, Опарна, Барајевске реке, Бељанице, Стојничке реке, Губеревачке, Суве реке, Баћевачке реке, Барајевчице, Ковачице, Крчевица и др., посебно при њиховом дугом трајању. У више КО општина на територији општине Барајево постоје водотоци који су само делимично регулисани, што је основни разлог због чега се морају третирати у контексту одбране од поплава на нерегулисаним бујичним водотокима. С аспекта одбране од бујичних поплава, подручје општине Барајево спада у средње угрожене. На основу анализе угрожености територије општине од бујичних поплава може се закључити да су два водотока из категорије велике потенцијалне опасности од поплава.

У оквиру анализе потенцијалне угрожености подручја општине од бујичних поплава, важно је истаћи да скоро сви водотоци у категоријама средње и велике опасности од поплава припадају групи нерегулисаних водотока, изван републичког водопривредног плана за заштиту од вода.

## Одбрана од града

На територији општине Барајево у оквиру система одбране од града изграђено је укупно 6 (шест) противградних станица са којих се током сезоне одбране од града испуљују противградне ракете које спадају у 1. категорију експлозивних материја. Противградне станице су изграђене на следећим локацијама:

Табела бр. 5: Локације противградних станица

Ред. бр.	Назив ПГС	X	Y	H
1	Мељак	4941300	7449400	205
2	Барајево	4942150	7455200	120
3	Вранић	4937800	7444200	150
4	Велики Борак	4935900	7449600	200
5	Лисовић	4932880	7455250	230
6	Рожанци	4926450	7451600	130

## 1.1.4.3. Становништво, насеља и јавне службе

## Становништво

Општина Барајево постала је београдска општина 1956. године. Формирана је преласком на комунални систем од насеља Барајево, Баћевац, Бождаревац, Гунцате и Лисовић. Остала насеља придружена су територији општине 1957. и 1960. године. Општина у свом саставу има 13 насеља (12 сеоских и 1 градско насеље).

Табела бр. 6: Упоредни преглед броја становника, подаци из Пописа 2002. године

Година	1948.	1953.	1961.	1971.	1981.	1991.	2002.
Број становника у општини	17.421	18.148	17.461	16.552	18.815	21.647	25.865
Промена броја становника у општини	/	727	-687	-909	2263	2832	4218
Стопа раста броја становника у општини (%)	/	4.17	-3.79	-5.21	13.67	15.05	19.49

Због доласка избеглица из бивших република и расељених лица са Косова, у периоду између 1991. и 2000. године, је дошло до највећег повећања броја становника у овој општини.

Табела бр. 7: Структура становништва по основним контингентима, према Попису из 2002. године

			Предшколски узраст 0-6	Школски узраст 7-14	Радни контингент 15-64	Становништво од 65 година и више	Пунолетни 18 и више	Жене у фертилном периоду 15-49	Укупно
			Барајево	2002.	Број	1.603	2.069	16.492	4.265
	Удео	6.51		8.4	66.93	17.31	/	22.64	100.00
2007.	Број	1740		21.43	16668	4450	20338	5268	25.000
	Удео	6.96		8.57	66.67	17.8	81.35	21.07	100.00

Док је старих лица 2002. године било 17.31%, 2007. године се њихово учешће пење на 17.80% и веће је од учешћа младих предшколског и основношколског узраста.

У периоду 2000-2010. године природни прираштај је био негативан тако да је настављено старење становништва (приказано у табели бр. 8).

Табела бр. 8: Витални догађаји, 2007. године

	Живо-рођени	Живорођени на 1000 становника	Умрли	Умрли на 1000 становника	Природни прираштај	Природни прираштај на 1000 становника
Барајево	216	8.8	400	16.3	-184	-7.5

Основни потенцијал развоја Барајева представљају млади и образовани људи који су тренутно незапослени. Њиховим запошљавањем би се, у наредном периоду, повећао природни прираштај јер би могли да оснивају породицу и то би ублажило старење фертилног контингента.

Ограничења демографског развоја налазе се, пре свега, у економији. То би било даље повећање незапослености и социјалне несигурности што може да доведе до опадања природног прираштаја и емиграције високообразованих у иностранство.

Табела бр. 9: Пројекција демографског развоја

	2005-бр. становника	2006-бр. становника	2007-бр. становника	2015-бр. становника	2020-бр. становника	% учешћа 2007	% учешћа 2015	% учешћа 2020
Барајево	25,000	25,053	25,146	25,723	26,088	1.6	1.5	1.5

Пројекција за ниво општине као целине урађена је као део процене броја становника у Просторном плану административног подручја Београда. Основу за пројекцију су представљале процене броја становника, урађене у Републичком заводу за статистику, за 2005, 2006. и 2007. годину.

Тренд показује да ће доћи до извесног раста броја становника у општини Барајево.

## Функционално повезивање насеља и центара

Барајево, према РППАП града Београда, а на основу степена урбанизације, припада субурбаном подручју града (као и остале „бивше приградске“ општине заједно са новоформираним Сурчином) са градским центром истоимене општине и припадајућим насељима претежно руралног карактера. Конфигурација терена условљава постојање разуђених сеоских насеља. На територији општине Барајево се налази 13 насеља (12 сеоских и једно градско насеље), од којих је формирано 15 месних заједница. Општина Барајево претежно је рурална средина, која нема развијену индустрију. Највеће учешће има пољопривреда у којој преовлађује индивидуални сектор.

Савремени процес миграције се одвија у два правца: досељавање становника, нарочито избеглих, прогнаних и интерно расељених лица и у другом правцу (дневни миграторни систем) велике дневне миграције ка централним градским општинама, због концентрације радних места, али и трајне у смислу исељавање, поготову млађег становништва (емиграција). Примећен је специфичан облик миграција старијих становника, који су 70-их година прошлог века изградили викенд објекте, па по одласку у пензију трајно их насељавају.

Организација јавних служби и социјални развој<sup>6</sup>

На територији општине Барајево мрежу предшколских установа чине један централни објекат и два депанданса у насељу Барајву и вртић у закупуеном простору у Вранићу (ПУ „Полетарац“, централни објекат за боравак деце од 1 до 7 година; депанданс „Слончићи“ за боравак деце од 3 до 5 година; депанданс „Звончићи“ за боравак деце од 5 до 7 година; новоотворен вртић „Вранић“ у Вранићу за боравак деце од 1 до 7 година), и просторије за рад са децом пред полазак у школу – припремни предшколски програм. Укупно уписан број деце је 480, односно око 30% у односу на постојећи број деце предшколског узраста. Постојећа мрежа је неодговарајућа и потребно је допунити са истуреним одељењима како би се покрила сва насеља (или појачати капацитете у организационо-функционалним језгрима: Барајево, Вранићу и Бељини).

<sup>6</sup> Подаци за јавне службе добијени су од надлежних институција и општине Барајево

Мрежу основних школа чине две матичне основне школе и 16 подручних школа: ОШ „Кнез Сима Марковић” у Барајеву (матична школа и 14 подручних школа) са 1.536 ученика и ОШ „Павле Поповић” у Вранићу (матична школа и две подручне школе у Мељаку и Шиљаковцу) са 600 ученика. У свим селима раде подручна одељења ових школа (од 1. до 4. разреда), осим у Бељини, где постоје одељења свих осам разреда. Настава се у селима изводи у комбинованим одељењима што отежава нормалан рад и комуникацију са ученицима. Услови рада су испод стандарда. Слабо се користе средства за побољшање квалитета наставе, као што су покретне учионице, мобили наставнички тимови и слично. Проблем саобраћајне повезаности је, такође евидентан.

Постоји само једна средња школа у насељу Барајево, која има преко 900 ученика у 30 одељења. Отворена је 1976. године и у плану је за надоградњу.

Од установа социјалне заштите постоји градски центар за социјални рад – Одељење у Барајеву у ул. Светосавска 87/б и условно, као део социјалне заштите, посебан програм становања (станови за расељавање нехигијенских насеља) 16 мобилних стамбених јединица у Липовици. Поред наведених на простору Плана се у насељу Шиљаковац налази и Центар за смештај и дневни боравак деце и омладине ометене у развоју. Установа се налази у Шиљаковцу у адаптираном простору у оквиру основне школе у улици Добривоја Максимовића 11 чије услуге боравак тренутно користи 15 корисника распоређених у две групе. Евидентно високо учешће старог становништва, преко 65 година, указује на потребу отварања још установа за дневни боравак и помоћ у кући.

О здравственој заштити становника општине Барајево брине Дом здравља „Др Милорад Влајковић” у Барајеву, у којем је крајем 2007. године обновљена опрема по свим службама; Здравствена станица у Вранићу; Здравствена станица у Бељини која треба да се адаптира; амбуланта у Великом Борку, комплетно адаптирана 2005. године; завршен објекат амбуланта у насељу Требеж и очекује се да буде у пуној функцији током 2010. године. На једног лекара у просеку долази 867 становника, а европски просек је 621 становник на једног лекара у примарној здравственој заштити

Најзначајнија установа у области културе на подручју општине је Центар за културу Барајево фомиран крајем 2008. године. Већина месних заједница имају објекте домова културе, изузев Арнајева. Објекти су углавном дотрајали и недовољно опремљени или дати у закуп. Некадашњи домови културе у селима општине Барајево делимично су функционални, иако не служе у потпуности првобитној сврси којој су намењени. Ти објекти данас су претежно у употреби као пословни простор, месне канцеларије, бифеи и остали угоститељски и спортски садржаји, а њихови поједини делови често су ван функције, односно неискоришћени.

У прилог томе, наводимо информације о постојећим домовима културе на подручју општине Барајево. У простору централног Дома културе у Барајеву смештени су Центар за културу Барајево и Радио Барајево. Ту своје седиште имају поједине политичке странке, а део објекта користи се и као пословни простор. Значајно је поменути постојање биоскопске сале која није у првобитној функцији, али се користи за пробе фолклора и сл. Дом културе у „Глумчевом брду” (засек Барајева) је делимично уређен, користи се као пословни простор, поседује салу за састанке и бифе, а око 400 м<sup>2</sup> простора је слободно и чека нову намену. Слично као у Глумчевом брду и Дом културе у засеку „Средњи крај” поседује канцеларијски простор од око 300 м<sup>2</sup>, као и слободан простор коме треба пронаћи адекватну намену. Арнајево нема дом културе, али је у изградњи нов објекат месне канцеларије, у коме би требало да се одвија и

културно-забавни програм. У Рожанцима је изграђен нови објекат Дома културе са две ламеле која се користи као месна канцеларија и простор за предшколско васпитање и образовање. У једној ламели у којој се налазила продавница, сада је слободан простор. Поред тога, постоји и стари Дом културе, у приличној мери девестиран, чији се део користи као бифе фудбалског клуба. Реконструисан је стари Дом културе са великом салом у Манићу, која тренутно није у употреби. Ту је и месна канцеларија са спратном салом за састанке и великим холем. Бељина има новији Дом културе, изграђен пре двадесетак година, са уређеном концертном салом, салом за састанке, поштом и продавницама, издатим као пословни простор. Ту се налази и бифе локалног фудбалског клуба. На подручју Лисовића налазе се два Дома културе: „Старо село” – Стара зграда Дома културе у којој се налази око 120 м<sup>2</sup> слободног простора и „Спасовина” – Дом поседује неуређену салу за програме, салу за састанке, продавницу и наткривену спољну терасу од око 100м<sup>2</sup>, која се повремено користи за турнире у ноћном фудбалу. У реконструкцији је велика сала Дома културе у Гунцатима. Намера је да се због близине школе користи као физкултурна сала. Део Дома који је уређен користи се као месна канцеларија и продавница. Дом културе Мељак је делимично уређен са великом салом претвореном у теретану. У њему су смештени и бифе фудбалског клуба, библиотека, месна канцеларија и предшколска установа. Некадашња продавница је сада слободан простор. Спомен дом у Вранићу је добро уређен и адаптиран 2009. године. Од садржаја треба издвојити салу за позоришне представе, галерију слика, библиотеку и спомен собу („Покољ у Вранићу”). Део објекта издат је у угоститељске сврхе, а на око 200 м<sup>2</sup> налази се дискотека која није у функцији. Ту је и додатни простор, који би се могао искористити у различите сврхе. Поред Спомен дома постоји и Дом културе Вранић у који су смештени: месна канцеларија, КУД Вранић, предшколска установа и поједине невладине организације. Дом културе Шиљаковац је делимично уређен. Велика сала је издата и користи се као производни погон фирме за израду паркета. Простор некадашње продавнице је слободан. На спрату се налазе просторије Фудбалског клуба, Месна канцеларија и сала за састанке. Дом културе Велики Борак је делимично уређен и предат на употребу српској дијаспори, па је познатији као Дом српске дијаспоре. Дом поседује концертну салу, галерију слика, салу за састанке, а у њему су смештени и месна канцеларија и полицијска испостава, као и кикбокс клуб. У другом делу објекта налази се слободан простор – пет просторија површине око 400м<sup>2</sup>, предвиђених за коришћење од стране дијаспоре. Дом културе Бождаревац је делимично уређен. Велика сала претворена је у салу стотениског клуба са шест столова и свлационицом. У Дому се налази и месна канцеларија, а ту је и неискоришћен простор од око 50 м<sup>2</sup>. Дом културе Баћевац је делимично уређен. У њему се налазе предшколска установа, месна канцеларија, сала за састанке и продавница. Део објекта користи се као магацински простор.

Спортске активности становника реализују се у оквиру 23 спортска клуба са око 3.500 спортиста регистрованих у оквиру Спортског савеза Барајева. У већини месних заједница постоје спортски терени и игралишта, а у оквиру постојећег спортског – центра „Плешке” и два отворена базена који тренутно нису у функцији. Комплекси матичне основне и средње школе садрже физкултурне сале и спортске терене. Такође, на више локација у последње време су изграђени и мањи спортски центри са спортским садржајима (тениски терени, балон за мали фудбал). У близини мотела „Липовичка шума” реализовани су терени за препонско јахање.

## 1.1.4.4. Привредне делатности и туризам

## Пољопривреда

Прерада пољопривредних производа је недовољно развијена – прерада житарица, производња брашна и сточне хране обавља се у само једном млину; прерада сточарских производа врши се у једној кланици крупне стоке и једном објекту за производњу сухомеснатих производа; прерада млека и одређени број утовљених јунади, свиња и оваца прерађују у млекарима и кланицама на подручју града Београда; услед неорганизованог откупа и прераде воћа и поврћа највеће количине се прерађују за сопствене потребе.

Сточарска производња се у потпуности организује на газдинствима земљорадника. Поред производње за сопствене потребе ова газдинства производе и веће количине млека, меса, вуне, јаја и меда за тржиште. Годишња производња – прираст говеђег, свињског, овчијег и живинског меса процењује се на око 1200t. Организација откупа стоке и пласман стоке и меса се обавља преко земљорадничких задруга, приватних кланица, а део у сопственој режији земљорадника. У протеклом периоду на територији општине Барајево за прераду и дораду меса изграђена су два капацитета у приватном власништву.

## Индустрија

Општина Барајево је претежно рурална средина, која нема развијену индустрију осим спорадичних расутих појединачних погона мањег значаја и једна је од слабије развијених општина. Фабрика кугличних лежајева са аутоматизованом производњом, данас не ради. Иста судбина задесила је и погон за производњу светиљки „Електрон”. У наредном периоду ови производни капацитети, који су требали бити носиоци привредног развоја овога краја, морају дефинисати свој статус.

На подручју општине регистровано је око 1.200 привредних субјеката, највише у области трговине, грађевинарства, саобраћаја и прерађивачке индустрије. Углавном се ради о приватном сектору.

## Трговина

Према стању из децембра 2007. године<sup>7</sup>, укупна површина трговинског простора (продајног и магацинског) на територији општина Барајево износи око 8.600 m<sup>2</sup>. Са укупно 228 трговинских јединица, трговински простор по становнику износи 0.36 m<sup>2</sup> што је знатно испод 1,7 m<sup>2</sup> на административном подручју града, а број становника по трговинској јединици је износио 105 (79). Просечна површина малопродајних трговинских објеката од 38 m<sup>2</sup> указује на велику уситњеност трговинских капацитета. Највеће концентрације трговинског простора се у насељима: Барајево 55%, Вранић 18%, Мењак 12% и Гунцати 6%. Концентрација у општинском центру је реална сметња даљем развоју са аспекта мобилности потрошача због неразвијене путне мреже. Велетрговина располаже само са 5 продајних објеката и укупним простором (продајним и магацинским) од 0,01 m<sup>2</sup> по становнику, што је знатно испод 0,56 m<sup>2</sup> на административном подручју града. Просечна величина јединице у великопродаји од око 60 m<sup>2</sup> указује на недовољан потенцијал за савремено обављање послова, као и на њену изразиту уситњеност. Постоји потреба за уређењем простора у функцији сточне пијаце.

<sup>7</sup> Извор: Стратегија развоја трговине града Београда (подаци из евиденције и базе података накнаде за коришћење грађевинског земљишта за пословни простор, 2007. године и подаци од општине Барајево)

## Туризам

Велики потенцијал природних и антропогених туристичких ресурса није адекватно искоришћен. Туристичке локације су запуштене и не садрже адекватну опрему за оптимално коришћење. Постојећи смештајни капацитети, захтевају реконструкцију и доопремање. Зелени површине су незаштићене и неопремљене разноврсним садржајима. Не постоји савремена технологија рада, забавних, културних, естетских програма и програма презентације и продаје туристичких производа и др.

## 1.1.4.5. Саобраћај и инфраструктурни системи

## Саобраћај и саобраћајна инфраструктура

Барајево као једна од приградских општина Београда налази се у шумадијском делу административног подручја града Београда. Са северне стране граничи се са градским општинама Чукарица и Вождовац, са источне стране са општином Сопот, са јужне стране са општином Лазаревац и са западне стране са општином Обреновац.

## Путна мрежа

Преко територије општине Барајево прелази државни пут I реда број 22 – Ибарска магистрала, у дужини од 18 km који повезује Београд и северну Србију са Јадранским морем и представља једну од најзначајнијих саобраћајница у земљи. Општина Барајево је од Београда удаљена Ибарском магистралом 27 km, а железничком пругом 31 km.

Државни пут II реда број 107 (Липовица–Космај), од Ибарске магистрале преко Бељине до Космаја, пролази кроз центар Барајева и повезује га са Сопотом и Младеновцем, односно преко Ибарске магистрале са Београдом, на другој страни. На овом путу се одвија највећи део локалног саобраћаја и саобраћајница је великим делом у добром стању. Правац Вранић–Барајево преко Баћевца повезује државни пут II реда 201a дужине од око 18 km на територији општине. Преко државног пута II реда 201a територија општине Барајево повезана је са општином Обреновац.

Државни пут II реда број 107 је уједно и једина улица која повезује административни центар Барајева са остатком насеља одвојеног прелазом преко пруге. Због великог саобраћајног оптерећења потребно је потражити решење за нову саобраћајницу која би представљала алтернативни правац.

Државни пут II реда 204 се пружа са североисточне стране општине Барајево, уз саму границу плана и то на релацији Београд (Железник)–Липовичка шума–Рипањ–Врчин–Заклопача.

Путна мрежа је таква да је општина Барајево добро повезана са суседним општинама Лазаревац, Сопот, Младеновац и Аранђеловац. Поред тога, центар општине је повезан са свим насељима у општини.

Територија општине добро је покривена локалном мрежом путева, али су локални путеви углавном са незадовољавајућим стањем коловоза. Укупна дужина локалних путева под асфалтом је 93 km.

Према подацима Републичког завода за статистику, укупна дужина путева на територији општине Барајево износи 67 km, од којих је 64 km са савременим коловозом, са густином путне мреже која износи 0,31 km/km<sup>2</sup>.

## Железнички саобраћај

Железнички саобраћај се одвија пругом Београд–Бар која има изграђен један колосек а за бржи и ефикаснији саобраћај било би потребно саградити још један. Стајалиште

у центру Барајева намењено је поласцима „Београдске железнице”, на релацији Београд–Лајковац и путничких возова док се брзи и међународни возови на њему не заустављају. Будући да је то једини вид јавног превоза којим се из центра Барајева може стићи у центар града и поред недовољног броја поласака представља значајан вид комуникације.

Железничку пругу карактеришу да је једноколосечна; има мале брзине и пропусну моћ; застареле техничке елементе и сигнално-сигурносну опрему. Са уведеном линијом на релацији Београд–Лајковац знатно се побољшава опслуга становника, али је потребно обезбедити редовне поласке као и повећати број поласака.

#### Јавни превоз путника

Саобраћајно предузеће „Ласта” обавља превоз путника на подручју општине Барајево како на локалним, тако и на међуградским релацијама. На међуградским релацијама, линије повезују општину Барајево са Београдом, док на локалним саобраћају редовне линије ка насељеним местима унутар подручја општине која повезују насеља са центром општине, где се налази аутобуска станица.

Увођењем линије „Београдске железнице” на релацији Београд–Лајковац превоз путника се обавља и железничким саобраћајем што доприноси квалитетнијем опслуживању становника јавним превозом.

#### Паркирање

Није посвећена пажња стационарном саобраћају, што резултира дефицитом паркинг површина.

#### Бициклички саобраћај

Није посвећена пажња развијању бицикличког саобраћаја тамо где то омогућавају просторни и теренски услови.

#### Водопривредна инфраструктура

##### Снабдевање водом за пиће

Цело подручје општине Барајево има тешкоћа са обезбеђењем воде за пиће. Водоводи ове општине непрекидно прате проблеми у тражењу стабилног решења снабдевања водом, а посебно слабом дистрибутивном систему и недостатку постројења за прераду воде. Посебно су у лошем стању сеоска насеља у општини Барајево.

Да би се решили проблеми снабдевања водом овог краја у ЈКП „Београдски водовод и канализација”, урађено је решење снабдевања водом општине Барајево прикључењем на Београдски водовод.

Снабдевање насеља Барајева водом за пиће од Београдског водовода (БВ) шири се на остале општине и прераста у велики регионални систем, до малих сеоских водовода, који се често налазе на граници техничког импровизијума.

Општина Барајево се налази у маловодном подручју Србије и већ сада нема могућности да себе снабдева из локалних изворишта. До сада је изведено 15 бушених бунара, дубина 70–260 m, доста малих капацитета (до 8 l/s). Решење је тражено повезивањем са јужном граном БВ, чији су примарни објекти: ЦС „Липовица”, цевовод дуж Ибарског пута, цевовод до центра Барајева, цевовод дуж Рипањског пута до резервоара „Дражановац”, резервоари „Гунцати”, „Барајево”, „Дражановац”.

Урађени су водоводи у насељима: Барајево – центар, Баћевац, Баждаревац, Велики Борак, Вранић, Гунцати, Мељак и Шиљаковац. Преласком на организовано

снабдевање водом троши се двадесетак пута више воде, што онемогућава да септичке јеме прихвате ту воду, па вода слободно отиче по терену.

Локална изворишта су доста лоше заштићена што доводи до погоршања квалитета подземне воде. Она често раде у режимима надексплоатације.

#### Канализација отпадних вода

Развој канализационог система био је знатно успоренији од развоја водоводних система и по обухвату читавих насеља и по степену прикључења домаћинстава на канализациони систем. Посебан проблем је одсуство канализације у насељима која су у близини главних изворишта и недостатак постројења за пречишћавање отпадних вода „ППОВ”.

Стање канализације није задовољавајуће чак и у ужој градској зони тако да су кишна и фекална канализација неразвијене, а многа насељена места нису започела да решавају своје канализационе системе. Не постоји системско скупљање и пречишћавање отпадних вода.

У центру Барајева постоји мрежа која се преко таложне јаме излива у Барајевску реку. У насељу Гај, као и у комплексу школа и дома здравља постоје парцијалне мреже, али пречистачи не раде, те се отпадне воде изливају у Барајевску реку. Остали објекти своје воде каналишу до септичких јама.

#### Енергетска инфраструктура

Систем снабдевања електричном енергијом

Систем снабдевања електричном енергијом предметног подручја чине два основна елемента и то:

- објекти за пренос електричне енергије и
- објекти за расподелу и дистрибуцију и електричне енергије.

Преносна мрежа (прелази предметну територију) реализована је преко високонапонских водова 110, 220 и 400 kV са одговарајућим трансформаторским станицама и разводним постројењима.

На предметном подручју реализовани су следећи електроенергетски објекти напонског нивоа 400 и 220 и 110 kV за пренос електричне енергије:

- надземни вод 400 kVТС „Београд 8” – РП 400 kV Обреновац;
- надземни вод 220 kVТС „Београд 3” – РП 220 kV Обреновац;
- надземни вод 220 kVТС „Београд 3” – Бајина Башта;
- надземни вод 110 kVТС „Београд 35” – ТЕ Колубара и
- надземни вод 110 kVТС „ЕВП Ресник” – ТЕ Колубара.

Постојећи високонапонски водови изведени су надземно па је потребно при планирању водити рачуна се да се на угрози функционалност и сигурност како самих објеката тако и садржаја у непосредној близини објеката. У даљем планирању простора потребно је обезбедити и нове просторе за високонапонску мрежу и постројења са потребним мерама заштите околине.

Дистрибутивна електрична мрежа релизована је посредством две ТС 35/10 kV и то:

- ТС 35/10 kV „Шиљаковац”, инсталисане снаге 8 MVA;
- ТС 35/10 kV „Бождаревац”, инсталисане снаге 2x8 MVA; и
- ТС 35/10 kV” ИКЛ”, инсталисане снаге 8 MVA( приватна ТС).

На предметном подручју изграђено је више ТС 10/0,4 kV са одговарајућом мрежом водова 10 и 1 kV. Електрична дистрибутивна мрежа изведена је већим делом надземно, а у деловима већег степена изграђености подземно.

Интензивну стамбену и другу изградњу у претходном периоду без потребне урбанистичке документације, пратила је и изградња електричне мреже за напајање.

Сва насеља на територији општине имају изведену јавну расвету.

#### Систем снабдевања природним гасом

На простору општине Барајево не постоји изведена гасоводна мрежа и постројења. Скупштина општине Барајево је донела Одлуку о приступању гасификацији општине Барајево („Службени лист града Београда”, број 10/2005). Предметна гасификација општине је још у свом зачетку.

#### Обновљиви извори енергије

ЈКП „Београдске електране” као тренутни носилац развоја коришћења обновљивих извора енергије у општини Барајево, је извршило супституцију енергента у топлани ТО „Барајево”, где је угаљ заменио обновљив извор енергије – пелет. Потрошња ове врсте дрвне прерађевине износи на годишњем нивоу за производњу топлотне енергије око 1.000 тона.

Досадашња експлоатација пелета (чврсте биомасе) показала је низ предности у односу на угаљ, као што су: постизање квалитетног сагоревања горива у котловима, чиме се повећава степен искоришћења примарног горива; велико смањење емисије загађујућих материја; значајно смањење мање количине пелета, чиме се решавају и проблеми складиштења, одвоза и депоновања истог; елиминација прљања животне средине услед растурања горива при транспорту, истовару и складиштењу и побољшање услова рада радника у топлани.

#### Телекомуникациона мрежа и постројења

„Телеком Србија” А. Д. као, у овом тренутку, фиксни оператор са значајним тржишним уделом и највећи мобилни оператор на територији Републике Србије, поседује велику и просторно дистрибуирану телекомуникациону мрежну инфраструктуру која се континуирано унапређује са циљем да се свим корисницима на територији Републике Србије пруже квалитетни и разноврсни телекомуникациони сервиси.

За предметно подручје главно телекомуникационо чвориште смештено је у Барајеву, ул. Светосавска 35, а коридори постојећих оптичких каблова на релацији ТКЦ Београд–Ваљево.

Оптичка мрежа града Београда организована је у два хијерархијска нивоа:

- оптичка транспортна мрежа: оптички каблови који повезују постојеће тандеме преко којих се пре свега реализује Core транспортна мрежа. Преко ове мреже се такође повезују IS, MSAN, DSLAM уређаји, као и базне станице мобилне телефоније и

- оптичка приступна мрежа: оптички каблови који служе за повезивање бизнис и резиденцијалних корисника.

Постојећи објекти и мрежа каблова Телекома на посматраном подручју који су потенцијално угрожени изградњом планираних нових саобраћајних коридора или неких других објеката, односно реконструкцијом постојећих, морају бити адекватно заштићени пројектима измештања постојећих кабловских релација односно других објеката Телекома. Доношењем новог планског документа не сме се ограничити нити онемогућити приступ односно службеност пролаза парцелама са инфраструктуром Телекома.

Међумесни оптички каблови планирани су уз постојећу путну или железничку инфраструктуру и потребно је

предвидети телекомуникационе коридоре уз све новопланиране путне и железничке инфраструктурне објекте.

Приликом планирања нових саобраћајних коридора пожељно је планирање полагања одговарајућих цеви за накнадно провлачење телекомуникационих каблова Телекома у оквиру парцела у власништву имаоца саобраћајне инфраструктуре. На тај начин, а у складу са тенденцијама развоја захтеваних телекомуникационих сервиса, ови ресурси би били расположиви за будућа проширења мреже као и за решавање телекомуникационих потреба корисника уз ову инфраструктуру.

Плановима развоја предузећа предвиђена је потпуна дигитализација телефонске мреже што подразумева увођење дигиталних комуникационих центара и дигиталних система преноса у свим равнима мреже. По извршеној дигитализацији планирано је даље осавремењавање телекомуникационих чворишта у циљу пружања нових сервиса корисницима.

Магистрална мрежа мобилне телефоније реализована је искључиво коришћењем мреже магистралних оптичких каблова. Постојећи објекти и објекти у фази повећања капацитета MSAN-ова и оптичких каблова дата је у следећем прилогу:

МСАН-ови:

- МСАН „Глумчево брдо” – Липовица, капацитет пм од 1.000x2;

- МСАН „Глумчево брдо” – пут за Рипањ, капацитет пм од 600x2;

- МСАН „Мељак” ехт – капацитета 576 АДСЛ/ПОТС, 16 СХДСЛ/АТМ;

- ДСЛАМ Барајево ехт – капацитета 576 АДСЛ/ПОТС, 16 СХДСЛ/АТМ; и

- ДСЛАМ Глумчево брдо – капацитета 120 АДСЛ/ПОТС.

Оптички каблови:

- Оптички кабл (ОК) Барајево–Вранић, са приводом за Баћевац;

- оптички прстен Чукарица–Вождовац–Рипањ–Барајево–Чукарица; и

- оптички кабл Барајево–Баћевац.

На предметном подручју налазе се 4 активне базне станице, приказане у табели бр. 10:

Табела бр 10: Активне базне станице на подручју општине Барајево

Код	Име базне станице	Latitude/Longitude	Easting/Northing
BG33	Мељак	E20°22'13.77"/N44°36'29.20"	7450039.0/4940593.1
BG134	Вранић	E20°18'28.76"/N44°35'29.51"	7445063.0/4938791.1
BG91,BGU91	Барајево	E20°25'41.14"/N44°34'34.71"	7454586.0/4937026.1
BG231	Велики Борак	E20°21'15.89"/N44°32'22.71"	7448703.0/4932996.1

#### 1.1.4.6. Комунална инфраструктура

Систем управљања отпадом у општине Барајево је веома слабо развијен. Поуздани подаци о количинама, врстама и токовима отпада не постоје. Комунални чврст отпад организовано се пикуља од стране ЈККП „10. октобар” и одлаже на депонији у Винчи. Према подацима овог предузећа 14.000 домаћинстава у 2008. години је било обухваћено организованим одвожењем отпада. Укупна количина прикупљеног отпада је износила око 530 t (433 t из домаћинства, а око 55 t из предузећа). Прикупљање опасног индустријског отпада се не врши организовано, већ се исти одлаже у оквиру комплекса самих генератора (врло често на неадекватан начин, непоштујући основне мере заштите животне средине). Неопасан индустријски отпад се одлаже са комуналним отпадом на градској депонији. У општини није развијена примарна селекција рециклабилних материја.

На територији општине Барајево постоји и у функцији је 9 хуманих гробаља. Насељена места Арнајево, Барајево, Баћевац, Вранић, Гунцати, Манић, Мељак, Рожанци, Шиљаковац имају своје гробље, док остала насеља гравитирају гробљима у наведеним насељеним местима. Одржавање и уређење гробаља је у надлежности ЈКП „10. октобар”. Постојеће грађевинске парцеле у великом броју насељених места у знатној мери не задовољавају потребе, те је присутан и проблем неопходних проширења. Комплекс зелене пијаце лоциран је у КО Барајево. Постојећа пијаца је отвореног типа и ради једном недељо.

1.1.5. SWOT анализа

СНАГЕ (ПОТЕНЦИЈАЛИ)	СЛАБОСТИ (ОГРАНИЧЕЊА)
<b>ПРИРОДНИ СИСТЕМИ И РЕСУРСИ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Расположиво пољопривредно земљиште и повољни услови за воћарску и повртарску производњу</li> <li>Релативно добар проценат шумовитости са високим нивоом разноврсности екосистема и врста</li> <li>Могућност реализације низа акумулација вишенаменског карактера (за регулисање протока и обезбеђивање воде за кориснике)</li> <li>Постојећи природни ресурси (грађевински материјали), богатство у водама и велики број извора</li> <li>Оптимални предуслови за развој обновљивих извора (хладна енталпија, геотермална енергија и термалне воде)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Мали број савремено организованих газдинстава</li> <li>Запуштени пољопривредни поседи</li> <li>Шумске површине деградирале и/или загађене уништавањем непланским крчењем, ерозијом, депоновањем комуналног отпада</li> <li>Недовољна обезбеђеност заштите од поплава и прекомерно загађење вода и речних токова</li> <li>Даљи негативан утицај антропогеног фактора на деградацију природних услова и повећање учестаности и интензитета природних непогода (клизишта, бујица, поплава...)</li> </ul>
<b>СТАНОВНИШТВО, НАСЕЉА И ЈАВНЕ СЛУЖБЕ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Релативно добар радни потенцијал (по структури 66,93% становништва спада у категорију радно способног)</li> <li>Делимично развијени општински и насељски центри који својим функцијама покривају сеоска насеља</li> <li>Задовољавајућа мрежа објеката јавних служби у области основног образовања, примарне здравствене заштите и културе, могућност формирања кампус система</li> <li>Постојећа спортска инфраструктура и спортско-рекреативни објекти</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Негативан природни прираштај и убрзано старење популације</li> <li>Ниско учешће високо образованих и високо учешће неписмених код неких категорија становништва</li> <li>Релативно висок проценат незапосленог локалног становништва</li> <li>Недовољна развијеност услужних делатности и објеката јавних служби узроквана близином Београда, односно централних градских општина</li> <li>Негативна стопа миграција и изражене миграције Барајево-централне градске општине</li> <li>Неадекватно коришћење објеката у области културе и застарела опрема истих</li> <li>Недостатак спортске хале</li> </ul>
<b>ПРИВРЕДНЕ ДЕЛАТНОСТИ И ТУРИЗАМ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Непостојање великих загађивача животне средине</li> <li>Најзаступљенији привредни субјекти у области трговине, грађевинарства и прерађивачке индустрије</li> <li>Значајно природно, културно-историјско наслеђе и доступност здраве хране у сврху искоришћења туризма</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Смањивање пољопривредних површина, необрађено и запустело земљиште</li> <li>Несигурност пласмана и наплате, недостатак инвестиционог капитала као и дугорочних пословних односа примарне производње и прерађивачке индустрије</li> <li>Незадовољавајућа величина тржишта за развој великих трговинских формата</li> <li>Недостатак и девастација опште туристичке сигнализације</li> <li>Недовољна заштита и одржавање главних културних ресурса и атракција</li> </ul>
<b>САОБРАЋАЈ И ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Добре саобраћајне везе – преко Ибарске магистрале и пругом Београд-Бар, веза са аеродромом „Никола Тесла” преко обилазнице у близини</li> <li>Број заинтересованих корисника опште потрошње је велики као последица ширења система дистрибутивне гасне мреже по суседним општинама.</li> <li>Урбанизовани делови предметног подручја имају квалитетнију електричну мрежу од осталих насеља и нема проблема са испоруком електричне енергије;</li> <li>Стална улагања у системе телекомуникација. У току је дигитализација мреже радиодифузног система.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Лоше стање постојеће локалне путне мреже и слаб развој алтернативних видова превоза путника</li> <li>Изложеност изворишта неповољним утицајима изградње и изливања отпадних вода дуж обала Барајевске реке</li> <li>Недовољна обухваћеност домаћинстава водоводним инсталацијама и заостајање развоја канализације у односу на водоводни систем</li> <li>Недовољна улагања у развој система за снабдевање природним гасом.</li> <li>За поједине делове подручја не постоји потребан број ТС, као ни одговарајућа разводна мрежа;</li> <li>Нису остварени планови по питању укидања двојника, није изграђено довољно телефонских прикључака у ретко насељеним местима</li> </ul>

<b>ЖИВОТНА СРЕДИНА, ПРИРОДНА И КУЛТУРНА ДОБРА</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Очувана животна средина</li> <li>Значајни природни ресурси</li> <li>Релативно очуван биодиверзитет и геодиверзитет</li> <li>Изостанак тешке индустрије</li> <li>Разноврсност и квалитет културне баштине</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Загађеност ваздуха поред магистралних и саобраћајница и индивидуалних ложишта</li> <li>Не постоји уређена комунална депонија по еколошким стандардима, спорадичне појаве нелегалног одлагања отпада на шумско или пољопривредно земљиште</li> <li>Пољопривредно земљиште угрожено неконтролисаним употребом хемијских средстава</li> <li>Релативно мала површина под заштићеним природним добрима</li> <li>Недовољна заштита и одржавање културних добара</li> </ul>
МОГУЋНОСТИ (ШАНСЕ)	ПРЕТЊЕ (ОПАСНОСТИ)
<b>ПРИРОДНИ СИСТЕМИ И РЕСУРСИ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Екопољопривреда и органска производња хране и изградња прерађивачких капацитета и развој породичних газдинстава</li> <li>Побољшање стања шума и економичније коришћење шума и шумских производа</li> <li>Интеграција подручја високе биолошке разноврсности и заштићених природних добара Београда у еколошке мреже Србије и Европе (Natura 2000, EMERALD, Rap-Evropska еколошка мрежа, и др.)</li> <li>Рационалније коришћење расположивих резерви минералних сировина, уз смањивање њихових губитака при експлоатацији уз све већи степен коришћења техногених минералних сировина (пепео термоелектрана, шљак из различитих периода рударске и др. активности, бренд од угља и сл.)</li> <li>Испитивања геотермалних и хидрогеотермалних потенцијала</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Недефинисани тржишни услови</li> <li>Чиста и санитарна сеча шума</li> <li>Уношење (интродукција) алохтоних врста</li> <li>Неадекватно искоришћавање природних ресурса значајних са становишта заштите биолошке разноврсности</li> <li>Незадовољавајући степен истражености и проучености минерално-сировинске базе чак и у потенцијално геолошки интересантним теренима, клизишта и других појава нестабилности</li> </ul>
<b>СТАНОВНИШТВО, НАСЕЉА И ЈАВНЕ СЛУЖБЕ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Укључивање у европске развојне пројекте (ИПА и друге)</li> <li>Подстицање локалних иницијатива</li> <li>Укључивање других извора финансирања и ангажмана у сектору јавних служби (јаче повезивање са приватним сектором, развој и укључивање цивилног сектора)</li> <li>Регулисање својинског статуса и режима коришћења објеката намењених услугама од општег интереса на начин који ће сачувати ове објекте/просторе за исте намене</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Интензивирање неповољних демографских трендова</li> <li>Висок ниво сиромаштва и социјалне несигурности</li> <li>Продубљивање развојних дисбаланси унутар општине и општине и региона</li> <li>Задржавање форми и модалитета организовања јавних служби који нису прилагођени особеностима локалних заједница</li> <li>Општа економска несигурност и тешка финансијска ситуација у већини спортских клубова и удружења</li> </ul>
<b>ПРИВРЕДНЕ ДЕЛАТНОСТИ И ТУРИЗАМ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Интензивирање производње поврћа у заштићеним просторима</li> <li>Изградња мањих прерађивачких капацитета везаних за примарну производњу</li> <li>Потреба за развој складишних капацитета у близини великог града у функцији откупа и производње меса, млека и воћа</li> <li>Развој породичних мануфактура</li> <li>Трговина у функцији развоја туризма и производње здраве хране и развоја спортско рекреативних активности</li> <li>Искоришћавање IPA фондова за реализацију еко пројеката</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Напуштање пољопривредног земљишта у непољопривредне намене</li> <li>Диспаритети цена примарних и финалних, индустријских и пољопривредних производа</li> <li>Конкуренција увозне хране у условима либерализованог увоза</li> <li>Недовољна институционална подршка развоју туризма</li> </ul>
<b>САОБРАЋАЈ И ИНФРАСТРУКТУРНИ СИСТЕМИ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Модернизација и реконструкција постојеће путне мреже, железничке пруге и постројења, развој других видова саобраћаја</li> <li>Повезивање потрошача на „београдски водовод” и равноправан третман свих житеља на општини са гледишта обезбеђености водом</li> <li>Стриктно поштовање режима заштите изворишта подземних вода у свим локалним извориштима</li> <li>Све отпадне воде из појединих сећа гравитационом канализацијом доведиће се на централни уређај за пречишћавање</li> <li>Интеграција у регионално тржиште електричне енергије</li> <li>Изградња магистралног гасовода Београд-Лазаревац-Ваљево, као предуслов гасификације општине</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Средства за реализацију планираних циљева у области саобраћаја</li> <li>У насељима која се прикључују на регионалне системе врло брзо се запустљају локална изворишта</li> <li>Заустваљање и успоравање комуналног опремања примарном и секундарном канализационом инфраструктуром</li> <li>Преоптерећење електричне мреже због неоправданих инвестиција</li> <li>Цена гаса није економска</li> </ul>



ЖИВОТНА СРЕДИНА, ПРИРОДНА И КУЛТУРНА ДОБРА	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Добијање статуса „еколошке” општине</li> <li>- Зелени појас Београда</li> <li>- Успостављање система управљања комуналним отпадом и смањење настајања опасног отпада као и збрињавање по Европским стандардима</li> <li>- Системско решење рециклаже по европским стандардима</li> <li>- Ефикасна заштита и унапређење природних и културних добара</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Недовољно рестриктивна казнена политика за несавесно угрожавање и загађење животне средине</li> <li>- Тромост и недовољна ефикасност институција за стављање под заштиту природних и културних добара</li> <li>- Недостатак инвестиција за технолошко унапређење постројења која генеришу загађење</li> <li>- Недовољно едукација и развијање свести јавности о неопходности заштите животне средине и одрживом коришћењу природних ресурса</li> </ul>

### 1.1.6. Потенцијали и ограничења

Основни потенцијали планског подручја по појединим областима су:

1. У области заштите и одрживог коришћења природних система и ресурса: расположиво пољопривредно земљиште и повољни агроеколошки услови за развој пољопривредних култура; повољни услови, пре свега довољно квалитетног земљишта, за пољопривредну производњу и то воћарску и повртарску; традиција и искуство у пољопривредној производњи у оквиру приватних газдинстава; релативно добар проценат шумовитости погодан за развој спорта и рекреације и висок ниво разноврсности екосистема и врста погодан за развој ловства; повољан географски положај; традиција и искуство у пољопривредној производњи; велики број извора и богатство у водама, развој туризма, спортско-рекреативних садржаја и рибарства уз водене површине; оптимални предуслови за развој обновљивих извора (хладна енталпија, геотермална енергија и термалне воде); присуство минералних сировина за производњу грађевинског материјала.

2. У области становништва, насеља и јавних служби: негативни популациони трендови делом су ублажени приливом избеглог и расељеног становништва и смањивањем одлива стручњака у односу на крај 20. века; релативно добар радни потенцијал; делимично су развијени општински и насељски центри који својим функцијама покривају сеоска насеља; повољни услови за развој пољопривреде и производњу здраве хране (Бељина, Арнајево, Рожанци, Лисовић); задовољавајућа мрежа објеката јавних служби у области основног образовања, културе и примарне здравствене заштите; постоје спортско-рекреативни објекти и задовољавајућа спортска инфраструктура.

3. У области привредних делатности и туризма: постојање привредне супраструктуре; највећа концентрација припривредни субјекти у области трговине и то у насељима Барајево, Мељак, Вранић и Гунцати и у оквиру прерађивачке индустрије и то највише у функцији сточарске производње; значајно културно-историјско и природно наслеђе, пре свега подручје обухваћено акумулацијом Дубоки поток – Губеревачке шуме, Липовичка шума и лака доступност здраве и квалитетне хране као основ за унапређење туристичке понуде.

4. У области саобраћаја и инфраструктурних система: добре саобраћајне везе – преко Ибарске магистрале и пругом Београд-Бар, као и веза са аеродромом „Никола Тесла” преко обилазнице у близини; добар положај путне мреже државног пута првог и државних путева другог реда унутар општине; ширење система за снабдевање водом на насеља; изграђена је канализација за насеље „Гај” и канализација за Барајево центар; Урбанизовани делови имају добру електричну мрежу и испоруку електричне енергије; изграђен је већи број ТС 10/0,4 kV са мрежом 10 и 1 kV; извршена

је модернизација и повећање инсталисане снаге ТС 35/10 kV са конструкцијом водова 10 и 35 kV; велики број заинтересованих корисника опште потрошње као последица ширења система дистрибутивне гасне мреже по суседним општинама; постоји јавна телекомуникациона мрежа; у току је дигитализација мреже радиодифузног система.

5. У области животне средине, природних и културних добара: очувана животна средина без великих загађивача; релативно очуван биодиверзитет и геодиверзитет; значајни природни ресурси, пре свега шуме, акумулација Дубоки поток, водотокови и извори воде, термалне воде, квалитетно пољопривредно земљиште; разноврсност културне баштине, археолошки локалитети и већи број културно-историјских споменика.

Основна ограничења и проблеми планског подручја по појединим областима су:

1. У области заштите и одрживог коришћења природних система и ресурса: мали број савремено организованих газдинстава; уситњеност и запуштеност земљишног поседа; незавршена комасација; шумске површине деградирани и/или загађени уништавањем непланским крчењем, ерозијом, депоновањем комуналног отпада; ниска улагања у подизање и одржавање шумских површина; губитак осетљивих природи блиских станишта; непостојања система мониторинга и обавештавања о заштити од елементарних непогода; стално загађивање водотокова услед непостојања канализационе мреже и система за третман отпадних вода; негативан утицај антропогеног фактора на деградацију природних услова и повећање учестаности и интензитета природних непогода (клизишта, бујица, поплава. . .); нерационално, несврхисходно и некомплексно коришћење дела расположивих резерви (шљунка, кварцног песка, глина, др.)

2. У области становништва, насеља и јавних служби: негативан природни прираштај, недовољан за просту репродукцију популације; убрзано старење популације; велики број породица без деце и са једним дететом; ограничене могућности за запошљавање и низак стандард младих који су носиоци репродукције становништва; релативно висок проценат незапосленог локалног становништва; недовољна развијеност услужних делатности узрокована близином Београда, односно централних градских општина; негативна стопа миграција и изражене миграције Барајево – централне градске општине; неравномерни развој мреже насеља; неравномерна распоређеност и неадекватни капацитети предшколских установа; недостатак апотека и специјалистичких служби у здравственим станицама и амбулантама; непостојање установа социјалне заштите за дневни боравак, као ни стационара; неадекватно коришћење објеката у области културе и застарела опрема; недостатак спортске хале.

3. У области привредних делатности и туризма: прерада пољопривредних производа недовољно развијена, углавном за сопствене потребе; непостојање индустрије као могућег носиоца привредног развоја општине; концентрација трговинских капацитета у градском центру (преко 60%); незадовољавајућа величина тржишта за развој великих трговинских формата; недовољно развијена трговина на ширем подручју општине; неуједначеност тражње због велике разлике у густини насељености; недостатак туристичке сигнализације; недовољна заштита и одржавање главних природних и културних ресурса и атракција са аспекта развоја туризма; неразвијена трговинска понуда намењена туристима.

4. У области саобраћаја и инфраструктурних система: лоше стање постојеће локалне путне мреже; слаб развој алтернативних видова превоза путника; изложеност

изворишта неповољним утицајима изградње; заостајање развоја канализације у односу на водоводни систем; недовољна обухваћеност домаћинстава водоводним инсталацијама; за поједине делове подручја не постоји потребан број ТС, као ни одговарајућа разводна мрежа; велики број нелегалних објеката угрожава нормално снабдевање постојећих корисника електричном енергијом и смањује могућност прикључења нових објеката; непостојање довољно телефонских прикључака у ретко насељеним местима и нису остварени планови по питању укидања двојника; спорост у развоју система за снабдевање природним гасом.

5. У области животне средине, природних и културних добара: загађеност ваздуха поред магистралних саобраћајница и индивидуалних ложишта; нерешено питање пречишћавања отпадних вода које се без предtretмана уливају у реципијент; пољопривредно земљиште угрожено неконтролисаним употребом хемијских средстава; није решено збрињавање опасног отпада по еколошким и европским стандардима; непостоје уређене комунална депонија по еколошким стандардима, спорадичне појаве нелегално одлагања отпада на шумско или пољопривредно земљиште; релативно мала површина под заштићеним природним добрима; недовољна заштита и одржавање културног наслеђа, услед чега оно пропада; недовољна афирмација старих заната, превасходно за потребе одржавања и рестаурације културних добара.

#### 1.1.7. Визија и принципи просторног развоја

Овим планом је дефинисана основна визија развоја општине Барајево:

Општина Барајево са значајном улогом у полицентричном развоју региона Београда, позиционирана као један од центара јужне осовине развоја Београда (Обреновац, Лазаревац, Барајево, Младеновац), приступачна и конкурентна, атрактивна за инвестирање у области пољопривреде и МСП, као и створеним идентитетом који је заснован на туристичко рекреативним и природним вредностима.

Основни методолошки приступ у изради Просторног плана јесте интегрални метод који се заснива на следећим принципима одрживог развоја (водећи принципи за одрживи просторни развој европског континента – СЕМАТ):

Принцип полицентричног развоја се односи на планско усмеравање организације мреже насеља и јавних служби, размештај производних и услужних активности у простору, као и на побољшање везе сеоских насеља са већим центрима, што подразумева развијање урбаних функција у насељима која представљају центре заједнице села.

Принцип одрживог развоја инфраструктуре подстиче стварање услова за повезивање неразвијених и изолованих подручја са већим насељима и омогућава њихов приступ магистралним инфраструктурним системима. Принцип подразумева и спровођење активности изградње телекомуникационе мреже, са циљем да се свим насељима обезбеди подједнак приступ информацијама, као и хидротехничка мрежа, развој приградске железнице („Беовоз“), развој мреже локалних саобраћајница и друге инфраструктуре која повезује и опслужује локални ниво насеља, одговарајућа социјална инфраструктура, у свим насељеним местима, а предност ће имати објекти за васпитавање и образовање, у складу са потребама економског развоја.

Принцип смањивања штетног утицаја на животну средину који подразумева сагледавање квалитета животне средине и дефинисање планских решења којима се она штити од негативних утицаја у постпланском периоду. При томе је потребно базирати концепт заштите у циљу превенције

и заштите од негативних утицаја који могу настати имплементацијом планских решења. Примена принципа мора предупредити или ублажити различите врсте штетних утицаја по животну средину, првенствено промовисањем мање штетних поступака у пољопривреди и шумарству, подстицањем адекватних видова саобраћаја и енергетских система, превенцијом индустријских акцидената, ревитализацијом подручја угрожених индустријским загађењем.

Принцип подстицања одрживог туризма који подразумева коришћење развојних могућности које обезбеђује туризам, посебно у случају неразвијених подручја, при чему предност имају висококвалитетни видови туризма. Облици „меког туризма“ који су брижљиво прилагођени локалним околностима, као што је екотуризам, нуде значајну могућност за даљи развој.

Принцип заштите природних ресурса и природног наслеђа који подразумева адекватну заштиту и одрживо коришћење природних ресурса и наслеђа, на начин да они доприносе правилној уравнотежености екосистема, атрактивности простора, као и повећању њихове естетске и рекреационе вредности. Стратегије за управљање водним ресурсима треба да укључе заштиту површинских и подземних вода, мониторинг коришћења ђубрива и наводњавања, третман отпадних вода и сл. , а у контексту шумских површина избор врсте дрвећа, обим итд. Чињеница да се природни ресурси највећим делом налазе у подручјима за која се не припремају урбанистички планови, указује на значај просторног плана у њиховој заштити и одрживом коришћењу;

Принцип повећања и заштите фонда културног наслеђа као развојног фактора који подразумева повећање вредности културног наслеђа, као један од најзначајнијих доприноса економском развоју и јачању локалног идентитета, и то кроз повећање привлачности локалитета за инвеститоре, туристе и јавност;

На основу наведених принципа одрживог просторног развоја, као и анализом бројних фактора економског, еколошког, социјалног и институционалног развоја утврђени су следећи основни принципи у изради Просторног плана:

- увећање конкурентности општине Барајево у констелацији са другим општинама у региону Београда активирањем територијалног капитала и неискоришћених потенцијала;
- повећање приступачности општине Барајево као кључни принцип за њено јачање на нивоу територије јединице локалне самоуправе и у регионалном оквиру према граду Београда; и
- јачање идентитета општине Барајево као основ за развој туризма (етно домаћинства).

#### 1.1.8. Општи и посебни циљеви просторног развоја

Општи циљ израде Просторног плана јесте: дефинисање планског основа за организацију, коришћење, уређење и заштиту простора општине, који треба да доведе до организованог активирања просторних потенцијала Општине и усмеравања њеног даљег просторног развоја у оквиру одрживости.

У складу са општим циљем Просторног плана постављени су следећи посебни циљеви заштите, просторног уређења и развоја:

- Уравнотежени развој на локалном нивоу, првенствено кроз активирање свих потенцијала, иницирање програма међуопштинске сарадње и пројеката који ће омогућити бржи развој неразвијених делова општине;
- активирање територијалног капитала, првенствено у области пољопривреде и прераде пољопривредних производа;

- коришћење природних потенцијала и стварање просторних услова за развој туризма;
- развој саобраћајне и комуналне инфраструктуре, првенствено развој локалне мреже и система јавног саобраћаја, а посебно у систему приградске железнице, као и инвестирање у изградњу, обнављање и одржавање инфраструктуре у комуналној мрежи;
- повећање густине изграђености и настањености
- стимулисање развоја у сеоским насељима, што обухвата, поред неаграрних делатности, и друге активности везане за ангажовање сеоског становништва (укључивање становништва у развој услужних делатности, едукацију пољопривредног становништва, обнављање етно-заната и др. );
- заштита и унапређење природног и културног наслеђа и очување здраве животне средине;
- интрарегионално умрежавање мањих сеоских насеља са центром заједнице насеља, као и интеррегионално функционално повезивање са општинама у окружењу; и
- дефинисање планских правила изградње и уређења простора за подручја за која није предвиђена израда урбанистичких планова.

#### 1.1.9. Општа концепција просторног развоја

Општа концепција просторног развоја општине Барајево је дефинисана на основу анализе стања, потенцијала и ограничења и имплементацији донетих планских докумената, стратегија и програма. Концепција просторног развоја општине засниваће се на општем принципу одговорног и одрживог управљања земљиштем и дефинисању потенцијала који ће допринети просторном развоју и квалитетенијем животу локалног становништва.

На основу природних, демографских, привредних и инфраструктурних потенција општине Барајево, дефинисана је општа концепција просторног развоја, која се заснована на:

- Ублажавање и заустављање негативних демографских тенденција би требало да се оствари кроз пораст природног прираштаја, запошљавањем младих и образовних људи, који су тренутно незапослени. Тиме би се повећао природни прираштај, ублажило старење фертилног континента и емиграција високообразованих у дужем временском периоду. Решавање демографских проблема и усмеравање развоја становништва би се постигло и имплементацијом националних стратегија и програма.

- Унапређење пољопривредне производње треба заснивати у наредном периоду на успостављању одговарајућег степена координације развоја пољопривреде и других делатности на селу, повећању тржишне конкурентности пољопривреде, већој улози науке у развоју пољопривреде, унапређењу институционалног оквира за ефикасно управљање пољопривредним земљиштем као и интересно повезивање произвођача аграрних сировина са сфером прераде и промета. Основни циљ развоја пољопривреде јесте: производња органске хране и лековитог и ароматичног биља, интензивирање ратарске и повртарске производње и повећање површина под поврћем у заштићеним просторима, воћарско-виноградарске и сточарске производње, стварањем задруга, увођењем вишег степена финализације производње и развој нових прерађивачких капацитета заснованих на расположивим сировинама и у складу са захтевима тржишта.

- Развој туризма, кроз подстицање развоја различитих видова туризма (излетничког, спортско-рекреативног и културно-историјског туризма) и повећање броја туриста, где је неопходна системска валоризација и обједињавање свих туристичких потенцијала, развој индетитета

постојећих туристичких локација, обнова постојећих и изградња нових објеката за смештај туризма и побољшање доступности туристичким дестинацијама.

- Развој саобраћајне мреже, првенствено у циљу равномернијег развоја свих делова општине. Основни циљеви развоја саобраћајног система су координација путног и железничког саобраћаја на територији општине, боље повезивање са Београдом и повезивање насеља међусобно и са центром општине.

- Развој комуналне инфраструктуре кроз реконструкцију и доградња водовodne и канализационе мреже, изградњу нових и повећање постојећих електроенергетских капацитета, изградња магистралног гасовода, главне мерно-регулационе станице и одговарајућег броја мерно-регулационих станица нископритисне дистрибутивне гасовodne мреже и даљи развој и модернизацију постојећих телекомуникационих мрежа и објеката.

- Развој трговине у општини је могућ у функцији туристичке понуде и производње здраве хране. Основни циљ развоја трговине у општини је: повећање приступачности субрегионалним центрима, ревитализација старих језгара малих насеља и инфраструктурно опремање локација за развој трговине.

- Здравом животном средини, што подразумева даљу заштиту животне средине где су оперативни циљеви: заштита и одрживо коришћење шума, пољопривредног земљишта, локалних изворишта водоснабдевања, природних и културних добара, рационално коришћење енергије, очување и унапређење биодиверзитета, развијање и унапређење система управљања отпадом, коришћење обновљивих извора енергије у јавном и приватном сектору и смањење ризика од акцидентата и технолошких удеса.

- Унапређење система заштите и развој непокретних културних добара и природних добара на принципима одрживости, односно њихова презентација у склопу туристичке понуде града и региона.

За потребе дефинисања концепције развоја, на територији општине условно се могу издвојити четири макроне: Зона насеља Барајево, Зона Липовичке шуме, Зона подручја уз Ибарску магистралу и Јужна зона.

Основна концепција и приоритети просторног развоја по зонама јесу:

Зона насеља Барајево обухвата зону насеља Барајево и осталих насеља која му гравитирају: Гунцати, Бањевац, Бождаревац, Лисовић и Велики Борак. Насеље Барајево је општински центар. У оквиру зоне доминантна намена је пољопривредно и грађевинско земљиште. Од активности доминантне су пољопривредна производња и услужне делатности. Кроз ову зону пролази железничка пруга са железничком и аутобуском станицом, што јој још увек не даје значајне компаративне предности, али би их требало искористити заједно са унапређивањем услуга и унапређењем комуналног стања. Развојни потенцијали који би требало активирати у овој зони се односе на модернизацију и реорганизацију пољопривредне производње и адекватно коришћење пољопривредног земљишта на којем би требало повећати површине под поврћем у заштићеним просторима, производњу лековитог биља, воћарско-виноградарску производњу сточарску и органску производњу и еколошку производњу хране. Катастарска општина Лисовић је обухваћена зоном Просторног плана подручја посебне намене Авала – Космај. У овој зони се налази акумулација „Дубоки поток” погодна за развој рекреативног вида туризма, уз неопходно уређење са додатним пратећим садржајима. Такође, планиране су и три нове акумулације. У том смислу посебно треба водити рачуна о стварању услова за одрживи развој туризма, рекреације и пољопривреде.

Зона Липовичке шуме обухвата простор у северном делу општине и предвиђен је за развој еколошког туризма, односно спортско рекреативног и ловног туризма. У том смислу, приоритет се даје очувању шуме и његовом унапређењу кроз формирање нових засада и неговањем постојећих, уз одређивање локације за спортске и рекреативне објекте као и узгој дивљачи и развој ловства: повећањем бројности ситне и крупне дивљачи и побољшањем структуре и квалитета дивљачи. Захваљујући појасу Липовичке шуме и непостојању индустријских загађивача, општина Барајево се може назвати „еколошком оштином” и као такву би је требало и сачувати.

Зона подручја уз Ибарску магистралу обухвата истоимену саобраћајницу и простор катастарских општина Мељак, Вранић и Шилбаковац. У овој зони је и највеће загађење животне средине делом због фреквентности саобраћаја, а делом због коришћења земљишта у функцији становања, малих и средњих предузећа, као и појединачних кућа за кратак боравак -викенд кућа. Доминантна је ратарско-сточарска породична пољопривредна производња. У погледу развоја Ибарска магистрала у Мељаку и Вранићу, представља значајан простор за развој привреде, а у оквиру ње и индустрије и складиштење производа.

Јужна зона обухвата простор катастарских општина Арнајево, Бељина, Рожанци и Манић. Центар заједнице насеља је Бељина и представља пољопривредно насеље са изграђеним појединачним викенд објектима. У погледу коришћења земљишта, у овој зони, доминантна је производња у оквиру породичних газдинстава намењена ратарству и сточарству, као и еколошка производња хране. Карактеристично је становање малих густина у односу на целу територију општине. Предност у развоју требало би дати унапређењу пољопривредне делатности као и заштити пољопривредног земљишта уз незнатно ширење грађевинског подручја.

#### *1.1.10. Регионална и прекогранична сарадња и функционалне везе*

Просторни развој општине Барајева базира се на интеррегионалним и интрарегионалним везама.

Интеррегионалне везе општине се односе на њену повезаност са окружењем, где државни пут I реда – Ибарска магистрала и железничка пруга Београд-Бар је повезују са Београдом, општином Лазаревац и градовима Ваљевом, Чачком, Крагујевцем и другим. Везу север-југ остварује Регионалним путем (Липовица-Космај), који преко Бељине до Космаја, пролази кроз центар Барајева и повезује га са општинама Чукарица и Вождовац, Младеновцем, Аранђеловцем и Смедеревском Паланком. Попречна веза исток-запад остварена је такође Регионалним путем са Обреновцем и Сопотом. Општина Барајево је добро повезана са општином Лазаревац Ибарском магистралом и железничком пругом.

Према Регионалном просторном плану АП Београда, туризам посебних облика (пословни, културни, рекреативни, спортски) општине Барајево има посебан значај за град Београд у целини, али и за неке делове своје територије. У складу са развојем туризма ова делатност у перспективи треба да буде значајно унапређена и развијена, уз предуслов елиминисања слабости. Нарочит значај ће имати просторно и функционално повезивање дуж културне и природне везе Београд – Авала – Губеревачке шуме – Космај, где је насеље Лисовић њен саставни део. Преко ње остварује се функционално повезивање и са општинама у суседству, Вождовцем и Сопотом. Такође, важну функционалну везу са општином Чукарица представља Липовичка шума, која се једним

делом и налази на њеној територији, као предуслов за развој ловног туризма. Тиме, туризам може да постане важан фактор интеграције општине Барајево у оквиру града Београда, а тиме и интеграције града у подручје Србије и европско окружење.

Повезивањем еколошки очуваних великих пољопривредних површина (воћарство, повртарство, сточарство) општине Гроцка, Младеновац, Сопот и јужно дела општине Барајево, што омогућава систематски развој пољопривреде и пољопривредних производа са етикетом „здраве хране” према посебном програму, оствариће функцијске везе општине са простором ван њених граница и граница града Београда, где уз помоћ савремених технологија може могу да постану конкурентне на европском тржишту.

Важну функционалну везу представља веза Барајева са општином Лазаревац:

- Системом водоснабдевања кроз изградњу планираног водовода од Вранића преко Врбовна до Степојевца и Лесковца;
- напајање општине Барајево електроенергијом се врши преко постојеће ТЕ Колубара А у Лазаревцу; и
- ровршински водотокови у Барајеву (Барајевска река, Марица, Каћевачка река, Бељаница и др. ) припадају сливу река Пештан и Колубаре које се налазе на територији општине Лазаревац.

Према Изменама и допунама РПП-а, општина Барајево, заједно са другим општинама (градским и периурбаним), треба да постане носилац развоја града Београд, у коме ће се зауставити и преусмерити спонтано коришћење грађевинског, пољопривредног и другог земљишта, односно бесправно грађење стамбених, привредних и других објеката. У том смислу, центру општине Барајево, предстоји диверзификација функција, са посебним нагласком на развој услужних делатности и становања.

Интрарегионалним везама се повећава степен унутрашње територијалне кохезије где правац Вранић-Барајево преко Баћевца повезује државни пут II реда. Државни пут II реда (Липовица-Космај), уједно повезује административни центар Барајева са остатком насеља одвојеног прелазом преко пруге. Центар општине је повезан са свим насељима у општини.

## 2. ПЛАНСКА РЕШЕЊА ПРОСТОРНОГ РАЗВОЈА

### 2.1. Природни системи и ресурси

#### *2.1.1. Пољопривредно земљиште*

Концепција заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта општине Барајево заснива се на одрживом пољопривредном развоју који подразумева:

- иновирање катастарског премера и ажурирање података о коришћеним површинама по катастарским културама и власницима земљишта;
- потпунија економска валоризација производних, тржишних, еколошких, пејзажних и туристичко-рекреативних вредности специфичних пољопривредних подручја општине;
- давање у закуп државног дела земљишта и распоређивање прихода од закупнине у оквиру државног буџета и буџета локалне самоуправе уз обавезу да сва средства буду у функцији унапређења земљишта (кроз програме консолидације и мелиоративне радове);
- оснивање сејаних ливада на ораницама VI-VIII катастарске класе које су, по правилу, еродобилне и ниско продуктивне/субмаргиналне у ратарској производњи, као и дуж магистралних саобраћајница у ширини до 50 m;
- подизање засада лековитог ароматичног биља;

– изградња и унапређење система за наводњавање и одводњавање;

– подизање шумских пољозащитних појасева; и  
– пошумљавање пољопривредног земљишта ниже бонитетне класе, плитких и еродобилних ораница и нископродуктивних пашњака.

Одрживо коришћење пољопривредног земљишта одвијаће се у складу са правилима пољопривредних подручја (подручје интензивне претежно ратарско-сточарске породичне пољопривреде, подручје еколошке производње хране и подручје мешовите пољопривредне производње) који су предложени у делу плана о пољопривреди (2.4.1.).



### 2.1.2. Шуме и шумско земљиште

Концепција развоја шума и шумског земљишта заснива се на уређењу и коришћењу шума и шумских земљишта кроз унапређивање стања шума и повећање површине под шумом, као и узгој дивљачи и развој ловства: повећање бројности ситне и крупне дивљачи и побољшање структуре и квалитета дивљачи.

План заштите, унапређивања стања постојећих државних шума и будуће коришћење подразумева реализацију следећих задатака:

- попуњавање високих разређених шума;
- реконструкцију високих деградираних шума;
- индиректну конверзију изданачких шума у високе;
- директну конверзију изданачких шума у високе;
- реконструкцију изданачких шума у високе;
- супституцију вештачки подигнутих састојина четинара аутохтоним врстама; и
- реконструкцију вештачки подигнутих деградираних састојина.

Унапређивање стања постојећих приватних шума подразумева реализацију следећих задатака:

- индиректну конверзију очуваних, изданачких шума у високе; и
- директну конверзију изданачких шума у високе.

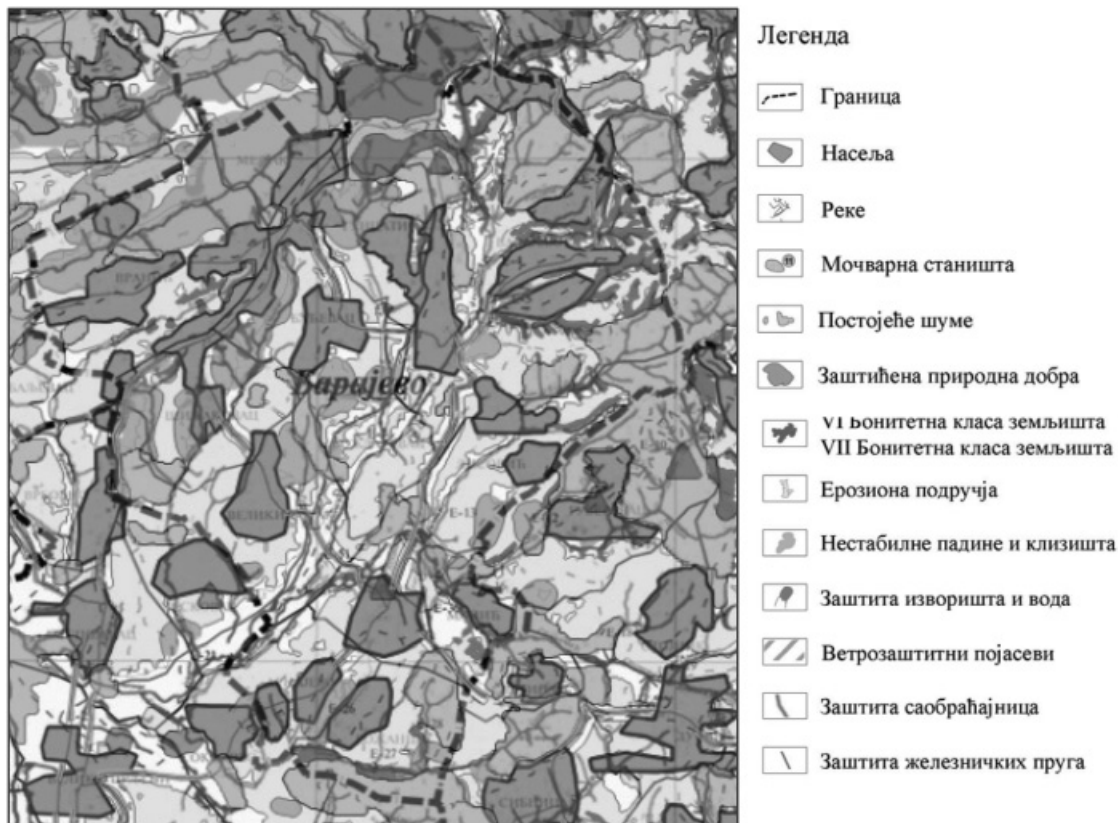
Наведени задаци су, поред осталог, усмерени на заштиту и очување природних вредности, а посебно ретких и угрожених врста (према податцима Завода за заштиту природе Србије, на територији општине Барајево Три храста лужњака (*Quercus robur* L.), у селу Шиљаковац, имају статус заштићеног природног добра).

Површине за пошумљавање квантитативно су дате у Стратегији пошумљавања („Службени лист града Београда”, број 20/11) и приказане у табели бр. 11, као и на слици: Приказ потенцијалних површина за пошумљавање општине Барајево.

Табела бр. 11: Потенцијалне површине за пошумљавање општине Барајево

Катастарска општина	бонитетна класа земљишта		заштита саобраћајница			изво-ришта	заштита изво-ришта	заштита нестабилних терена	заштита клизишта	заштита земљишта од ерозије	Ветрозаштитни појасеви	Јаловишта и пепелишта
	VI	VII	I зона	II зона	Железница							
Арнајево			2.72	6.80				90.37		382.97		
Барајево			32.61	81.52	12.50			94.14		905.38		
Баћевац			14.20	35.50	22.45			344.58		351.03		
Бељина			12.86	32.16						180.10		
Бождаревац					12.50			66.94	14.19	443.54		
Велики Борак			10.20	25.50	32.00			125.00		588.20		
Гунцати								756.42	67.57	640.09		
								241.10	7.96	46.80		
Лисовић			6.48	16.20				74.27		627.70		
Манић			2.82	7.05				86.22		93.93		
Мељак								409.97				
Рожанци								18.81		352.76		
Шиљаковац				13.80				314.07	61.42	533.85		
Укупно			87.41	218.53	79.45			2621.89	151.14	5146.35		

Слика: Приказ потенцијалних површина за пошумљавање општине Барајево



Липовачка цума

### 2.1.3. Воде и водно земљиште и ресурси

Концепција развоја водних ресурса и водног земљишта засниваће се на:

- заштити вода од загађења и неадекватног коришћења применом технолошких, водопривредних и организационо-економских мера; квалитет вода највећег броја река одржавати у I и II класи; технолошке мере – изградња постројења за пречишћавање отпадних вода – у складу су са принципом отклањања загађења на самим изворима; водопривредне мере – реализована је акумулација „Дубоки поток” ради ублажавања таласа у сливу Барајевске реке са регулацијама на сливу; организационо-економске мере – подразумевају регулативу којом се онемогућава и економски дестимулише загађивање вода;

- планској рационализацији потрошње воде и виšekратно рециркулационо коришћење пречишћених вода је кључни стратешки захтев, који ће да се остварује кроз водопривредне услове, сагласности и дозволе за коришћење вода;

- активнијем коришћењу споро обновљивих подземних вода највишег квалитета и то само за снабдевање насеља;

- заштити објеката акумулација који ће бити кључни за коришћење површинских вода и побољшање водних режима – гарантовани протоци низводно од акумулација и водозахвата треба да обезбеде услове за очување и обогаћивање биодиверзитета; на подручју општине поред постојеће акумулације „Дубоки поток”, планиране се следеће акумулације: „Крчевица” – на потоку Крчевица, „Барајевица” – на потоку Барајевица, „Раковица” – на потоку Раковица; повећање укупне ефикасности мера заштите акумулација за задржавање поплавних таласа, оплемењивање малих вода, наводњавање, спорт и рекреацију;

- регулисању вода ради заштите урбаних и инфраструктурних система, као и пољопривредног земљишта од штетног деловања вода (плављење спољним и унутрашњим водама, превлаживање); регулацији Барајевске реке и притока која има вишенаменски значај: заштита од поплава и урбана регулација, стабилизације корита, заштите од поплава

и складног уклапања у еколошко и оближње урбано окружење; и

– уређењу вода као елемента животне средине ради стварања јединственог амбијенталног оквира за развој општине; сви водопривредни системи треба да буду оптимално уклопљени у еколошко, социјално и друго окружење; мерама побољшавања водних режима морају се стварати повољнији услови за развој водених и приобалних екосистема и обогаћивање биодиверзитета.



Река Бели врх у Белини



Акмулација Дубоки Поток

#### 2.1.4. Геолошки ресурси

Концепција развоја минералних и геотермалних ресурса засниваће се на:

- интензивирању геолошких и хидрогеолошких истраживања;
- извођењу детаљних истраживања у ширим зонама познатих лежишта;
- коришћењу научних сазнања у сврху проналажења нових, економски значајних концентрација минералних сировина;
- анимирању свежег капитала, концесијама и приватизацијом, како би започела производња у лежиштима за чије отварање не постоје средства;
- постизању услова за већу надлежност регионалне и локалне самоуправе у вођењу политике сировинског комплекса;
- бризи о заштити животне средине и природе, применом адекватних мера и најбољих доступних техника, а у складу са прописима који регулишу област минералних сировина; јачање еколошке компоненте код локалне експлоатације неметала грађевинских материјала;
- инсистирању на рекултивацији простора после завршетка евентуалне експлоатације;
- дефинисању резерви и квалитета подземних вода;
- дефинисању потенцијалних зона у којима је могуће коришћење подземних вода у циљу коришћења обновљивих видова енергије; и
- регулисању услова коришћења геолошке документације.

Неопходно је да се наставе истраживања минерално-сировинских потенцијала и да се сагледају количине које би се могле експлоатисати.

По питању подземних вода, а на основу резултата изведених хидрогеолошких истраживања, подручје општине Барајево са аспекта коришћења хидрогеотермалне енергије је интересно, односно у наредном периоду би требало усмерити детаљна хидрогеолошка истраживања на урбанизоване делове општине и у оквиру наведених литолошких чланова.

## 2.2. Заштита животне средине, природних и културних добара и предела, одбрана земље и заштита од елементарних непогода

### 2.2.1. Заштита животне средине

Концепција заштите и унапређења квалитета животне средине заснива се на:

- Очувању природних вредности, што подразумева унапређење стања шума и шумског земљиша у складу са

стратегијом шумљавања града, заштита површинских и подземних вода и унапређење квалитета воде за пиће, ваздуха, заштити пољопривредног земљишта и очувању његовог квалитета за производњу здравствено безбедне хране, заштити биодиверзитета и екосистема према светским и европским конвенцијама и протоколима, заштити и унапређењу других природних и културних добара;

– управљању комуналним, индустријским и опасним отпадом које се базира на опредељењу смањења количине отпада, ефикаснијој рециклажи, безбедном трајном збрињавању опасног отпада, у складу са законском регулативом из ове области;

– спровођењем мера превенције еколошких ризика, као и санације и ремедијације деградираних локалитета;

– у складу са законском регулативом обезбедити заштитне зоне и одстојања између објеката са повећаним загађењем односно индустријским ризиком од зона становања и других вулнерабилних објеката и зона (школа, дечијих вртића, болница, спортско-рекреативних, природних и културних добара и др.) и

– интегрисати принципе заштите животне средине у све документе просторног развоја.

Заштита ваздуха оствариће се предузимањем мера систематског праћења квалитета ваздуха, смањењем загађивања ваздуха загађујућим материјама од саобраћаја, пољопривреде и котларница до испод прописаних граничних вредности имисије, предузимањем организационих, техничко-технолошких и других потребних мера за смањење емисије, као и праћењем утицаја загађеног ваздуха на здравље људи и животну средину. Заштита ваздуха оствариће се проактивном политиком стимулисања увођења зелених технологија у све облике производње и политиком сталне сарадње и надзора генератора загађења.

Заштита вода и њихово коришћење оствариће се у оквиру интегралног управљања водама, спровођењем мера за очување површинских и подземних вода у смислу њихових резерви, квалитета и количина. Базно полазиште за избор стратешких решења за развој водопривредне инфраструктуре је да она морају да буду потпуно усклађена са Директивом о водама ЕУ. Воде се могу користити, а отпадне воде испуштати уз примену одговарајућег пред третмана, на начин и до нивоа који не представља опасност од загађивања.

Заштита, коришћење и уређење земљишта оствариће се у оквиру изградње система интегралног управљања укупним градским земљиштем (пољопривредно, грађевинско, шумско и др. ) као једног од основних ресурса града. Заштита обухвата очување биодиверзитета, продуктивности, структуре и слојева тла, као и природних и прелазних облика и процеса. На површини или испод земљишта могу се обављати активности и одлагати само оне материје које не загађују нити оштећују земљиште.

Посебан значај за заштиту земљишта на предметном подручју, у наредном периоду развоја, имаће санација и рекултивација земљишта деградираних услед неадекватног одлагања отпада, и свих других површина захваћених вишегодишњом деградацијом.

Заштита предела очуваних природних, културних и урбаних вредности, примарног еколошког и естетског значаја спроводиће се као приоритетна заштита постојећих отворених рекреативних простора и природних пејсажа према европској Конвенцији о заштити предела.

Управљање опасним материјама, односно заштита од органских и неорганских материја са опасним својствима, спроводиће се уз предузимање свих потребних заштитних и сигурносних мера којима се ризик од опасности по животну средину и здравље људи своди на најмању могућу меру.

За ово подручје које има потенцијале за развој пољопривреде и производњу еколошки безбедне хране пре свега спроводити строго контролисану примену хемијских средстава у пољопривреди.

Заштита од буке спроводиће се уз примену прописаних мера заштите којима се смањују емисије буке, смањењем буке на извору настанка и применом техничких мера којима се интензитет буке може редуковати.

Заштита од нејонизујућег зрачења спроводиће се уз примену законских и подзаконских мера заштите којима се спречава угрожавање животне средине и здравље људи од дејства зрачења која потичу од нејонизујућих извора и отклањају последице емисија које извори зрачења емитују или могу да емитују.

Заштита од јонизујућих зрачења спроводиће се уз примену важеће законске регулативе, којима се забрањује изградња нуклеарних електрана и спречава угрожавање животне средине и здравље људи од дејства зрачења која потичу јонизујућих извора и отклањају последице емисија које извори зрачења емитују или могу да емитују.

У складу са законом, на територији Републике Србије, забрањено је обављање делатности са изворима јонизујућих зрачења и нуклеарним материјалима без претходно прибављеног одобрења које издаје Агенција за заштиту од јонизујућих зрачења и нуклеарну сигурност Србије, као и свако истраживање и делатност у циљу развоја, производње и употребе нуклеарног оружја и коришћење нуклеарног материјала за производњу нуклеарног оружја и других експлозивних направа. Радиоактивни отпад и ислужено нуклеарно гориво иностраног порекла не смеју се увозити на територију Републике Србије.

Забрањена је уградња радиоактивних громобрана на територији Републике Србије, као и јонизујућих детектора дима који имају извор јонизујућих зрачења у гасовитом стању или извор јонизујућих зрачења чији су продукти распада у гасовитом стању.

Заштите животне средине од негативних утицаја привредних делатности спроводиће се на основу утврђивања могућег негативног утицаја на животну средину, односно према могућем еколошком оптерећењу и неопходном заштитном одстојању од стамбеног насеља и повредивих објекта.

На територији општине Барајево нису предвиђена постројења која подлежу Директиви SEVESO II.

#### Просторна диференцијација животне средине

Полазећи од стања животне средине, као и дефинисаних стратешких опредељења, планирана је категоризација животне средине према степену загађености делова подручја, односно просторно-еколошких зона. Категоризација је урађена према методологији из Просторног плана Републике Србије, уз одређене модификације.

(I) Подручја загађене и деградиране животне средине – овој категорији припадају локалитети који су угрожени прекорачењем граничних вредности загађивања, урбана подручја високих концентрација, земљишта девастирана коповима, јаловином, пепелиштима и депонијама.

У циљу побољшања квалитета животне средине на овим локалитетима треба приоритетно спречити даљу деградацију простора и загађење водотока, извршити санацију

последица загађења, извршити рекултивацију девастираног земљишта и ревитализацију и унапређење посебно шумских и водених екосистема. Постојећи индустријски објекти и постројења свој технолошки ниво треба да прилагоде еколошким захтевима на принципу најбољих доступних технологија. Даљи развој прилагодити капацитетима животне средине.

(II) Подручја угрожене животне средине – су локалитети на којима повремено долази до прекорачења граничних вредности (аеродром, привредни и производни погони неадекватног технолошког нивоа, зоне интензивне пољопривреде, велике фарме, делови града уз фреквентне градске саобраћајнице, речни токови у које се изливају канализације без претходног третмана отпадних вода, насеља без канализације, несанитарне и дивље депоније, неуређена привремена одлагалишта опасног отпада, подручја експлоатација минералних сировина и грађевинског материјала – шљунка и песка из речних токова и каменоломи).

Приоритетни задаци су спречавање даље деградације и угрожавања животне средине мерама које доприносе смањењу загађења на извору настанка, а потом санацијом последица, заштитом и ревитализацијом ресурса. Сви загађивачи морају обезбедити пречишћавање отпадних гасова и отпадних вода и прилагодити домаћој законској регулативи односно прописима и стандардима ЕУ.

(III) Подручја квалитетне животне средине – су територије и локалитети на којима су очувани природни ресурси и екосистеми, шуме, воде, биодиверзитет, водотоци друге класе, ловна и риболовна подручја, пољопривредно земљиште на којима није била заступљена интензивна пољопривреда и третман хемијским средствима.

За ова подручја је значајно да се очувају, заштите и унапреде природни ресурси и квалитет животне средине и омогући одрживи развој – развој органске пољопривреде на површинама које се анализом земљишта покажу као одговарајуће; економски исплативих и еколошки прихватљивих и здравствено безбедних пољопривредних производа, развој прерађивачких капацитета пољопривредних производа, успостављању еколошки оптималних односа између пољопривредних, шумских и других површина, заштитом и унапређењем шумских ресурса, на одрживим принципима се може развијати ловство као грана привреде и туризма, развој зона за одмор и рекреацију.

У овим подручјима не планирају се делатности које на било који начин могу погоршати и угрозити постојеће стање животне средине и природних ресурса.

(IV) Подручја веома квалитетне животне средине – ненасељена подручја без извора загађења, то су подручја очуваних и заштићених природних добара, подручја заштићена међународним конвенцијама (Рамсарска и друге конвенције; ИБА подручја. . . ), као и подручја која због својих карактеристика заслужују заштиту и очување.

Обезбедити заштиту и даље унапређење квалитета и вредности природних добара као и животне средине уопште, санкционисати бесправну градњу и узурпацију простора или експлоатацију ресурса, којом би се овакво стање угрозило или погоршало.

Просторна диференцијација се дефинише у два временска хоризонта, и то у првој етапи спровођења и у временском хоризонту плана, укључујући и период дугорочне визије



Табела бр. 12: Предвиђена категоризација подручја општине Барајево према степену загађености

Категорија и подручје	СТАЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	
	до 2014. године	после 2014. године
II путеви магистралног и регионалног значаја, железничке пруге	<ul style="list-style-type: none"> <li>повремена појава вредности емисије загађујућих материја у ваздуху, изнад граничних вредности</li> <li>побољшање квалитета површинских вода, проширење канализационе мреже и изградња одговарајућих постројења за пречишћавање отпадних вода, изградња и ревитализација постројења за претретман индустријских отпадних вода</li> <li>примена мера заштите земљишта (заштита од негативног дејства агрохемијских средстава, антиерозиона заштита)</li> <li>организовано сакупљање отпада по насељима, пошумљавање, формирање заштитних зелених зона, спорадично и повремено прекорачење нивоа буке и вибрација изнад прописаних вредности</li> <li>примена мера заштите од удеса и примена закона из области животне средине – постојећа, нова и дограђена постројења имају интегрисану дозволу</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>вредности емисије загађујућих материја у ваздуху испод прописаних граничних вредности</li> <li>смањена количина отпадних вода и индустријског отпада и пречишћавање свих отпадних вода у ППОВ, уз коришћење материја из отпадних вода у комерцијалне сврхе</li> <li>организовано депоновање чврстог отпада на регионалну депонију уз претходно рециклирање у центру за рециклажу</li> <li>заштитно зеленило подигнуто око нових привредних објеката и других постројења и степен шумовитости повећан до оптималног нивоа</li> <li>уведен систем стандардизације (ЈУС ИСО 14001) у сва постојећа и нова привредна предузећа</li> </ul>
III сеоска насеља, путеви локалног значаја, приградске зоне са неконтролисаним грађном, подручја око непокретних културних добара	<ul style="list-style-type: none"> <li>вредности емисије загађујућих материја у ваздуху испод прописаних граничних вредности</li> <li>побољшан квалитет површинских и подземних вода</li> <li>очувано квалитетно пољопривредно земљиште</li> <li>организовано сакупљање отпада по насељима</li> <li>комунални отпад се депонује на уређеним депонијама/трансфер/претоварним станицама</li> <li>проширена канализациона мрежа</li> <li>гајење пољопривредних култура у стакленицима и пластеницима</li> <li>у примени су принципи органске пољопривреде, посебно у погледу контролисаног коришћења агротехничких мера</li> <li>ниво буке и вибрација испод прописаних вредности</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>пречишћавање свих отпадних вода у ППОВ</li> <li>отпад се депонује на регионалну депонију</li> <li>гајење пољопривредних култура у топлим лејама и стакленицима</li> <li>повећане површине под шумам до оптималног нивоа</li> <li>дефинисани и остварени програми одрживог туризма у заштитним подручјима</li> <li>заштитно зеленило подигнуто уз магистралне саобраћајне правце</li> </ul>
IV Природна добра, шумска и ловна подручја	<ul style="list-style-type: none"> <li>природна добра валоризована и укључена у туристичку понуду уз смањивање негативних утицаја у заштитним подручјима</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>програми одрживог туризма у заштитним подручјима</li> <li>једна од основа развоја локалне заједнице</li> <li>квалитетна животна средина и предеоне целине</li> </ul>

## Мере заштите животне средине

## Заштита ваздуха

Заштита ваздуха остварује се:

- ограничавањем емисије загађујућих материја из локалних привредних постројења, саобраћаја, пољопривредних делатности, фарми и ложишта и ли котларница у стамбеним насељима;
- увођењем система гасификације и топлификације на подручју општине;
- на подручју општине могуће привредне делатности према еколошким критеријумима;

- ограничавањем емисија из нових извора,
- применом најбоље доступне технологије и решења усклађених са важећим прописима, за нове привредне објекте (производња и прерада хране и пољопривредних производа, занатске делатности и услуге, комерцијалне делатности и сл.)
- очувањем и унапређење постојећих шумских комплекса и парковских површина око јавних објеката, стамбених и рекреативних зона
- коришћењем алтернативних енергетских извора – сунчеве и енергије ветра, термалних вода, енергије биомасе и отпада.

## Заштита и коришћење вода

Заштита и коришћење вода остварује се:

- заштитом вода река и њихових притока од даљег загађивања и њихово довођење у класу чистих вода;
- изградњом канализационих система за прикупљање и одвођење отпадних вода, а нарочито на просторима предвиђеним за изградњу привредних објеката и насељима изграђеним на теренима са високом нивоом подземних вода и у зонама заштите водоизворишта;
- изградњом објеката /постројења за пречишћавање отпадних вода;
- изградњом и повезивање више сепаратних система за третман/пречишћавање комуналних отпадних вода, а у функцији формирања локалног канализационог подсистема;
- заштита језера;
- очувањем извора у природном облику;
- за све изворе који се користе за снабдевање насеља или индивидуалних објеката водом обавезно утврдити квалитет воде и санитарне зоне заштите;
- за мања насеља, сточне фарме или кланице треба предвидети системе са биолошким пречишћавањем отпадних вода
- земљиште и водене површине у подручју заштите изворишта водоснабдевања, у складу са Законом о водама („Службени гласник РС”, број 30/2010), морају бити заштићени од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност изворишта и здравствену исправност воде. Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС”, број 92/2008) ближе се прописује начин одређивања и одржавања зона санитарне заштите подручја на ком се налази извориште које се по количини и квалитету може користити за јавно снабдевање водом за пиће.

## Заштита земљишта

Заштита земљишта остварује се:

- забраном пренамене квалитетног пољопривредног земљишта, као и враћањем пољопривредној намени квалитетног земљишта које се користи за непољопривредне сврхе;
- подстицањем производње здраве/органске хране;
- подстицањем коришћења необрађених и напуштених квалитетних пољопривредних површина за органску или сличну пољопривредну производњу;
- санацијом и рекултивацијом деградираних површина;
- управљањем комуналним отпадом; организовање сакупљања отпада по насељима;
- управљањем опасним кућним отпадом: одређивање локације за депоновање отпада који има својстава опасног (електронски, медицински, батерије, гуме, амбалажа боја, лакова, пестицида и других хемикалија);
- санирањем површина деградираних и угрожених ерозијом и клизиштима: примена техничких, електрохемијских

и биолошких мера за заустављање клизишта; и примена антиерозионих мера;

– рестриктивном контролом и применом вештачких ђубрива, пестицида и депоновања пољопривредног отпада: информисање и образовање пољопривредних произвођача о утицајима пољопривреде на животну средину; и одређивање локације за хладњачу где ће се чувати кланични кофискат и лешеви животиња до спаљивања у инсинератору;

– подизањем заштитних – изолационих зелених појасева између пољопривредних површина и прометних саобраћајница.

#### Смањење буке и вибрација

Смањење буке и вибрација врши се:

– подизањем појасева заштитног зеленила и техничких баријера за заштиту од буке на најугроженијим локацијама дуж прометних регионалних саобраћајница,

– акустичним зонирањем и утврђивањем посебних режима коришћења појединих зона

– изградом стратешких карата буке;

– утврђивањем посебног режима коришћења простора у обухвату планског документа;

– изградом локалног акционог плана заштите од буке у животnoj средини.

#### Заштита од нејонизујућег зрачења

Према Правилнику о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања („Службени гласник РС”, број 104/09) зоне повећане осетљивости јесу: подручја стамбених зона у којима се особе могу задржавати и 24 сата дневно. У циљу смањења ризика од могућег утицаја електромагнетског поља далековода на здравље људи и околину, заштитне зоне далековода планирати у складу са најстрожијим међународним нормама (руски санитарни прописи СН Н0 2971- 84, вредности примењене за подручје Москве).

Табела бр. 13: Заштитна зона далековода

Називни напон далековода (kV)	<20	35	110	220	330-500
Ширина заштитне зоне (расстојање од централне линије далековода, лево и десно)(m)	10	15	20	25	30

У зони коридора далековода не планирати намене попут становања, спорта, рекреације, јавних установа социјалне и здравствене заштите и сличних делатности које подразумевају дужи боравак људи.

Уколико технички услови дозвољавају, у стамбеним зонама, далеководе поставити подземно.

#### Заштита од јонизујућих зрачења

Забрањена је уградња радиоактивних громобрана, као и јонизујућих детектора дима који имају извор јонизујућих зрачења у гасовитом стању или извор јонизујућих зрачења чији су продукти распада у гасовитом стању.

Забрањено је обављање делатности са изворима јонизујућих зрачења и нуклеарним материјалима у складу са важећом законском регулативом.

#### Заштита од удеса

У области заштите од удеса примењују се следеће мере:

– смањење опасности од удеса при транспорту опасних материја дуж путничких, железничких и будућих речних коридора;

– смањење ризика од удеса у оквиру било ког привредног погона у оквиру кога би се могле наћи опасне материје (хладњаче и сл. )

– припрема мера и поступака санације земљишта у случају удеса.

#### Критеријуми заштите животне средине од негативних утицаја привредних делатности

Према могућим негативним утицајима на животну средину, односно према могућем еколошком оптерећењу, утврђују се следеће категорије делатности, односно привредних предузећа.

*категорија А* – мале фирме чије је еколошко оптерећење знатно испод граничних вредности могу бити лоциране унутар стамбеног насеља. Делатности ових фирми, као што су занатске услуге и оправке, технички сервиси, пекарске и посластичарске, израда и оправка предмета од дрвета, стакла, папира, коже, гуме и текстила, по правилу не смеју изазивати непријатности суседном становништву, не генеришу опасан отпад и немају ризик од хемијског удеса.

*категорија Б* – мале и средње фирме које могу имати мали и локални утицај на окружење; могуће присуство врло малих количина опасних материја, ризик од хемијског удеса – редак и мали са безначајним последицама по здравље становништва и животну средину, ниво буке 55-60дБ (А), на граници комплекса са суседним наменама. Ова категорија фирми (веће електро-механичарске радионице, израда производа од готових сировина пластичних маса, израда производа од дрвета, стакла, папира, коже, гуме и текстила, складишта грађевинског материјала и друге), може бити лоцирана на рубним деловима стамбеног насеља уз примену адекватне заштитне зоне тако да делатност не угрожава здравље и безбедност становништва и не изазива непријатност суседству.

*категорија В* – фирме које могу имати средњи утицај на окружење општинског нивоа, присутне мање количине опасних материја, ризик од хемијског удеса – средњи са малим последицама по непосредну околину, ниво буке 60-65 дБ (А). Ове фирме (тржни центри и већа складишта – изнад 5.000 m<sup>2</sup>, прехрамбена индустрија, текстилна индустрија, итд. ), морају бити лоциране на безбедном одстојању од стамбеног насеља тако да њихова функција на том растојању не угрожава здравље и безбедност становништва и не изазива непријатност суседству.

На територији општине Барајево се не планирају локације привредних делатности које могу имати већи негативан утицај на животну средину .

У циљу унапређења свеукупног стања животне средине, постојећи привредни и пољопривредни објекти (складишта вештачког ђубрива)објекти и производни погони морају спровести све неопходне урбанистичке, техничко-технолошке, санационе, организационе мере заштите у складу са захтевима Закона о заштити животне средине и другим законима и прописима који уређују дату област а у складу са законодавством ЕУ.

Постојеће фирме које не могу да задовоље потребне критеријуме са аспекта заштите животне средине, безбедности и здравља људи, морају се дислоцирати на одговарајуће безбедне локације.

Приликом формирања нових привредних објекта и зона утврђују се урбанистичка правила и услови заштите животне средине за одређене еколошке категорије предузећа која се заснивају на минималним планским површинама круга предузећа и обавезним заштитним растојањима између потенцијалних извора опасности у кругу и стамбених насеља, као што је приказано у табели – Услови за лоцирање привредних делатности.

Табела бр. 14: Минимални услови за лоцирање привредних делатности

КАТЕГОРИЈА ПРЕДУЗЕЋА*	А	Б	В
Могућност емисије штетних материја у ваздух	нема	-токсичне материје -запаљиве материје Класа 1	-токсичне материје -запаљиве материје Класа 2
Ризик од хемијског удеса	нема	мали	средњи
Бука –dB(A)	<50	<55	<60
Површина комплекса (ha)	-	<3	3-80
ЗАШТИТНО ОДСТОЈАЊЕ (m)	<50	50-100	100-500
Потребна урбанистичка документација за заштиту животне средине**	-	ПУ	ПУ ПО
Објашњење скраћеница: *Када је присутно више ризика, категорија предузећа се одређује према највећем ризику; **ПУ=процена утицаја пројеката (објекта) на животну средину. ПО=процена опасности од хемијског удеса, СПУ=стратешка процена утицаја комплекса на животну средину			

### Критеријуми заштите од утицаја пољоприведе

Утврђује се заштитно одстојање између стамбених објеката и ораница, односно плантажних воћњака који се третирају вештачким ђубривом и пестицидима од најмање 800 m. У заштитном појасу између границе пољопривредних парцела и обале водотока 10 m није дозвољено коришћење пестицида и вештачких ђубрива.

Утврђују се минимална заштитна одстојања између границе комплекса већих сточних фарми и објеката у суседству, и то: од стамбених зграда 200 m, од магистралних путева 200 m, од речних токова 200 m и од изворишта водоснабдевања 800 m. Наведена одстојања могу бити и већа ако то покаже анализа утицаја на животну средину за фарме са преко 500 условних грла.

За избор локације сточних пијаца ради се процена утицаја на животну средину у оквиру које се процењују могући утицаји и мере заштите којима се утврђују:

- минимална растојања микролокације објекта од осетљивих функција као што су изворишта- каптаже, стамбена насеља, здравствене установе, школа и др. ;
- ветеринарско – санитарни услови, технички и други услови заштите животне средине;
- услови режима саобраћаја у околини објекта и у самом објекту.

### Критеријуми заштите у зонама саобраћаја

У оквиру урбанистичких планова потребно је израдити претходну анализу утицаја на животну средину за сваку нову или реконструисану деоницу магистралних путева, сабирних улица првог реда и нови колосек пруге Београд–Бар.

Наведена правила и заштитне зоне утврђују се као услови планирања других намена земљишта уз појасеве веома оптерећених саобраћајница. За аутопутеве и магистралне саобраћајнице и обилазнице у рубним подручјима града утврђују се три зоне заштите:

1. зона – појас непосредне заштите од веома великог еколошког оптерећења ширине по 20 m са обе стране магистралне саобраћајнице ( Ибарска магистрала) због емисија у ваздух, повећане буке и загађивања земљишта. У заштитном појасу дозвољено је формирати заштитно зеленило, а није дозвољена изградња стамбених, пословних и помоћних објеката;

2. зона – ужи појас заштите од великог еколошког оптерећења ширине по 50 m са обе стране магистралног пута-Ибарска магистрала, због повећане буке и загађивања земљишта. Није дозвољена изградња стамбених, пословних и помоћних објеката. Постојећи легално изграђени објекти морају бити заштићени одговарајућом акустичком заштитом. Дозвољена је изградња објеката у функцији пута (бензинске станице, сервис, складишта и сл.); и

3. зона – појас малог еколошког оптерећења ширине по 300 m са обе стране магистралног пута, због повећане буке. Изградња стамбених, пословних и привредних објеката дозвољена под условом да се обезбеде мере заштите од буке.

Утврђује се заштитно одстојање између магистралних железничких пруга и становања од 25 m, уз обавезно спровођење мера акустичне заштите на угроженим објектима. Појас може бити и ужи ако се заштитним мерама у угроженим објектима ниво буке и вибрација доведе на нижи ниво од дозвољеног. Уколико се не предузимају мере заштите, појас заштите од железнице мора да буде 125 m од спољне ивице колосека.

У погледу мониторинга обавезно је успостављање, односно преиспитивање постојећег програма и успостављање нових мерних места ради добијања свеобухватне/тачне слике о квалитету вода, ваздуха, загађености земљишта и нивоа комуналне буке као и успостављање информационог система и дефинисања начина достављања података, а у циљу вођења интегралног катастра загађивача.

### 2.2.2. Заштита природних добара и предела

Концепција заштите, уређења и унапређења природе и природних добара заснива се на:

- очувању и заштити постојећих шума и планирање нових подручја за шумљавање;
- подизању зелених површина унутар насеља, укључујући паркове, скверове, баште, дрвореде и др;
- успостављању локалне еколошке мреже Барајева<sup>8</sup>;
- очувању зелених површина и појединачних стабала у градском језгру и другим насељима и успостављање јединственог просторно-функционалног система са шумама изван изграђеног подручја; подизање зелених површина унутар насеља, укључујући паркове, скверове, баште, дрвореде и др.;
- идентификацији површина, објеката и појава од посебног значаја у погледу вредности за:

шумске и ливадско-пашњачке површине са ретким, ендемичним, лековитим, јестивим и другим значајним дрвенастим и зељастим биљкама, делове станишта ретких животињских врста, посебно водених и мочварних биотопа (места гнезђења, исхране и одмора птица, боравка слепих мишева, фауне водоземаца и гмизаваца и др.), значајна геолошка места (палеонтолошки, стратиграфски, петролошки, структурни објекти геонаслеђа), геоморфолошки и хидролошки феномени (видиковци, меандарски делови активних и напуштених речних корита, извори, природни водотоци и баре), репрезентативна, стара, ретка и у културно-историјском погледу значајна стабла дрвећа и природне амбијенте висококвалитетних естетско/сценских обележја.

На подручју Просторног плана налази се једно заштићено подручје и седам подручја предложена за заштиту.

Заштићена подручја су:

Споменик природе (ботаничког карактера) – Три храста лужњака – Баре (*Quercus robur* L.)

Табела бр. 15: Заштићено природно добро на територији општине Барајево

Назив ЗПД	Врста ЗПД	Категорија	Општина/град (КО)	Година заштите	Површина (ha)	Управљач
Три храста лужњака – Баре	СП	III	Шиљаковац	2006.	0,5	МЗ Шиљаковац

Објашњење скраћеница: ЗПД– заштићено природно добро; СП–споменик природе; КО–катастарска општина

8 Еколошка мрежа је скуп међусобно повезаних или просторно блиских заштићених подручја и еколошки значајних подручја који омогућава слободни проток гена и битно доприноси очувању природне равнотеже и биолошке разноврсности и унутар које се делови повезују природним или вештачким еколошким коридорима.

Евидентирана природна подручја од стране Завода за заштиту природе су:

1. Липовичка шума
2. Објекти историјскогеолошког и стратиграфског наслеђа неогене старости

Треба издвојити као вредан простор језеро „Дубоки поток” са чистом водом богатом рибом (површине од 7,2 ha), које напаја истоимени поток.

Потребно је дефинисати заштићену околину непокретног културног добра Цркве брвнаре у Вранићу ради очувања и унапређења његових природних, споменичких, пејзажних и других обележја.

#### Мере заштите

Концепција заштите природних вредности планског подручја, подразумева примену низа мера и услова заштите.

Опште мере заштите природних вредности су:

– ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког и минералошко-петрографског порекла за које се претпоставља да има својства природног споменика, извођач радова је дужан да о томе обавести организацију за заштиту природе и да предузме мере да се до доласка овлашћеног лица, природно добро не оштети и да се чува на месту и полагају у коме је нађено.

– неопходно је очувати величину и компактност елементарне природе (шуме, шибљаци, барски екосистеми, влажна станишта, водотокови и др. ), који имају значајну улогу у заштити природе и биодиверзитета, неопходну за опстанак станишта и врста које га насељавају, а који се, након валоризације предметног подручја (Картирање и вредновање биотопа, Студија предела, Посебне основе газдовања шумама) дефинишу као природне вредности. Не треба дозволити изградњу у, или непосредно уз, одређено станиште које представља природну вредност, што би проузроковало фрагментацију простора и угрозило његову рубну зону. Такође, потребно је уређењем простора обезбедити континуитет и повезаност вредних станишта, очувањем отворених простора (изузимањем од изградње), чиме би се обезбедила и њихова функционалност.

Мере заштите СП Три храста лужњака – Баре:

На заштићеном природном добру установљава се режим заштите III степена, којим се забрањује:

– сеча заштићених стабала, ломљење и сечење грана, кидање лишћа и предузимање било којих радњи које би измениле њихов изглед или угрозиле биолошки опстанак стабала;

– уништавање кореновог система и оштећења дебла приликом извођења било каквих радова на уређивању простора односно заштићене површине и у непосредној околини;

– испуштање отпадних и загађених вода на заштићену површину;

– превођење инсталација испод или изнад заштићене површине за потребе трајних или привремених објеката;

– испаша и увођење домаћих животиња на заштићену површину;

– садња било каквог декоративног зеленила и других садница на заштићеној површини које утиче на изглед заштићених стабала;

– изградња објеката инфраструктуре који би биолошки и пејзажно угрозили заштићено природно добро;

– ложење ватре и одлагање отпада на заштићеној површини;

– раскопавање и одлагање земље на заштићеној површини;

– постављање табли и других обавештења на заштићеним стаблима;

– промена намене површине на којој се налази заштићено природно добро.

У оквиру установљеног режима заштите, дозвољава се:

– коришћење заштићеног природног добра у научно истраживачке и васпитно-образовне сврхе;

– уређивање и одржавање заштићене површине (кошење траве, уклањање корова);

– примена биолошко-техничких мера заштите и неге стабала које су неопходне за одржавање њихове виталности и вредности (заливање, прехрањивање, третман против ентомолошких и фитопатолошких обољења и сл. );

– постављање табле ради обележавања заштићеног природног добра.

– За наведене дозвољене радове и мере обавезно се прибављају услови организације за заштиту природе.

Заштићено природно добро поверено је на старање Месној заједници Шиљаковац из Шиљаковца.



Храст лужњак у Шиљаковцу



Липовичка шума

#### 2.2.3. Заштита непокретних културних добара

Концепција заштите непокретних културних добара заснива се на:

– адекватном третману културних добара као ресурса у оквиру промовисања и унапређивања наслеђа у оквиру туристичке понуде Барајева;

– промовисању културног наслеђа Барајева, као саставног дела административног подручја града Београда, за кандидатуру Београда за престоницу културе 2020. године; формирању локалне (траса која повезује практично све сакралне грађевине региона и то цркве из XIX и XX на укупном подручју Београда) и националних културних стаза (формирају повезивањем културних добара која представљају значајне изворе за познавање националне историје у области архитектуре, насељавања и друштва);

На подручју Просторног плана налази се 10 заштићених непокретних културних добара (заступљених у виду једног споменика културе у категорији од великог значаја и девет у категорији културних добара), као и 73 добара која уживају претходну заштиту.

Табела бр. 16: Проглашена непокретна културна добра

Назив НКД	Врста НКД	КО	Година заштите
Непокретно културно добро великог значаја			
1. Црква брвнара	Споменик културе	Вранић	1965. и 1979.
Непокретна културна добра			
1. Црква Св. Арханђела Михаила	Споменик културе	Бељина	2005.
2. Црква Св. Тројице	Споменик културе	Баћевац	2005.
3. Надгробни споменик Милисаву Чамције	Споменик културе	Велики Борак	1987.
4. Основна школа у Вранићу	Споменик културе	Вранић	1977.
5. Стара школа у Бождаревцу	Споменик културе	Бождаревац	1987.
6. Кућа породице Јефтић	Споменик културе	Шиљаковац	1992.
7. Кућа породице Стевановић	Споменик културе	Шиљаковац	2003.
8. Стара механа у Барајеву	Споменик културе	Барајево	2001.
9. Чаршија у Бељини	Просорна културно историјска целина	Бељина	1987.

Објашњење скраћеница: НКД – непокретно културно добро; КО – катастарска општина

Под претходном заштитом се налази укупно 73 добара, заступљених у виду објеката народног градитељства, археолошких налазишта и спомен обележја.

Табела бр. 17: Добра која уживају претходну заштиту

Назив Д	Врста Д	КО
1. Берам	археолошко налазиште, римски период	Мељак
2. Испод Кучанке	археолошко налазиште, римски период	Вранић
3. Порта Цркве Св. Илије	археолошко налазиште, праисторија, позни ср. век	Вранић
4. Рашића крај	археолошко налазиште, праисторија	Вранић
4А. Чакића њиве	археолошко налазиште, римски период	Вранић
Непознато налазиште Шебрдо (неубицирано)	археолошко налазиште, римски период	Вранић
5. Јасен – старо гробље	археолошко налазиште, римски период	Гунцати
6. Двориште Милована Алексића	археолошко налазиште, римски период	Гунцати
7. Бабин вир	археолошко налазиште, римски период	Гунцати
Непознато налазиште Алуге (неубицирано)	археолошко налазиште, римски период	Гунцати
8. Липовича-Жута земља	археолошко налазиште, позни ср. век	Баћевац
9. Павловац	археолошко налазиште, римски период	Баћевац
10. Циганске њиве	археолошко налазиште, праисторија, позни ср. век	Баћевац
11. Лисац	археолошко налазиште, римски период	Баћевац
Непознато налазиште Стара Црква (неубицирано)	археолошко налазиште, праисторија	Баћевац
Непознато налазиште – Странацка Капија (неубицирано)	археолошко налазиште, средњи век	Баћевац
Непознато налазиште – Баћевац (неубицирано)	археолошко налазиште, римски период	Баћевац
12. Кремените њиве	археолошко налазиште, праисторија	Барајево
13. Дубоки поток	археолошко налазиште, хронолошки неодређено	Барајево
14. Мађарско гробље	археолошко налазиште, позни средњи век	Барајево
15. Поповића њиве	археолошко налазиште, римски период	Барајево
16. Црквина	археолошко налазиште, римски период и средњи век	Барајево
17. Трскова бара	археолошко налазиште, римски период	Барајево
18. Спасовина – Раван гај	археолошко налазиште, позни средњи век	Барајево
Непознато налазиште Старо село (неубицирано)	археолошко налазиште, праисторија	Барајево
Непознато налазиште Кључеви (неубицирано)	археолошко налазиште, праисторија	Барајево
Непознато налазиште -Тумули (неубицирано)	археолошко налазиште, праисторија	Барајево
Непознато налазиште – Главица (неубицирано)	археолошко налазиште, римски период	Барајево
Непознато налазиште – Маркове њиве (неубицирано)	археолошко налазиште, средњи век	Барајево
Непознато налазиште – Мађарска црква (неубицирано)	археолошко налазиште, средњи век	Барајево
19. Брдо, Плантажни воћњак (бивши)	археолошко налазиште, праисторија	Шиљковац
20. Буковац	археолошко налазиште, римски период	Шиљковац
20А. Аниште	археолошко налазиште, позни средњи век	Шиљковац
21. Мађарско гробље	археолошко налазиште, позни средњи век	Бождаревац
22. Крушак	археолошко налазиште, римски период	Бождаревац

Назив Д	Врста Д	КО
23. Градиште	археолошко налазиште, римски период	Бождаревац
24. Маре	археолошко налазиште, римски период	Бождаревац
25. Грнчарица	археолошко налазиште, праисторија	Бождаревац
Непознато налазиште Двориште Радоја Дачића (неубицирано)	археолошко налазиште, римски период	Бождаревац
Непознато налазиште Дуге Њиве (неубицирано)	археолошко налазиште, римски период	Бождаревац
Непознато налазиште Тројан (неубицирано)	археолошко налазиште, позни средњи век	Бождаревац
26. Вотњачине	археолошко налазиште, римски период	Лисовић
27. Гробље	археолошко налазиште, позни средњи век	Лисовић
28. Грабовац	археолошко налазиште, позни средњи век	Лисовић
29. Црквине	археолошко налазиште, средњи век	Лисовић
30. Њива Милке Станисављевић	археолошко налазиште, римски период	Лисовић
31. Врела	археолошко налазиште, римски период	Лисовић
Непознато налазиште Гробљице (неубицирано)	археолошко налазиште, римски период	Лисовић
Непознато налазиште Мајдан (неубицирано)	археолошко налазиште, римски период	Лисовић
Непознато налазиште Мађари (неубицирано)	археолошко налазиште, позни средњи век	Лисовић
32. Збеговиште-Црква	археолошко налазиште, средњи век	Велики Борак
33. Брдо	археолошко налазиште, праисторија	Велики Борак
34. Црквенац	археолошко налазиште, римски период	Велики Борак
35. Бусије	археолошко налазиште, позни средњи век	Велики Борак
36. Међуриче – Збеговиште	археолошко налазиште, римски период и средњи век	Велики Борак
Непознато налазиште – Чипуровац (неубицирано)	археолошко налазиште, римски период	Велики Борак
37. Збеговиште	археолошко налазиште, римски период	Бељина
38. Ђиперовац	археолошко налазиште, римски период	Бељина
39. Катићевица	археолошко налазиште, позни средњи век	Бељина
40. КУћерине -Белеге	археолошко налазиште, позни средњи век	Бељина
41. Црква Св. Арханђела Михаила	археолошко налазиште, праисторија, средњи век, позни средњи век	Бељина
42. Старе Кошеве – Мађарско Гробље	археолошко налазиште, позни средњи век	Манић
43. Сеоско гробље	археолошко налазиште, позни средњи век	Манић
44. Црквине	археолошко налазиште, римски период	Манић
45. Вртаче	археолошко налазиште, римски период	Арнајево
46. Сеоско гробље	археолошко налазиште, позни средњи век	Арнајево
Непознато налазиште – Гробнице (неубицирано)	археолошко налазиште, римски период	Арнајево
47. Мађарско Гробље	археолошко налазиште, позни средњи век	Рожанци
Непознато налазиште – Јасеново (неубицирано)	археолошко налазиште, праисторија	Рожанци
Непознато налазиште – Сеона (неубицирано)	археолошко налазиште, римски период	Рожанци
48. Црква Св. Николе из 1903. год.	објекат сакралне архитектуре	Барајево
49. Црква Св. Илије из 1888. год.	објекат сакралне архитектуре	Вранић
50. Спомен белег код основне школе у засеку Старо гробље	спомен обележје	Лисовић

Назив Д	Врста Д	КО
51. Стара кућа породице Максимовић	објекат народног градитељства	Шиљаковац
52. Стара кућа породице Маринковић	објекат народног градитељства	Шиљаковац

Објашњење скраћеница: НКД–непокретно културно добро; КО–катастарска општина

### Мере заштите

Концепција заштите културног наслеђа општине Барајево подразумева примену низа мера и услова заштите.

Опште мере и услови заштите и коришћења непокретних културних добара и добара која уживају претходну заштиту су:

- на заштићеним културним добрима и њиховој заштићеној околини, не може се вршити раскопавање, рушење, преправљање, активности изградње и уређења простора или било какви радови који могу да наруше својства културног добра, без претходно утврђених услова и сагласности надлежне службе заштите културних добара;

- забрана градње и постављања објеката трајног или привременог карактера, који својом архитектуром, габаритом и висином могу угрозити културно добро и пореметити статичку стабилност објекта;

- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе и предузме мере да се налаз не уништи и не оштети и да се сачува на месту и у положају у коме је откривен и

- добра која уживају претходну заштиту (евидентирани добра) не смеју се оштетити, уништити, нити се може мењати њихов изглед, својство или намена.

- забрана привременог или трајног депоновања отпада и испуштање отпадних вода, отварања позајмишта земље и другог материјала; и

- активирање заштићених подручја као туристичких потенцијала може се вршити само у складу са планском документацијом и посебним условима заштите.

Мере заштите споменика културе и простора око њих су:

- очување изворног изгледа архитектуре, свих конструктивних и декоративних елемената, оригиналних материјала и стилских карактеристика;

- забрањује се уградња и замена грађевинских елемената и материјала који нису примерени историјском и споменичком карактеру објекта;

- ажурно праћење стања и одржавања, конструктивно-статичког система, кровног покривача, фасада и инсталација;

- забрана извођења грађевинских радова, изградња инфраструктуре, промена облика терена и измена вегетационог склопа без претходне сагласности и надзора надлежне установе заштите;

- забрана складиштења отпадног материјала и стварање депонија;

- забрана градње објеката који нису у функцији споменика културе и објеката који својом архитектуром и габаритом непосредно угрожавају споменик културе и

- очување значајних визура и доминанти ка заштићеном објекту.

Мере заштите за просторно културно-историјску целину „Чаршија у Бељини“:

- примена интегративне заштите<sup>9</sup> са циљем очувања културно-историјских, аутентичних архитектонских, амбијенталних и природних вредности простора.

<sup>9</sup> Под интегративном конзервацијом подразумева се скуп метода којима се користи служба заштите споменика културе према одредбама Закона о културним добрима (техничка конзервација, реконструкција, рестаурација, ревитализација) као и метода којима се користи урбанистичка заштита (хоризонтална и висинска регулација, чување силуета и визура, примена материјала, боје и архитектонских елемената којима се дефинише и препознаје простор и физичка структура одређеног подручја). Под одређеним условима, дефинисаним Законом о културним добрима, подразумева се и прерасподела намене у корист економски исплативих, а за градитељско наслеђе најприхватљивијих облика.

Мере заштите на простору евидентираних археолошких налазишта, до завршетка конзерваторских и других радова су следеће:

- забрањује се уништавање, прекопавање, ископавање и зоравање археолошких локалитета; и

- забрана неовлашћеног копања, одношења камена и земље са налазишта и прикупљања покретног археолошког материјала.

Мере заштите за објекте и простори који уживају претходну заштиту:

- За све објекте који уживају претходну заштиту, важе мере заштите као и за културна добра, у смислу прибављања и примене Мера и услова Завода за заштиту споменика културе града Београда у складу са Законом о културним добрима („Службени гласник РС”, број 71/1994).



Црква Бранкови у Вранјеву



Црква Св. Арханђела Микаило у Бељани

### 2.2.4. Организација простора од интереса за одбрану земље

Концепција уређење подручја Просторног плана за потребе одбране и заштите од ратних разарања, заснива се на следећем:

- посебном наменом је обухваћена површина коју користи Министарство одбране, а налазе се на локацији КО Бождаревац. Министарство одбране је, дописом Пов. број 3559-4, дефинисало да је наведени комплекс перспективни тј. неопходан за функционисање Војске Србије, не може се пренаменити;

- око перспективног комплекса посебне намене, на локацији КО Бождаревац, планира се зона просторне заштите, која представља простор са посебним режимом коришћења, уређења и изградње, који се прописују због безбедности окружења око овог комплекса и активности које се у њима дешавају;

- заштиту становништва, материјалних и културних добара од ратних дејстава и других несрећа и опасности планирати у складу са дописом МУП-Сектор за ванредне ситуације – Управа за цивилну заштиту бр. 822-181/10, и то у најугроженијим рејонима (ужи центар, важни индустријски објекти, објекти од значаја за одбрану земље и др.) у склоништима основне или допунске заштите, у мање угроженим рејонима у склоништима допунске заштите.

При изградњи објеката у општинском центру и другим насељеним местима, која према процени угрожености могу бити циљ напада, инвеститор је дужан да у складу са просторним и урбанистичким планом обезбеди изградњу склоништа или других заштитних објеката, прилагођавање постојећих и нових комуналних објеката, као и све друге објекте погодне за заштиту и склањање, сходно Закону о ванредним ситуацијама („Службени гласник РС”, број 111/09).

Тачне локације комплекса посебне намене, зоне заштите и др., због поверљивости биће обрађено у посебном Прилогу мера заштите од интереса за одбрану земље, који је саставни део елабората просторног плана градске општине Барајево.

### 2.2.5. Заштита од елементарних непогода

Концепција заштите – савремен концепт заштите и управљања полази од чињенице да је на свим нивоима и у свим

фазама планирања потребно дефинисати прихватљив ниво ризика од природних непогода, па затим системом превентивних, организационих и других мера и инструмената интервенисати у циљу спречавања њиховог настанка, односно смањивања последица непогода на прихватљив ниво.

Клизишта и друге појаве нестабилности

Концепција заштите од природних непогода са аспекта клизишта, одрона и нестабилних падина заснива се на:

– Припреми и организовању превентивних мера одбране на основу реалног система мониторинга на најугроженијим локацијама;

– доношењу стратегије за смањење ризика од клизишта и других појава нестабилности;

– изради интегралног информационог система о природним непогодама чији би саставни део био и везан за клизишта и нестабилне падине.

С обзиром на знатну површину, разноврсност геолошке грађе и разуђеност рељефа, у терену постоји знатна разноврсност појава и процеса егзодинамичке природе.

Изражене су следеће појаве:

– нестабилне падине и клизишта на простору ПП Барајево су локализована у долинама водених токова који имају бујучни карактер и чије су долине у фази формирања. Најизраженија су у средишњем делу Баћевачке реке, Марице, Опарне и Врбовице. Нешто мање распрострањење имају у зони Барајевске и Губеревачке реке. Мада су у овим деловима клизишта идентификована као спорадичне појаве, долинске стране ових потока су издвојене једним већим делом као нестабилне. Под појмом клижење издвојене су све оне појаве кретања тла низ падину, било да су она већ обавила па је процес у фази смиривања, било да је процес у току. У оквиру активних клизишта регистроване су дубоке отворене пукотине различите оријентације. У оквиру њих често се налазе пишчевине и извори, на основу чега се може закључити да је подземна вода један од значајнијих фактора који поспешују процес.

– Планарна ерозија је најраспрострањенији процес на овом простору, интензивнији је на стрмим деловима падина.

– Линијска ерозија је везана за рад сталних и повремених токова. Врло је присутна у зони средишњих и горњих делова повремених токова. Овај процес поспешује и развој клизишта и неопходно је предузети кораке за локализовање и спречавање његовог ширења.

– Плављење терена се јавља у делу низводно од регулисаних делова река.

– Појава замочварења су последица сталног присуства подземне воде на површини терена или близу ње а констатована су на више места. Присутна су у зонама алувијалних равни река и на више локација на падинама.

– Појава пишчевина су уочене на неколико локалитета на падинама. Формиране су на местима сучељавања издани подземне воде акумулиране у миоценским седиментима са површином терена. Најчешће прате активна клизишта, па ове појаве обавезује на детаљна геолошка истраживања.

Наведена инжењерскогеолошка својства терена значајна су са становишта урбанизације, и условљена су пре свега

постојањем тела активних и умирених клизишта, алувијалних наноса, као и геолошке грађе терена.

Хидрогеолошка својства терена значајна са становишта урбанизације су:

– хидрогеолошка функција стенских маса, постојање издани – изворишта за водоснабдевање, максимални ниво подземних вода и

– проблеми дефинисања заштитних зона изворишта, постојање термалних и минералних вода.

Сеизмика

Концепција заштите од природних непогода са аспекта сеизмике заснива се на:

– Успостављање и јачање система за управљање сеизмичким ризиком;

– доношење стратегије за смањење ризика од земљотреса и израда интегралног информационог система о природним непогодама чији би саставни део био и везан за макро и микросеизмичку активност.

### 2.3. Становништво, насеља и јавне службе

#### 2.3.1. Становништво

Пројекција демографског развоја урађена је на бази тренда. Основ су представљали пописи становништва 1991. и 2002. године (по методологији пописа 2002. године).

Први сценарио – Табела бр. 18: Пројекција броја становника – по насељима

НАСЕЉЕ	1991. година	2002. година	2015. година	2020. година
Арнајево	900	853	797	776
Барајево	6113	8325	10939	11945
Баћевац	1191	1624	2136	2333
Бељина	838	810	777	764
Бождаревац	1600	1218	767	593
Велики Борак	1239	1287	1344	1366
Вранић	3225	3899	4696	5002
Гунцати	1682	2102	2598	2789
Лисовић	1037	1057	1081	1090
Манић	586	551	510	494
Мељак	1218	1772	2427	2679
Рожанци	607	523	424	386
Шиљаковац	610	620	632	636
УКУПНО	20. 846	24. 641	29. 126	30. 851

Процењено је да ће број становника у општини Барајево бити повећан за око 5.000 у односу на попис 2002. године. Само у општинском центру број становника ће бити повећан за око 3000 тако да ће број становника насеља Барајево повећати учешће од 33,8% 2002. године на 38,7% 2002. године у целој општини.

Пројекција демографског развоја за ниво општине као целине урађена је као део процене броја становника у Просторном плану административног подручја Београда. Основу за пројекцију су представљале процене броја становника, урађене у Републичком заводу за статистику, за 2005, 2006. и 2007. годину.

Други сценарио – Табела бр. 19: процене броја становника у Изменама и допунама Регионалног просторног плана административног подручја града Београда („Службени лист града Београда”, број 38/11)

	2005 бр. становника	2006 бр. становника	2007 бр. становника	2015 бр. становника	2020 бр. становника	% учешћа 2007	% учешћа 2015	% учешћа 2020
Град Београд	1,596,919	1,602,861	1,611,333	1,668,567	1,704,602	100	100	100
Барајево	25,000	25,053	25,146	25,723	26,088	1.6	1.5	1.5

Вероватније да ће доћи до реализације другог сценарија по коме ће бити мање изражена миграциона компонента која је била важна у периоду између два пописа. Тренд показује да ће доћи до извесног раста броја становника у општини Барајево.

Табела бр. 20: Старосна структура по насељима

НАСЕЉЕ	Предшколски узраст (0-6)			Основношколски узраст (7-14)			Стара лица (65+)		
	2002	2011	2021	2002	2011	2021	2002	2011	2021
Арнајево	70	35	15	78	79	80	204	185	165
Бањевац	118	105	91	119	93	64	320	356	396
Барајево	581	611	644	734	744	755	1242	1467	1717
Бељина	34	42	51	69	32	10	191	171	145
Бождаревац	82	89	97	105	100	85	239	220	190
Гунцати	146	153	161	209	161	108	349	366	385
Лисовић	72	68	32	118	89	35	232	228	224

	Предшколски узраст (0-6)			Основношколски узраст (7-14)			Стара лица (65+)		
	54	48	25	68	64	25	92	107	124
Манић	54	48	25	68	64	25	92	107	124
Мељак	144	143	142	175	173	171	274	285	297
Рожанци	25	26	27	61	30	16	117	98	77
Шиљаковац	144	30	10	49	31	15	161	157	153
Велики Борак	93	93	93	96	100	104	257	250	242
Вранић	277	262	245	310	305	299	717	694	668
УКУПНО	1840	1705	1633	2191	2001	1768	4395	4584	4782

Старосна структура је изведена на основу пројекције укупног броја становника, урађене по насељима до 2020. године. Пројекција је показала да ће број становника, у општини Барајево, у наредном периоду, бити повећан за преко 4.100 становника и да ће расти просечно 0,9% годишње. Такође, радни контингент (15–64 године) ће бити већи за преко 4.100 лица. Око 50% становника живеће у Барајеву и Вранићу.

Табела бр. 21: Број становника по насељима до 2020. године

Број становника								
НАСЕЉЕ	2002	2011	2020	% учешћа 2002	% учешћа 2011	% учешћа 2020	Стопе раста 2011/2002	Стопе раста 2020/2002
Арнајево	851	823	810	3.3	3.0	2.7	-0.4	-0.3
Бањевац	1733	1823	1913	6.8	6.6	6.4	0.6	0.6
Барајево	8639	9569	10499	33.9	34.7	35.4	1.3	1.2
Бељина	831	754	692	3.3	2.7	2.3	-1.2	-1.1
Бождаревац	1216	1416	1616	4.8	5.1	5.4	1.9	1.7
Гунцати	2177	2325	2473	8.5	8.4	8.3	0.8	0.8
Лисовић	1107	1183	1259	4.3	4.3	4.2	0.8	0.8
Манић	552	711	870	2.2	2.6	2.9	3.2	2.7
Мељак	1913	2263	2613	7.5	8.2	8.8	2.1	1.9
Рожанци	510	495	497	2.0	1.8	1.7	-0.4	-0.2
Шиљаковац	645	661	677	2.5	2.4	2.3	0.3	0.3
Велики Борак	1295	1361	1427	5.1	4.9	4.8	0.6	0.6
Вранић	4001	4159	4317	15.7	15.1	14.6	0.5	0.4
УКУПНО	25470	27543	29663	100.0	100.0	100.0	1.0	0.9

Старосну структуру у насељима општине Барајево посматраемо као однос учешћа броја деце предшколског (0-6 година) и основношколског узраста (7-14 година) и броја старих лица изнад 65 година у укупном броју лица у три посматране године. Подаци коришћени за 2002. годину су из пописа становништва по статистичким круговима односно насељима, за 2011. годину су подаци из Базе грађана, односно ГЗЗС док су подаци за 2020. годину добијени на основу тренда. Њихов однос по насељима приказан је у табели бр. 22.

Табела бр. 22: Однос деце 0–14 година и старих лица (60+)

НАСЕЉА	2002	2011	2020
Арнајево	17.4%:24.0%	13.9%:22.5%	11.7%:20.5%
Бањевац	13.7%:18.5%	10.9%:19.5%	8.3%:20.5%
Барајево	15.2%:14.4%	14.2%:15.3%	14.2%:16.1%
Бељина	12.4%:23.0%	9.8%:23.0%	9.8%:21.8%
Бождаревац	15.2%:19.7%	13.4%:15.5%	13.4%:12.4%
Гунцати	15.3%:16.0%	13.5%:15.7%	11.2%:15.5%

НАСЕЉА	2002	2011	2020
Лисовић	17.2%:21.0%	13.2%:19.3%	10.5%:17.8%
Манић	22.1%:16.7%	17.8%:15.0%	13.7%:14.0%
Мељак	16.6%:14.3%	13.9%:12.6%	12.8%:11.3%
Рожанци	16.9%:22.9%	11.5%:19.8%	8.5%:15.9%
Шиљаковац	11.6%:25.0%	10.2%:23.8%	6.4%:22.6%
Велики Борак	14.6%:19.8%	13.8%:18.4%	14.1%:17.0%
Вранић	14.6%:17.9%	13.6%:16.7%	13.2%:15.5%
УКУПНО	15.8%:17.2%	13.5%:17.2%	12.4%:16.1%

На основу приказаног односа деце 0–14 година и старих лица (60+) може се закључити да је у насељу Мељак (у целом периоду), делимично у насељу Манић (по попису 2002. год. и у 2011. год.) и у градском насељу Барајево (2002. год.) било више деце 0-14 година од старих лица. У свим осталим насељима је број старих лица већи или чак знатно већи.

Број деце предшколског узраста, њихово учешће по насељима и њихов просечни годишњи раст (или пад) приказан је у табели бр 23.

Табела бр. 23: Број деце предшколског узраста, њихово учешће по насељима и просечни годишњи раст

НАСЕЉА	Предшколски узраст (0-6)			Предшколски узраст (0-6)				
	2002	2011	2020	% учешћа 2002	% учешћа 2011	% учешћа 2020	Стопе раста 2011/2002	Стопе раста 2021/2002
Арнајево	70	35	15	4.1	2.1	0.9	-8.3	-8.7
Бањевац	118	105	91	6.9	6.2	5.3	-1.4	-1.5
Барајево	581	611	641	33.7	35.8	37.6	0.6	0.6
Бељина	34	42	51	2.0	2.5	3.0	2.7	2.4



НАСЕЉА	Предшколски узраст (0-6)			Предшколски узраст (0-6)				
	2002	2011	2020	% учешћа 2002	% учешћа 2011	% учешћа 2020	Стопе раста 2011/2002	Стопе раста 2021/2002
Божаревац	82	89	97	4.8	5.2	5.7	1.0	1.0
Гунцати	146	153	161	8.5	9.0	9.4	0.6	0.6
Лисовић	72	68	64	4.2	4.0	3.7	-0.7	-0.7
Манић	54	48	41	3.1	2.8	2.4	-1.5	-1.6
Мељак	144	143	142	8.4	8.4	8.3	-0.1	-0.1
Рожанци	25	26	27	1.5	1.5	1.6	0.5	0.5
Шиљаковац	26	30	34	1.5	1.8	2.0	1.8	1.7
Велики Борак	93	93	93	5.4	5.5	5.5	0.0	0.0
Вранић	277	262	247	16.1	15.4	14.5	-0.7	-0.7
УКУПНО	1722	1705	1703	100.0	100.0	100.0	-0.1	-0.1

Преко 50% деце предшколског узраста се у (целом посматраном периоду) налази у Барајеву и Вранићу. у Барајеву ће број деце расти (0,6% просечно годишње) док је у Вранићу тенденција обрнута, јер ће број деце опадати по просечно 0,7% годишње. Слична ситуација је и код деце основношколског узраста, приказано у табели бр 24.

Табела бр. 24: Број деце основношколског узраста, њихово учешће по насељима и просечни годишњи раст

НАСЕЉА	Основношколски узраст (7-14)			Основношколски узраст (7-14)				
	2002	2011	2020	% учешћа 2002	% учешћа 2011	% учешћа 2020	Стопе раста 2011/2002	Стопе раста 2021/2002
Арнајево	78	79	80	3.6	3.9	4.3	0.2	0.1
Баћевац	119	93	67	5.4	4.6	3.6	-3.0	-3.3
Барајево	734	744	754	33.5	37.2	40.9	0.2	0.2
Бељина	69	32	10	3.1	1.6	0.5	-9.2	-10.7
Божаревац	105	100	95	4.8	5.0	5.2	-0.6	-0.6
Гунцати	209	161	113	9.5	8.0	6.1	-3.2	-3.6
Лисовић	118	89	60	5.4	4.4	3.3	-3.5	-3.9
Манић	68	64	60	3.1	3.2	3.3	-0.8	-0.7
Мељак	175	173	171	8.0	8.6	9.3	-0.1	-0.1
Рожанци	61	30	16	2.8	1.5	0.9	-8.5	-7.6
Шиљаковац	49	31	13	2.2	1.5	0.7	-5.6	-7.5
Велики Борак	96	100	104	4.4	5.0	5.6	0.5	0.5
Вранић	310	305	300	14.1	15.2	16.3	-0.2	-0.2
УКУПНО	2191	2001	1843	100.0	100.0	100.0	-1.1	-1.0

Број старих лица изнад 65. година, у периоду од 2002 до 2020. године, биће већи за 378 што значи да ће се повећавати по просечној стопи од 0,5% годишње. Највише старих лица биће у Барајеву и Вранићу, како је приказано у табели бр. 25.

Табела бр. 25: Број старих лица изнад 65 година, њихово учешће по насељима и просечни годишњи раст

НАСЕЉА	Стара лица (65+)			Стара лица (65+)				
	2002	2011	2020	% учешћа 2002	% учешћа 2011	% учешћа 2020	Стопа раста 2011/2002	Стопа раста 2021/2002
Арнајево	204	185	166	4.6	4.0	3.5	-1.2	-1.1
Баћевац	320	356	392	7.3	7.8	8.2	1.3	1.1
Барајево	1242	1467	1692	28.3	32.0	35.4	2.1	1.7
Бељина	191	171	151	4.3	3.7	3.2	-1.4	-1.3
Божаревац	239	220	201	5.4	4.8	4.2	-1.0	-1.0
Гунцати	349	366	383	7.9	8.0	8.0	0.6	0.5
Лисовић	232	228	224	5.3	5.0	4.7	-0.2	-0.2
Манић	92	107	122	2.1	2.3	2.6	1.9	1.6
Мељак	274	285	296	6.2	6.2	6.2	0.5	0.4
Рожанци	117	98	79	2.7	2.1	1.7	-2.2	-2.2
Шиљаковац	161	157	153	3.7	3.4	3.2	-0.3	-0.3
Велики Борак	257	250	243	5.8	5.5	5.1	-0.3	-0.3
Вранић	717	694	671	16.3	15.1	14.1	-0.4	-0.4
УКУПНО	4395	4584	4773	100.0	100.0	100.0	0.5	0.5

Индекс старења који је рачунат као однос броја старих лица (60+) и броја деце од 0-14 година представља, такође, доказ да се ради о популацији која ће бити све старија, јер изузев код Мељака и делимично Манића и Барајева сви индекси су изнад 100.

Табела бр. 26: Индекс старења по насељима

НАСЕЉЕ	Индекс старења		
	2002	2011	2020
Арнајево	137.8	162.3	172.3
Баћевац	135.0	179.8	256.0

НАСЕЉЕ	Индекс старења		
	2002	2011	2020
Барајево	94.4	108.3	122.7
Бељина	185.4	231.1	244.3
Божаревац	127.8	116.4	104.0

НАСЕЉЕ	Индекс старења		
	2002	2011	2020
Гунцати	98.3	116.6	143.4
Лисовић	122.1	145.2	185.8
Манић	75.4	95.5	122.6
Мељак	85.9	90.2	95.1
Рожанци	136.0	175.0	178.4
Шиљаковац	214.7	257.4	335.7
Велики Борак	136.0	129.5	122.7
Вранић	122.1	122.4	122.7
УКУПНО	112.3	123.7	135.6



Старачко домаћинство у Шиљакову



Уређена домаћинства у Вранићу

### 2.3.2. Однос градских и сеоских насеља и функционално повезивање насеља и центара

Концепција развоја. На подручју општине Барајево наставиће да функционишу, да се развијају и да јачају привредне,

културне и друге везе између насеља према следећем хијархијском и организационо-функционалном нивоу:

- општински центар Барајево, у ширем значењу је градски центар са развијеном привредном и административно-културном компонентом која покрива и делове суседних општина;

- центри заједница сеоских насеља – Барајево као општински центар, Вранић и Бељина и

- примарна сеоска насеља – Гунцати, Баћевац, Бождаревац, Лисовић, Велики Борак, Шиљаковац, Мељак, Манић, Рожанци и Арнајево.

Заједнице насеља су функционални облик у просторној организацији система насеља и центара у смислу стварања комплементарних интереса за развој група насеља и читавог подручја. Оне су резултат остварења циља – децентрализација подручја и задржавање становништва у сеоским просторима, с једне, и стварање хијерархијски хомогеног система насеља и центара са могућношћу добре интеграције, с друге стране. Размештај и карактеристике већих насеља у Општини, а нарочито њихов саобраћајни положај, као и положај насеља у окружењу, ниво опремљености објектима јавних служби и концентрација привредних и непривредних делатности и становништва одредили су формирање центара заједница сеоских насеља.

Гравитационе везе мреже центара одређене су на основу наведених критеријума и њихова будућа организација је у складу са садашњим стањем.

Табела бр. 27: Просторно-функцијска организација општине Барајево

Заједнице насеља/или центри	Насеља у ГПЦ	Број становника у заједници насеља (центру)		Индекс раста 2020/ 2002	Укупан број насеља	Површ ГПЦ (km <sup>2</sup> )	Густина насељ. ст/km <sup>2</sup> 2002	Густина насељ. ст/km <sup>2</sup> 2020	Саобраћај. удаљеност у km	
		2002	2020						ЦЗН-ОЦ	ОЦ-БГД
Барајево	Гунцати Баћевац Бождаревац Лисовић Велики Борак	13.989	17.327	123,9	6	126.589	110,5	136,9	-	30
Вранић	Шиљаковац Мељак	6.291	8.317	132,2	3	47.882	131,4	173,7	9	-
Бељина	Манић Рожанци Арнајево	2.767	2.420	88,4	4	38.206	71,6	63,3	7	-
УКУПНО		23.017	28.064	121,9	13	212.677	108,2	132,0		

Објашњење скраћеница: ГПЦ – гравитационо подручје центра, ЦЗН – центар заједнице насеља, ОЦ – општински центар

Концепција развоја мреже насеља, однос урбаних (градских) и руралних (сеоских) подручја и функционално повезивање насеља и центара се заснива на следећим одређењима:

- повећању приступачности – завршетак започетих и планираних саобраћајних и инфраструктурних коридора омогућио би ширу приступачност ка окружењу, а изградњом и адаптирањем саобраћајне мреже унутар општине, са нагласком на унутарсеоску матрицу, постигла би се боља повезаност свих насеља на територији општине;

- обнови насеља – економска, физичка и социјална обнова свих насеља (центра општине, центара насеља, сеоских насеља – мањи сеоски центри) представља основ заустављања депопулације, првенствено у сеоским насељима, и достизања вишег квалитета живота у њима;

- повећању конкурентности – која ће се постићи отварањем алтернативних делатности у пољопривреди, изградњом малих и средњих предузећа, усмеравањем инвестиционих улагања у услужне и сервисне делатности, мале привреде услужног типа, развојем еколошког туризма, формирањем образовно-научних центара и

спортско-рекреативних центара (кампуса), али и покретањем производних процеса – нових технологија које не загађују околину, што би свакако омогућило заокруживање привредног процеса и повећало развојну перспективу општине у целини и

- унапређењу институционалних и људских капацитета.

Предложена организација има за циљ да кроз стварање примарних осовина развоја, допринесе стварању рационалне мреже центара који треба да буду носиоци трансформације околних насеља. Ти центри би требало да утичу на превазилажење постојећих проблема у мрежи насеља и да омогуће активирање постојећих потенцијала за размештај привредних делатности, као допринос укупном развоју насеља, али и подручја општине у целини.

Просторни развој и уређење сеоских (руралних) подручја

Смернице за ревитализацију система сеоских насеља су:

- подједнако третирање сеоских и градских насеља кад је у питању квалитет живота становништва. Све услужне садржаје „приближити” сеоском становништву, побољшањем локалних саобраћајних веза, изградњом недостајуће

инфраструктуре као и изградњом и опремањем сеоских насеља објектима јавних служби;

– унапређивање квалитета живљења на селу претпоставља успостављање одговарајућег степена комбинованог развоја пољопривреде и других привредних, услужних и посредничких делатности. Ту спадају мали и средњи индустријски погони, занатство, трговина, сервисне услуге, као и туризам и домаћа радиност. Подстицај томе треба да буду повољнији услови садржани у одговарајућој пореској и стимулативној политици;

– стимулисање развоја у сеоским насељима обухвата и друге активности: сервиси за поправку механизације, образовање и подстицање пољопривредног становништва за производњу аутохтоних производа, обнављање етно-заната; стимулисање приватне иницијативе у сектору јавних служби, подстицање посебних програма у култури, спорту и рекреацији, како би се очувале и развиле духовне и материјалне вредности руралних насеља итд. ; и

– чување природних вредности уз сталну бригу о заштити животне средине, као и неговање амбијенталних вредности и вредности културе и обичаја, организовањем културних манифестација.



Општински центар Барајево

### 2.3.3. Организација јавних служби

Концепција развоја јавних служби заснивала би се на циљевима развоја мреже насеља и локалним специфичностима општине, а у складу са критеријумима датим у одредбама Изменама и допунама РППАП Београда. Планирана мрежа јавних служби треба да обезбеди основне потребе становништва у свим насељима, а у складу са планираним нивоом насеља, односно његовим функционалним значајем у мрежи насеља. Јачање Барајева као општинског центра уз подизање нивоа опремљености и квалитета услуга јавних служби како би задовољила потребе становника свих насеља са подручја општине, а посебно у области средњошколског образовања, здравства, социјалне заштите, културе и друго. Потребе стандардног и вишег нивоа задовољаваће се на територији других централних градских општина. У осталим насељима развој јавних служби је планиран тако да задовољи потребе насеља у односу на њихов ниво у мрежи насеља, као и да задовољи захтеве рационалне организације и квалитета услуга, а да функционисање насеља ипак подигне на виши ниво.

Планирани развој у области образовања заснивао би се на реконструкцији, доградњи, одржавању постојећих објеката, а по потреби и изградњи нових објеката. Постојећи објекти предшколских установа би се према потреби реконструисали, адаптирали и инфраструктурно опремали, а нови би се градили, такође према исказаним потребама, фазно, у насељима у којима недостају. У Барајевском приградском насељу „Гај” је у изградњи нова предшколска установа, наменски грађен објекат од 800 квадрата у који ће

моћи да се смести око 150 деце свих узраста, од јасленог до предшколског узраста. Вртић је наменски грађен, имаће вишенаменску салу, дистрибутивну кухињу урађену у складу са Хасап принципима. Нови објекти предшколских установа се планирају до краја планског периода у насељима Вранић, Мељак и Гунцати са капацитетом од по 150 деце предшколског узраста, као и изградња депанданса у насељима Бељина и Рожанци капацитета од по 50 деце.

Смернице за побољшање услова рада осмогодишњих школа односе се на санацију, модернизацију, адаптацију и доградњу до потребних капацитета (како би се прешло на рад у једној смени), изградњу физкултурних сала у основним школама у којима недостају, одржавање и инфраструктурно опремање, као и опремање савременим наставним и другим средствима, мобилним учионицама, обезбеђивање релативно приближних услова школовања за све ученике, подизање квалитета наставе, и изградња нових основних школа, уколико се покаже потреба, у деловима насеља са интензивнијом стамбеном изградњом. Постојећи објекат средњешколског образовања се задржава уз неопходну реконструкцију, санацију, модернизацију и адаптацију. Уколико се исказа потреба за повећањем капацитета остаје као могућност проширење постојећег објекта и/или изградња нових капацитета.

Развој у области социјалне заштите подразумева да је у наредном периоду потребно: санирање, адаптација, модернизација и проширење постојећих капацитета уколико се за то исказа потреба; изградња објекта за дневни боравак особа са посебним потребама (деце, омладине, одраслих, старих и осталих сличних група са посебним потребама); организовање различитих облика „дневног боравка и помоћи у кући” на локалном нивоу, у складу са израженим потребама (за децу и омладину са посебним потребама, одрасле, старе, рањиве и сличне групе); подстицање ванинституционалних облика социјалне заштите, укључивањем организација цивилног друштва и непрофитног сектора, и настављање остваривања започетих програма усмерених ка појединачним циљним групама, како би се повећала укљученост ових група у социјални простор насеља Општине са намером да се побољша њихова економска и социјална ситуација. Ови садржаји би се могли организовати и у оквиру приватног сектора, а локација може да буде тамо где надлежне службе утврде да је најпогодније.

Планирани развој у области здравствене заштите засниваће се на постојећој мрежи објеката примарне здравствене заштите: дому здравља у Барајеву и здравственим станицама и амбулантама у насељима. Уз неопходну санацију, адаптацију, модернизацију постојећих здравствених објеката и увођење мобилних здравствених услуга овако организована примарна здравствена заштита просторно добро покрива целу општину, односно релативно добро одговара потребама становника општине. Проширење капацитета или изградњу нових објеката ради побољшања доступности и/или интензивније стамбене изградње, могуће је планирати у складу са исказаним потребама и у односу на програме развоја надлежних институција.

Мрежа објеката културе организовала би се на постојећој мрежи објеката: Центру за културу Барајево, постојећим објектима културе у насељима, које би требало реконструисати (све домове културе, а посебно у центрима заједница насеља) и привести првобитној намени, уз унапређење простора за културне активности за потребе свих генерација (већина ових објеката користи се у друге сврхе); библиотекама, које треба отворити у насељима у којима недостају (могуће је формирати и мобилне библиотеке). Уз све ово, у наредном периоду неопходно је подстицати, неговати и одржавати постојеће културне манифестације, аматеризам

у култури, као и одговарајуће ангажовање културних и других институција на квалитетној организацији размене програма, различитих форми гостовања и путујућих изложби и представа на свим нивоима.

Развој спорта и рекреације заснива се на стратешком опредељењу да се првенствено сачувају и ревитализују постојећи спортски објекти, а затим да се плански граде нови објекти и површине у функцији рекреативног, врхунског и школског спорта. Основне смернице за побољшање услова за развој спорта и рекреације односе се на: реконструкцију постојећих објеката за спорт и рекреацију (отворени базени, школски спортски терени и фискултурне сале), изградњу фискултурних сала у школским комплексима, односно при матичним школама у центрима заједнице насеља, са потребном опремом и по савременим стандардима где недостају. Такође, планирана је реализација новог спортско-рекреативног комплекса и уређених

спортско-рекреативних површина (спортски терени, бицикличке и пешачке стазе, спортови на води).



Дом културе у Баћевацу



Основна школа у Барајево



Црква Св. Саве у Барајево



Фудбалски терен у Лисовићу

Табела бр. 28: Упоредни показатељи опреме објектима јавних служби насеља у општини Барајево (постојеће стање, услови надлежних институција и потребе МЗ из упитника)

Насеља	Предшколско образовање		Образовање		Здравство		Култура		Соц. заштита		Спорт и рекреација		Верски објекти		Остало		
	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	Стање	План	
Арнајево	Об(ОШ)		ОШ(4)				А моб.	ДК	ДК***		Дс, Дбх****	Тмс, ФС				Г	П, Г***
Барајево	Об3, Об(ОШ)2		ОШ(8) ОШ(4)4, СШ	СШ***	ДЗ		ДК, Б			Цср	Дс, Дбх****	Тмс, ФТ,	СД**** ФТ*** СЦ*			П, Пс, Пи, Г	
Баћевац	Об(ОШ)	Об***	ОШ(4)	ОШ***			А моб.	ДК	ДК***		Дс, Дбх****	Тмс,ФТ				Г	П, Г***
Бељина	Об(ОШ)	Об****	ОШ(8)		ЗС	ЗС***	ДК	ДК***, Б				ФТ	ФС****				П
Божаревац	Об(ОШ)		ОШ(4)				ДК	ДК***				Тмс, ФТ					П
Велики Борак	Об(ОШ)		ОШ(4)		А		ДК	ДК***				Тмс, ФТ					П
Вранић	Об	Об****	ОШ(8;4)		ЗС	ЗС**	ДК, Б	ДК***				ФТ		Ц		Г, П	Г***
Гунцати	Об(ОШ)	Об****	ОШ(4)	ОШ****			А моб.	ДК	ДК***		Дс, Дбх****	Тмс, ФТ		Ц		Г	П
Лисовић	Об(ОШ)2		ОШ(4)2				ДК	ДК***				Тмс, ФТ					
Манић	Об(ОШ)		ОШ(4)	ОШ***			А моб.	ДК	ДК***			Тмс	ФС*			П, Г	Г***
Мељак	Об(ОШ)	Об****	ОШ(4)	ОШ(8)**** ОШ(4)***			А*	ДК	ДК***			Тмс, ФС, ФТ		Ц		П, Г	
Рожанци		Об****	ОШ(4)				А моб.		ДК*			Тмс, ФТ				Г	
Шиљаковац	Об(ОШ)		ОШ(4)				А моб.	ДК	ДК***	Дбх	Дс****	Тмс, ФТ, Сц				Г	

Објашњење скраћеница: СШ – средња школа, ОШ(8) – осморазредна школа, ОШ(4) – четвороразредна школа, МШ – музичка школа, Дбх – дневни боравак за лица са посебним потребама (децу, омладину, одрасле, старе), ДЗ – дом здравља, ЗС – здравствена станица, А – амбуланта, Ва – ветеринарска амбуланта, Ап – апотека, Пап – пољопривредна апотека; Об – обданиште, Об(ОШ) – депанданс при основној школи, ДК – Дом културе, Б – библиотека (мултимедијална), Ф – фудбалски стадион, ФТ – фудбалски терен, Тмс – терен за мале спортове, ФС – фискултурна сала, СД – спортска дворана, СЦ – спортски центар, Ц – црква, Ман – манастир, МК – месна канцеларија, П – пошта, Пс – пољопривредна станица, Дс – дом за стара лица, Кс – дневни центар за стара лица, Цср – центар за социјални рад, Вс – ватрогасна станица, Г – гробље, Пи – пијаца.

\* нови објекат у изградњи  
 \*\* повећање броја запослених у здравственом објекту, као и омогућавање рада у две смене  
 \*\*\* проширење, реконструкција, санација и/или адаптација  
 \*\*\*\* потребно је изградити нови објекат

#### 2.4. Привредне делатности и туризам

Барајево је економски неразвијена општина. У досадашњем економском развоју општине Барајево, доминантан сектор који је у највећој мери утицао на укупне, скромне резултате због свог великог релативног учешћа била је пољопривреда у којој се остварује нешто више од 1/3 друштвеног производа. Значајније учешће имају још и прерађивачка индустрија, грађевинарство и нешто мање трговина и саобраћај. Удео туризма је занемарљив, око 2% и поред великих потенцијала за његов развој. Економија Барајева није изразито монофункционална, иако има ту тенденцију са ослонцем на пољопривреду.

Постојећа привредна структура не одражава адекватно природне и друге потенцијале и ресурсе општине, па стога постоје значајне могућности за бржи развој и знатно већи

удео делатности и сектора који до сада нису имале значајнију улогу у економији Барајева, посебно туризма. Исто тако, у укупном контексту Београда, Србије и уклапања у ширу регионалну и међународну сарадњу, економији Барајева одређена значајнија преструктурирања и нови развојни програми у терцијарном сектору представљају како императив, тако и најбољу шансу за бржи развој.

Концепција развоја економије Барајева засниваће се на следећем:

– остваривање уравнотеженијег структурног и територијалног развоја и ефектуирање територијалног капитала – погодног географског положаја, туристичких атракција и природних лепота и погодности и на томе заснован одрживи развој и одрживо коришћење земљишта, како пољопривредног тако и грађевинског и

– модернизација укупне економије, њених сектора и просторних целина кроз већу енергетску ефикасност и штедњу, трансфер знања и технологије, изградњу нове инфраструктуре, партнерство јавног и приватног сектора око програма и пројеката од заједничког интереса, креирање нових програма и пројеката и нове инвестиције у пропульзивне, конкурентне и исплативе секторе производње и услуга, посебно у туризам, пољопривреду, трговину, нове производње у оквиру малих и средњих предузећа, саобраћај, итд. Све ово ће бити засновано и на приватној иницијативи, знању и савременом маркетингу и треба да допринесе и већем извозу.

Успостављање уравнотеженијег развоја услуга и производње побољшаваће карактеристике локалне економије и обезбедити веће запошљавање, вишу стопу исплативости, бољу искоришћеност територијалног капитала и водити израженијој кохезији општине.

Будући развој економије Барајева зависиће и од испуњавања екстерних, системских предуслова, а пре свега од стварања стабилног и подстицајног правног оквира на свим нивоима у прилогу и корист развоја привреде и нормалног функционисања економских токова, као и другачију, децентрализовану, али и функционално јединствену територијалну организацију Града која ће омогућити максимално искоришћавање потенцијала свих његових делова и водити већој територијалној кохезији и уравнотеженијем развоју Београда, што захтева и одређена, измењена системска решења, а пре свега нови Закон о главном граду.

#### 2.4.1. Пољопривреда

Концепција развоја пољопривреде на подручју општине Барајево засниваће се на већој и интензивнијој производњи, већим приносима, већој сигурности производње и мањим осцилацијама под утицајем нестабилних тржишних кретања, али не очекује се и не планира нека битнија промена просторне структуре пољопривредних производњи у односу на постојећу. Концепција развоја ставља нагласак на:

– Одрживи развој свих грана пољопривреде: повртарства, ратарства, сточарства, воћарства, виноградарства, узгоја лековитог биља, гајење цвећа и расада, пчеларства, органској производњи и хране дефинисаног географског порекла;

– развијање пољопривредне инфраструктуре која ће осигурати и пружити извесну гаранцију произвођачима за пласман пољопривредних производа, то су: млинови, силоси, хладњаче, пластеници и стакленици као капацитети за производњу органске хране; капацитети за прераду воћа и поврћа (конзервисање, сушење и смрзавање), пијаце (органска храна), радионице за механизацију, оснивање откупних станица и др;

– интересно повезивање произвођача аграрних сировина са сфером прераде и промета;

– повећање тржишне конкурентности пољопривредне производње – изградњом мреже заједничких хладњача за воће и поврће;

– унапређење градских административних услуга у подршци пољопривредних произвођача и унапређења квалитета остваривања права; едукација и обука индивидуалних произвођача, развој удружења и кооператива, уз формирање специјализованих агро-бизнис центара у пољопривредном сектору у циљу унапређења производње и

– удруживање произвођача ради остваривања интереса и заштите, како у смислу набавке репроматеријала тако и реализације својих производа;

Агроеколошки услови у општини Барајево повољни су за пољопривредну производњу и ослањају се на два карактеристична типа предела са јасном и препознатљивом шемом

предеоних елемената, и то: неогено побрђе у сливу реке Колубаре и брдско и брдско-планинско подручје северне Шумадије. Уситњена поља на умаласаном рељефу, са знатним учешћем живица, проткана остацима шума у јаругама и плитким долинама река, представљају карактеристичну слику предела општине Барајево. То условљава специјализацију делова општине за одређену пољопривредну производњу (ратарство и сточарство, одрживу пољопривреду) и усмерава подела подручја на три категорије, према структури преовлађујуће пољопривредне производње, који се разликују међусобно у више параметара. Тако се издвајају следећи различити правци развоја на територији општине Барајево:

– подручје претежно ратарско-сточарске породичне пољопривреде (преовлађујуће подручје у западном делу општине);

– подручје еколошке производње хране (у југоисточном делу општине); и

– подручје мешовите пољопривредне производње (у североисточном делу општине).

Преко 97% пољопривредног земљишта општине Барајево, тачније 14905,40 ha, је у приватним и другим облицима својине, док је свега 351,80 ha пољопривредног земљишта у државној својини.<sup>10</sup> Око 13.000 ha је обрадивог земљишта. Годишње се произведе преко 22.000 t кукуруза и 5. 300 t пшенице. Општина Барајево представља значајан снабдевач тржишта млеком и месом, где се годишње откупи око 500.000 l млека.

Ратарска производња у највећем делу усмерена је на сопствене потребе газдинстава (сточна храна); тржишни вишак је око 20% до 30% од укупне биљне производње и пласира се на сточној пијаци у Барајеву или директно пољопривредним газдинствима. У извесној мери произвођачи, увиђајући тржишну тражњу, развијају и козарску производњу: козје млеко и млечне прерађевине од козјег млека јако су цењени и имају солидну цену на београдском тржишту (пијацама); јаретина се добро пласира у ресторанима, печењарама.

Воћарска производња је у највећем делу за сопствене потребе. Мањи проценат тржишних вишкова воћа продаје се на пијацама, Воћњаци се последњих година не обнављају и релативно су запуштени. У приватном сектору под воћњацима и виноградима је 1.100 хектара.

Подручје претежно ратарско-сточарске породичне пољопривреде обухвата катастарске општине: Вранић, Мељак, Шиљаковац, Баћевац, Велики Борак, Бождаревац, Арнајево, Бељина и Рожанци. У овом подручју најзаступљеније је повртарство, воћарство, сточарство и ратарство. Последњих година повећава се повртарска производња, нарочито у местима Божидаревац, Мељак, Рожанци, Шиљаковац, Вранић и Баћевац (према информацијама са терена на подручју ове општине има укупно око 5 ha пластеника). Повртарска производња у пластеницима и један мањи део на отвореном има тржишни карактер; поврће се продаје на београдским пијацама и на кванташкој пијаци, снабдевају се ресторани и продавнице у Барајеву и околини, а мањи део поврћа се продаје у виду спремљене зимнице на пијацама. Органска производња хране највише је заступљена у Вранићу и Арнајеву. Главни носиоци развоја и даље ће бити индивидуални пољопривредници. Прерада пољопривредних производа заступљена је у малом проценту, мање од 10%. Како би се повећала пољопривредна производња потребно је изградити прерађивачке капацитете и откупне станице за пољопривредне производе у Шиљаковцу, Баћеvcу и Рожанцима, као и откупну станицу у Вранићу.

<sup>10</sup> Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде; „Службени лист града Београда”, бр. 24. Годишњи програм заштите, уређења и коришћења пољопривредног земљишта на територији града Београда за 2009. Годину.

Највећи потенцијал за развој сточарства имају насеља Велики Борак и Арнајево. Такође, Арнајево и Баћевац погодују развоју воћарства. Арнајево је једино насеље у којем постоји пољопривредна задруга, за набавку репроматеријала, преко продајних места-магазина и откупних места за откуп млека. У Баћевцу велики потенцијал представља развој расадничке производње, с обзиром да већ постоје расадници садног материјала.

Подручје еколошке производње хране обухвата катастарске општине Лисовић и Манић. У овом подручју је најзаступљеније сточарство, повртарство, воћарство и ратарство. Прерада пољопривредних производа је у малом проценту, испод 10%. У Лисовићу су домаћинства углавном староседелачка и баве се пољопривредом. Озбиљан проблем и препреку за развој пољопривреде на подручју КО Манић представља чињеница да становништво у већини напушта ову општину, као и то да нема заинтересованих инвеститора који би улагали у развој пољопривреде. Не постоји пољопривредна задруга.

Подручје мешовите пољопривредне производње обухвата катастарске општине Барајево и Гунцати. То су простори повољни за вођење економски ефикасне разноврсне пољопривредне производње. Становници се углавном баве повртарском, воћарском, ратарском и најмање сточарском производњом. На територији општине Барајево постоји пољопривредна задруга, за набавку репроматеријала, преко продајних места-магазина и откупних места за откуп млека. У циљу ефикасне пољопривредне производње и дистрибуције производа неопходно је изградња откупне станице за пољопривредне производе, као и погона за прераду пољопривредних производа.

Пашњаци и ливаде пружају солидну основу за развој сточарства. На овим просторима интегралним приступом треба омогућити услове за развијање сточарства: говедарства, овчарства и козарства ради производње млека и меса. Ово је могуће променом расног састава крава, оваца и коза, те побољшањем њихове исхране и услова смештаја, градњом сточарских фарми, повезивањем привредних субјеката пољопривреде и породичних газдинстава.

Концепција заштите, просторног уређења и развоја треба да се заснива на повезивању еколошки очуваних великих пољопривредних површина (воћарство, повртарство, сточарство) у јужном делу општине Барајево, са северним делом општине Младеновац од Дубоне према Великој Иванчи па преко јужног дела општине Сопот са центром у Рогачи, и јужним делом општине Гроцка са центром у Бегаљци, што омогућава систематски развој пољопривредних производа са етикетом „здраве хране” према посебном програму. У том смислу неопходно је увођење одређених технолошких и квалитативних стандарда, повећање нивоа знања, те одговарајуће организовање и активна тржишна промоција производа.



Сточарско подручје у Беžанић



Кошнице у Врњнићу

#### 2.4.2. Индустија

Концепција развоја индустрије заснива се на:  
– развијању производње у гранама које користе локалне ресурсе и погодности са увођењем нове технологије.

Конкурентне области индустрије општине наведене у Стратегији развоја општине Барајево су: индустрија грађевинског материјала и лака прерађивачка индустрија; камен је потенцијал за експлоатацију и има га у МЗ Глумчево брдо;

– међу носиоцима развоја је потребно усредсредити улагања на првенствено прехранбрену индустрију, а затим и на остале гране које су заступљене (металопрерађивачку, машинску, грађевинску и текстилну) у сарадњи са прометним сектором и другим произвођачима у Београду;

– ревитализација brownfield локација за исплативе производне активности, обнављањем раније намене или конверзијом у друге намене (посебно индустријских локалитета);

– ревитализација запуштених плантажа под воћњацима и фарми намењених сточарској производњи пре свега за развој прехранбене и друге прерађивачке индустрије, али уз заштиту, унапређење производње и увођење стандарда.

– поред примарне пољопривредне производње развој различитих фаза прераде и комплементарних услуга – сервисних услуга, различитих видова туристичке делатности, шумарства, спортских и културних активности и др) усмерене ка креирању идентитета просторних целина

Просторна дистрибуције индустрије и МСП у целини одвијаће се у следећим зонама:

– наставак развоја производних погона уз саобраћајнице – даљи развој формиране радне зоне „Требеж”, површине 22 ха, уз Државни пут II реда 204, односно тзв. Липовички пут, комунално и инфраструктурно потпуно уређена; даљи развој постојеће зоне у Вранићу и Мељаку на државном путу I реда (Ибарска магистрала), уз унапређење инфраструктурне опремљености, пре свега канализационе и саобраћајне мреже. Највише се развијају прерађивачка индустрија, услужне делатности и занатство, све у приватном сектору; радна зона „Светосавска” настала уз државни пут II реда 107, односно тзв. пут Липовица–Барајево, у близини насеља Гунцати, површине 25 ха. Све локације имају повољан положај у односу на Државни пут I и II реда и значајне развојне могућности, пре свега за развој МСП и прерађивачке индустрије као и за развој насеља Глумчево брдо, Барајево, Мељак, Вранић, Шиљаковац и др.;

– могућност формирања нових производних погона на локацији око постојеће фабрике ИКЛ, у насељу Барајево, између трасе железничке пруге Београд–Бар и државног пута II реда 107, на земљишту површине око 16 ха;

– формирање мањих производно-прерађивачких капацитети у оквиру сеоских насеља, који нису у сукобу са околином.



„Требеж”



„Светосавска”

#### 2.4.3. Трговина

Концепција развоја трговине заснива се на развоју трговине на мало и то:

– у складу са развојем мреже насеља и центара у Барајевоу и у свим насељима, а пре свега у Вранићу и Мељаку;

– у функцији ревитализације старих језгара у насељу Бељина (заштита наслеђа), Вранић и Мељак (уређење извора реке Марице) и

– у складу са потребама за развој сеоског туризма у насељима Манић и Рожанци.

Развој трговине на велико и већих јединица трговине на мало у функцији прехрамбене и непрехрамбене производње планира се у насељима Мељак и Вранић на локацијама дуж Ибарске магистрале и у насељу Шиљаковац (земљиште ПКБ-а).



Продавнице у Барајеву

#### 2.4.4. Туризам

Концепција развоја туризма заснива се на предностима које има Барајево, пре свега кроз очуване шуме, плодно земљиште, водене површине, рурална подручја, археолошке локалтите и традиционално градитељство, здраву храну, еколошки здраву животну средину, манифестације и др.

Највећи туристички потенцијали општине Барајево које би требало активирати су:

- Излетиште Липовичка шума које се простире на 1.200 хектара и ловиште са великим бројем срна, зечева, фазана и јаребица.

- Језеро Дубоки поток, површине око 59 хектара – еколошки чиста нетакнута природа са погодностима за спортски риболов.

- Насеља Бељина, Лисовић, Арнајево, Рожанци и Манић у јужном делу општине Барајево, обилују сеоским пејзажи који пружају велике могућности за развој еко-сеоског туризма у условима чисте загађене природе далеко од градског загађења и буке.

Концепција одрживог развоја туризма подразумева издвајање макро-туристичке зоне Барајево и унутар ње четири рејона:

- Рејон Барајево се заснива на културно-истотијским, манифестационим активностима и природним потенцијалима.

- Рејон Липовица предодређен је за развој излетничког и спортско-рекреативног вида туризма, због изразитих природних потенцијала, пре свега шумама и воденим акумулацијама.

- Рејон Вранић је предодређен за развој културно-истотијских и природних потенцијала, појединачних викенд кућа, излетничког и транзитног туризма уз коридор Државног пута I реда (Ибарска магистрала).

- Рејон Бељина, подручје еколошки здраве животне средине, заснива се на развоју руралног вида туризма и културно – историјских активности.

На основу природне и културне структуре на планском подручју утврђени су следећи видови туризма:

Излетнички туризам – ће се развијати пре свега због потребе дела становништва који живи у урбаним срединама за краћим, једнодневним боравком у природи, која има веома низак степен загађења са обзиром на релативно мали број индустријских потенцијала; могућност за излетнички туризам имају: Липовичка шума, Губеревачке шуме и језеро Дубоки поток. Заступљен је у свим рејонима, нарочито у рејону Липовица.

Организационе и техничке мере на уређењу и заштити простора предвиђеном за излетнички туризам су:

- уређивање и опремање туристичких локација саобраћајном и комуналном инфраструктуром и туристичком сигнализацијом;

- креирање и промоција излета обједињених са понудом других општина и повезивање са туристичким агенцијама;

- уређење простора са капацитетима који су одраз традиционалне архитектуре, употпуњених понудом здраве хране и производа из домаће радиности око постојеће акумулације Дубоки поток и уређивање пешачких стаза око речица које се сливају у саму акумулацију;

- уређивање, опремање и одржавање рекреативних површина и стаза са формираним одмориштима и видиковцима;

- одређивање локација и садржаја информативних пунктова за поједине делове према специфичностима.

Спортско-рекреативни туризам – развијаће се кроз следеће структуре:

- спортско-рекреативни туризам – везан је за љубитеље активног одмора са сврхом задовољавања потребе за кретањем, игром и разонодом за шта су одређене веће шумске површине и излетишта, која су употпуњена садржајима за шетњу, рекреативну возњу бицикла, коњичко јахање и возњу у запрегама, спортове на води, површинама за одмор, ловишта и др.; потенцијални локалитети су: Мељак и Липовичка шума, насеље Барајево где је језеро Дубоки поток са могућношћу развоја бицикличке стазе, трим стазе, веслачке стазе са депоом, уређеним местом за спортски риболов као и бројне речице, на подручју општине, погодне за спортове на води; заступљен је у свим рејонима, нарочито у рејонима Липовица и Барајево;

- такмичарски спортски туризам – захтева посебно изграђене спортске објекте, намењене за учествовање у одређеним спортским догађајима, као што су: спортски центар, сале у оквиру комплекса школа и др.; потенцијални локалитети се налазе у свим насељима у општини као и у Липовичкој шуми отворено стрелиште. Заступљен је у свим рејонима, нарочито у рејону Липовица.

Организационе и техничке мере на уређењу и заштити простора намењеном спортско-рекреативном туризму су:

- обнова и модернизација постојећих смештајних („Липовичка ноћ”, „Србија”, „Кнежевина”) и угоститељских објеката у оквиру сеоских домаћинстава и изградња новог смештајног капацитета за припреме спортиста;

- организовање спортског кампа или викенд одмаралишта са свим пратећим садржајима у зони Липовичке шуме.

Рурални туризам – развијаће се уређењем и организовањем сеоских домаћинстава за смештај и боравак туриста првенствено здраве традиционалне хране, традиционалне архитектуре, природних и културно-историјских мотива и производа из домаће радиности; могућност за развој имају насеља: Бељина, Лисовић, Арнајево, Рожанци и Манић. Заступљен је у свим рејонима, нарочито у рејону Бељина.

Организационе и техничке мере на уређењу и заштити простора намењеном руралном туризму су:

- формирање туристичких пунктова, у селима која ће се бавити сеоским туризмом;

- уређење и организовање сеоских домаћинстава;

- едукација сеоских домаћинстава за бављење сеоским туризмом (курсеви, искуства страних земаља, професионално обављање улоге угоститеља и др.) и

- интензивирање изградње неопходне инфраструктуре по селима.

Ловно/риболовни туризам – Барајево поседује могућности за развој лова и риболова који су смештени у живописним пределима нетакнуте природе шумско-брдског амбијента са бројним изворима; подручје погодна за лов су: Липовичка шума са великим бројем срна, зечева, фазана и јаребица, о којој се стара јавно предузеће „Србијашуме”

уређено и са пратећим објектима изграђено ловиште „Барајевска река”, у надлежности Ловачког савеза Србије, у којем су стално гајене врсте дивљачи срна, повремено дивља свиња, зец, фазан и пољска јаребица, гдес традиционално организује пролећни лов на срндаће; најпогодније локације за риболовни туризам су: језеро Дубоки поток (шаран, смуђ, бабушка, деверика и клен) и бројне речице које пресецају територију општине. Највеће су Марица и Бељаница са притокама Барајевском и Сувом реком. Заступљен је у Рејону Липовица.

Организационе и техничке мере на уређењу и заштити простора намењеном ловно/риболовном туризму су:

- изградња и уређивање ловно техничких и других објеката и одржавање постојећих објеката;
- узгој, заштита и одржавање постојећих врста дивљачи као и перманентно подмлађивање појединих врста;
- уређење риболовних пунктова на језеру; и
- перманентно подмлађивање рибљег фонда одговарајућим и квалитетним врстама рибе уз обавезне мере заштите рибљег фонда, посебно у постојећим акумулацијама.

Транзитног туризма – повољан саобраћајно-географски положај Барајева пружа могућност да се на постојећим транзитним саобраћајницама од којих највећи значај има Ибарска магистрала, за потребе корисника ових саобраћајница организују: пунктови (објекти са паркинг простором, мењачницама, туристичко-информативним центром, станицом за напајање горивом, рестораном – кафетеријом, сувенирницом, итд) и смештајни капацитет. Заступљен је у свим рејонима, нарочито у рејону Вранић и Барајево.

Културно-манifestациони туризам – развијаће се на основу културно-историјског наслеђа и организовањем различитих локалних, регионалних, националних и међународних природби, културних, уметничких и забавних манифестација и фестивала на отвореном простору као допуна осталим видовима туризма; посебно треба издвојити следеће: Црква брвнара у Вранићу, Црква Св. Арханђела Михаила и чаршија у Бељини, Црква Св. Тројице у Баћевцу, Основна школа у Вранићу, стара зграда Основне школе у Бождаревцу, остаци старих воденица, Кућа породице Јефтић и кућа породице Стевановић у Шиљаковцу, стара механа у Барајеву и др. ; унапређење манифестационог програма и осталих свечаности и то: манифестација „Барајеву у походе” и „Дани Кнеза Симе Марковића” у Великом Борку, Омладинске свечаности и Фестивал родољубиве поезије у Великом Борку, Сабор књижевног стваралаштва „Оловко не ћути”, Фестивал фолклора у Вранићу у оквиру Сабора Св. Илије и културно-спортска манифестација у Лисовићу. Развој овог вида туризма имаће већи значај ако се повеже са културно-историјским наслеђем других општина. Заступљен је у свим рејонима, нарочито у рејону Барајево и Вранић.

Дечији и омладински туризам обухвата младу популацију и може се усмеравати према културним и спортским манифестацијама, током целе године, као што је школа кошарке и других екипних спортова на комерцијалној основи за домаће и стране учеснике дечијег и омладинског узраста у оквиру центара школе у природи у Липовичкој шуми. Заступљен је у свим рејонима, нарочито у рејону Барајево.

Унапређење маркетинга туризма општине кроз одговарајуће промотивне и информационе пројекте, програме и манифестације, рекламне кампање, интернет презентације као и формирањем туристичких инфо пунктова.

Еколошки туризам подразумева путовања и посете у релативно очувана подручја, ради уживања у природи (и пратећим културним одликама – како из прошлости, тако

и садашњости) уз унапређење заштите природе, мали негативни утицај посетилаца и користан активан утицај на локално становништво. Еко туризам нуди едукацију и забавне садржаје у природи али истовремено и мотивише на дубље разумевање важности очувања природних и културних ресурса (шетња кроз шуму се не сматра еко туризмом уколико не утиче на подизање свести и прикупљање средстава за унапређење тих простора).

На тај начин еко туризам истовремено подржава и унапређује живот локалне заједнице, и служи као мотив и генератор посливних могућности у месту. Заступљен је у свим рејонима, а највише у рејону Липовица.



Језеро Дубоки поток



Хотел Клежевина на Ибарској магистрала

## 2.5. Саобраћај и инфраструктурни системи

### 2.5.1. Саобраћај и саобраћајна инфраструктура

#### Путна мрежа

Развој путне мреже општине се заснива на постојећој путној мрежи уз:

- развој, модернизацију, ревитализацију и реконструкцију путне мреже у циљу равномернијег развоја свих делова општине и искоришћења природних и туристичких потенцијала општине;
- планирање контроле приступа на државне путеве, нарочито на државни пут I реда број 22 – Ибарска магистрала, дуж које је дошло до интензивне концентрације садржаја;
- реконструкцију државног пута II реда број 204, у складу са Регулационим планом саобраћајнице I-1 („Службени лист града Београда”, број 3/98). Ова реконструкција подразумева проширење постојећег профила пута и реконструкцију постојећег укрштања са Ибарском магистралом;
- изградњу неизграђеног дела државног пута II реда број 201а, од Равног гаја до Парцанског виси;
- проширење мреже општинских путева и улица путева у функцији повећања приступачности унутар општина, односно бољег повезивања насеља међусобно и са центром општине;
- изградњу општинских путева који ће да прихвати транзитни саобраћај који се данас одвија кроз центар општине Барајево и уједно опслужи планиране садржаје дуж планираних саобраћајница. Реализација ових саобраћајница дефинисана је Регулационим планом центра Барајева („Службени лист града Београда”, број 22/98); и
- изградњу локалног пута Бељина–Велики Борак у циљу повезивања насеља која се налазе у југо-источном делу општине (Бељина, Манић, Рожанци и Арнајево) са железницом;
- веза насеља Рожанци и Арнајево и даље веза са насељем Соколово (које се налази ван границе територије општине Барајево) и општински пут до Манића ће бити продужен до центра насеља



### Железнички пруге и објекти

Планирани развој железничког саобраћаја на предметном подручју има за циљ да се адекватним мерама побољша ниво услуге, повећају брзине превоза и скрати време путовања путника и робе у међународном и унутрашњем локалном путничком и теретном саобраћају.

На основу развојних поставки ЈП „Железнице Србије”, развој железничког саобраћаја ће се остварити кроз следеће активности:

- модернизацију и реконструкцију постојеће једноколосечне пруге Београд-Ваљево-Пожега (Е79), са изградњом другог колосека, чиме се постиже боља веза општине Барајево са центром Београда;

- интеграцију железничког саобраћаја у систем јавног превоза путника, односно укључивање „Београдске железнице” у приградски превоз, а у циљу што бољег повезивања општине са Београдом;

- изградњу нове железничке станице на простору у близини постојећег моста, за шта је потребно урадити пројектну документацију;

- задржавању земљишта на којем ЈП „Железнице Србије” има право коришћења, као и задржавање коридора свих раније укинutih пруга са циљем обнове уз претходно утврђену оправданост.

Планиране активности ће омогућити боље повезивање општине Барајево са Београдом и другим регионима у Западној Србији.

### Јавни превоз путника

Аутобуска станица „Ласта” за градски, приградски и међумесни саобраћај се задржава на постојећој локацији. С обзиром на нову локацију железничке станице, у близини постојећег моста, у циљу обједињавања ова два вида превоза, планирају се и аутобуска стајалишта у непосредној близини железничке станице.

Поред тога, на основу развојних поставки предузећа СП „Ласта” који је главни носилац аутобуског превоза путника, развој овог вида превоза путника ће се реализовати кроз:

- реконструкцију објекта аутобуске станице „Ласта” Барајево кроз повећање броја перона, реконструкцију саобраћајница унутар комплекса аутобуске станице;

- у аутобази „Ласта” Барајево планира се реконструкција објеката, изградња нових објеката у складу са прописима за заштиту животне средине;

- реконструкција, модернизација постојећих стајалишта на линијама локалног и приградског превоза; и

- у зависности од потреба могуће су одређене измене постојећих линија, као и отварање нових.

### Паркирање возила

У оквиру границе плана потребе за паркирањем возила се решавају у оквиру припадајућих парцела, а за садржаје јавне намене у оквиру припадајућих парцела и делом у регулацији улица, у петоминутној (десетоминутној) пешачкој доступности.

У централној зони општине, односно у зони где је концентрација јавних и комерцијалних садржаја планирати површине за паркирање возила. Начин решавања паркирања (отворени паркинг простори или гаража), као и планиране капацитете паркинг простора дефинисати кроз даљу планску разраду.

### Пешачки саобраћај

У централном делу општине Барајево, у циљу побољшања одвијања пешачког саобраћаја планира се следеће:

- у свим насељима на територији општине, уз све примарне и секундарне путне правце планирају се тротоари;

- планирају се пешачке везе северног дела насеља у коме се налазе објекти јавне намене (школе, дом здравља и др.) и јужног дела првенствено стамбеног карактера. Ове везе биће дефинисане кроз даљу планску разраду;

- планирају се пешачке пасареле преко пруге. Позиције пешачких пасарела биће дефинисане даљом планском разрадом;

- обострано дуж Барајевске реке, на насипу, планирају се пешачко-бициклическе стазе.

### Бициклически саобраћај

Развој бициклическог саобраћаја на подручју општине Барајево условљена је конфигурацијом терена. Посебно је значајно напоменути евентуалне потенцијале у погледу развоја туризма и бициклическог саобраћаја у рекреативне сврхе. У вези са тим, повезивање подручја посебне намене (веза Авала-Космај) у значајној мери је условљено конфигурацијом терена и трасама постојећих саобраћајница, што ће бити разрађено кроз план посебне намене овог подручја.

Бициклическе стазе у рекреативне сврхе планиране су:

- обострано дуж Барајевске реке, на насипу и

- пешачко-бициклическа стаза око језера Дубоки поток.



Железничка станица у Барајеву



Пут кроз Липовичку шуму

## 2.5.2. Водопроводна инфраструктура

### 2.5.2.1. Водоснабдевање

Концепција развоја система за снабдевање водом за пиће општине Барајево заснива се на прикључењу потрошача целе општине на београдски систем водоснабдевања чиме ће бити дугорочно решен проблем стабилног водоснабдевања. Са повећањем потребне количина воде планираће се изградња нових објеката и примарних цевовода на предметној територији на основу израђеног идејног решења.

Северни део Барајева наставиће снабдевање водом из правца резервоара „Железник” (резервоар и црпна станица), где се вода транспортује преко цевовода 2 Ø150mm – Ø700mm до резервоара „Липовица” и даље према потрошачима преко ЦС „Липовица” која потискује воду у следећа три правца:

- дуж рипањског пута цевоводом Ø200mm, у дужини од 200 m, ка постојећем резервоару „Дражановац” (подручје „Црквеница” КО Барајево) на којем је планирана реконструкција; из овог система снабдевање се насеља Дражановац и Глумчево брдо;

- цевоводом Ø500mm према резервоару „Гунцати” и цевоводом Ø300mm према резервоару „Барајево” за потрошаче у насељу Барајево; цевоводом Ø200mm – Ø300mm, према постојећем резервоару „Гуњице” за потрошаче дуж Ибарске магистрале, односно насеље Мељак и Вранић;

- ка потрошачима у насељу Пландиште и Липовица, преко резервоара „Гунцати” и постојећег цевовода Ø200 mm.

Постојећи резервоар „Барајево” ће се цевоводом Ø300mm повезати са новим планираним резервоаром и црпном станицом „Гај-Врелине” који ће обезбедити поузданије снабдевање водом насеља Барајево, Гај и осталих насеља према југу. Путем цевовода Ø150mm повезће се и са

новим планираним за изградњу резервоаром „Средњи крај“ у правцу насеља Средњи крај у КО Барајево. Из резервоара „Гај -Врелине“ планира се прикључење неколико нових резервоара и то резервоара „Дуброва“ који новопланираним цевоводима Ø150mm – Ø 250mm иде у правцу насеља Лисовић и биће лоциран између границе општине Барајево и Сопот. Такође, резервоар „Гај-Врелине“ новим цевоводима Ø100mm – Ø250mm повезаће се са планираним резервоарима „Брђански крај“, „Вис“ и „Врапци брдо“, у правцу насеља Манић, Бељина, Арнајево и Рожанци.

Од резервоара „Липовица“ и даље према потрошачима преко постојећег резервоара „Вис“, планира се изградња новог резервоара „Лесковац“ новим планираним цевоводом Ø200mm, преко кога ће се снабдевати насеља Баћевац, Шиљаковац и Велики Борак.

Општина Барајево се налази у маловодном подручју Србије и већ сада нема могућности да се снабдева из локалних изворишта. До сада је изведено 15 бушених бунара, дубина 70–260 m, доста малих капацитета (до 8 l/s). Сви постојећи локални бунари и изворишта се задржавају у функцији и штите као прелазно решење, пре свега због критичних и хаваријских ситуација. Локална изворишта подземних вода биће у дужем временском периоду окосница будућег водоснабдевања села у општини Барајево. С тим што ће се постојећи локални бунари и изворишта цевоводима уклопити у будући систем из планираног резервоара „Гај“, односно везати на београдски водоводни систем. Након изградње свих објеката из довода воде београдског водовода и прикључења потрошача свих насеља на исти локална изворишта ће се санитарно заштитити, формираће се ужа и шира зона заштите, вршиће се стална контрола експлоатисане воде и заштитиће се бунари: Вранић 1-4, Гунцати 1-4, Барајево 1-2, Лисовић, Бождаревац, Бељина, Манић, Арнајево.

#### 2.5.2.2. Одвођење и третман отпадних вода

Концепција развоја. Централни уређај за пречишћавање ППОВ „Међуречје“ предвиђен је на месту ушћа Барајевске реке у Бељарицу, према „Генералном пројекту канализације општине Барајево“<sup>11</sup>. Изградњом би се пречишћавале све отпадне воде из насеља Барајево, Гунцати, Лисовић, Баћевац, Велики Борак, Манић, Бељина, Арнајево, Рожанци, Шиљаковац и Бождаревац. Сва насеља се прикључују гравитационо, с тим да је реципијент на истом месту најбогатији водом и та локација је на јужном, граничном делу општине. Планира се извођење главног одводног канала, дужине од 7,7 km, са леве стране регулисаног корита Барајевске реке до уређаја за пречишћавање, а који би прихватио све отпадне воде из насеља преко сабирних канала који иду дуж постојећих саобраћајница.

Канализање насеља Вранић и Мељак биће одвојено и отпадне воде ће одлазити на постројење ППОВ „Вранић“, које се налази низводно од истоименог насеља, на реци Марици.

Главни одводни канал фекалног колектор није довољан да реши одводњавање фекалних вода због свог положаја у односу на друге делове општине, због чега се планира се још један како би решење било свеобухватно за подручју целе општине

Кишне воде ће се посебним одводним каналима одводити у Барајевску реку и гравитирајуће водотоке.

Планирају се следећи сабирни канали:

- Сабирни канал Мељак (део)- Баћевац – ППОВ;
- сабирни канал из Великог Борка;

- сабирни канал Лисовић – уређај за пречишћавање (ППОВ) у који се уливају фекални канали из Манића и Бељине;
- сабирни канал из Рожанца и Арнајева до ППОВ.



Канал Дубоки поток



Чесма у Бељини

#### 2.5.3. Енергетска инфраструктура

##### Електроенергетска мрежа

Концепција развоја развоја електроенергетске мреже су:

- изградња надземног вода 400 kV, у коридору постојећих водова 400 kV и 220 kV, као веза планиране ТЕ „Колубара Б“ са ТС 400/220 kV „Београдом 8“;
- повећати снагу ТС 35/10 kV” Шиљаковац”, инсталисане снаге 8 MVA на 2x8 MVA; снабдевање електричном енергијом предметног подручја ће се и даље вршити из постојеће ТС 110/35/10 kV” Београд 35-Сремчица”, као и постојећих ТС 35/10 kV;
- изградња ТС 110/35 kV у зони постојећег вода 110 kV, веза ТЕ Колубара А – ЕВП Ресник, како је предвиђено у Студији дугорочног развоја електродистрибутивне мреже ЕПС ПД „Електродистрибуција – Београд” на конзумном подручју до 2025 год.<sup>12</sup>; и
- реализација одговарајуће мреже објеката напонског нивоа 10 и 1 kV.

##### Снабдевање природним гасом

Концепт развоја система снабдевања природним гасом заснива се на следећем:

- Изградња магистралног гасовода (пречника Ø219,1mm и притиска р=50 бара) Београд–Лазаревац–Ваљево у коридору планираног ауто-пута Београд–Пожега, представља један од приоритета развоја система снабдевања природним гасом у оквиру Националног Инвестиционог плана (НИП) на територији Републике Србије. Поменути гасоводом се обухвата више великих индустријских потрошача и велики број потрошача широке потрошње, тако што траса гасовода треба да пролази релативно близу више градова и насеља међу којима се налази и Барајево;
- изградња ГМРС „Барајево” у КО Вранић и осталих елемената гасне мреже (МРС и дистрибутивни гасоводи); и
- формирање јединственог гасоводног система у свим насељима општине Барајево, омогућиће вишенаменско коришћење природног гаса у домаћинствима и производним погонима, осим ужег центра Барајева који је прикључен на топфикациони систем ТО”Барајево”.

##### Систем даљинског грејања

Концепција развоја система даљинског грејања заснива се на следећем:

- санирање топоводне мреже, делимичном или комплетном заменом појединих деоница (негде и са повећањем пречника топоводне цеви) и

11 Институт за водопривреду “Јарослав Черни” а. д. Завод за водоснабдевање, канализацију и заштиту вода Београд, 2007. године

12 Институт Никола Тесла

– увођење ефикасног система за надзор и управљање и квантитативно-квалитативном регулацијом испоруке и мерења утрошка топлотне енергије сваког потрошача.

#### 2.5.4. Обновљиви извори енергије (ОИЕ)

Концепција развоја коришћења обновљивих извора енергије јесте коришћење:

– биомасе – ЈКП „Београдске електране” ће наставити замену угља са биомасом, тј. прелазак свих котловских јединица на рад са пелетом у топлани ТО „Барајево”. Уз огревно дрво које је доминантни обновљив извор енергије на територији општине Барајево, енергетску вредност имају дрвени отпад шума, паркова и зелених градских површина (5.270 m<sup>3</sup> лишћара у Барајеву), биљни остаци ратарске производње, остаци обраде у воћарству и виноградарству и др. Енергетско коришћење ове врсте примарне енергије је углавном путем сагоревања, али постоје технологије које омогућују и превођење у гасовито гориво дестилацијом;

– биогаса из сточарске производње – Сточарска производња у Барајеву обухвата изван фарми за узгој свиња, јунади и крава, живине и друге врсте стоке. Економична постројења за производњу и коришћење биогаса могуће је изградити само на локацијама на којима је организовано континуално вођење процеса анаеробне ферментације. Имајући у виду висину инвестиција за такву врсту постројења, економичан рад система за производњу биогаса може се организовати само на фармама (свињојским и говедарским) које ће бити великог капацитета;

– комуналног отпада – Енергетски потенцијал овде представља сагорљиви део чврстог отпада и депонијски гас који настаје његовим распадањем. Организација управљања и третман комуналног отпада је у надлежности ЈКП „10. октобар” у Барајеву, које још не врши систематску категоризацију отпада, која би омогућила његову класификацију, рециклирање, компостирање и/или енергетско коришћење, већ га одлаже на депоније суседних општина (око 510 t/god. ). Национални програм заштите животне средине предвиђа да ће после 2015. год. степен рециклирања у Београду износити 25%. С тога је целисходно у општини Барајево организовати спаљивање комуналног отпада без рециклирања у одговарајућим постројењима. Снага постројења у општини које би сагоревало дневну количину отпада би била 5÷10 MWt;

– Сунчеве енергије – предметна територија спада у подручје релативно богато сунчевом енергијом (годишњи просек дневне енергије глобалног зрачења на површину са нагибом од 30° и оријентацијом према југу износи 3. 76÷3. 86 kWh/m<sup>2</sup>). Процењена енергија која би могла бити преузета колекторима за конверзију сунчевог зрачења је за сада веома скромна (број домаћинстава који би користио колекторе је 5÷10% у Барајеву). Адекватном државном и ценовном политиком и подстицајним мерама коришћење соларне енергије би се могло вишеструко повећати. Исто тако, последњих година развила се технологија фотонапонске конверзије у посебним колекторима или уградњом специјалних материјала у зидове и кровове зграда, тако да се може очекивати да ће овај начин коришћења сунчеве енергије бити све више примењиван јер превазилази количине које се тренутно користе за производњу топлотне енергије за загревање и санитарну топлу воду.

#### 2.5.5. Телекомуникациона инфраструктура

Концепција развоја телекомуникационе инфраструктуре заснива се на следећем:

– реализацији широкопојасних сервиса (коришћењем технологија ADSL2+, SHDSL ATM, VDSL);

– Пружање мултимедијалних услуга (Pay TV и IP TV);

– увођењу нових технологија и мрежних архитектура следеће генерације (NGN – Next Generation Network);

– реализацији „triple play” сервиса (POTS, приступ Интернету са већим протоком, дистрибуција ТВ програма и филмова, интерактивне игре);

– реализацији „последње миље” за везе тачка – тачка неопходне бизнис корисницима;

– повезивање приступних концентрација (MSAN, DSLAM) коришћењем оптичких каблова;

– коришћењу оптичких каблова великог капацитета (96, 144, 240, 288 влакана и више);

– решавању захтева великих бизнис корисника коришћењем конфигурације FTTB (Fibre To The Building – оптиком до зграде) и коришћењем различитих типова приступних уређаја (NG-SDH, MSAN, switch, ruter). Овако грађена телекомуникациона мрежа ће обезбедити задовољење различитих захтева великих бизнис корисника (LAN и WAN интерконеције, виртуелне приватне мреже, повезивање кућних централа као и различите мултимедијалне апликације);

– решавању новопланираних стамбених подручја, било да су у питању индивидуални облици становања или стамбене зграде, коришћењем GPON технологије (Gigabit-c)

– превођењу мреже са коаксијалним и симетричним кабловима на оптичке каблове;

– проширењу капацитета постојеће комутационе опреме са потребном мрежом кабловских водова,

– изградњи нових МСАН-ова, проширење капацитета постојећих централа и комплетне мреже;

– изградњи базних станица мобилне телефоније и покривање целокупне територије општине сигналом мобилне телефоније;

– задржавању постојећих пошта, уз евентуално отварање нових у насељима и зонама са већим бројем корисника (веће привредне зоне), као и отварање „уговорних пошта” у оквиру трговинско-угоститељских, сервисних и туристичких објеката;

– трансформацији и модернизацији постојећих ПТК јединица; и

– модернизацији постојеће ТК мреже и објеката, како би се покрио дефицит бројева у фиксној телефонској мрежи, првенствено кроз изградњу МСАН-а (Мултисервисних приступних чворова или приступних чворова за вишеструке услуге);

Међумесни оптички каблови планирани су уз постојећу путну или железничку инфраструктуру и потребно је предвидети телекомуникационе коридоре уз све новопланиране путне и железничке инфраструктурне објекте.

Приликом планирања нових саобраћајних коридора пожељно је планирање полагања одговарајућих цеви за накнадно провлачење телекомуникационих каблова Телекома у оквиру парцела у власништву имаоца саобраћајне инфраструктуре. На тај начин, а у складу са тенденцијама развоја захтеваних телекомуникационих сервиса, ови ресурси би били расположиви за будућа проширења мреже као и за решавање телекомуникационих потреба корисника уз ову инфраструктуру.

Плановима развоја предузећа предвиђена је потпуна дигитализација телефонске мреже што подразумева увођење дигиталних комутационих центара и дигиталних система преноса у свим равнима мреже. По извршеној дигитализацији планирано је даље осавремењавање телекомуникационих чворишта у циљу пружања нових сервиса корисницима.

У наредном периоду доћи ће до динамичног развоја телекомуникационе мреже применом најсавременијих

телекомуникационих технологија, што ће омогућити да се корисницима понуде телекомуникациони сервис и услуге у складу са европским стандардима. У фиксној телекомуникационој мрежи, планира се:

- потпуна дигитализација телекомуникационе мреже;
- повећање броја корисничких приступа телекомуникационој мрежи;
- увођење нових телекомуникационих сервиса и услуга и
- примена најсавременијих телекомуникационих технологија.

Радио-дифузни систем очекује изузетно динамичан развој који ће пратити нарасте потребе корисника. На основу плана фреквенција одредиће се микролокације емисионих радио – дифузних центара за смештај предајника и репетитора. Увођењем дигиталне технологије за потребе емитовања и преноса смаћиће се број предајничких локација. Тежиће се изградњи микроталасних двосмерних система за дистрибуцију радио и ТВ програма и осталих сервиса – ММДС, као и даљи развој јавних и комерцијалних радија и телевизија. У наредном периоду потребно је формирати посебна предузећа која ће градити, одржавати и експлоатисати јединствену мрежу радиодифузне емисије за све емитере са националним покривањем.

Према савременим техничким стандардима, кабловски дистрибутивни систем (КДС) је вишенаменски широкопојасни телекомуникациони систем намењен, како дистрибуцији радио и ТВ сигнала, тако и пружању широкопојасних интерактивних, тј. двосмерних сервиса корисницима. Мрежу кабловских дистрибутивних система потребно је градити према стандардима издатим од стране РАТЕЛ-а уз максималну примену оптичких каблова.

#### 2.5.6. Комунална инфраструктура

Концепција развоја у погледу управљања отпадом заснива се на следећим активностима:

- изградњи санитарне регионалне депоније у Каленићу;
- санацији постојећих сметлишта;
- интегралном управљању посебним токовима отпада;
- развоју примарне селекције и рециклаже;
- рециклажним двориштима и
- проширење разноврсности понуде увођењем нових комуналних услуга.

Стратегијом управљања отпадом Републике Србије за период 2010–2019. („Службени лист РС”, бр. „5/91, 45/93, 29/10”) предвиђено је оснивање регионалних центара за управљање отпадом, који обухватају регионалну депонију за комунални отпад, постројење за сепарацију и рециклажу отпада, трансфер станице, као и постројења за компостирање. Општина Барајево, као и још десет суседних општина, овим планом је усмерена ка регионалном центру за Колубарски регион, планираном у насељу Каленић. Након изградње санитарне депоније у Каленићу стећи ће се услови за затварање постојећих сметлишта. Отпад из општине Барајево директно ће се возити на депонију, без претовара на трансфер станицама.

Развој система управљања отпадом детаљно је разрађен и кроз Локални план управљања отпадом ГО Барајево (који је СО Барајево усвојила 4. новембра 2011). Осим изградње већ поменуте депоније, којој ће гравитирати предметна општина, основне активности разрађене у овом плану су и: повећање подручја обухваћеног системом организованог прикупљања отпада, санација сметлишта, јачање капацитета локалног комуналног предузећа и развој система одвојеног сакупљања отпада и рециклаже.

У циљу развоја система примарне селекције и рециклаже отпада неопходно је формирати велики број „зелених острва” (са одвојеним контејнерима за папир, метални

отпад и ПЕТ амбалажу), као и рециклажно двориште. У оквиру овог дворишта могуће је, под посебним условима, предвидети сакупљање одређених врста опасног отпада из домаћинства (отпадних уља, отпадних електричних и електронских апарата, отпадних батерија и др). Локација рециклажног дворишта биће дефинисана након израде анализе локација предложених за ову врсту објеката.

Такође, неопходно је развијати системе одвојеног сакупљања и третмана посебних токова отпада (амбалажни отпад, истрошене батерије и акумулатори, отпадна уља, отпадне гуме, отпадна возила, отпад од електричне и електронске опреме, отпадне флуоресцентне цеви које садрже живу, отпад контаминиран дуготрајним органским загађујућим материјама (POPS отпад), медицински отпад, отпад животињског порекла, пољопривредни отпад, грађевински отпад и отпад од рушења). Неопасне и инертне делове ових отпадака који се не употребљавају поново или рециклирају могуће је даље третирати као комунални отпад, док се опасне компоненте даље морају посебно третирати, према условима важеће регулативе за ту врсту отпада.

За успостављање система управљања опасним отпадом планира се изградња Националног центра за управљање опасним отпадом (у централној Србији), а на територији Града Београда неопходно је дефинисати локације центара за сакупљање опасног отпада из домаћинства (отпадних уља, отпадних електричних и електронских апарата, отпадних батерија и др). Ови центри се могу формирати уз локације за одвојено сакупљање рециклабилног отпада

Концепција развоја у погледу уређења гробља заснива се на задржавању постојећих хуманих гробаља, уз планирање неопходних проширења. У складу са потребама, обезбедити проширење гробаља (уз постојећу, или на новој локацији), пре свега, у следећим насељеним местима: Барајево, Арнајево, Баћевац, Вранић и Манић.

У складу са санитарним прописима и прописима о сахрањивању, уредити и опремити сва гробља, недостајућим гробљанским грађевинама и елементима гробљанског уређења (капела, стазе, расвета, одмориште с чесмом, заштитно зеленило, ограда, редовно одржавање и др).

Једна од примарних активности у наредном периоду јесте и дефинисање локације за сточно гробље.

Концепција развоја у погледу уређења пијаца на подручју општине Барајево заснива се на задржавању и уређењу постојећих зелених и сточних пијаца уз прилагођавање специфичним потребама и обележјима локалних заједница. У складу са тим концепција уређења се заснива на:

- уређењу постојеће локације сточне пијаце у насељу Божаревац и
- уређењу зелених пијаца у насељу Гај и у Вранићу (локација тржног центра), као и проширењу и уређењу пијаце у Барајеву.

## 2.6. Намена простора (земљишта)

На територији обухваћеној границом Просторног плана, површине од 21.267 ха, издвојено је :

- грађевинско земљиште;
- пољопривредно земљиште;
- шумско земљиште;
- водно земљиште.

Табела бр. 29: Планирано коришћење земљишта

НАМЕНЕ ПРОСТОРА	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ		ПЛАНИРАНО СТАЊЕ	
	П у ха	П у %	П у ха	П у %
Грађевинско	3.186	15.0	5.499	25.8
Пољопривредно	12.306	57.8	10.000	47.0

НАМЕНЕ ПРОСТОРА	ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ		ПЛАНИРАНО СТАЊЕ	
	П у ha	П у %	П у ha	П у %
Шумско	5.676	26.7	5.672	26.7
Водно	99	0.5	103	0.5
Укупно	21.267	100	21.267	100

За потребе утврђивања основних категорија коришћења и одређивања намене земљишта коришћени су статистички подаци, орто-фото снимци и ГИС програм MapInfo.

Имајући у виду планирене намене као и став да нема потребе да се у већој мери прошире грађевинска подручја насеља, већ да ће се само вршити погушћавање изградње у оквиру постојећих подручја, нема значајније разлике између постојећег коришћења земљишта и планираних намена, с обзиром да планирано пољопривредно и постојеће шумско земљиште заузимају око 70% територије, као што је приказано у табели бр. 29: Планирано коришћење простора.

Доминантне намена према утврђеним зонама просторног развоја јесу:

Зона насеља Барајево је одређена првенствено као грађевинско, шумско земљиште и пољопривредно обухватајући све три категорије пољопривредне производње (ратарско-сточарска породична пољопривреда, мешовита пољопривредна производња и еколошке производње хране).

Зона Липовичке шуме покрива територију истоимене шуме.

Зона подручја уз Ибарску магистралу је одређена магистралном саобраћајницом у којој су доминантне намене ратарско-сточарска породична пољопривреда и грађевинско земљиште. Јужна зона је првенствено намењена породичној пољопривреди у функцији ратарства и сточарства, као и пољопривреди намењеној за еколошку производњу хране.

### 3. ПРОПОЗИЦИЈЕ ПРОСТОРНОГ РАЗВОЈА

#### 3.1. Правила уређења

##### 3.1.1. Правила уређења и изградње мрежа и објеката инфраструктуре

###### 3.1.1.1. Саобраћај и саобраћајне површине

###### Путна мрежа

Планом је предвиђено унапређивање постојеће примарне саобраћајне мреже и планирање нове, а с таквим циљем треба интегрисати у дугорочно планско решење досадашње планове и пројекте развоја путне и уличне мреже.

Саобраћајнице се по правилу постављају унутар јавног земљишта или у осталом грађевинском земљишту уз претходно решавање имовинских односа. Профили и регулација одређују се у складу са програмима ЈП надлежног за уређење грађевинског земљишта.

Регулациони простор свих саобраћајница мора служити искључиво основној намени – неометаном одвијању јавног, комуналног, снабдевачког, индивидуалног и пешачког саобраћаја као и смештају комуналних и саобраћајних инсталације и зеленила.

У заштитном појасу поред јавног пута ван насеља забрањена је изградња грађевинских или других објеката, као и постављање постројења, уређаја и инсталација, осим изградње саобраћајних површина пратећих садржаја јавног пута, као и постројења, уређаја и инсталација који служе потребама јавног пута и саобраћаја на јавном путу.

У заштитном појасу јавног пута је дозвољена градња, односно постављање, водовода, канализације, топловода, као и телекомуникационе и електроводе, постројења и сл.

Заштитни појас, са сваке стране јавног пута, мерено од спољне ивице земљишног путног појаса има следеће ширине:

- државни путеви I реда (осим ауто-путева) 20m;
- државни путеви II реда 10m;
- општински путеви 5m.

Ограде, дрвеће и засаде поред јавних путева подизати тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност одвијања саобраћаја.

Рекламне табле, рекламни панои, уређаји за сликовно или звучно обавештавање или оглашавање могу се постављати поред државног пута на минималној удаљености од 7,0m, поред општинског пута на минималној удаљености од 5,0m, мерено са спољне стране од ивице коловоза.

Сачувати коридоре за реконструкцију, односно двострано проширење коловоза државних путева на пројектовану ширину мин. 7,7m (без издигнутих ивичњака), односно 7,0m (са издигнутим ивичњацима) и коловоза државног пута другог реда (постојеће и планирана траса) на пројектовану ширину мин. 7,1m (без издигнутих ивичњака), односно 6,5m (са издигнутим ивичњацима). За општинске путеве сачувати минимално 5,9m.

Државни пут који пролази кроз насеље, а који је истовремено и улица у насељу, може се на захтев надлежног органа Општине, разрадом кроз одговарајућу урбанистичку и техничку документацију, уредити као улица са елементима који одговарају потребама насеља као и са путним објектима на том путу који одговарају потребама тог насеља. Најмања ширина тротоара и пешачких стаза је 1,50 m.

Приликом реконструкције државног пута, јавно предузеће надлежно за одржавање пута, дужно је да смањи број раскрсница или прикључака општинских или некатегорисаних путева на државни пут, на најмањи могући број, а у циљу повећања капацитета и повећања нивоа безбедности саобраћаја на државном путу.

Правац, односно промену правца државног пута, који пролази кроз насеље, одређује скупштина општине, односно скупштина града, по претходно прибављеној сагласности министарства надлежног за послове саобраћаја.

Промена правца државног пута у насељу може да се врши ако нови правац државног пута испуњава, по својим техничким карактеристикама, услове који се захтевају за ту категорију пута.

Забрањено је укрштање државног пута I реда са железничком пругом у истом нивоу.

На раскрсници јавног пута са другим путем и укрштања јавног пута са железничком пругом у истом нивоу, морају се обезбедити зоне потребне прегледности у складу са прописима.

У зонама потребне прегледности забрањено је подизати засаде, ограде и дрвеће, остављати предмете и материјале, постављати постројења и уређаје и градити објекте, односно вршити друге радње које ометају прегледност јавног пута.

Прикључак прилазног пута на јавни пут може се градити уз сагласност управљача јавног пута.

Раскрсница или укрштај општинског, односно некатегорисаног пута, као и улице, са државним путем, односно прикључак на државни пут може се градити уз сагласност Јавног предузећа, која садржи посебне услове изградње; потребну саобраћајну сигнализацију и опрему.

Земљани пут који се укршта или прикључује на јавни пут мора се изградити са тврдом подлогом или са истим коловозним застором као и јавни пут са којим се укршта, односно на који се прикључује, у ширини од најмање пет метара и у дужини од најмање 40m за државни пут I реда, 20m за државни пут II реда и 10m за општински пут, рачунајући од ивице коловоза јавног пута.

Саобраћајне прикључке на државни пут II реда, планирати као улив-излив на довољно великом растојању тако да не ометају саобраћај на путу.

За измену саобраћајних површина пратећих садржаја јавног пута потребно је прибавити сагласност управљача јавног пута.

Путни објекти јавног пута морају се изградити тако да ширина коловоза на путном објекту не сме да буде мања од ширине коловоза јавног пута.

Саобраћајна површина аутобуског стајалишта на јавном путу, осим улице, мора се изградити ван коловоза јавног пута.

Инсталације планирати на удаљености минимално 3,00 m од крајње тачке попречног профила – ножице насипа трупа пута, или спољне ивице путног канала за одводњавање (изузетно ивице коловоза реконструисаног пута уколико се тиме не ремети режим одводњавања коловоза, искључиво унутар централне зоне насеља).

Услови за укрштање предметних инсталација са предметним путем:

- да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на предметни пут у прописаној заштитној цеви;

- заштитна цев мора бити постављена на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута, увећана за по 3,00 m са сваке стране пута;

- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже горње коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35–1,50 m у зависности од конфигурације терена;

- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,00-1,20 m; и

- укрштаје планираних инсталација удаљити од укрштаја постојећих инсталација на мин. 10,00 m.

На предлог општине, односно града или превозника који обавља линијски превоз путника, на државном путу може се изградити аутобуско стајалиште уз сагласност Јавног предузећа.

Правила за јавни превоз путника:

- Нагиб рампе на прилазу стајалишном платоу за пешаке и инвалидска колица износи 5%, изузетно може износити 8,33% (за кратка растојања);

- пројектовати радијусе скретања возила од минимално 12,0m;

- максимални подужни нагиб коловоза за кретање возила јавног превоза од 6%;

- на градским саобраћајницама неопходно је пројектовати стајалишне платое на траси дужине 18,0m и ширине стајалишног фронта (тротоара) минимум 3,0m и висине стајалишног платоа од 16cm;

- минимална ширина саобраћајне траке за кретање возила јавног превоза од минимум 3,5m;

- ширина стајалишног фронта (тротоар) мора бити минимум 3,0m.

Дозвољена је изградња нових станица за снабдевање горивом у коридорима државних путева реда и општинских путева. За станице за снабдевање горивом у коридору државних путева неопходна је сагласност управљача јавног пута (ЈП „Путеви Србије“). Планиране локације утврђивати у складу са противпожарним прописима и условима које утврђују надлежни органи у области саобраћаја, екологије, водопривреде и санитарне заштите. За сваку конкретну локацију потребно је урадити елаборат који садржи анализу утицаја на безбедност и функцију саобраћаја, загађење ваздуха, воде и земљишта, појаву буке и вибрација, као и мере

које се предузимају за спречавање и смањење штетних утицаја.

Саобраћајне прикључке објеката (станице за снабдевање горивом, пословни комплекси) на државни пут I реда, подразумева примену трака за успорење и убрзање и потребно их је усагласити са просторним и урбанистичким карактеристикама окружења. Уколико се планира саобраћајни прикључак на државни пут I реда у урбаној средини, тамо где је могуће предвидети паралелне сабирне саобраћајнице са изливом на довољно великим растојањима да не угрожавају саобраћај на путу.

Станице за снабдевање горивом (ССГ) не смеју угрожити функционисање свих видова саобраћаја, као ни функционисање суседних објеката. Станице за снабдевање горивом се не могу планирати:

- на постојећим или планираним саобраћајним и инфраструктурним површинама и коридорима;

- у простору зелених површина, које уживају било који режим заштите осим уз сагласност надлежне општинске или градске службе. Уколико изградња ССГ на зеленим површинама престане са радом, може се трансформисати једино у зелену површину истог типа који се налази уз ССГ;

- у оквиру културно историјског добра и на парцели културног добра. За могућност изградње ССГ у непосредној близини културног добра потребно је мишљење надлежне службе за заштиту споменика културе; и

- у простору заштићених природних добара осим уз сагласност надлежне општинске или градске службе.

Реконструкција или изградња ССГ мора бити урађена у складу са Правилником о изградњи и постројења за запаљиве течности и о ускладиштењу и претакању запаљивих течности („Службени лист СФРЈ”, број 20/71) и Правилником о изградњи постројења за ТНГ и о претакању и ускладиштењу ТНГ-а („Службени лист СФРЈ”, бр. 24/71 и 26/71).

За сваку ССГ утврђује се обавезна израда процене утицаја на животну средину.

Уколико је дефинисана регулација саобраћајнице, могуће је станицу за снабдевање горивом (ССГ) реализовати директним спровођењем просторног плана, израдом урбанистичког пројекта.

Потребан број паркинг места за потребе ССГ, решити у оквиру комплекса ССГ а према нормативима датим у Правилнику за паркирање возила.

ССГ је могуће спроводити на два начина:

- директно из Просторног плана израдом Урбанистичког пројекта (уз услов да ја дефинисана регулација саобраћајнице са које се приступа ССГ, као и све остале условљеност) и

- израдом плана детаљне регулације.

Изградња железничке инфраструктуре врши се у складу са законом којим се уређује планирање и изградња објеката.

Укрштање железничке инфраструктуре са јавним путевима ван простора за који су донети урбанистички планови у начелу се изводи са њиховим свођењем на најнеопходнији број, усмеравањем два или више јавних путева на заједничко место укрштања.

Размак између укрштања железничке инфраструктуре и јавног пута не може да буде мањи од 2.000m.

Укрштање железничке инфраструктуре са некатегорисаним путевима изводи се усмеравањем тих путева на најближи јавни пут, који се укршта са том железничком пругом. Ако то није могуће, треба међусобно повезати некатегорисане путеве и извести њихово укрштање са железничком инфраструктуром на заједничком месту.

У зони укрштања интензивних пешачких токова са железничком инфраструктуром, у циљу безбедног и

неометаног одвијања пешачког саобраћаја планирати де- нивелисане пешачке прелазе преко железничких пруга, а у складу са важећом техничком регулативом.

Изградња, реконструкција и модернизација железничке инфраструктуре врши се у складу са законом, стандар- дима и техничким нормативима чије одобрење издаје ми- нистарство надлежнио за послове саобраћаја.

Реконструкција постојећих индустријских колосека оба- вљаће се према стању горњег строја на прузи, односно ре- довном циклусу замене и обнове материјала горњег строја. При реконструкцији поштовати стандарде, техничке про- писе, материјале. Резервни делови морају да поседују меро- давне атесте.

У заштитном пружном појасу, ширине 200m не могу се градити зграде, постављати постројења и уређаји и градити пословни, помоћни и слични објекти на удаљености мањој од 25,0m рачунајући од осе крајњих колосека, осим објеката у функцији железничког саобраћаја. На удаљености мањој од 25m забрањена је било каква градња објеката која немају везе са одвијањем железничког саобраћаја, осим у изузетним случајевима уз одобрење надлежних органа. Изузетно, до- звољено је постављање каблова, електричних водова ниског напона за осветљење, телеграфских и телефонских ваздуш- них линија и водова, трамвајски и тролејбуски контактни водови, постројења водовода, канализације и сличних цего- вода, а на основу издате сагласности АД „Железнице Србије.

Објекти као што су рудници, циглане, кречане, камено- ломе, индустријске зграде, постројења и слични објекти не могу се градити у заштитном пружном појасу ближе од 50m рачунајући од осе крајњег колосека.

На растојању мањем од 25m могуће је планирати уређење простора изградњом саобраћајница, паркинг про- стора, али на растојању већем од 8m, као и зелених површи- на при чему треба водити рачуна да високо растиње мора бити на растојању већем од 10m у односу на осу колосека железничке пруге.

Размак између железничке пруге и пута мора бити то- лики да се између њих могу поставити сви уређаји и по- стројења потребни за обављање саобраћаја на прузи и путу, с тим да износи најмање 8m, рачунајући од осовине најбли- жег колосека до најближе тачке горњег строја пута. Размак између железничке пруге и пута који нема својство аутопу- та може бити и мањи од 8m под условом да им се слободни профили не додирују и да се између њих могу поставити сигнално-сигурносни уређаји, телекомуникациони уређаји, стабилна постројења електровуче и други уређаји непходни за безбедно одвијање саобраћаја, с тим да пруга буде изве- дена најмање 1m изнад нивелете пута. Ако постојећи пут не испуњава ове услове, на путу се морају поставити сигур- носне оgrade.

Минимална висина доње ивице конструкције грађе- винских објеката изнад ГИШ-а, у складу са Правилником о техничким и другим условима за пројектовање и грађење железничких пруга и постројења, уређаја и објеката на ма- гистралним пругама („Службени гласник РС”, број 56/2011), зависи од ширине објекта изнад колосека, пројектне брзине и техничких решења КМ и износи:

– у нормалним распонима контактне мреже на отворе- ној прузи 5,80 – 6,30m,

– у зонама затезања, секционисања и у станицама у за- висности од размака стубова контактне мреже и системске висине до 7,30m.

Пружни појас је простор између железничких колосека, као и поред крајњих колосека, на одстојању најмање 8m, а ако железничка пруга порлази кроз насељено место, на од- стојању од најмање 6m, рачунајући од осе крајњих колосека,

као и ваздушни простор изнад пруге у висину од 12m, од- носно 14m од далековода напона преко 22 kV, рачунајући од горње ивице шине.

### 3.1.1.2. Водопривредна и хидротехничка инфраструктура

#### Водоснабдевање

У циљу заштите постојећих нових изворишта успоста- вити одмах зоне непосредне заштите, које подразумевају ограђивање изворишта у циљу спречавања приступа буна- рима и пумпним станицама (Правилник о начину одређи- вања и одржавања зона санитарне заштите изворишта во- доснабдевање, „Службени гласник РС”, број 92/08). Урадити елаборат о зонама санитарне заштите изворишта, према од- редбама члана 26. Правилника и у складу са налазима такве анализе успоставити и јасно обележити ужу зону заштите свих изворишта Барајевског подсистема.

Минимални пречници дистрибутивне водоводне мре- же градског система су  $\varnothing 150$  mm. Минимална дубина уко- павања цеговода водоводне мреже је 1,00 m, вертикално укрштање водоводне мреже са осталом инфраструктуром је 0,50 m. Трасе планираних цеговода морају бити у јавној површини, у регулацији саобраћајнице. Дуж магистралног цеговода којим се спајају сада изоловани водоводни систе- ми успоставити непосредну зону заштите коридора, по 2,50 m од осовине. Хидрантску мрежу за гашење пожара у ин- дустријској зони реализовати у складу са Правилником о техничким нормативима за хидрантске мреже („Службени лист СФРЈ”, број 30/91).

#### Правила изградње резервоара „Дражановац” и везног цеговода

Правила изградње дефинисана су на основу података добијених од Дирекције за грађевинско земљиште и из- градњу Београда (допис бр. 30218/96000-UL од 3. јуна 2010. год.) са иницијативом да земљиште на коме је започета из- градња резервоара „Дражановац” припадне зони директног спровођења плана.

Резервоар „Дражановац” планиран је за побољшање функционисања јужног крака Београдског водоводног сис- тема, односно за снабдевање водом насеља Дражановац и Глумчево брдо у Барајеву и граничних насеља општине Вождовац.

Због значаја који би резервоар имао у побољшању во- доснабдевања, изградња резервоара стављен је у приоритет Програма уређења грађевинског земљишта.

Концепт техничког решења заснован је на изградњи ре- зервоара и везног цеговода  $\varnothing 200$ mm у дужини око 200 m планиран трасом јавног пута, катастарска парцела бр. 1480 КО Барајево.

Планира се изградња резервоара на катастарској парце- ли бр. 1216/6 и катастарској парцели бр. 1216/8 у КО Бараје- во, лист непокретности бр. 7721. Општина Барајево је ко- рисник овог земљишта. Резервоар је капацитета  $2 \times 500$  m<sup>3</sup>, Кд 340 mm, Кп 344,5 mm.

Положај објекта резервоара на парцелама мора бити унутар линије дозвољене градње, односно унутрашње грађевинске линије. Обезбедити комплекс резервоара сигурносном оградом висине 2,50 m. Ограда се поставља нај- мање 10,00 m око габарита објекта и унутрашње грађевин- ске линије. Изван грађевинске линије и оgrade дозвољено је уређење зелених површина.

Начин изградње објекта ускладити са значајем и функ- цијом објекта који је намењен водоснабдевању. Придржава- ти се позитивних техничких прописа и стандарда за ту вр- сту објекта. Везни цеговод  $\varnothing 200$ mm поставити у регулацији

постојеће саобраћајнице. Дубина укопавања цевовода је мин 1. 00m надслоја. Прибавити услове и сагласности свих надлежних институција и јавних предузећа.

У даљој фази пројектовања, неопходно је урадити детаљна геолошка истраживања и израдити геомеханичке и геотехничке елаборате у којима ће се дефинисати начин и дубина фундирања објекта, дренажа терена, заштита од подземних вода и др., а све у складу са Законом о геолошком истраживању („Службени гласник РС”, број 44/95).

Обезбедити приступну саобраћајницу, сервисни пут ради одржавања и сервисирања цевовода и резервоара. Ширине коловоза саобраћајнице износи 5,50 m од комплекса резервоара до улице Рипањски пут. Везни цевовод Ø200mm којим се повезује резервоар, повезати на постојећи цевовод Ø200mm у улици Рипањски пут.

Правила изградње за локацију резервоара „Дражано-вац” су дефинисана за директно спровођење, урбанистичким пројектом.

За одређивање простора за испуст из резервоара потребна је израда Плана детаљне регулације, осим у случају да не постоји потреба за експропријацијом земљишта (на јавној површини) где је могуће директно спровођење Урбанистичким пројектом.

#### Одвођење и третман отпадних вода

Канализацију реализовати по сепарационом систему, раздвајајући колекторе за отпадне воде од колектора за атмосферске воде. Забрањује се увођење вода из олука зграда и одводњаваних површина у колекторе за отпадне воде, као и отпадних вода у колекторе кишне канализације. У канализацију за отпадне воде смеју се уводити само оне воде које задовољавају услове прописане Правилником о опасним материјама у водама („Службени гласник СРС”, број 31/82) и Одлуци о градској канализацији („Службени лист града Београда”, број 11/05).

При реализацији и ревитализацији придржавати се следећих критеријума:

- Минимални пречници колектора 250 mm;
- опсеги укопавања због корисника система: мин 1,80 m, а макс 5,00 m;
- минимална димензија цевовода за фекалне воде је 250 mm, а за кишне воде је 300 mm; и
- дубина укопавања цевовода канализације је 2,00-6,00 m.

Табела бр. 30: Заштитна зона и правила изградње

Мрежа / објекат	Заштитна зона / појас	Правила / могућност изградње
Извориште подземних вода	На основу хидролошких карактеристика слива и могућег хазарда услед активности на сливу, дефинисати заштитну зону изворишта.	Изградња објеката и инфраструктуре условљена је режимом заштите изворишта (Примењује се Закон о водама Службени гласник РС бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10) и Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања (Службени гласник РС бр. 92/08).
Извориште површинских вода	На основу хидролошких карактеристика слива и могућег хазарда услед активности на сливу дефинисати заштитну зону изворишта.	
Цевовод сирове воде	Минимум 5m, обострано од ивице цеви.	
Магистрални водовод	Појас заштите око главних цевовода износи са сваке стране по 2,5m. Ширина појаса заштите цевовода ван насеља са сваке стране цевовода одређује се у односу на пречник цевовода: - Ø80mm – Ø200mm = 1,5 m; - Ø300mm = 2,3 m; - Ø300mm – Ø 500mm = 3,0 m; - Ø500mm – Ø1000mm и преко = 5,0 m.	Забрањена је изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална укрштања са осталом инфраструктуром обавити по важећим прописима и нормативима, уз обострану заштиту и под углом од 90°.

Мрежа / објекат	Заштитна зона / појас	Правила / могућност изградње
Постројење за пречишћавање воде, резервоари, црпне станице, коморе за прекид притиска	Површина парцеле на којој је објекат обезбеђује се оградивањем најмање 10 m од објекта.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката и инфраструктуре у комплексу. Примењује се Закон о водама („Службени гласник РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10) и Правилник о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС”, број 92/08).
Постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ)	Површина парцеле на којој су објекти технолошког процеса.	Забрањује се изградње стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња инфраструктуре у близини условљена је режимом заштите и функционисања постројења (Закон о водама „Службени гласник РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10) и Одлука о одвођењу и пречишћавању атмосферских и отпадних вода на територији града Београда („Службени лист града Београда”, број 6/10)
Уређај за пречишћавање отпадних вода – БИОДИСК – Биорол	Обезбедити пацелу поред реципијента.	Забрањена је изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња инфраструктуре у близини условљена је режимом коришћења објекта.
Постројење за пречишћавање отпадних вода привредних зона (ПШИОВ)	Лоцирано у оквиру привредних зона. Заштитна зона је површина парцеле на којој је објекат.	Забрањена је изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња инфраструктуре у близини условљена је режимом заштите и коришћења ПШИОВ (Примењује се Закон о водама „Службени лист РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10).
Општинска и градска канализација	Са сваке стране габаритно око цевовода и колектора најмање 1,5 m.	Забрањена је изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална укрштања са осталом инфраструктуром обавити по важећим прописима и нормативима, уз обострану заштиту и под углом од 90°.
Ретензија	На основу претпостављених максималних вода дефинисати максималну површину ретензије и то прогласити водним земљиштем.	Ни у ком случају објекти се не могу лоцирати и налазити у водном земљишту. Могу се извршити интервенције на терену у функцији формирања ретензије (Примењује се Закон о водама „Службени лист РС” бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10). За добијање сагласности за градњу објеката у близини ретензије уважити стандарде, услове и сагласности ЈВП „Србијаводе”, односно „Београдводе”.
Резервисан простор за коридор пловног пута	Прогласити водним земљиштем и обострано обезбедити по 10 m.	Забранити изградњу стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња инфраструктуре у близини условљена је режимом заштите и функционисања пловног пута. Изградњу објеката и постројења у склопу пловног пута обавити по важећим прописима и нормативима (Примењује се Закон о водама „Службени лист РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10). За добијање сагласности за градњу објеката у близини пловног пута уважити стандарде, услове и сагласности ЈВП „Србијаводе”, односно „Београдводе”.



Мрежа / објекат	Заштитна зона / појас	Правила / могућност изградње
Дренажни канал	Минимум 5 m, обострано од ивице канала.	Забранити изградњу стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња инфраструктуре у близини условљена је режимом заштите и функционисања дренажног канала. Изградњу објеката и постројења у склопу и непосредној близини канала обавити по важећим прописима и нормативима (Примењује се Закон о водама „Службени лист РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10). За добијање сагласности за градњу објеката у близини дренажних канала потребно је испоштовати стандарде, услове и сагласности ЈВП „Србијаводе”, односно „Београдводе”.
Одбрамбени насип	Минимум 5 m, обострано од хоризонталне пројекције, односно ножице насипа.	Забранити изградњу стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња инфраструктуре у близини условљена је режимом заштите и функционисања одбрамбеног насипа. Изградњу објеката и постројења у склопу и непосредној близини насипа обавити по важећим прописима и нормативима (Примењује се Закон о водама Службени лист РС бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10). За добијање сагласности за градњу објеката у близини насипа потребно је испоштовати стандарде, услове и сагласности ЈВП „Србијаводе”, односно „Београдводе”.
Водно земљиште	Дефинисана површина представља заштићену зону.	За евентуалне активности на овим површинама обавезна је сагласност и надзор ЈВП „Србијаводе”, односно „Београдводе”.
Земљиште које се не брани од поплава (плављени терени)	Дефинисана површина представља природну заштићену зону.	Забрањена је изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња мреже инфраструктуре на плављеном терену и у близини условљена је режимом заштите и коришћења. (Примењује се Закон о водама „Службени лист РС”, бр. 46/91, 53/93, 48/94, 54/96, 30/10). Обавезна је сагласност и надзор ЈВП „Србијаводе”, односно „Београдводе”.

### 3.1.1.3. Енергетска инфраструктура

#### 3.1.1.3.1. Електроенергетска инфраструктура

Целокупну електроенергетску мрежу и трафостанице градити на основу главних пројеката у складу са важећим законским прописима.

Трафостанице 10/0,4 kV:

– Трафостаницу градити као монтажну-бетинску, зидану или као као стубну на подручју мале густина становања. Удаљеност енергетског трансформатора од суседних објеката становања мора износити најмање 3 m;

– ако се трафостаница смешта у просторију у склопу објекта, просторија мора испуњавати услове грађења из важећих законских прописа пре свега „Правилника о техничким нормативима за заштиту електроенергетских постројења и уређаја од пожара” („Службени лист СФРЈ”, број 74/90);

– трафостанице градити за рад на 10 kV напонском нивоу и

– код избора локације ТС водити рачуна о следећем: да буде постављена што је могуће ближе тежишту оптерећења; да прикључни водови буду што краћи, а расплет водова што једноставнији; о могућности лаког прилаза ради монтаже и замене опреме; о могућим опасностима од површинских и подземних вода и сл.; о присуству подземних и надземних инсталација у окружењу ТС; утицају ТС на животну средину.

Водови 10 и 35 kV:

– електроенергетске водове до напонског нивоа 35 kV, уколико то техничке могућности дозвољавају, у постојећим и планираним стамбеним зонама полагасти подземно;

– мрежу 35 kV и 10 kV градити подземно у оквиру насеља кабловским канализацијама директно полагањем у земљу и надземно на бетонском стубовима са голим проводницима, а на периферији насеља надземно на бетонском стубовима са голим проводницима;

– дубина укопавања каблова не сме бити мања од 0,7 m за каблове напона до 10 kV, односно 1,1 m за каблове 35 kV;

– електроенергетску мрежу полагасти најмање 0,5 m од темеља објеката и 1 m од коловоза, где је могуће мрежу полагасти у слободним зеленим површинама;

– укрштање кабловског вода са путем изван насеља врши се тако што се кабл полаже у бетонски канал, односно у бетонску или пластичну цев увучену у хоризонтално избушен отвор, тако да је могућа замена кабла без раскопавања пута. Вертикални размак између горње ивице кабловске канализације и површине пута треба да износи најмање 0,8 m;

– међусобни размак енергетских каблова (вишежилних, односно кабловског снопа три једножилна кабла) у истом рову одређује се на основу струјног оптерећења, али не сме да буде мањи од 0,07 m при паралелном вођењу, односно 0,2 m при укрштању. Да се обезбеди да се у рову каблови међусобно не додирују, између каблова може целом дужином трасе да се постави низ опека, које се монтирају насатице на међусобном размаку од 1 m;

– при паралелном вођењу енергетских и телекомуникационих каблова најмање растојање мора бити 0,5m за каблове напона 1 kV, 10 kV и 20 kV, односно 1 m за каблове напона 35 kV;

– при укрштању са телекомуникационим кабловима најмање растојање мора бити веће од 0,5 m, а угао укрштања треба да буде у насељеним местима најмање 300, по могућству што ближе 900, а ван насељених места најмање 450. По правилу електроенергетски кабл се полаже испод телекомуникационих каблова;

– није дозвољено паралелно полагање енергетских каблова изнад или испод цеви водовода и канализације;

– хоризонтални размак енергетског кабла од водоводне или канализационе цеви треба да износи најмање 0,5 m за каблове 35 kV, односно најмање 0,4 m за остале каблове;

– при укрштању, енергетски кабл може да буде положен испод или изнад водоводне или канализационе цеви на растојању од најмање 0,4 m за каблове 35 kV, односно најмање 0,3 m за остале каблове;

– уколико не могу да се постигну размаци из претходне две тачке на тим местима енергетски кабл се провлачи кроз заштитну цев;

– није дозвољено паралелно полагање електроенергетских каблова изнад или испод цеви гасовода;

– размак између енергетског кабла и гасовода при укрштању и паралелном вођењу треба да буде у насељеним местима 0,8m, односно изван насељених места 1,2m.

Размаци могу да се смање до 0,3м ако се кабл положи у заштитну цев дужине најмање 2м са обе стране места укрштања или целом дужином паралелног вођења; и

– одређивање осталих сигурних удаљености и висина од објеката, као и укрштање електроенергетских водова међусобно као и са другим инсталацијама вршити у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88);

Табела бр. 31: Заштитне зоне и правила изградње за електроенергетску инфраструктуру

Мрежа / објекат	Заштитна зона / појас	Правила / могућност изградње
Далековод 400 kV	Мин. 40 м, обострано од хоризонталне пројекције далековода.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња испод и у близини далековода условљена је Техничким прописима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88). Обавезна је израда елабората, у коме се даје тачан однос предметног далековода и објекта који ће се градити, уз задовољење поменутих Техничких прописа.
Далековод 220 kV	Мин. 30 м, обострано од хоризонталне пројекције далековода.	За добијање сагласности за градњу објеката испод и у близини далековода чији су власници „Електромережа Србије” и „Електродистрибуција Београд”, потребна је сагласност поменутог власника.
Далековод 110 kV	Мин. 25 м, обострано од хоризонталне пројекције далековода.	Обавезна је израда елабората, у коме се даје тачан однос предметног далековода и објекта који ће се градити, уз задовољење поменутих Техничких прописа.
Далековод 35 kV	Мин. 15 м, обострано од хоризонталне пројекције далековода.	За добијање сагласности за градњу објеката испод и у близини далековода чији је власник „Електродистрибуција Београд”, потребна је сагласност поменутог власника.
Далековод 10 kV	Мин. 10 м, обострано од хоризонталне пројекције далековода.	За добијање сагласности за градњу објеката испод и у близини далековода чији је власник „Електродистрибуција Београд”, потребна је сагласност поменутог власника.
ТС 110/x kV као отворено постројење	Мин. 0.6ha	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, а евентуална изградња у близини Разводног постројења (ТС) условљена је Техничким прописима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1kV до 400kV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88). Обавезна је израда елабората, у коме се даје тачан однос предметног далековода и објекта који ће се градити, уз задовољење поменутих Техничких прописа.

### 3.1.1.3.2. Топлификација

При пројектовању и изградњи објеката и водова за дистрибуцију топлотне енергије обавезно је поштовање и примена свих важећих техничких прописа и норматива из ове области. Такође, при уређењу и изградњи простора у границама Општине посебну пажњу обратити на то да се не угрози несметано обављање транспорта енергетских флуида, вреле воде за даљинско грејање и водене паре за технолошке процесе предметних потрошача.

#### Котларница (КО)

Под појмом котларнице подразумева се топловодно енергетско постројење-котларница изведена као самостални објекат, контејнер котларница и котларница у објекту корисника, која служи за производњу топлотне енергије – топле воде или паре.

Као гориво за потребе котларнице предвиђа се: гасовито гориво (природни земни гас и течни нафтни гас), течни гас (лако лож-уље) и чврсто гориво. Положај и величина објекта котларнице, дефинисана је инсталираним топлотним капацитетом и врстом горива које се користи у котларницама. Котларница мора да задовољи све важеће законе и прописе у погледу заштите човекове околине.

Простор на коме се гради КО-а као самостални објекат мора бити ограђен. Ограђивање комплекса котларнице изводи се транспарентном оградом од цеви или кутијастих профила.

Ограда мора да испуњава следеће услове:

- Између ограде и спољних зидова КО мора постојати заштитна зона од најмање 2 м ;
- ограда не сме бити нижа од 2 м;
- улаз у КО, односно у ограђени простор мора бити обезбеђен вратима која се отварају на спољну страну, чије су димензије најмање 3x2 м;
- до сваког објекта КО, мора се обезбедити приступни пут до најближе јавне саобраћајнице, минималне ширине 3 м.

Уколико се објекат котларнице, гради у зони раскрснице, њен положај мора бити такав да не угрожава прегледност, безбедност и комфор кретања свих учесника у саобраћају, у складу са техничким нормативима прописаним за ову област.

#### Претпумпна станица (ППС)

Предпумпна станица је део топловодног система, односно система даљинског грејања. Намена препумпних станица (ППС) је дизање потенцијала носиоцу топлотне енергије топлој води односно њено додатно пумпање да би се задовољили основни захтеви даљинског грејања – добро и квалитетно снабдевање свих потрошача топлотном енергијом.

Објекти ППС се могу градити зависно од потреба на магистралним топоводима, топоводима, блоковским топоводима и топоводним прикључцима. ППС могу бити изведене надземно као самостални објекти, подземне у шахтовима и коморама, и могу се сместити у просторима бивших котларница претворених у предајне и препумпне станице.

Зидани објекат ППС се не ограђује и нема заштитну зону. Ниво буке који емитује ППС мора се ограничити уградњом одговарајућих изолационих материјала у зидове објекта и уградњом одговарајућих пригушивача буке, како би ниво буке био испод 40 db дању и 35 db ноћу.

До сваке ППС мора се обезбедити приступ, одговарајуће ширине ради смештаја уређаја и опреме са арматуром. Она мора поседовати прикључке за водовод, ел. енергију и канализацију. ППС мора бити вентилисана и опремљена против-пожарним апаратима у смислу заштите од пожара. Уколико се објекат ППС прислања уз постојећи објекат мора се прибавити сагласност власника (корисника) станова или пословног простора чији се прозорски отвори налазе на страни зграде у коју се поставља препумпна станица.

Уколико се ППС гради у зони раскрснице, њен положај мора бити такав да не угрожава прегледност, безбедност и комфор кретања свих учесника у саобраћају. Од ППС до постојеће топоводне мреже могуће је изградити припадајуће топоводе и топоводне прикључке.

#### Топлотна подстанција (ПС)

Топлотна подстанција је део топловодног система, односно система даљинског грејања. Намена топлотних подстанција (ПС) је предаја-пренос топлотне енергије са примарне топоводне мреже (примарна страна) топоводној мрежи потрошача, односно кућној грејној инсталацији

(секундарна страна топлотне подстанции). Поред преноса топлотне енергије са примарне на секундарну страну потрошача у ПС се остварује: мерење утрошене топлотне енергије, регулација температуре полазне воде кућне грејне инсталације у функцији спољне температуре ваздуха, регулација притиска, протока примарног флуида и испорука потрошне топле воде.

Објекти ПС могу бити зиданог или монтажног типа (контејнерске ПС). Зидани објекти се предвиђају за веће потрошаче и смештају се у објекте корисника – у подрумском или приземном делу објекта. Монтажни објекти ПС се предвиђају за мање објекте, објекте индивидуалног становања или мање грађевинске објекте заједничког становања који немају услове за смештај ПС у објекту корисника.

ПС могу бити изведене надземно као самостални објекти, подземни у оквиру објекта и могу се сместити у просторијама бивших котларница претворених у предајне станице. Поред тога предајне станице (ПС) се могу сместити на спољашњем зиду самог објекта у оквиру контејнер ПС.

Ниво буке који емитује ПС мора се ограничити уградњом одговарајућих изолационих материјала у зидове објекта и уградњом одговарајућих пригушивача буке, како би ниво буке био испод 40 db дању и 35 db ноћу.

Уколико се објекат ПС прислања уз постојећи објекат мора се прибавити сагласност власника (корисника) станова или пословног простора чији се прозорски отвори налазе на страни зграде уз коју се поставља подстананица.

### Топловод (ТО)

Топловодна мрежа може да се постави подземно (каналски, предизоловано и цеви заливане изолационом масом) и надземно. Трасу топловода треба одабрати тако да она испуњава оптималне техничке и економске услове. Топловодна мрежа се води до потрошача и завршава се у предајним станицама.

Траса топоводне мреже (ТО) се поставља у регулационом појасу саобраћајнице и то у зеленом (ивичном или средњем појасу) или у тротоару исте. Уколико ови простори не постоје или су физички попуњени другим инфраструктурним водовима или њиховим заштитним зонама ТО се поставља испод коловоза. Код полагања топоводних цеви у пешачкој стази препоручује се подела на зоне за смештај комуналних инсталација.

Растојања трасе дистрибутивног ТО-а до темеља објекта мора бити најмање 2,0 m или 1,0 m од прикључне мреже (мерено од ближе цеви), како би се избегло слегање делова објекта поред кога пролази топовод.

Табела бр. 32: Препоручена најмања хоризонтална међу-растојања са другим подземним инфраструктурним водовима:

	В	ФК	КК	Е			ГСП	ТТ	Г (дистриб.)	
				1kV	35kV	110kV			p=0,05+4 бар	p=6+12 бар
Топловод (ТО)	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	0,6	-	0,4	1,0

Заштитни слој земље изнад цеви износи мин. 0,6 m. Изузетно надслој може бити и 0,4 m под условом да се предузму додатне мере заштите. Минимална дубина укопавања при укрштању ТО-а са:

– железничким и трамвајским пругама износи 1,5 m рачунајући од горње ивице заштитне цеви до горње ивице прага,

– путевима и улицама износи 0,6 m изнад горње заштитне плоче или горње површине заштитног слоја песка безкавално постављеног топовода,

– енергетским кабловима 110 kV – растојање доње коте кабла и горње коте цеви топовода треба да износи 0,9 m и то према условима „Електродистрибуције Краљево – погон Лазаревац“. Уколико прописана растојања из таблице не могу да се испоштују, примењују се посебне мере према условима „Електродистрибуције Краљево-погон Лазаревац“.

Табела бр. 33: Растојање код односа топовода и енергетског кабла

Однос топовода и енергетског кабла	За напон кабловског вода		
	1 kV	10kV	35kV
паралелан	0,3 m	0,7 m	0,7 m
укрштање	0,3 m	0,6 m	0,6 m

Код попречног постављања топоводних цеви испод саобраћајнице, важе следећа правила:

– саобраћајница и топоводна инсталација укрштају се под правим углом, односно у распону од 80°±100°;

– на местима проласка топоводне мреже испод аутопута, градских магистрала, железничких пруга и на местима где посебни услови захтевају, цеви положити у армирано бетонске проходне канале или их провући кроз челичне заштитне цеви са ревизиним окнима на оба краја. На цевоводу уградити преградне органе, са обе стране;

– дубина полагања преизолованог цевовода испод саобраћајнице је у зависности од одговарајућег саобраћајног оптерећења и дозвољеног притиска на горњу површину пластичног омотача цевовода. Ако су напони прекорачени мора се вршити одговарајућа заштита.

Табела бр. 34: Заштитна зона и могућност изградње топоводне мреже

Мрежа / објекат	Заштитна зона / појас	Правила / могућност изградње
Магистрални топовод	Мин. 2m, обострано од ивице цеви.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитној зони.
Примарни топовод	Мин. 1m, обострано од ивице цеви.	

### 3.1.1.3.3. Гасификација

Код пројектовања и изградње гасних мерно-регулационих станица (МРС) и дистрибутивног гасовода за радни притисак до четири бара (ДГ) обавезно је поштовање и примена свих важећих техничких прописа и норматива из ове области.

#### Гасна мерно-регулациона станица (МРС)

Под МРС подразумева се објекат у коме се врши регулација и снижење притиска са вредности притиска који влада у гасоводу (p = 6/12 бара), на жељену вредност, тј. на вредност која омогућава његово коришћење у цевима ДГ-а (до 4 бара).

Објекат МРС-а овог правилника може бити зиданог или монтажног типа. МРС се смештају у посебно грађене објекте на минималним хоризонталним растојањима од различитих објеката:

- до темеља зграде или других објеката 15 m;
- до железничких и трамвајских пруга (ближа шина) 15 m;
- до ивице коловоза јавне саобраћајнице 8 m; и
- до хоризонталне пројекције надземних електроводовода 1,5 x висина стуба.

Простор на коме се гради МРС мора бити ограђен. Ограђивање комплекса МРС извести транспарентном оградом од цеви или кутијастих профила, висине 2,5 m. Препоручује се примена вертикалних зелених застора (жива ограда, пузавице ...).

Ограда мора да испуњава следеће услове:

– између ограде и спољних зидова МРС мора постојати заштитна зона од најмање 2 m;

– ограда не сме бити нижа од 2,5 m, улаз у МРС, односно у ограђен простор мора бити обезбеђен вратима која се отварају на спољну страну, чије су димензије најмање 0,8 x 2 m.

До сваког објекта МРС мора се обезбедити приступни пут до најближе јавне саобраћајнице, минималне ширине 3 m.

Уколико се објекат МРС гради у зони раскрснице, њен положај мора бити такав да не угрожава прегледност, безбедност и комфор кретања свих учесника у саобраћају, у складу са техничким нормативима прописаним за ову област.

Код избора боја и финалне обраде материјала, водити рачуна о непосредном окружењу и извршити максимално уклапање објекта у околни простор.

#### Главна мерно-регулациона станица (ГМРС)

У ГМРС се врши регулација и снижење притиска са вредности притиска који влада у магистралном гасоводу ( $p = 50$  бара), на  $p=6/12$  бара тј. вредност која омогућава његово коришћење у цевима градског гасовода ( $p=6/12$  бара), дефинише се „Правилником о техничким условима и нормативима за безбедан транспорт течних и гасовитих угљоводоника магистралним нафтоводима и гасоводима и нафтоводима и гасоводима за међународни транспорт” („Службени лист СФРЈ”, број 26/85) приказана у табели бр. 31.

#### Дистрибутивни гасовод (ДГ)

Под ДГ се сматра цевовод од полиетиленских цеви за развод гаса, који се полаже испод земље, радног притиска до четири бара, а који почиње непосредно иза МРС, а завршава се на објекту потрошача.

ДГ се поставља у регулационом појасу саобраћајнице, и то у зеленом (ивичном или средњем) појасу или у тротоару исте. Уколико ови простори не постоје или су физички попуњени другим инфраструктурним водовима или њиховим заштитним зонама, ДГ се може поставити испод коловоза уз обавезну примену посебних заштитних мера.

ДГ се може поставити и ван регулационог појаса саобраћајнице, и то и заштитном зеленилу дуж саобраћајнице и изузетно кроз приватну парцелу уколико постоји сагласност њеног власника.

Растојање трасе ДГ-а до темеља објекта мора бити најмање 1 m, како би се избегло слегање делова објекта поред којег пролази гасовод. Подземне инсталације других инфраструктурних водова морају се укрштати на растојању од 20 cm, а ако се гасовод води паралелно са њима, растојање мора бити 40 cm.

Дубина укопавања ДГ-а износи од 0,6 до 1 m (у зависности од услова терена). Изузетно, дубина укопавања ДГ-а може бити и 0,5 m, под условом да се предузму додатне мере заштите.

Минимална дубина укопавања при укрштању ДГ-а са:

– железничким пругама износи 1,5 m рачунајући од горње ивице заштитне цеви до горње ивице прага;

– трамвајским пругама и индустријским колосецима износи 1 m;

– путевима и улицама износи 1 m.

Укрштање ДГ-а са саобраћајницама врши се полагањем гасовода у заштитну цев, односно канал. Укрштање се врши без заштитне цеви, односно канала, ако се претходном прорачунском провером утврди да је то могуће. Приликом укрштања ДГ-а са саобраћајницама, водотоцима и каналима, угао између осе препреке и осе гасовода мора бити од  $60^\circ$  до  $90^\circ$ .

Правила уређења и грађења за градску гасоводну мрежу притиска  $p=6/12$  бара, дефинише се „Правилником о условима и техничким нормативима за пројектовање и изградњу градског гасовода” („Службени лист града Београда”, бр. 14/77, са допунама бр. 19/77, 18/82, 26/83 и 6/88) приказана у табели бр 35.

Табела бр. 35: Заштитна зона и могућност изградње гасовода и постројења

Мрежа / објекат	Заштитна зона / појас	Правила / могућност изградње
Магистрални гасовод ( $p=50$ бар)	Мин. 30 m, обострано од ивице гасоводне цеви.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитном појасу. Изградња у близини гасовода условљена је „Правилником о техничким условима и нормативима за безбедан транспорт течних и гасовитих угљоводоника магистралним нафтоводима и гасоводима и нафтоводима и гасоводима за међународни транспорт” („Службени лист СФРЈ”, број 26/85).
Разводни гасовод ( $p=50$ бар)	Мин. 30 m, обострано од ивице гасоводне цеви.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитном појасу. Изградња у близини гасовода условљена је „Правилником о условима и техничким нормативима за пројектовање и изградњу градског гасовода” („Службени лист града Београда”, бр. 14/77, са допунама бр. 19/77, 18/82, 26/83 и 6/88).
Градски гасовод ( $p=6+12$ бар)	Мин. 3 m, обострано од ивице гасоводне цеви.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитној зони. Изградња у близини ГМРС условљена је „Правилником о техничким условима и нормативима за безбедан транспорт течних и гасовитих угљоводоника магистралним нафтоводима и гасоводима и нафтоводима и гасоводима за међународни транспорт” („Службени лист СФРЈ”, број 26/85).
Главна мернорегулациона станица (ГМРС)	Максимум 30 m у радијусу.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитној зони. Изградња у близини ГМРС условљена је „Правилником о техничким условима и нормативима за пројектовање и изградњу градског гасовода” („Службени лист града Београда”, бр. 14/77, са допунама бр. 19/77, 18/82, 26/83 и 6/88).
Мернорегулациона станица (МРС)	15 m у радијусу.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитној зони. Изградња у близини МРС условљена је „Правилником о техничким условима и нормативима за пројектовање и изградњу градског гасовода” („Службени лист града Београда”, бр. 14/77, са допунама бр. 19/77, 18/82, 26/83 и 6/88).
Дистрибутивни гасовод ( $p=1+4$ бар)	Мин. 1 m, обострано од ивице гасоводне цеви.	Забрањује се изградња стамбених, угоститељских и производних објеката, у заштитној зони. Изградња у близини гасовода условљена је „Правилником о техничким условима и нормативима за пројектовање и изградњу дистрибутивних гасовода од полиетилена за радни притисак до 4 бар-а” („Службени гласник РС”, број 22/92).

#### 3.1.1.4. Телекомуникациона инфраструктура

Према савременим техничким стандардима, током изградње телекомуникационе мреже и објеката, потребно је уважавати следећа правила:

– Целокупна ТК мрежа мора бити каблирана, до телефонских извода;

– дубина полагања мора бити најмање 0,8 m;

– растојање планираних каблова од остале постојеће инфраструктуре мора бити према прибављеним условима, а од планиране инфраструктуре према важећим прописима;

– ТК мрежу полагају у зеленим површинама поред тротоара и коловоза, или испод тротоара на растојању најмање 0,5 m од регулационе линије;

– при укрштању са саобраћајницом кабл мора бити постављен у заштитну цев, а угао укрштања треба да буде 900;

– при паралелном вођењу са електроенергетским кабловима, најмање растојање мора бити 0,5 m за каблове напона 1 kV, 10 kV и 20 kV, односно 1m за каблове напона 35 kV;

– испитати утицај далековода напонских нивоа 400 kV, 220 kV и 110 kV, односно степен електроометања (интензитет шума) и на основу тога изабрати материјал и начин заштите;

– при укрштању са енергетским кабловима најмање растојање мора бити веће од 0,5 m, а угао укрштања треба да буде у насељеним местима најмање 300, по могућству што ближе 900, а ван насељених места најмање 450. По правилу телекомуникациони кабл се полаже изнад енергетских каблова;

– уколико не могу да се постигну размаци из претходно наведене две тачке на тим местима се енергетски кабл провлачи кроз заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3 m;

– при паралелном вођењу са цевима водовода, канализације, гасовода и топловода најмање растојање мора бити 1 m. При укрштању, најмање растојање мора бити 0,5 m. Угао укрштања треба да буде 900;

– телекомуникациони каблови који служе искључиво за потребе електродистрибуције могу да се полажу у исти ров са енергетским кабловима, на најмањем размаку који се прорачуном покаже задовољавајући, али не мањем од 0,2 m;

– телекомуникациону мрежу градити на основу главних пројеката у складу са важећим законским прописима; и базне станице градити по техничким препорукама и стандардима Телеком Србија, непосредни простор око антенског стуба оградити (20-30m<sup>2</sup>) и спречити блиску изградњу која ће смањити ефикасност функционисања (умањити или спречити сигнал задатим од РАТЕЛ-а уз максималну примену оптичких каблова).

– локација кабинета треба да буде на јавним површинама димензија 2,5x4 m<sup>2</sup>.

### 3.1.1.5. Објекти остале техничке инфраструктуре

Објекти остале техничке инфраструктуре су:

- ТВ предајник;
- репетитор; и
- локални предајник.

Зона заштите за ове објекте се утврђује зависности од њихове висине.

У заштитној зони ових објеката забрањена је изградња стамбених, пословних или производних објеката. Изградња у близини наведених објеката техничке инфраструктуре условљена је посебним условима надлежних институција – управљача предметних објеката.

Изградња ових објеката се реализује у складу са законском регулативом, на основу посебних елабората и пројеката, зависно од технолошких захтева објекта.

### 3.1.1.6. Комунална инфраструктура

#### 3.1.1.6.1. Управљање отпадом

Рециклажна дворишта:

– у рециклажно двориште одлаже се потпуно сортирани отпад, по врстама, у за то предвиђене контејнере. Папир и пластика пресују се на мобилној хоризонталној преси ради смањења запремине, а кабасти и метални отпада пресују се

пресом (која може да долази у рециклажно двориште по позиву), да би се смањили трошкови транспорта. Отпад се у рециклажном дворишту може складиштити најдуже шест месеци, осим биодеградабилног отпада, који се може складиштити најдуже недељу дана и то у затвореним условима;

– предвиђени простор треба да буде равна површина (непропусна), довољно велики за манипулацију возила која возе отпад, са гаражом за возила, слободном површином уз двориште за паркирање личних возила са теретним приколицама, и заштитним појасом високог зеленила; и

– услови минималне техничке опремљености за рециклажно двориште су: ограда минималне висине 2 m са улазним вратима довољне ширине, која се могу закључавати; портирница; добро осветљење унутар круга и ван круга рециклажног дворишта; асфалтирана или бетонирана површина на местима где су постављени контејнери; асфалтирани пут одговарајуће ширине са ознакама смера кретања возила; затворени или наткривени простор одговарајуће величине за складиштење одговарајућих врста и количина кућног опасног отпада; отворена наткривена површина и/или површина на отвореном за складиштење контејнера за одговарајуће врсте и количине неопасног отпада; посуде са песком и пиљевином; други материјали за упијање (апсорбенти); ватрогасни апарати; ручна средства за рад; лична средства заштите на раду; телефон.

За дефинисање локације рециклажног центра/дворишта неопходна је израда студије (анализе) истраживања локација, и сарадња са надлежним институцијама. Даља разрада простора за рециклажно двориште вршиће се, у складу са важећом регулативом, директно или изградим ПДР (у зависности од карактеристика дефинисане локације и мишљења надлежних институција). ПДР је неопходан у случају да се на предметној локацији планира изградња линије за сепарацију отпада или прикупљање отпада који није инертан неопасни отпад.

#### 3.1.1.6.2. Гробља

Комплекс гробља је ограђен оградом минималне висине 2 m и треба да садржи: површине за сахрањивање, саобраћајне површине, зелене површине и објекте у функцији гробља.

Површине за сахрањивање су: гробови у низу, гробнице, гробови за урне, при чему је укупна површина свих површина за сахрањивање минимално 50% од површине комплекса гробља.

Табела бр. 36: Основни елементи за димензионисање површина за сахрањивање

Гробна места	Димензија (m)	Бруто површина
гробнице-двојне	2. 50 h 2. 75	око 12,0 m <sup>2</sup>
гробови у низу	2. 20 h 1,0 i 2,30 h 1,10	око 5,0 m <sup>2</sup>
гробови за урне		око 1,2 m <sup>2</sup>

Потребно је поставити парцеле тако да гробна места буду у правцу исток-запад (могућа су минимална одступања) са обележјем код главе на западу.

Сваком гробном месту обезбедити са најмање три стране пешачки прилаз минималне ширине 0,6 m.

Обезбедити да свако гробно место буде максимално 20 m удаљено од колског прилаза (главне алеје или колске стазе).

Саобраћајне површине у комплексу гробља су: свечани приступни трг, трг за испраћај, интерне комуникације при чему је укупна површина свих саобраћајних површина око 18% од површине комплекса гробља.

Свечани приступни трг је у зони главног улаза, са административно-комемеративним објектом.

Трг за испраћај је поплочана површина са капелама и православним храмом.

Систем интерних комуникација планира се као јединствена претежно ортогонална функционална целина састављена од: Алеја (ширине око 6 m), Стаза за испраћај (ширине око 5 m) и приступних стаза уз гробна поља (ширине око 3 m).

Зелене површине у комплексу гробља су: заштитно изолациони појас, зелене површине око централних тргова и објеката, зелене површине парцела, линеарно зеленило (дрвореди) алеја, при чему је укупна површина свих зелених површина око 30% од површине комплекса гробља.

Заштитно изолациони појас је зелена површина у комплексу, на ободу, минималне ширине 20 m од оградe. Изолационо зеленило треба да чини високо дрвеће листопадних и четинарских врста, са већим учешћем четинарских врста (однос четинарских и листопадних врста треба да је 60%:40%), како би његова функција у заштити од неповољних услова средине била омогућена и у зимском периоду. Просторни распоред вегетације прилагодити конфигурацији терена.

Зелене површине око централних тргова (свечаног приступног и Трга за испраћај) уредити као репрезентативне зелене површине, уз коришћење листопадних и четинарских врста дрвећа и жбуња, као и цветних врста.

Зелене површине парцела уредити на такав начин да се поштују минимална одстојања стабла од гробних места – минимум 1,5 m од стабла до гробног места.

Линеарно зеленило алеја је у виду обостраних дрвореда, у баштице минималне ширине 2,5 m. Бирати врсте лишћара и четинара које немају израито развијен коренов систем, како не би дошло до подизања застора стаза или споменика. Стабла ниског и средњег пораста треба поставити тако да буду најмање 1. 5 m удаљена од околних стаза и гробних места, а израито високе врсте треба удаљити и више.

Објекти у комплексу гробља су: административно-комеморативни објекат, капеле, православни храм са црквеним домом, економски објекат са гаражом за службена возила, објекат са локалима (пратећим садржајима у функцији гробља), сабирно место за смеће, при чему је укупна површина свих објеката до 2% од површине комплекса гробља.

Административно-комеморативни објекат је намењен административним пословима ЈКП погребне услуге. У приземљу објекта поред улазног хола, канцеларија и санитарног чвора за запослене, налази се и санитарни чвор за посетиоце (приступом са трга). Административни објекат планирати у зони главног пешачког и главног колског улаза. Архитектура објекта је примерена основној намени и у складу са архитектуром главног пешачког улаза и оградом комплекса. Улаз у објекат је наглашен. Пожељно је наткривеном колонадом ширине повезати административни објекат са капелама и тргом за испраћаје.

Капела је приземни зидани објекат оријентације запад-исток, улаз са запада и апсида на истоку, димензија око 5x6 m. Број капела зависи од величине комплекса гробља. Са источне стране капеле омогућити прилаз службеном – погребном возилу. Пожељно је испред капела планирати трем наткривен делимично транспарентним материјалом.

Православни храм је са уписаним крстом и триконхом у основи и куполом изнад наоса. Могућа је и петокуполна црква. Улаз у храм са трга за испраћај и апсидом-олтарским простором на источној страни објекта. Планирати црквени дом спратности до П+1 са канцеларијама за свештенике и салом за комеморативна окупљања, са чајном кухињом, магацином и припадајућим комуникацијама.

Објекат са локалима за продају садржаја неопходних за функционисање основне намене гробља, локали за продају свећа, цвећа, погребне опреме и каменорезачких производа. Објекат се налази у зони главног пешачког улаза, уз оgradu у комплексу гробља. Улаз у локале са свечаног-приступног трга. Број локала зависи од величине комплекса гробља. Архитектура и архитектонска обрада је у складу са изгледом и обрадом осталих објеката у комплексу.

У економском дворишту је објекат са просторијама за раднике гробља, са санитарним блоком и тушевицама, радионицама и гаражом за погребна возила. Објекат је приземан од чврстог материјала са улазом из економског дворишта. Економско двориште је могуће оградити, како би се визуелно одвојило од преосталог дела комплекса гробља, зиданом озелењеном оградом минималне висине 2 m.

Сабирно место за одлагање смећа за комплекс гробља, је ограђени простор у економском дворишту, одакле се одвози возилима градске чистоће. Предметни простор оградити пуном-зиданом оградом висине минимално 2 m. Финални слој пода планирати од материјала који се лако одржавају и имају одговарајућа механичка својства.

Мобилијар у комплексу гробља су: чесме, фонтане, клупе, корпе за смеће.

Осим чесме – фонтане на испраћајном тргу, предвидети и јавне чесме на целој површини гробља. Мрежу чесми предвидети равномерно, око 1 чесма на површини од 2ha.

Планирати клупе уз пешачке стазе, уз ивице главних алеја, по ободу тргова.

#### Сточна гробља

Избор нових локација за изградњу јама гробница или формирање нових сточних гробља вршиће се према важећој законској регулативи, као и према критеријумима дефинисаним овим планским документом. Након дефинисања локације, даља разрада простора за ову намену вршиће се изградом планског документа.

Локација сточног гробља и/или јама гробнице треба да задовољи следеће критеријуме:

- да буде ван насељеног места, на земљишту које није водоплавно и није поред водотокова и извора, на коме је низак ниво подземних вода и повољно лоцирано у односу на ружу ветрова;

- да има прилаз са јавне површине (приступни пут);

- да не угрожава животну средину, и то: воду, ваздух, земљиште, биљке и животиње, околину, односно места од посебног јавног интереса;

- да је удаљена од површина на којима су засађене биљке које се користе у исхрани људи и животиња;

- сточно гробље мора бити обележено; дно сточног гроба мора да буде најмање 1 m изнад највишег нивоа подземних вода; трава и биље са сточног гробља не смеју да се користе;

- да имају наткривен простор са припадајућом непокретном и покретном опремом потребном за утврђивање узрока угинућа животиња и да је обезбеђен довод хигијенски исправне воде за пиће и одвод отпадних вода, у складу са прописима којима се уређује водопривреда, односно животна средина, у случају да се на сточном гробљу, односно јама гробница врши обдукција животиња у циљу утврђивања узрока угинућа;

- јама мора имати горњу плочу са поклопцем, издигнуту од околног терена; бочни зидови јама не смеју пропуштати течност; простор око јама, у ширини од 0,5 m, мора бити од чврстог материјала (са падом према околном терену);

– у циљу свођења потенцијално негативних утицаја гробља на околину, на минималну меру неопходно је формирати по ободу тампон зеленило;

– слободан простор мора се уредити као зелена површина и

– око комплекса изградити ограду (која онемогућује улазак животиња или неовлашћених лица), са контролисаним улазом.

### 3.1.1.6.3. Пијаце

Нове локације за формирање зелених пијаца треба да буду у централном делу насеља, док се сточне и лоцирају на ободу насеља. Грађевинска парцела пијаце треба да буде комунално опремељена, ограђена и мора имати контролисани улаз.

#### Зелене пијаце

Зелене пијаце се планирају, пре свега, отвореног типа; у циљу постизања вишег хигијенског нивоа, дозвољава се надкривање дела пијачног комплекса, као и изградња мањих затворених простора (за продају млечних производа, рибе и сл). У оквиру комплекса зелене пијаце предвидети, поред продајног простора: санитарни чвор, плато са чесмом, као и плато за постављање контејнера за одлагање смећа.

Основни критеријуми микролокације за зелене пијаце су:

– број корисника у потенцијалном гравитационом подручју (у радијусу 2 km);

– саобраћајна приступачност за кориснике и продавце (близина примарне саобраћајнице, близина станице јавног или међуградског првоза);

– погодност земљишта за уређење и изградњу (величина локације (0,2 m<sup>2</sup> по становнику), нагиб терена, ниво подземне воде, правац ветра);

– комунална опремељеност (минималан капацитет техничке воде, канализација, струја); и

– повољан однос функција у суседству према пијаци (удаљеност од великих загађивача, депоније, далековода, аутопута и великих паркинга...).

Правила уређења:

– Нове зелене пијаце се, поред планом већ дефинисаних локација, могу градити у свим комерцијалним, привредним зонама и зонама породичног становања;

– грађевинска парцела за изградњу зелене пијаце мора имати колски приступ са јавне саобраћајне површине;

– минимална ширина тротоара на приступној улици према пијаци треба да је 2,5 m;

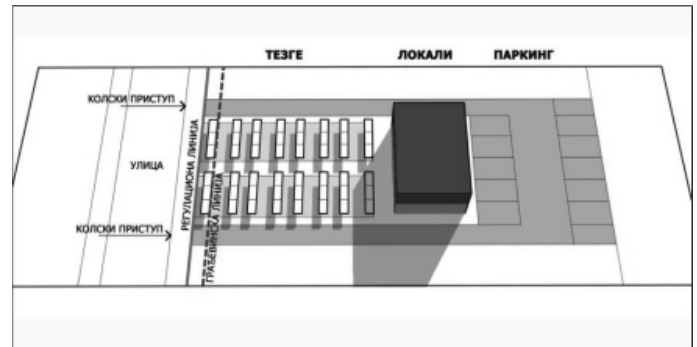
– минимална ширина двосмерног колског приступа је 6 m а једносмерног 3,5 m;

– уколико је грађевинска парцела јавне намене, не може се делити на мање парцеле;

– минимална површина грађевинске парцеле је 1.200 m<sup>2</sup>. Минимална ширина грађевинске парцеле је 24 метра; и

– минимално учешће зелених површина је 10% грађевинске парцеле пијаце и обавезно озелењен паркинг одговарајућим дрвећем.

Слика бр. 1: Могући начин просторне организације на минималној грађевинској парцели димензија 50/24 m



Правила грађења:

– Минимално растојање грађевинске линије од регулационе линије је 2,5 метра;

– пијачни плато и локале у функцији пијаце планирати у нивоу ободних главних пешачких токова – тротоара са минималном висинском разликом;

– минимална површина платоа за тезге у односу на површину грађевинске парцеле је 40%;

– максимална индекс заузетости парцеле пијаце је 30%;

– максимални индекс изграђености парцеле је 1;

– спратност зграда на грађевинској парцели зависи од типологије околног ткива. Максимална спратност је П+1;

– растојање објекта од бочних граница парцела не може бити мање од 4 m када је на суседној парцели објекат намењен становању и јавним објектима односно не може бити мање од 2 m за остале намене у суседству;

– минимално растојање објекта од задње границе парцеле је 2/3 h (висине) објекта на парцели али не мање од 8 m;

– за одређивања броја потребних паркинг места користити нормативе: 1 ПМ на 6 тезги; 1ПМ на 66 m<sup>2</sup> БРГП трговине (локали); и 1ПМ на 100 m<sup>2</sup> складишног простора (кондиционираног);

– када се локација пијаце налази у главној улици односно у насељском центру, плато пијаце може се користити и као вишенамени простор. Тад је неопходно планирати складишни простор који може бити кондициониран (складиштење робе) и магацински простор за смештај покретних тезги, колица, сунцобрана.

#### Сточне пијаце

Сточна пијаца треба да садржи, поред продајног простора: управну зграду (по потреби –ветеринарска, санитарна инспекција и сл), дезобаријере, појила, ваге за мерење животиња и камионске ваге, јавни санитарни чвор, простор за прање и дезинфекцију транспортних средстава, карантин за животиње (за које би се приликом контроле утврдило да су заражене или су сумњиве на заразу) и др. Промет робе врши се из возила, наменских боксова и са везова; на сточној пијаци могу се продавати и занатски производи везани за садржај делокруга рада пијаце: делови механизације, ужарски производи, половне машине, алати, саднице и др.

Развој зелених и сточних пијаца потребно је планирати према реалним потребама у складу са Законом о трговини („Службени гласник РС”, број 53/2010) и Законом о ветеринарству („Службени гласник РС”, бр. 91/2005 и 30/2010).

## 3.1.2. Правила уређења и изградње површина и објеката јавне намене

Табела бр. 37: Нормативи за планирање јавних служби

Јавне службе		П Парцеле по кориснику / становнику* (у m <sup>2</sup> )	Радијус гравитације (m/становника*)	БПП објекта по детету/ ученику, студенту*/ књижи** (у m <sup>2</sup> )	П учioniчког простора по ученику (у m <sup>2</sup> )	БПП објекта по становнику / кориснику* / седишту** (у m <sup>2</sup> )	Број ученика / студента* / корисника књижи** / (на 1 зап. )	Број ученика (по одељењу)	Број седишта / књижи* (по становн. )	Број седишта / књижи* / лежаја** (по запосл. )	Број седишта / лежаја* / чланова** (на 1000 становн. )
Образовање	Предшколско васпитање	15-20	600-1000	6,5 -7,5							
	основно	20-25	1500	6,5 -7,5*	2	0,6 -1,0	15	25-30			
	средње	15-30		10 -15	2		15	25-30			
	више и високо	30-40		15*			10*				
Студентски домови						15					
Социјална заштита	Прихватилиште и прихватне станице за смештај: деце и омладине без родитељског старања, деце и омладине са поремећајима у понашању и за одрасла и стара лица	35		15-25							
	Дневни центри и Дневни боравци	10-20				20*					
	Домови за одрасла и стара лица	40-50				20-25*					
Здравствена заштита	болнице					25			10**	3-5*	
	домови здравља	0,2*	12000*			0,11					
	здр. станице и амбуланте	0,12*	3000* 1500*			0,09					
Спорт и рекреација		4*				0,25					
Култура	библиотеке и читаонице			0,01 **			1,000**		2-4*	10000*	
	биоскопи					4**			0,02	50	20-25
	позоришта					8**			0,01	10	6-14
	култ. уметн. друштва					1,35*					20**
	универзитет, сала					4,6*					10

\* – ознака из првог реда (на шта се односи: корисник, становник, ученик и сл. ); П – површина; БПП – бруто грађевинска површина

## 3.1.2.1. Образовање

## Објекти предшколских установа

Изградња нових капацитета дечјих вртића у сеоским насељима (првенствено у општинском субцентру и центрима заједнице насеља), вршиће се у складу са Правилником о оближњим условима за почетак рада и обављања делатности установа за децу („Службени гласнику РС”, бр. 50/94 и 6/96) и то:

– При формирању нових комплекса тежити правоугаоном облику грађевинске парцеле. Грађевинска парцела мора имати директан прилаз са јавне површине;

– потребну величину нових комплекса и објеката одредити применом следећих норматива: потребна површина земљишта 15–20m<sup>2</sup> по кориснику; потребна површина објекта 6,5 до 7,5 m<sup>2</sup> по кориснику; потребна површина припадајућих отворених простора ван објекта мин 10 m<sup>2</sup> по кориснику (од чега најмање 3 m<sup>2</sup> по кориснику, би требало да буде травнате површине);

– максимална дозвољена спратност је П, изузетно П+1 (када услови терена то налажу и сл);

– комплекс дечијег вртића ограђује се транспарентном оградом са капијом (контролисани улаз); и

– паркинг решавати ван ограде комплекса.

## Основно-образовне установе

Реконструкција или доградња постојећих и изградња потпуно нових школских објеката (где услови то налажу); планирање и доградња рекреативних и других садржаја у оквиру постојећих и могућа проширења незадовољавајућих школских комплекса, вршиће се у складу са Правилником о

нормативима школског простора, опреме и наставних средстава за основну школу („Службени гласник СРС – Просветни гласник”, број 4/90).

Непотпуни школски комплекси допуњују се (према потреби) недостајућим садржајима:

– спортским теренима, уређеним школским вртом, уређеним школским двориштем, веће школе – салама за физичко васпитање, паркингом за запослене, оградом;

– школски комплекс ограђује се транспарентном оградом са капијом (контролисани улаз); паркинг решавати ван ограде комплекса;

– величина школског комплекса не треба бити мања од: 0,50 ha за одвојена одељења централне основне школе и самосталне непотпуне основне школе; 1ha за потпуне основне школе у организованом насељу;

– изузетно у густо изграђеним насељима, минимум земљишта може бити умањен за једну петину, под условима да у близини школе постоји спортско-рекреативни простор, који школа може да користи;

– реконструкција или доградња постојећих, или изградња потпуно нових објеката, вршиће се за: учioniчки простор 2,0 m<sup>2</sup> по ученику; школски објекат (зграду) 6,5 до 7,5 m<sup>2</sup> по ученику у смени; проширења школских комплекса, изузетно формирање нових мин. 20–25 m<sup>2</sup> по ученику у смени.

## Средњошколске установе

За планирано проширење, реконструкцију, санацију и/или адаптацију средњошколских комплекса у оквиру комплекса средње школе (кампуса) потребно је и пожељно, осим основне намене, планирати и прописима утврђене



садржаје: интернате, спортско-рекреативне површине, као и пратеће комерцијалне, угоститељске и културно-забавне садржаје. Под претпоставком да ће око 50–60% популације деце од 7–15 год. похађати и средње школе утврђене су и потребе за просторним капацитетима: учioniчки простор мин. 2 м<sup>2</sup>/ученику, БПП објекта у распону од 10–15 м<sup>2</sup>/ученику, оптималан капацитет, површина комплекса 15–30 м<sup>2</sup>/ученику у смени, спратност објекта од П – П+3, потребно је обезбедити паркинг простор за 40% запослених на парцели.

### 3.1.2.2. Социјална заштита

Комплекси социјалне заштите могу бити у оквиру јавног или приватног власништва.

#### Домови за одрасла и стара лица

Потребну величину новог комплекса и објекта Дома за стара лица одредити применом следећих норматива:

- потребна површина земљишта је 40–50 м<sup>2</sup> по кориснику;

- потребна површина објекта је 20–25 м<sup>2</sup> по кориснику;
- у оквиру комплекса предвидети простор за зеленило у декоративној, заштитној и рекреативној функцији; и

- у оквиру комплекса предвидети простор за седење и одмор (у засени-надстрешнице или на сунцу-клубе за седење).

За реализацију и изградњу новог комплекса и објекта Дома за стара лица неопходна је израда плана детаљне регулације.

Дневни центри (дневни боравак за смештај деце и омладине ометене у развоју, рањиве и сличне групе, као и дневни центри и клубови за одрасла и стара лица по могућству са службом „помоћи у кући“)

Потребну величину новог комплекса и објекта Дневних центара одредити применом следећих норматива, а имајући у виду да је препоручен капацитет за овај тип установа око 20 корисника:

- потребна површина земљишта наменски грађеног објекта је у распону 10–20 м<sup>2</sup> по кориснику;

- потребна површина објекта је 20 м<sup>2</sup> по кориснику;

- у оквиру комплекса предвидети простор за зеленило у декоративној, заштитној и рекреативној функцији и

- у оквиру комплекса предвидети простор за реализацију заједничких културно-забавних активности, као и специјализоване радионице за спровођење радно окупационе терапије.

Изградњу објекта социјалне заштите радити у складу са потребама и програмима надлежних институција на општинском нивоу.

### 3.1.2.3. Здравство

Комплекси здравствене заштите могу бити у оквиру јавног или приватног власништва.

#### Основна здравствена заштита

Домови здравља, здравствене станице и диспанзери као основни видови здравствене заштите су смештени у центрима насеља насељима (првенствено у општинским субцентрима и центрима заједнице насеља и за која се углавном раде планови детаљније разраде. Амбуланте и апотеке, као основни вид заштите, налазе се и могу се планирати у сеоским насељима).

Реконструкција или доградња постојећих и изградња потпуно нових капацитета основне здравствене заштите вршиће се у складу са важећим правилником.

При формирању нових комплекса тежити правоугаоном облику грађевинске парцеле. Грађевинска парцела мора имати директан прилаз са јавне површине.

Потребну величину нових комплекса и објеката одредити применом следећих норматива:

- површина објекта/гравитационо подручје-број становника 0,11 м<sup>2</sup>/ст;

- површина земљишта 0,2 м<sup>2</sup>/ст; максимална дозвољена спратност је П, изузетно П+1 (када услови терена то налажу и сл);

- комплекс се огрђује транспарентном оградом са капијом (контролисани улаз); и

- паркинг решавати ван ограде комплекса.

### 3.1.2.4. Спорт и рекреација

Постојеће спортске објекте је потребно сачувати и ревитализовати извођењем неопходних радова на њиховој реконструкцији. Реконструкција постојећих отворених спортских терена и школских игралишта односи се на поправку постојеће подлоге и замену опреме спортског терена, као и на могућност наткривања терена формирањем тзв. спортских балона. Постојеће спортско – рекреативне објекте и комплексе могуће је допунити изградњом пратећих садржаја (свлачионице, тушеви, трибине..), као и мањим капацитетима угоститељских и комерцијалних садржаја који морају бити у функцији спортске намене објекта.

Нове отворене спортске терене и школска игралишта планирати као полифункционалне површине. Ради обезбеђивања услова за бављење дворанским спортовима, нове школске физкултурне сале планирати са мин. димензијама 27 x 45 m.

За планиране спортско-рекреативне комплексе примењују се следећи нормативи: 4м<sup>2</sup> површине комплекса/становнику или 1,5м<sup>2</sup> бруто површине објекта/становнику. Планирани спортско-рекреативни комплекси могу садржати различите спортске садржаје у функцији рекреативних активности и врхунског спорта (спортски терени, спортске хале, аква паркови и базени). Уколико се ради о такмичарским објектима и комплексима, планирани објекти и површине морају бити реализовани у складу националним и међународним прописима за спортску намену објеката.

Приликом даље разраде нових спортско-рекреативних комплекса неопходно је поштовати следеће урбанистичке параметре:

- макс. индекс изграђености – 0.6;

- спратност објекта П+Пк или 12 m;

- индекс заузетости 30%; и

- мин. 2ПМ на спортски терен или на 200м<sup>2</sup> објекта.

### 3.1.2.5. Култура

Реконструкција и доградња постојећих Домова културе и изградња потпуно нових објеката у области културе, вршиће се по нормативу 21 м<sup>2</sup>/ст. Простор за ове садржаје уколико већ није дефинисан треба обезбедити у централном делу насеља.

У циљу подизања нивоа у области културе и равномерне расподеле дешавања и објеката, планирати изградњу специјализованих институција културе, пре свега у општинским субцентрима, према следећим нормативима:

- за библиотеке: 30–35 м<sup>2</sup>/1.000 ст;

- за позоришта: 10 седишта/1.000 ст;

- за биоскопе: 20 седишта/1.000 ст.

Потребна површина објекта, одређује се према нормативу: за позоришта 8 м<sup>2</sup>, а за биоскопе 4 м<sup>2</sup> по седишту.

У оквиру мањих насеља могуће је организовати покретни библиотечки огранак који подразумева покретни фонд и покретну библиотеку (збирка од најмање 250 јединица

библиотечко-информационе грађе која се на одређено време уступи правном лицу, а кориснике опслужује библиотечко-информациони стручњак или волонтер у одређене дане, најмање пет сати недељно).

При планирању изградње или адаптације библиотеке треба узети у обзир следеће: обим библиотечких збирки, одговарајући читаонички простор за одрасле, децу и младе, услове за рад библиотечко-информационих стручњака, простор за одржавање скупова, опрему за информационо-комуникациону технологију, довољно простора за лако кретање корисника и библиотечко-информационих стручњака, доступност библиотеке за особе са инвалидитетом, простор за одмор корисника и библиотечко-информационих стручњака (у већим библиотекама), простор за техничке службе библиотеке, довољан број паркинг места и сталака за бицикле резервисаних за библиотеку, гардеробе и тоалете за кориснике и библиотечко-информационе стручњаке и друге.

При димензионасању укупних потреба за позоришта, биоскопе и полифункционалне културне дворане треба обезбедити паркинг површине и то ИПМ на 7 до 10 седишта.

### 3.1.2.6. Јавни простор – пејзажни објекти (зелене површине)

Систем зелених површина подразумева интеграцију различитих типова зелених површина са изграђеном структуром насеља. Зелене површине својом био-еколошком и амбијентално обликовном улогом треба перманентно да се одржавају и подижу, да функционишу у систему, како у оквиру насеља тако и у спрези са ваннасељским зеленилом.

Зелене површине унутар градског рејона обухватају више типова, међусобно повезаних тако да чине јединствену мрежу градског зеленила. Поред јавних простора, постоје зелене површине које су везане за становање, индустрију, специјализоване центре, опште градске центре, спортске објекте, саобраћај и пољопривреду.

Зелене површине јавног коришћења

Зелене површине јавног коришћења својом слободном доступношћу и начином коришћења испуњавају најважније социјалне функције.

Паркови су најзначајније зелене површине у организовању одмора и рекреације становништва у насељу, а морају задовољити следеће услове:

– најмање 70% површина намењених парку треба да буде под зеленилом.

– норматив за парковске површине унутар насеља је 10 m<sup>2</sup> зелених површина по становнику.

Улично зеленило је формирано уз саобраћајнице чији улични профили дозвољавају формирање линијског зеленила, ради раздвајања пешачких токова и ободних објеката од колског саобраћаја. Ово зеленило има заштитни карактер.

Од укупне површине под саобраћајницама, око 30% треба да је под зеленилом.

Зелене површине ограниченог коришћења

Спортско рекреативне површине. Зеленило унутар спортско рекреационих комплекса треба да чини минимум 30% од укупне површине. Већи комплекс треба да буде решен као парк шума. Мање спортско рекреативне површине опремити унутар блокова садржајима за предшколски узраст, теренима за мале спортове за рекреацију одраслих и пасиван одмор.

Зелене површине основних и предшколских установа су просторне целине унутар комплекса. Морају бити оплемењене одговарајућим уређеним зеленим површинама које заузимају мин 40% површине комплекса, са обавезним садржајима за физичко васпитање деце.

Зелене површине индустријских комплекса су у функцији заштите делова простора и објеката од извора загађивача, стварање противпожарних препрека, да послуже за одмор и рекреацију радника. Зеленило треба да чини минимално 30% укупне површине комплекса. Ширина ободног заштитног појаса радног комплекса је 50 m. У овом појасу се могу планирати терени за рекреацију и пратећи објекти који својом наменом не загађују околину.

Зелене површине у оквиру становања различитих типологија: породичног, мешовитог и вишепородичног – неопходно је обезбедити 30% зелених површина. Минимална површина зеленила треба да износи 20 m<sup>2</sup> по становнику.

Зелене површине специјалне намене

Зелене површине специјалних намена заступљене су на гробљима, око изворишта, око депонија и сличних објеката.

Постојеће гробље које је у функцији треба допунити зеленилом, уређеним у парковском стилу, а ободом комплекса формирати заштитно зеленило. Код новопланираних површина за сахрањивање учешће зелених површина мора бити 40% укупне површине. На гробним местима и око њих дозвољено је засађивање украсног биља, али тако да не заклања и не омета приступ осталим гробним местима.

Реализација система зелених површина подразумева промену њиховог статуса од подређене у примарну градску структуру. Концепција и организација система зелених површина реализоваће се кроз даљу планску разраду, детаљне студије, урбанистичке пројекте или кроз акт о уређењу простора, односно израдом посебних пројеката озелењавања (идејних и главних) за одређене категорије зеленила, уз примену техничких услова и услова локације који ће детерминисати избор, количину дендролошког материјала, просторни распоред, технику садње, мере неге и заштите.

### 3.1.3. Правила уређења и изградње у зонама заштите

#### 3.1.3.1. Заштита природних добара

На подручју заштићеног природног добра потребно је уважити успостављене режиме заштите на природном добру прописане актом о заштити, а сходно одредбама Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, број 36/09). Заштићено природно добро задржава свој статус заштите, функције и начин управљања и старања. Просторе који су евидентирани као природна добра општине Барајево, као и њихово непосредно окружење, неопходно је резервисати ради очувања природних вредности.

Ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког и минералолошко-петрографског порекла за које се претпоставља да има својства природног споменика, извођач радова је дужан да о томе обавести надлежни завод за заштиту природе и да предузме мере да се до доласка овлашћеног лица, природно добро не оштети и да се чува на месту и положају у коме је нађено.

Неопходно је очувати величину и компактност елементарна природе (шуме, шибљаци, барски екосистеми, влажна станишта, водотокови и др. ), који имају значајну улогу у заштити природе и биодиверзитета, неопходну за опстанак станишта и врста које га насељавају, а који се, након валоризације предметног подручја (Картирање и вредновање биотопа, Студија предела, Посебне основе газдовања шумама) дефинишу као природне вредности.

Не треба дозволити изградњу у, или непосредно уз, одређено станиште које представља природну вредност, што би проузроковало фрагментацију простора и угрозило његову рубну зону. Такође, потребно је уређењем простора

обезбедити континуитет и повезаност вредних станишта, очувањем отворених простора (изузимањем од изградње), чиме би се обезбедила и њихова функционалност.

### 3.1.3.2. Заштита културних добара

Опште мере и услови заштите и коришћења, непокретних културних добара и њихове заштићене околине, примењују се у складу са врстом културног добра на сва културна добра. У складу са Законом о културним добрима („Службени гласник РС”, број 71/94) и Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 47/03, 34/06) током спровођења плана неопходно је прибавити и уградити Услове и утврђене мере заштите културних добара и добара која уживају статус претходне заштите, Завода за заштиту споменика културе града Београда.

Када говоримо о уређењу и изградњи у контексту (непосредној близини или видокругу) културних добара, у циљу постизања квалитета и атрактивности идеја поред наведених законских обавезности потребно је остварити и непосредну сарадњу са институцијама културе града Београда (Народни музеј, Етнографски музеј, Музеј примењене уметности, Музеј науке и технике, Секретаријат за културу Скупштине града Београда, Организације невладиног сектора које се баве заштитом културне баштине, Архитектонски факултет и други) превасходно на дефинисању иницијатива и програма културних активности у домену како материјалне тако и нематеријалне културне баштине.

### 3.1.3.3. Зоне санитарне заштите

Земљиште и водене површине у подручју заштите изворишта водоснабдевања, у складу са Законом о водама („Службени гласник РС”, број 30/2010), морају бити заштићени од намерног или случајног загађивања и других утицаја који могу неповољно деловати на издашност изворишта и здравствену исправност воде.

Правилником о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања („Службени гласник РС”, број 92/2008) ближе се прописује начин одређивања и одржавања зона санитарне заштите подручја на ком се налази извориште које се по количини и квалитету може користити за јавно снабдевање водом за пиће.

Одржавање зоне III – шира зона санитарне заштите

У зони III не могу се градити или употребљавати објекти и постројења, користити земљиште или вршити друге делатности, ако то угрожава здравствену исправност воде на изворишту, и то:

- трајно подземно и надземно складиштење опасних материја и материја које се не смеју директно или индиректно уносити у воде;
- производња, превоз и манипулисање опасним материјама и материјама које се не смеју директно или индиректно уносити у воде;
- комерцијално складиштење нафте и нафтних деривата;
- испуштање отпадне воде и воде која је служила за расхлађивање индустријских постројења;
- изградња саобраћајница без канала за одвод атмосферских вода;
- експлоатација нафте, гаса, радиоактивних материја, угља и минералних сировина;
- неконтролисано депоновање комуналног отпада, хаварисаних возила, старих гума и других материја и материјала из којих се могу ослободити загађујуће материје испирањем или цурењем;
- неконтролисано крчење шума;
- изградња и коришћење ваздушне луке;
- површински и подповршински радови, мињање тла, продор у слој који застире подземну воду и одстрањивање

слоја који застире водоносни слој, осим ако ти радови нису у функцији водоснабдевања;

- одржавање ауто и мото трка.

Одржавање зоне II – ужа зона санитарне заштите

У зони II не могу се градити или употребљавати објекти и постројења, користити земљиште или вршити друге делатности, ако то угрожава здравствену исправност воде на изворишту, и то:

- изградња или употреба објеката и постројења, коришћење земљишта или вршење друге делатности из члана 27. овог правилника;
- стамбена изградња;
- употреба хемијског ђубрива, течног и чврстог стајњака;
- употреба пестицида, хербицида и инсектицида;
- узгајање, кретање и испаша стоке;
- камповање, вашари и друга окупљања људи;
- изградња и коришћење спортских објеката;
- изградња и коришћење угоститељских и других објеката за смештај гостију;
- продубљивање корита и вађење шљунка и песка;
- формирање нових гробаља и проширење капацитета постојећих.

Одржавање зоне I – зона санитарне заштите

У зони I не могу се градити или употребљавати објекти и постројења, користити земљиште или вршити друге делатности, ако то угрожава здравствену исправност воде на изворишту, и то:

- изградња или употреба објеката и постројења, коришћење земљишта или вршење друге делатности из члана 28. овог правилника;
- постављање уређаја, складиштење опреме и обављање делатности који нису у функцији водоснабдевања;
- кретање возила која су у функцији водоснабдевања ван за то припремљених саобраћајница, прилаз возилима на моторни погон која нису у функцији водоснабдевања, коришћење пловила на моторни погон, одржавање спорта на води и купање људи и животиња;
- напајање стоке;
- узгајање рибе ради комерцијалног изловљавања.

### 3.1.3.4. Зоне заштите комплекса „посебне” намене

Заштита комплекса „посебне” намене дефинише се посебним условима и захтевима за прилагођавање потребама одбране земље, надлежне службе Министарства одбране – Управе за инфраструктуру, у зависности од карактера и значаја комплекса за потребе Војске.

У начелу, условима се дефинише двостепени режим заштите:

- зона забрањене градње,
- зона контролисана градње.

Ширина појаса ових зона утврђује се за сваки појединачни комплекс, у складу са његовим карактером и значајем.

У зони забрањене градње искључује се могућност било какве градње.

У зони контролисана градње могуће је планирати изградњу објеката у складу са наменом простора из овог плана, односно правилима уређења и грађења у плану, уз обавезну претходну сагласност Министарства одбране.

### 3.1.1.5. Заштита од елементарних непогода

Одбрана од града

За постојеће противградне објекте зона заштите је 100 м. За новопланиране стамбене објекте потребно је да се

прибаве услови и сагласност Републичког хидрометеоролошког завода који ће тачно прецизирати услове и ограничења за градњу.

#### 3.1.4. *Опис и одређивање целина и зона за које плански документ садржи шематски приказ уређења*

У току израде Нацрт Просторног плана, накнадном анализом у Р 1:5.000, процењено је да не постоји потреба и могућност детаљне разраде намена и опремљености основним објектима јавних служби, кроз израду Шема уређења за сва насеља, како је то било предложено у Концепту плана.

Спровођење Просторног плана за насељена места Бељина и Вранић прописано је преко Шема уређења насеља уз примену следећих правила уређења и грађења датих овим планом.

##### 3.1.4.1. Правила уређења и изградње површина и објеката јавне намене

Предшколско образовање. Насељена места Бељина и Вранић имају формиране просторе намењене дечјој заштити у виду вртића и предшколских група. У оба насеља насеља постојеће обданиште се налази у оквиру школског комплекса. Даје се могућност изградње нових у оба насеља, у циљу побољшања услова за рад у складу са правилима прописаним у поглављу 3.1.2.1. и програмом рада локалне претшколске институције.

Образовање. Насељена места Вранић и Бељина имају објекте основног образовања. У Мењаку се планира изградња осморазредне школе и проширење, реконструкција, санација и/или адаптација постојећег четвороразредног школског објекта, у циљу побољшања услова за рад, а у складу са правилима прописаним у поглављу 3.1.2.1., док се у насељеном месту Бељина не планира изградња школског комплекса, јер оно има постојећу осморазредну школу.

Здравство. Насељена места Вранић и Бељина имају изграђене здравствене станице. У Вранићу је доброг бонитета те се предвиђа само повећање броја запослених у објекту, као и омогућавање рада у две смене, док се у насељу Бељина предвиђа проширење, реконструкција, санација и/или адаптација. Могућу реконструкцију или адаптацију постојећег објекта здравствене заштите могуће је извршити у складу са правилима прописаним у поглављу 3.1.2.3.

Спорт и рекреација. За све постојеће објекте спорта и рекреације који се планом задржавају, даје се могућност санације, адаптације и реконструкције. Планира се, по потреби, редовно одржавање, реконструкција и оплемењивање новим садржајима постојећих објеката, у циљу побољшања услова за бављање спортом, уз могућу изградњу нових капацитета у насељеним местима, а све у складу са правилима прописаним у поглављу 3.1.2.4.

Култура. Како су у насељеним местима Бељина и Вранић Домови културе веома лошег бонитета, то се прописује реконструкција и доградња постојећих Домова културе у складу са правилима прописаним у поглављу 3.1.2.5. У насељу Вранић постоји библиотека, која је предвиђена за модернизацију, док је у Бељини планрана изградња нове библиотеке.

##### 3.1.4.2. Правила уређења и изградње мрежа и објеката инфраструктуре

Саобраћај и саобраћајне површине. За уређење и изградњу путева, улица и саобраћајних површине за насеља за које су урађене шеме насеља примењују се правила из поглавља 3.1.1.1. и то делови који се односе на општа правила и правила уређења и грађења путева и улица у грађевинском рејону.

Водоснабдевање. За насеља Вранић је изграђен водовод и планира се доградња, док се за насељено место Бељина планира изградња нове водоводне мреже, где се за потребе корисника насеља планира изградња нових резервоара. За оба насеља важе општа правила уређења и изградње.

Одвођење отпадних вода. На територији општине Барајево савремени организовани систем за каналисање отпадних вода није изграђен. За сва насеља важе општа правила уређења и изградње.

Електроенергетска инфраструктура. Планира се евентуална реконструкција постојећих и изградња нових електроенергетских објеката и мрежа, а све у циљу побољшања електроенергетских прилика на овим просторима, у складу са општим правилима уређења прописаним у поглављу 3.1.1.3.

Гасификација Планирана изградња примарне гасне мреже у сва четири насеља општине са мерно регулационим станицама (МРС) вршиће се у складу са правилима датим у поглављу 3.1.1.3.3.

Телекомуникациона инфраструктура. Планира се реконструкција постојећих и изградња нових телекомуникационих објеката и мрежа, а све у циљу побољшања телекомуникационих прилика на овим просторима, у складу са општим правилима уређења прописаним у поглављу 3.1.1.4.

##### 3.1.4.3. Гробља

Уређење хуманих гробаља у насељу Вранић вршиће се у складу са правилима датим у поглављу 3. 1. 1. 5. 2. За евентуална проширења гробаља потребна је израда ПДР-а.

## 3.2. Правила грађења

### 3.2.1. *Правила грађења на грађевинском земљишту*

#### 3.2.1.1. Општа правила грађења

Правила грађења представљају скуп међусобно зависних правила, услова и елемената за образовање и уређење грађевинских парцела, утврђивање регулационе и грађевинске линије, међусобног положаја, висине и спољног изгледа објекта, као и других елемената неопходних за спровођење Плана – издавање локацијске дозволе и грађевинске дозволе.

Правила грађења овог Плана примењују се за подручје ван обухвата важећих урбанистичких планова и планова чија је израда прописана овим Просторним планом.

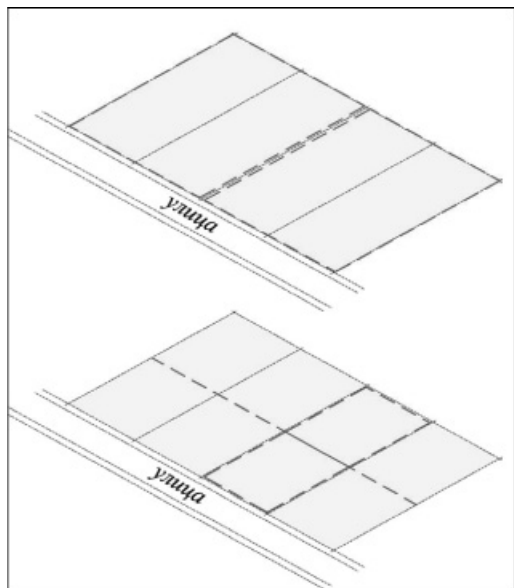
Правилма урбанистичке регулације дефинисани су урбанистички показатељи (намена, индекс изграђености парцеле, индекс заузетости парцеле, спратност) и други плански елементи за одређивање величине, облика и површине објекта и начина његовог позиционирања на парцели.

Правилма урбанистичке парцелације дефинисани су плански елементи за одређивање величине, облика и површине грађевинске парцеле као и регулациони или нивелациони елементи за њено обележавање.

Планом су дефинисана општа правила урбанистичке регулације и парцелације која се односе на све намене у оквиру грађевинског, пољопривредног, шумског и водног земљишта као и појединачна правила која су карактеристична за сваку намену и типологију градње.

#### Правила за формирање грађевинске парцеле

Грађевинске парцеле се могу формирати пројектима парцелације, препарцелације и исправке граница под условима за образовање грађевинских парцела прописаним овим Просторним планом у складу са планираном наменом, односно у складу са одредбама Правилника о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу (Службени гласник РС бр. 50/11) у даљем тексту Правилник.



На основу пројекта парцелације, препарцелације и исправке граница могуће је:

- на већем броју катастарских парцела образовати једну или више грађевинских парцела,
- на једној катастарској парцели формирати већи број грађевинских парцела
- извршити исправку граница суседних парцела у циљу формирања грађевинске парцеле на предлог власника, односно закупца постојеће катастарске парцеле и уз сагласност власника суседне катастарске парцеле.

Грађевинска парцела може се укрупнити препарцелацијом и може се делити парцелацијом или препарцелацијом до минимума утврђеног Правилником.

- Исправка границе парцеле врши се припајањем грађевинског земљишта у јавној својини постојећој парцели, ради формирања катастарске парцеле која испуњава услове за формирање грађевинске парцеле, а врши се на основу пројекта препарцелације.

- Приликом израде пројекта препарцелације мора се поштовати правило да катастарска парцела у јавној својини која се припаја суседној парцели не испуњава услове за посебну грађевинску парцелу, као и да је мање површине од парцеле којој се припаја.

- Исправка граница свих суседних грађевинских парцела може се вршити према планираној или постојећој изграђености, односно планираној или постојећој намени грађевинске парцеле.

Планом су дефинисане минималне величине парцела (минимална површина парцеле и минимална ширина фронта парцеле према саобраћајници) за сваку појединачну намену, а према типологији објеката на парцели.

#### Грађевинске парцеле и парцеле на којима је дозвољена градња

Грађевинска парцела је део грађевинског земљишта, са приступом јавној саобраћајној површини, која је изграђена или планом предвиђена за изградњу. Утврђена је регулационом линијом према јавном путу, границама парцеле према суседним парцелама и преломним тачкама одређеним геодетским елементима.

Свака парцела ван грађевинског земљишта која има приступ на саобраћајницу је парцела на којој је у складу са законом и овим Планом дозвољена градња објеката који нису у сукобу са претежном наменом (компатибилни садржаји). Све грађевинске линије у границама парцеле морају бити постављене тако да не угрозе функционисање јавних

површина (улице, тротоара, инфраструктурне мреже). Подземна грађевинска линија не сме да прелази границе парцеле.

#### Типологија објеката

Типологија објеката на парцели дефинисана је положајем грађевинских линија према суседним парцелама. Издвојени су следећи типови објеката:

- у непрекинутом низу – објекат на парцели додирује обе бочне линије грађевинске парцеле;
- у прекинутом низу – објекат додирује само једну бочну линију грађевинске парцеле;
- као слободностојећи – објекат не додирује ни једну линију грађевинске парцеле и
- као полуатријумски – објекат додирује три линије грађевинске парцеле.

Удаљеност новог објекта од другог објекта, било које врсте изградње или нестамбеног објекта, утврђује се применом правила о удаљености новог објекта од границе суседне парцеле из Правилника.

#### Положај објекта на парцели

Положај објекта на парцели дефинише се грађевинском линијом.

Површина јавне намене је простор одређен планским документом за уређење или изградњу јавних објеката или јавних површина за које се утврђује општи интерес, у складу са посебним законом (улице, тргови, паркови и др. ).

Положајем грађевинских линија у оквиру парцеле не сме се угрозити функционисање јавних намена.

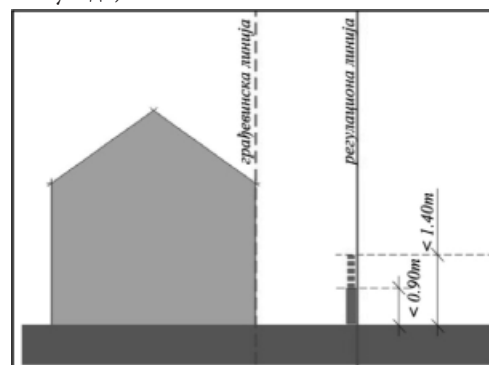
Подземна грађевинска линија не сме да прелази границе парцеле у односу на регулациону линију и границе суседних парцела. Минимална растојања грађевинске линије објекта од регулационе линије, граница парцеле, грађевинске линије других објеката и др. , одређује се Правилима за позиционирање објеката на парцели. Овим планом дефинисана су правила за сваку појединачну намену у складу са типом градње.

На једној грађевинској парцели дозвољена је изградња једног или више објеката, у зависности од намене и типа градње. У зони у којој постоје изграђени објекти (потпуно или делимично формиран блокови), позиција објекта на парцели (минимално растојање грађевинске од регулационе линије, минимална удаљења од граница парцеле, минимална међусобна растојања објеката и др) утврђује се локацијском дозволом у складу са правилима овог плана за одговарајућу типологију градње и на основу позиције већине изграђених објеката у блоку (зони, окружењу).

#### Ограђивање грађевинске парцеле

Грађевинске парцеле се могу ограђивати зиданом оградом до максималне висине 0,90 m (рачунајући од коте тротоара) или транспарентном оградом до висине 1,40 m.

Суседне грађевинске парцеле могу се ограђивати „живом“ (зеленом) оградом која се сади у осовини границе грађевинске парцеле или транспарентном оградом до висине 1,40m (или пуном зиданом оградом до висине 1,40 m уз сагласност суседа).



Парцеле чија је кота нивелете виша од 0,90 m од суседне, могу се ограђивати транспарентном оградом до висине од 1,40 m која се може постављати на подзид чију висину одређује надлежни општински орган.

Зидане и друге врсте ограда постављају се на регулациону линију тако да ограда, стубови ограде и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује.

Зидана непрозрачна ограда између парцела подиже се до висине 1,40 m уз сагласност суседа, тако да стубови ограде буду на земљишту власника ограде.

Врата и капије на уличној оградни не могу се отварати ван регулационе линије.

У насељима се парцеле за изградњу пословних и других нестамбених објеката по правилу не ограђују.

У зонама вишепородичне и вишеспратне изградње, парцеле се по правилу не ограђују. Парцеле за објекте од општег интереса не ограђују се.

Грађевинске парцеле на којима се налазе објекти који представљају непосредну опасност по живот људи, као и грађевинске парцеле специјалне намене, ограђују се на начин који одреди надлежни орган.

Грађевинске парцеле на којима се налазе индустријски објекти и остали радни и пословни објекти индустријских зона (складишта, радионице и сл.) могу се ограђивати зиданом оградом висине до 2,20 m.

#### Нивелација парцеле

Насипањем терена не смеју се угрозити објекти на суседним парцелама а одвођење површинских вода мора бити контролисано.

Одводњавање површинских вода са парцеле врши се слободним падом од мин 1,5% према риголама и улици са регулисаном канализацијом, односно јарковима, или према септичким јамама до изградње уличне канализације.

Забрањено је површинске воде са једне грађевинске парцеле усмеравати према другој парцели. Површинске и друге отпадне воде из економског дворишта у сеоским насељима одводе се регулисано до ђубришне јаме када се економско двориште налази уз јавни пут.

#### Правила за изградњу објеката

##### Висинска регулација

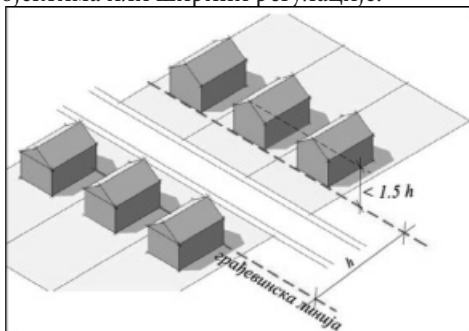
Висинском регулацијом објекта се дефинише спратност објекта (број надземних етажа) и/или висина објекта изражена у метрима.

Дозвољена висина објеката дефинисана је максималном спратношћу за сваку намену, у складу са типологијом градње.

Висина објекта представља растојање од нулте коте објекта до коте слемена – за објекте са косим кровом, односно од нулте коте до коте венца-за објекте са равним кровом.

Нулта (апсолутна) кота је тачка пресека линије терена и вертикалне осе објекта.

Релативна висина објекта је она која се одређује према другим објектима или ширини регулације.



ВИСИНСКА РЕГУЛАЦИЈА

Релативна висина је:

1. на релативно равном терену – растојање од нулте коте до коте слемена (за објекте са косим кровом), односно венца (за објекте са равним кровом);

2. на стрмом терену са нагибом према улици (навише), кад је растојање од нулте коте до коте нивелете јавног или приступног пута мање или једнако 2,00 m – растојање од нулте коте до коте слемена, односно венца;

3. на стрмом терену са нагибом према улици (навише), кад је растојање од нулте коте до коте нивелете јавног или приступног пута веће од 2,00 m – растојање од коте нивелете јавног пута до коте слемена (венца) умањено за разлику висине преко 2,00 m;

4. на стрмом терену са нагибом од улице (наниже), кад је нулта кота објекта нижа од коте јавног или приступног пута – растојање од коте нивелете пута до коте слемена (венца);

5. на стрмом терену са нагибом који прати нагиб саобраћајнице висина објекта утврђује се применом одговарајућих тачака овог члана;

6. висина венца новог објекта са венцем усклађује се по правилу са венцем суседног објекта;

7. висина назитка поткровне етаже износи највише 1,60 m рачунајући од коте пода поткровне етаже до тачке прелома кровне косине, а одређује се према конкретном случају.

Кота приземља објеката одређује се у односу на коту нивелете јавног или приступног пута, односно према нултој коти објекта и то:

– кота приземља нових објеката на равном терену не може бити нижа од коте нивелете јавног или приступног пута;

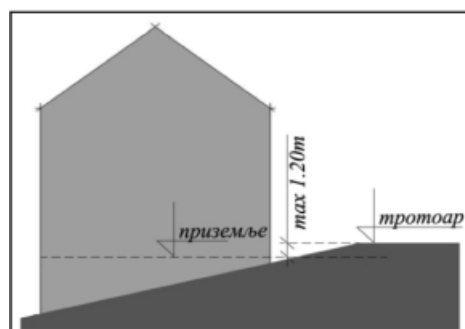
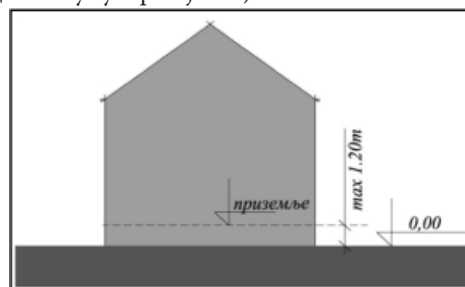
– кота приземља може бити највише 1,20 m виша од нулте коте;

– за објекте на стрмом терену са нагибом од улице (наниже), када је нулта кота нижа од коте нивелете јавног пута, кота приземља може бити највише 1,20 m нижа од коте нивелете јавног пута;

– за објекте на стрмом терену са нагибом који прати нагиб саобраћајнице кота приземља објекта одређује се применом одговарајућих тачака овог члана;

– за објекте који имају индиректну везу са јавним путем, преко приватног пролаза, кота приземља утврђује се локацијском дозволом и применом одговарајућих тачака овог поглавља;

– за објекте који у приземљу имају нестамбену намену (пословање и делатности) кота приземља може бити максимално 0,20 m виша од коте тротоара (денивелација до 1,20 m савладава се унутар објекта).



ОДРЕЂИВАЊЕ КОТЕ ПРИЗЕМЉА

Објекти могу имати подрумске или сутеренске просторије ако не постоје сметње геотехничке и хидротехничке природе, тј. дубину и начин фундаирања обавезно усклађени са одређеним карактеристикама тла.

Правила за реконструкцију и доградњу постојећих објеката

Ако су урбанистички параметри (индекс изграђености, индекс заузетости парцеле, спратност) на парцели постојећег објекта већи од планом дозвољених параметара, задржавају се постојећи параметри без могућности увећавања (доградње) објекта.

Уколико су урбанистички параметри за парцелу постојећег објекта мањи од планом дозвољених, могућа је доградња, уз поштовање следећих услова:

- неопходно је обезбедити потребан број паркинг/гаражних места за новоизграђене површине на парцели;
- не сме се прекорачити Планом дозвољена максимална вредност ни једног урбанистичког параметра;
- поштовати правила о позиционирању објекта на парцели и однос према суседним објектима;
- дограђени део са постојећим објектом мора чинити архитектонску-грађевинску и функционалну целину, у складу са правилима овог плана;
- дограђени део објекта мора бити у складу са постојећим елементима објекта, у истој, односно усклађеној материјализацији и композицији;
- надзидани део објекта мора бити изведен у складу са постојећим делом зграде (прозорски отвори, балкони и терасе морају бити постављени у складу са постојећим отворима, балконима, терасама и др.);
- дозвољено је формирање кровних баца које морају бити постављене у складу са прозорским отворима, терасама и балконима на постојећем делу фасаде;
- није дозвољено формирање отвореног степеништа на фасади; и
- за препуштања делова објекта ван грађевинске линије, када се постојећа грађевинска линија објекта налази у оквиру планиране грађевинске линије, примењују се правила која важе за изградњу новог објекта; Уколико је у постојећем стању планирана грађевинска линија прекорачена, препуштање се не дозвољава.

При реконструкцији објеката свих типова изградње, чија су међусобна удаљења и растојања од граница парцеле мања од вредности утврђених овим правилима, на бочним фасадама није дозвољено постављати отворе стамбених просторија.

Правила за изградњу нових објеката

Позиција грађевинске линије нових објеката у односу на регулациону линију, у зони потпуно или делимично формиране хоризонталне регулације, одређује се у складу са преовлађујућом грађевинском линијом изграђених објеката са којима формирају целину (улицу, блок).

Висина новог објекта у зонама формиране висинске регулације усклађује се са преовлађујућом висином објеката у контактном ткиву (улицу, блоку, наспрамном блоку, окружењу), у оквиру планом дозвољене максималне висине и спратности.

Не дозвољава се изградња новог објекта на растојању од суседа мањем од Планом дозвољеног.

На зиду новог објекта у низу као и новог једнострано узиданог објекта према суседном постојећем објекту на граници парцеле, а који има изграђен светларник, обавезна је изградња светларника исте величине и симетричног постојећем светларнику. У светларнику је дозвољено само формирање отвора помоћних просторија и степеништа.

Правила за позиционирање грађевинских елемената објеката

Све подземне и надземне етаже објекта налазе се унутар планираних грађевинских линија дефинисаних правилима

за позиционирање објеката на парцели за сваку појединачну намену, у складу са типологијом објеката.

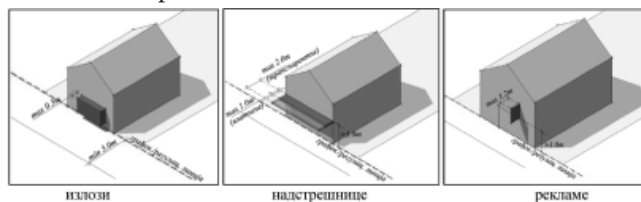
Планом су дозвољена следећа одступања у односу на регулациону и грађевинску линију:

Препуштање делова објекта преко регулационе линије у површину јавне намене

- Препуштање делова објекта у површину јавне намене дозвољава се искључиво, у складу са правилима, препуштањем преко регулационе линије улице.
- Препуштање делова објекта преко регулационе линије других површина јавне намене се не дозвољава ни на једном нивоу.

Грађевински елементи на нивоу приземља могу прећи грађевинску, односно регулациону линију (рачунајући од основног габарита објекта до хоризонталне пројекције испода), и то:

- излози локала – 0,30 m, по целој висини, када најмања ширина тротоара износи 3,00m, а испод те ширине тротоара није дозвољена изградња испода излога локала у приземљу;
- излози локала – 0,90 m по целој висини у пешачким зонама;
- транспарентне браварске конзолне надстрешнице у зони приземне етаже – 2,00 m на целој ширини објекта са висином изнад 3,00 m;
- платнене надстрешнице са масивном браварском конструкцијом – 1,00 m од спољне ивице тротоара на висини изнад 3,00 m, а у пешачким зонама према конкретним условима локације;
- конзолне рекламе – 1,20 m на висини изнад 3,00 m.



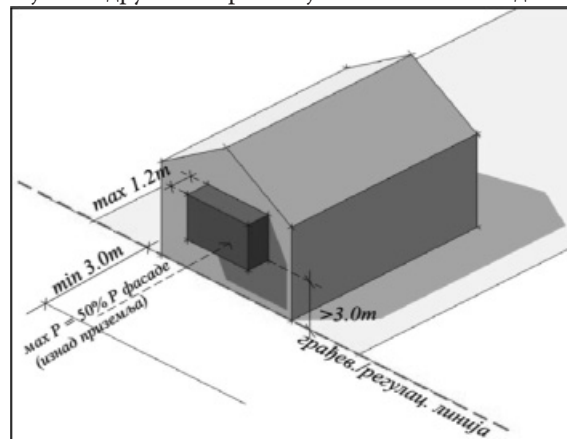
ПРЕПУШТАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ЕЛЕМЕНАТА У ЈАВНУ ПОВРШИНУ У ВИСИНИ ПРИЗЕМЉА

У висини првог спрата и виших спратова:

Исподи на објекту не могу прелазити грађевинску линију више од 1,60 m, односно регулациону линију више од 1,20 m и то на делу објекта вишем од 3,00 m. Хоризонтална пројекција испода поставља се у односу на грађевинску, односно регулациону линију.

У висини подземних етажа:

Препуштање делова објекта преко регулационе линије обраћајних и других површина јавне намене се не дозвољава.



ПРЕПУШТАЊЕ ГРАЂ. ЕЛЕМЕНАТА У ЈАВНУ ПОВРШИНУ У ВИСИНИ 1 И ВИШИХ СПРАТОВА

Препуштање делова објекта преко грађевинске линије

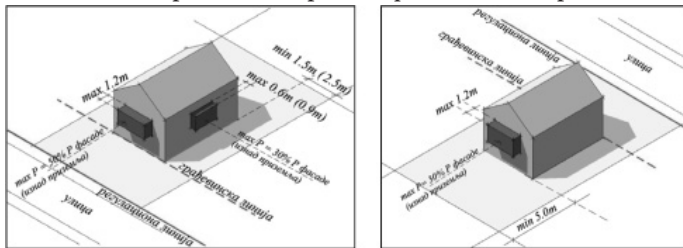
Грађевински елементи (еркери, дократи, балкони, улазне надстрешнице са и без стубова, надстрешнице и сл.) на нивоу првог и виших спратова могу да пређу грађевинску, односно регулациону линију (рачунајући од основног габарита објекта до хоризонталне пројекције испада), и то:

- на делу објекта према предњем дворишту – 1,20 m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 50% уличне фасаде изнад приземља;

- на делу објекта према бочном дворишту претежно северне оријентације (најмањег растојања од 1,50 m) – 0,60 m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% бочне фасаде изнад приземља;

- на делу објекта према бочном дворишту претежно јужне оријентације (најмањег растојања од 2,50 m) – 0,90 m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% бочне фасаде изнад приземља;

- на делу објекта према задњем дворишту (најмањег растојања од стражње линије суседне грађевинске парцеле од 5,00 m) – 1,20 m, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% стражње фасаде изнад приземља.



ПРЕПУШТАЊЕ ГРАЂЕВИНСКИХ ЕЛЕМЕНАТА ВАН ДЕФИНИСАНЕ ГРАЂЕВИНСКЕ ЛИНИЈЕ

У висини подземних етажа:

Грађевински елементи испод коте тротоара – подрумске етажне – могу прећи грађевинску, односно регулациону линију (рачунајући од основног габарита објекта до хоризонталне пројекције испада), и то:

- стопе темеља и подрумски зидови – 0,15 m до дубине од 2,60 m испод површине тротоара, а испод те дубине – 0,50 m;
- шахтови подрумских просторија до нивоа коте тротоара – 1,00 m.

Стопе темеља не могу прелазити границу суседне парцеле, осим уз сагласност власника или корисника парцеле.

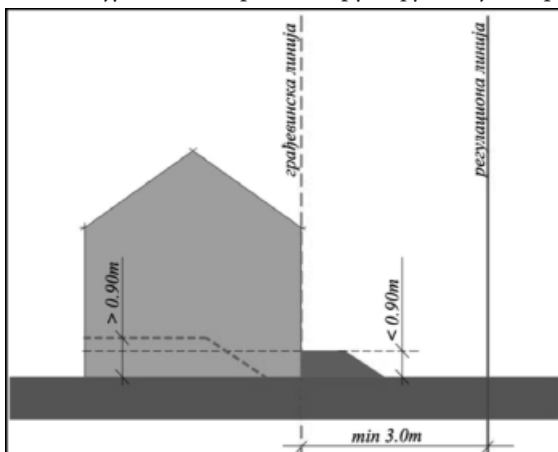
Позиционирање отворених спољних степеница

Отворене спољне степенице могу се постављати испред грађевинске линије објекта према улици ако је:

- грађевинска линија 3,00m увучена у односу на регулациону линију,
- ако савлађују висину до 0,90m.

Уколико је висина коју савлађују преко 0,90m, улазе у габарит објекта.

Ако се степенице постављају на бочни или задњи део објекта, не смеју ометати пролаз и друге функције дворишта.



Правила за архитектонско обликовање објеката

Спољни изглед објекта, облик крова, примењени материјали, боје и други елементи дефинишу се архитектонским пројектом. Спољни изглед објекта који представља културну вредност, усклађује се са конзерваторским условима.

Уколико постоје технички услови, дозвољена је адаптација или реконструкција неискоришћеног поткровља, тераса или тавана у користан стамбени или пословни простор. Није дозвољено да се, надзиђивањем постојећег или изградњом новог крова, формира поткровље у више нивоа.

Кровови могу бити коси, мансардни и равни. Последња етажа се, у оквиру дозвољене спратности, може организовати као поткровље, мансардни кров или повучен спрат.

У складу са традицијом и климатским условима поднебља, препоручује се изградња косог крова. Максимални дозвољени нагиб кровних равни косих кровова је 35 степени.

С обзиром на рационалност коришћења простора, могућа је и изградња мансардног крова, волуменом уписаног у полукруг, искључиво у једној етажи, без препуста ван основног габарита објекта. Вертикални мансардни прозори или излази на лођу се могу поставити само на стрмију раван мансардног крова. Максимална висина унутрашње преломне линије стрмије и блаже кровне равни мансардног крова, рачунајући од коте пода је 240 cm.

За осветљење корисног простора у таванима или поткровљима користити прозоре постављене у равни крова или вертикалне кровне прозоре – кровне баце. На једном објекту може бити само један ред кровних баца на истој висини. Максимална дозвољена чиста висина кровне баце је 260 cm од коте пода. Највећа дозвољена укупна површина основе кровних баца је 30% површине основе крова. Облик и ширина баце морају бити усклађени са елементима фасаде и пратити ритам отвора на нижим етажама.

### 3.2.1.2. Правила грађења по зонама

#### 3.2.1.2.1. Стамбене зоне на грађевинском земљишту

Стамбене зоне на грађевинском земљишту у насељу

У стамбеним зонама на територији плана на грађевинском земљишту у насељу дозвољава се изградња:

- стамбених објеката (становање као доминантна намена); и
- објеката компатибилних намена основној функцији становања.

Становање на грађевинском земљишту у насељу је заступљено као:

- вишепородично становање и
- породично становање.

Компатибилне намене становању су делатности које не угрожавају основну намену – становање и које немају негативних утицаја на животну средину: трговина, пословање, производња, услуге, услужно занатство, угоститељство, агенцијски послови и сл. Компатибилне намене могу бити организоване као појединачни садржаји на засебној парцели, или на стамбеној парцели у оквиру стамбеног или засебног објекта.

У оквиру формираних сеоских насеља, односно зоне центра насеља, на парцелама на којима постоје стамбени објекти, као и на парцелама у непосредном окружењу, могу се градити и мешовити стамбено – пословни садржаји, као и објекти са искључиво пословним функцијама као пратећим функцијама уз становање. Пословни садржаји у оквиру ових центара могу бити услужне, трговинске, угоститељске, или занатске делатности. У оквиру централних зона



насеља могу се градити и објекти од општег значаја, јавне службе – школе, амбуланте, сеоски домови, верски објекти и др. У оквиру подручја центра насеља је дозвољена и изградња вишепородичних објеката према правилима наведеним у овом поглављу.

### Вишепородично становање

Опште и мешовите стамбене зоне у насељима средњих густина

Вишепородично становање се планира у централним зонама насеља средњих густина и то у општинском центру Барајеву, Вранићу, Бељини, Мељаку, Баћевцу и Гунцатима са густинама насељености већом од 150 ст/км<sup>2</sup>.

У оквиру вишепородичних објеката могу бити заступљене компатибилне намене, најчешће у приземним етажама објеката. Дозвољене су делатности које не угрожавају основну намену – становање, као и животну средину: трговина, услужно занатство, угоститељство, туризам, агенцијски послови, лекарске ординације, апотеке, и сл.

### Урбанистички показатељи

Максимални урбанистички показатељи за вишепородично становање у центрима насеља су:

- макс. индекс изграђености 1,7
- макс. индекс заузетости 60%
- макс. спратност П+3+Пк
- мин. % зелених површина 30%

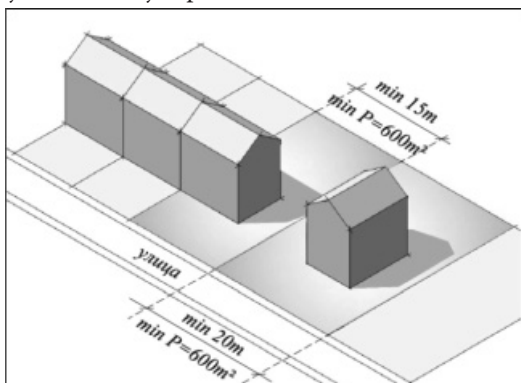
### Типови објеката

Код вишепородичних стамбених објеката могу бити заступљени сви типови градње на парцели: слободностојећи, у непрекинутом низу (двострано узидани) или у прекинутом низу (једнострано узидани, двојни).

Ламеле – објекти који имају више улаза (кућних бројева) сматрају се јединственим слободностојећим објектом.

### Правила формирања грађевинске парцеле

Вишепородични стамбени објекти се могу градити као појединачни објекти на засебним парцелама или више објеката на јединственој парцели.



Минимална величина парцеле и ширина фронта према улици за вишепородичне стамбене објекте дефинисани су према типологији градње.

Табела бр. 38: Величина парцеле за вишепородично становање

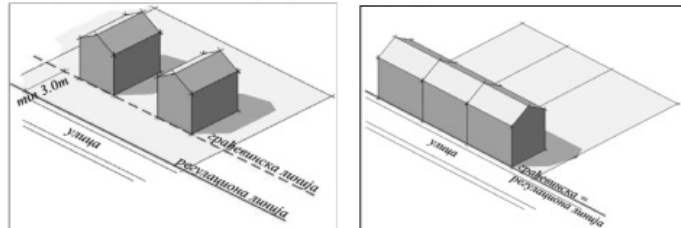
Вишепородично становање	Минимална површина парцеле	Минимална ширина парцеле
Алободностојећи објекти	600 м <sup>2</sup>	16,00 м
Објекти у низу (једнострано/двострано узидани)	600 м <sup>2</sup>	12,00 м

### Положај објекта на парцели

Минимално растојање између регулационе и грађевинске линије за вишепородичне стамбене објекте је 3,00 м, осим за објекте који су постављени у регулисаном делу улице у коме се грађевинска и регулациона линија поклапају.

У зонама изграђених објеката, растојање се одређује према постојећој регулацији, а на основу позиције већине (мин 50%) изграђених објеката у блоку, зони, окружењу;

Положај вишепородичног стамбеног објекта у односу на регулацију



Минимално удаљење основног габарита (без испада) вишепородичног стамбеног објекта од бочне границе суседне грађевинске парцеле је 2,50м, којом се обезбеђује међусобна удаљеност објеката.

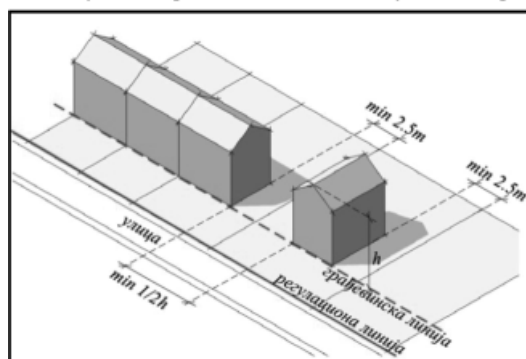
Минимална међусобна удаљеност слободностојећих вишеспратних објеката и објеката у прекинутом низу – по правилу износи ½ висине вишег објекта.

Минимална међусобна удаљеност ако објекти на наспрамним бочним фасадама не садрже наспрамне отворе на стамбеним просторијама, и за атеље и пословни простор – ¼ висине вишег објекта.

Ово растојање не може бити мање од 5,00м ако један од зидова објекта садржи отворе за дневно осветљење.

Минимална ширина приступног пута у случају када парцела нема директан приступ јавном путу је 2,50 м.

### Положај вишепородичног стамбеног објекта на парцели



### Висинска регулација

Максимална спратност вишепородичних стамбених објеката је П+3+Пк(Пс), односно највише до пет надземних етажа.

Поред услова из претходне ставке, при изради пројектне документације положај вишеспратног слободностојећег објекта дефинише се тако да не заклања директно осунчање другом објекту више од половине трајања директног осунчања.

### Правила за слободне и зелене површине на парцели

Минимални проценат зелених површина на парцели за вишепородичне стамбене објекте износи 30%.

### Паркирање

Потребе паркирања решити у оквиру објекта или на парцели, према нормативу 1,1 паркинг место по стану.

Паркирање за компатибилне намене рачуна се према нормативима датим у табели бр. 39:

Табела бр. 39: Нормативи за паркирање за компатибилне намене

Намена	Број паркинг места према површини корисног простора
Производња	1 ПМ/100 m <sup>2</sup>
Комерцијалне делатности	1 ПМ/80 m <sup>2</sup>
Трговина на мало	1 ПМ/66 m <sup>2</sup>
Трговина на велико	1 ПМ/10 m <sup>2</sup>

**Зоне ретких насеља и породичне градње**

Породично становање чине појединачно изграђени објекти на засебним парцелама са максимално четири стана. Поред општих правила регулације и парцелације, дефинисана су појединачна правила која су карактеристична за породично становање.

Објекти су са доминантном наменом становање, могу имати елементе пољопривредног домаћинства (баште, објекти за смештај стоке, пољопривредних машина и сл.). Изражена је тенденција трансформације мешовитих домаћинстава (становање и пољопривредне делатности) у непољопривредна.

Овај тип стамбене изградње се може применити на целокупном грађевинском подручју, укључујући и централну зону насеља у насељима: Арнајево, Бождаревац и деловима насеља Мељак ван централне зоне са густинама насељености у распону од 70 до 150 ст./km<sup>2</sup>.

Друге компатибилне намене које могу бити заступљене на парцелама породичног становања су: трговина, пословање, производња, услуге и др., које се претежно развијају у приземљима објеката. У зонама породичног становања дозвољене су делатности које не угрожавају основну намену – становање као и животну средину. Однос становања и делатности је максимално 80%:20%.

Табела бр. 40 : Урбанистички показатељи за Зоне ретких насеља и породичне градње

Породично становање	Максимални индекс изграђености (И)	Максимални индекс заузетости (С)	Максимална спратност	Мин. % зелених површина
парцеле < 600m <sup>2</sup>	1	40%	П+2+Пк (Пс) Највише до 4 надземне етажe	30%
парцеле > 600m <sup>2</sup>	0,6	30%		40%

**Типови објеката**

Породични стамбени објекти према типологији градње могу бити слободностојећи, у непрекинутом низу (двострано узидани), у прекинутом низу (једнострано узидани тј. последњи у низу или двојни) или полуатријумски.

**Правила формирања грађевинске парцеле**

Породични стамбени објекти се граде на засебним грађевинским парцелама. Дозвољена је изградња више објеката на парцели осим пратећих помоћних објеката у функцији главног објекта: објекти у служби пољопривреде, радионице, гараже, вртни павиљони, стаклене баште, затворени базени, фонтане, спортски терени и сл.

За формирање грађевинске парцеле у унутрашњости блока, мора се формирати засебна грађевинска парцела са обраћајнице минималне ширине 3,50m. Свака парцела ван грађевинског земљишта која има приступ на саобраћајницу је парцела на којој је у складу са законом и овим Планом дозвољена градња објеката који нису у сукобу са претежном наменом (компатибилни садржаји).

Минимална величина парцеле и ширина фронта према улици дефинисани су према типовима градње:

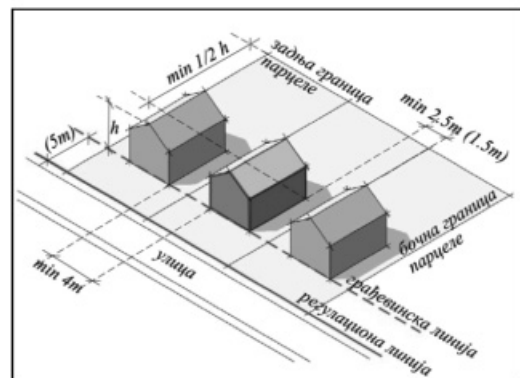


Положај објекта на парцели (односи се на растојање грађевинске од регулационе линије)

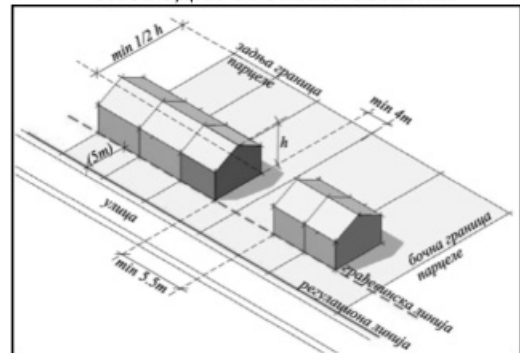
- у зонама потпуно или делимично формиране хоризонталне регулације постојећим објектима – одређује се према постојећој регулацији, на основу позиције већине (мин. 50%) изграђених објеката у блоку, зони, окружењу;
- у зонама без формиране регулације минимално растојање за нове објекте је 5,0 m.

Позиција породичних објеката на парцели дефинисана је у складу са типовима објеката:

**ТИПОВИ ОБЈЕКТА**



**СЛОБODНОСТОЈЕЋИ ОБЈЕКТИ**



**ПРЕКИНУТИ НИЗ / ЈЕДНОСТРАНО УЗИДАНИ / ДВОЈНИ**

**ПОЗИЦИЈА НА ПАРЦЕЛИ**

- минимално растојање од бочног суседног објекта – 4,0m;
- минимално растојање грађевинске линије објекта од бочне границе парцеле:
  - на делу бочног дворишта северне оријентације – 1,50m (на калканском зиду дозвољени су само отвори помоћних просторија и степеништа, са минималним парпетом 180cm);
  - на делу бочног дворишта јужне оријентације – 2,50m;
- минимално растојање објекта од задње границе парцеле – ½ висине објекта (али не мање од 4,0m).

- минимално растојање од бочног суседног објекта (једнострано узиданог или слободностојећег) – 5,5m;
- минимално растојање грађевинске линије објекта од бочне границе парцеле – 4,0m;
- минимално растојање објекта од задње границе парцеле – ½ висине објекта (али не мање од 4,0m).

#### ПОЛУАТРИЈУМСКИ ОБЈЕКТИ

- минимално растојање од бочног суседног објекта (у оквиру групе-према другој групи) – 0,0 m;
- минимално растојање грађевинске линије објекта од бочне границе парцеле (у оквиру групе-према другој групи) – 0,0–3,5 m;
- минимално растојање објекта од задње границе парцеле (у оквиру групе-према другој групи) – 0,0–3,5 m.

Полуатријумски објекти додирују три линије грађевинске парцеле.

#### Висинска регулација

Највећа дозвољена спратност објеката свих врста у ретким стамбеним зонама и насељима породичне градње је до П+2+Пк (Пс), односно највише до четири надземне етажне.

#### Правила за слободне и зелене површине на парцели

Минимални проценат зелених површина на парцели породичног стамбеног објекта у зависности од величине парцеле износи 30%–40%.

#### Помоћни објекти на парцели

На парцели се могу планирати помоћни објекти, као и елементи пољопривредног домаћинства, тј. економског дворишта: гараже, оставе, радионице, летње кухиње, магацини хране за сопствену употребу, мањи објекти за смештај стоке, производњу, прераду и складиштење пољопривредних производа и слично, под условима задовољења свих хигијенских захтева и прописа везаних за заштиту животне средине;

Помоћни објекти се не урачунавају у корисну бруто развијену грађевинску површину, али се површина под овим објектима узима у обзир при израчунавању процента заузетости парцеле;

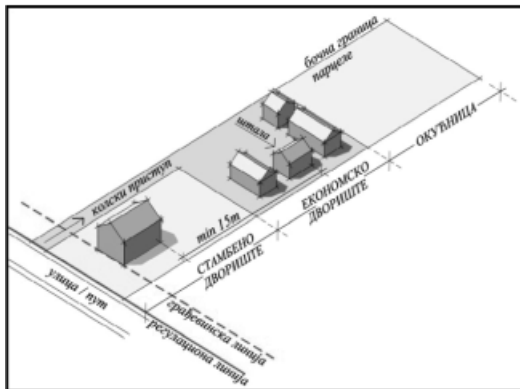
Максимална висина помоћних објеката износи 5 m.

#### Организација сеоског дворишта

Дозвољена је организација пољопривредне производње на нивоу окућнице са садржајима повртарства, воћарства и сточарства мањег капацитета.

Сеоско двориште на парцели пољопривредног домаћинства у оквиру стамбене зоне на грађевинском земљишту у насељу састоји се из стамбеног и економског дворишта.

#### ПРАВИЛА ЗА ОРГАНИЗАЦИЈУ СЕОСКОГ ДВОРИШТА



Стамбено двориште садржи:

- објекат за становање;
- помоћне објекте уз стамбени објекат (летња кухиња, гаража, остава, надстрешница и слично).

Економско двориште садржи:

- економске објекте (за смештај стоке, производни објекти, објекти за прераду пољопривредних производа, објекти за складиштење пољопривредних производа);

– помоћне објекте (гараже и надстрешнице за пољопривредну механизацију, машине и возила, оставе). На парцели са нагибом терена, у случају нове изградње, стамбено двориште се поставља на највишој коти.

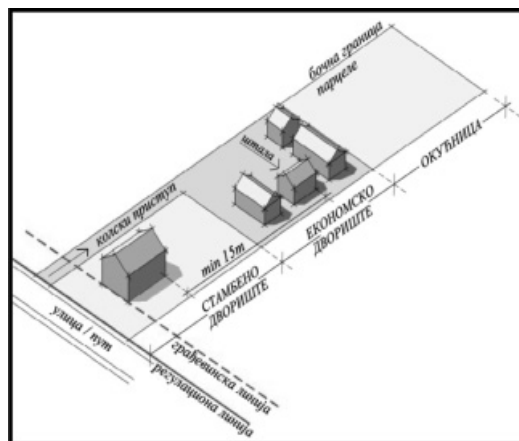
Поред општих правила потребно је поштовати и посебна правила везана за помоћне објекте:

- минимално растојање између стамбеног објекта и објеката за смештај стоке је 15 m;
- минимално удаљење септичке јаме од стамбеног објекта је 6 m, а од границе суседне парцеле 3 m;
- ђубриште и пољски клозет морају бити на нижој коти од стамбеног објекта, бунара, односно живог извора воде и удаљени најмање 20 m од њих;
- отпадне воде и ђубре из стаје, свињца или штале треба да отичу у затворену септичку јаму у складу са прописима о заштити животне средине;
- ако се економски делови суседних парцела непосредно граниче, растојање нових економских објеката од границе парцеле не може бити мање од 1 m;
- сточне фарме већег капацитета од 10 условних грла нису дозвољене у оквиру стамбеног подручја.

#### Грађевинско земљиште ван границе грађевинског подручја

Грађевинско земљиште ван границе грађевинског подручја односи се на сеоске зоне које карактерише изграђеност углавном сеоских домаћинстава ван границе грађевинског подручја, која чине појединачно изграђени објекти на парцелама величине претежно од 600m<sup>2</sup> до 1000m<sup>2</sup>, изузетно већим од 2000m<sup>2</sup>, на којима се развила специфична мешавина живота градско-пољопривредног (мешовитог) домаћинства.

У сеоска насеља са густинама насељености мањим од 70 ст/км<sup>2</sup> спадају насеља: Лисовић, Велики Борак, Шилаковац, Манић и Рожанци.



Пољопривредно и мешовито домаћинство (становање и пољопривредне делатности) чине:

1) стамбено двориште које садржи: објекте за становање и помоћне објекте уз стамбени објекат (летња кухиња, гаража, остава, надстрешница и слично); дозвољена је организација пољопривредне производње на нивоу окућнице са садржајима повртарства и воћарства;

2) економско двориште које садржи економске и помоћне објекте; економски објекти су објекти за смештај стоке, производни објекти, објекти за прераду пољопривредних производа, објекти за складиштење пољопривредних производа, као и гараже за пољопривредну механизацију,

машине и возила; помоћни објекти су гараже и надстрешнице за пољопривредну механизацију, машине и возила, као и оставе.

3) окућница – део припадајуће парцеле у функцији пољопривреде са баштом, воћњаком, виноградом и др. Оријентациони однос делова сеоског дворишта је 1:1:2 (стамбено двориште, економски део, окућница). Помоћни објекти у економском дворишту су гараже или надстрешнице за пољопривредну механизацију, машине и возила, као и оставе, гараже и сл. .

Економски објекти су објекти за гајење животиња (стаје за гајење коња, штале за гајење говеда, објекти за гајење живине, коза, оваца и свиња, као и објекти за гајење голубова, кунића, украсне живине и птица);

Пратећи (помоћни) објекти:

– испусти за стоку, бетонске писте за одлагање чврстог стајњака, објекти за складиштење осоке;

– објекти за складиштење сточне хране (сеници, магацини за складиштење концентроване сточне хране, бетонирани силио јаме и силио тренчеви);

– објекти за складиштење пољопривредних производа (амбари, кошеви) и

– други слични објекти на пољопривредном газдинству (објекти за машине и возила, пушнице, сушионице, магацини хране и сл. ).

Дозвољена је организација пољопривредне производње на нивоу окућнице са садржајима повртарства, воћарства и сточарства мањег капацитета.

Типови објеката

Објекти у сеоским зонама према типологији градње могу бити слободностојећи, у непрекинутом низу (двострано узидани), у прекинутом низу (једнострано узидани, тј. последњи у низу или двојни) или полуатријумски.

Табела бр. 41: Урбанистички показатељи за сеоске зоне

Сеоске зоне	максимални индекс изграђености (И)	максимални индекс заузетости (С)	максимална спратност	мин. % зелених површина
парцеле свих величина и типова	0,5	30%	П+1+Пк Највише до 3 надземне етажe	30%

#### Правила формирања грађевинске парцеле

У оквиру формираних сеоских насеља на парцелама на којима постоје стамбени објекти, као и на парцелама у непосредном окружењу, могу се градити и мешовити стамбено – пословни садржаји, као и објекти са искључиво пословним функцијама као пратећим функцијама уз становање. Пословни садржаји у оквиру ових центара могу бити услужне, трговинске, угоститељске, или занатске делатности.

Минимална величина парцеле и ширина фронта према улици у насељима за све врсте изградње објеката у сеоским зонама, односно насељима износи:

– минимална величина парцеле: 300,00 m,

– минимални фронт парцеле: 12,00 m.

На грађевинској парцели чија је површина мања од најмање површине утврђене горе наведеним правилом, може се утврдити изградња стамбеног објекта спратности П+1, са два стана, индекса или степена изграђености до 0,6.

#### Положај објекта на парцели

При планирању и организацији парцеле у зависности од нагиба терена треба поштовати следеће правило:

– на парцели са нагибом терена од јавног пута (наниже), у случају нове изградње, стамбено двориште се поставља

на највишој коти уз јавни пут; најмања ширина приступног економског пута на парцели износи 3,00 m, а економско двориште се поставља иза стамбеног дворишта (наниже)<

– на парцели са нагибом терена према јавном путу (наниже), у случају нове изградње, стамбено двориште се поставља на највишој коти; најмања ширина приступног стамбеног пута је 2,50 m, а економског 3,00 m.

Ако су испуњени горе наведени услови, економско двориште може бити уз јавни пут, а економски објекти на грађевинској линији. Растојање од грађевинске до регулационе линије утврђује се применом општих правила регулације утврђених Правилником увећаним за најмање 3,00 m зеленог простора.

#### Сеоски објекти

Растојање регулационе линије од грађевинске линије за сеоски објекат је 5,0 m.

У зони изграђених сеоских објеката растојање регулационе линије од грађевинске линије утврђује се на основу позиције већине изграђених објеката (преко 50%).

За сеоске стамбене објекте који имају индиректну везу са јавним путем преко приватног пролаза, растојање регулационе линије од грађевинске линије утврђује се локацијском дозволом.

Растојање основног габарита (без испада) слободностојећег објекта на делу бочног дворишта северне оријентације и линије суседне грађевинске парцеле је 2,50 m, а двојних и објеката у прекинутом низу 4,00 m.

За изграђене стамбене објекте чије је растојање до границе грађевинске парцеле мање од 4,0 m не могу се на суседним странама предвиђати отвори стамбених просторија.

Међусобна удаљеност нових спратних сеоских објеката је 6,00 m, а приземних слободностојећих 5,00 m. За изграђене сеоске објекте који су међусобно удаљени мање од 3,00 m не могу се на суседним странама предвиђати отвори стамбених просторија.

#### Економски објекти

Међусобна растојања економских објеката зависе од организације економског дворишта, с тим да се прљави објекти могу постављати само низ ветар у односу на чисте објекте.

Позиција економских објеката у односу на грађевинску линију утврђује се локацијском дозволом и применом најмањих дозвољених растојања за објекте утврђених Правилником.

Међусобно растојање стамбеног објекта и сточне стаје је 10,00 m.

Ђубриште и пољски клозет могу бити удаљени од стамбеног објекта, бунара, односно живог извора воде најмање 20,00 m, и то само на нижој коти.

У случају да се економски делови суседних парцела непосредно граниче, растојање нових економских објеката од границе парцеле не може бити мање од 1,00 m.

У случају када се економски део једне парцеле непосредно граничи са стамбеним делом друге парцеле, растојање нових економских објеката утврђује се применом правила за сеоске стамбене објекте. Међусобна удаљеност сеоских објеката који имају индиректну везу са јавним путем, преко приватног пролаза, утврђује се локацијском дозволом према врсти изградње у складу са Правилником.

#### Висинска регулација

Највећа дозвољена спратност објеката свих врста у сеоским насељима је до П+1+Пк, односно највише до три надземне етажe.

### Правила за слободне и зелене површине на парцели

Минимални проценат зелених површина на парцели породичног стамбеног објекта у зависности од величине парцеле износи 30% – 40%.

#### Преграђивање парцеле

– Парцела у сеоском насељу може се преграђивати у функционалне целине (стамбени део, економски део, економски приступ, стамбени приступ и окућница), с тим да висина унутрашње оградe не може бити већа од висине спољне оградe.

#### 3.2.1.2.2. Комерцијалне, привредне и производне зоне

Комерцијални објекти су објекти претежно намењени за комерцијалне делатности: трговина, угоститељство, занатство, пословне, финансијске услуге и други пословни простори.

Комерцијалне делатности могу бити организоване као:

- појединачни садржаји у ткиву, најчешће у централним зонама насеља и
- комерцијални и пословни комплекси у привредним зонама.

Привредни објекти су намењени за разноврсне привредне делатности: индустријска и занатска производња, објекти саобраћајне привреде, складишта, продајни објекти, и др.

Привредне делатности могу бити организоване као:

- појединачни садржаји у ткиву;
- производни комплекси у привредним зонама; и
- привредне зоне посебне намене.

Поред општих правила регулације и парцелације који важе за све објекте у грађевинском земљишту, дата су и посебна правила за комерцијалне и привредне објекте:

- појединачни комерцијални и привредни садржаји у ткиву; и
- комерцијално – пословни и производни комплекси у привредним зонама.

Појединачни комерцијални и привредни садржаји у стамбеном ткиву

У оквиру стамбеног ткива развијају се појединачни комерцијални, пословни и привредни садржаји чији је просторни развој условљен потребама околних корисника.

#### Намена објеката

Појединачни комерцијални и привредни садржаји у склопу стамбеног ткива су:

– комерцијални и сродни садржаји локалног снабдевања и услуга: продајни објекти, пословни простори, ресторани итд. и

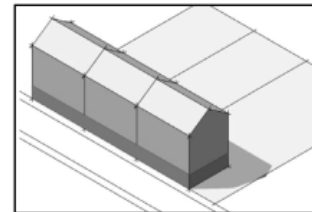
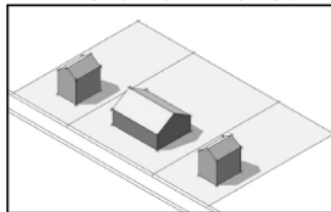
– мање производне јединице – мали производни погони: мале фирме, пекарска производња, механичарске радионице, мања складишта грађевинског материјала, прерада пластичних маса, итд.

За производне погоне за које је обавезна процена утицаја и Листа пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 84/2005), обавезна је израда Урбанистичког пројекта.

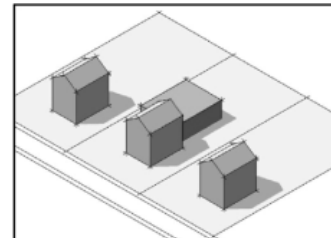
Појединачни комерцијални и привредни садржаји у склопу стамбеног ткива могу се организовати као:

- самостални објекат на парцели,
- у склопу стамбеног објекта: у приземној етажи, у делу објекта према задњем дворишту, у склопу помоћног објекта или као други објекат на парцели, уколико је парцела већа од 1000m<sup>2</sup>.

Самостални објекат у склопу стамбеног објекта (у приземљу)



у склопу стамбеног објекта (на парцели)



#### Правила регулације и парцелације

За комерцијалне и привредне објекте у ткиву важе иста правила урбанистичке регулације и парцелације (индекс изградњености, степен заузетости, спратност, парцелација, позиционирање објекта на парцели, итд.) као за стамбено ткиво у складу са типологијом изградње. Такође, поред општих и правила за становање исте типологије, важе и следећа правила:

– приступи – улази у комерцијално-пословне или привредне делове објекта морају бити одвојени од улаза у стамбени део објекта или организовани тако да не ометају коришћење станова;

– уколико јединица комерцијалног објекта или малог производног погона нема директан приступ на саобраћајницу, мора имати обезбеђен колски прилаз са друге парцеле (сукориснички) минималне ширине 3,50 m;

– организација парцеле комерцијалног објекта или производног погона мора бити таква да не угрожава функционисање контактних парцела друге намене;

– својим изгледом, материјализацијом и волуменом, комерцијални или привредни објекат не сме да наруши архитектонски и урбанистички концепт окружења, односно не може бити изграђен као монтажни објекат или објекат изграђен од некавалитетних материјала;

– приступи – улази у јединице комерцијалног или привредног објекта морају бити одвојени од улаза у стамбени део објекта или организовани тако да не ометају коришћење стамбеног простора;

– није дозвољено складиштење и депоновање материјала и робе (отпадни материјали, грађевински материјали, ауто-отпади и сл. ) у отвореном простору на парцели – дворишту, већ се основни производни и пратећи процеси морају обављати у оквиру организованих делова објекта;

– привредне делатности не смеју преко дозвољене границе угрожавати квалитет становања у објекту, на парцели, суседству – буком, загађењем, саобраћајним оптерећењем и др. и

– у склопу парцеле мањег привредног објекта (производног погона) неопходно је формирати појас заштитног зеленила у минималној ширини 3. 00 m према контактним парцелама друге намене и 6,00 m према улици.

Комерцијално-пословни, производни и комплекси посебне намене у привредним зонама

#### Намена објеката

Комерцијално-пословни комплекси су комплекси различите величине са доминантном комерцијалном наменом.

Они могу бити у оквиру осталих компатибилних наме-на, али најчешће су то комерцијални и пословни објекти у склопу привредних зона, дуж примарних саобраћајница: дистрибутивни центри, хипермаркети, дисконт центри, тр-говински центри итд.

Производни комплекси су већи производни погони, обично међусобно технолошки повезани или локације намењене разноврсним привредним активностима: грађевин-ски погони, складишта, робно-транспортни центри и др.

Комплекси у привредним зонама углавном су органи-зовани као вишефункционални мешовити производно-ко-мерцијални комплекси у које спадају и комплекси посебне намене. Дозвољене су све групе делатности осим оних које угрожавају људе и животну средину (земљиште, ваздух и воду).

### Урбанистички показатељи

За комерцијално-пословне и производне комплексе у обухвату Плана дефинисани су максимални урбанистички показатељи приказани у табели бр 42.

Табела бр. 42: Урбанистички показатељи за комерцијално-пословне и производне комплексе

	Макс. индекс из-грађености (И)	Макс. индекс заузетости (С)	Макс. спратност	Мин. % зелених површина	Бр. паркинг места
Комерцијално-пословни комплекси	1,0	60%	П+3	20%	1/80 m <sup>2</sup>
Производни комплекси	1,0	60%	до 16m (осим технол. објеката)	20%	1/100 m <sup>2</sup>

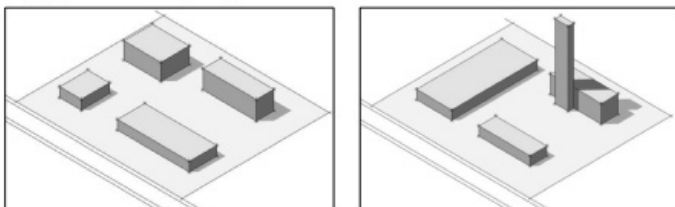
Напомена за мин. % зелених површина: За хипермаркете минимум 10%.

Напомена за бр. паркинг места на парцели: Изузетак су велики трговински формати преко 2000 m<sup>2</sup> БРГП код којих се паркирање решава на великим паркинзима са једним паркинг местом на сваких 50 m<sup>2</sup> продајног простора центра. Однос површине под објектом и површине под паркингом је најчешће 1:1.

### Типологија објеката

Објекти су најчешће слободностојећи, груписани на различите начине у јединствени комерцијално-пословни или производни комплекс.

Комерцијално-пословни и производни комплекси



### Правила парцелације

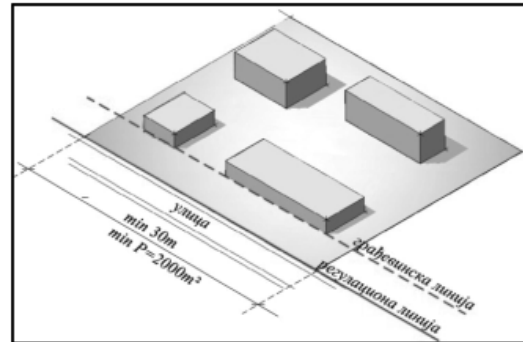
Дозвољена је изградња већег броја објеката на јединственој парцели комплекса.

За комерцијалне, пословне и привредне комплексе дефинисана је минимална величина парцеле (комплекса) и ширина фронта према улици:

- минимална величина парцеле = 2.000 m<sup>2</sup>
- минимална ширина парцеле = 30.00 m

Уколико грађевинска парцела нема директан приступ на саобраћајницу, може имати колски прилаз са друге парцеле (сукориснички) који је минималне ширине 3,50 m.

Величина парцеле за комерцијално пословне и и производне комплексе



### Положај објекта на парцели

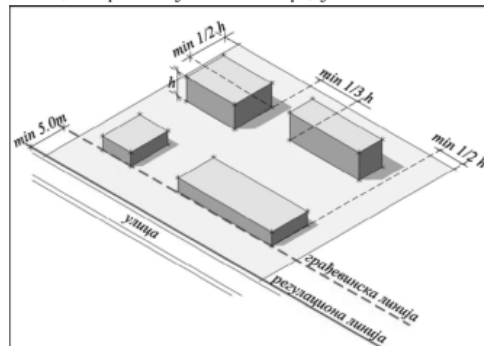
Комплекси у привредним зонама треба да буду тако организовани, да су комерцијални објекти, административна или управна зграда или садржаји којима приступају посетиоци (изложбени салони, продајни простори и сл.), позиционирани према јавној површини (улици), а производни објекти (производне хале, магацини, складишта и сл.) у залеђу парцеле.

Минимално растојање између грађевинске и регулационе линије за објекте комплекса је 5 m од регулације саобраћајнице (у простору између регулационе и грађевинске линије може се поставити само портирница – информациони и контролни пункт комплекса).

Минимално растојање од бочних и задње границе парцеле је 1/2 висине вишег објекта, а не мање од 5 m, уз обавезу садње најмање једног дрвореда.

Међусобно растојање између објеката је минимално 1/3 висине вишег објекта, али не мање од 4 m.

Позиционирање објекта за комерцијално пословне и и производне комплексе



### Висинска регулација

Максимална спратност комерцијално-пословних објеката у комплексу је П+3.

Максимална висина привредних објеката је 16m. Ово ограничење се не односи на технолошке и посебне објекте комплекса (чија се површина не урачунава у корисну БРГП: димњаци, торњеви и сл.).

### Правила за слободне и зелене површине на парцели

Минимални проценат озелењених површина у комплексу је 20%. Изузетак су велики трговински формати преко 2.000 m<sup>2</sup> бруто грађевинске површине где је минимални проценат озелењених површина у комплексу 10%.

У оквиру комплекса предвидети подизање појасева заштитног зеленила (компактни засади листопадне и четинарске вегетације).

Минималне ширине појаса заштитног зеленила за производне комплексе су:

- 2,00 m од бочних и задње границе парцеле и
- 6,00 m према саобраћајници.

Сва неопходна заштитна одстојања – од суседа, појасеви санитарне заштите и др. морају се остварити унутар саме парцеле.

У оквиру комплекса није дозвољено планирање и уређење површина за отворене депоније већ је неопходно предвидети посебне просторе за сакупљање, примарну селекцију и одношење комуналног и индустријског отпада.

Складиштење материјала и робе на отвореном делу парцеле не сме бити организовано у делу парцеле према јавној површини (улици), већ мора бити визуелно заклоњено објектима или зеленилом.

У зависности од технолошког процеса у оквиру комплекса потребно је планирати претоварно- манипулативне површине и паркинг површине за теретна возила.

#### Правила за посебне објекте у комплексима

Дозвољава се изградња посебних објеката који се не урачунавају у корисну БРПП, као што су инфраструктурни – фабрички димњаци, ветрењаче, водоводни торњеви, рекламни стубови, и др.

Посебни објекти морају бити позиционирани на парцели (комплексу) у оквиру грађевинских линија.

Дозвољена висина за рекламне стубове је 30m, а за инфраструктурне објекте се утврђује изузетно и већа висина, према технолошким потребама. Уколико су виши од 30m неопходно је прибавити мишљење и сагласност институција надлежних за безбедност ваздушног саобраћаја. Овакви посебни објекти се постављају тако да не представљају опасност по безбедност и да не ометају значајно сагледљивост објеката. Потребна је верификација идејног пројекта на Комисији за планове, пре издавања одобрења за изградњу.

На грађевинским парцелама уз пословне, производне и комуналне објекте у стамбеном ткиву или у производним зонама могу да се граде помоћни објекти и то: гараже, оставе, портирнице настрешнице, тремови и слично, који могу појединачно бити корисне површине до 30m<sup>2</sup>.

#### 3.2.1.3. Правила грађења за подручја у обухвату шеме уређења насељених места Вранић и Бељина

##### Зоне становања

Сва насељена места где су у шемама насеља планиране зоне претежног становања примењују се Општа правила грађења прописана у поглављу 3.2.1.1. и Правила грађења дефинисана у поглављу 3.2.1.2.1. која се односе на стамбене зоне на грађевинском земљишту.

##### Комерцијалне и привредно-производне зоне

Важе у потпуности правила грађења, која се односе на појединачне комерцијалне и привредне садржаје у стамбеном ткиву, дата у поглављу 3.2.1.2.2. и Правила грађења по зонама, дефинисана у поглављу 3.2.1.2.1. која се односе на стамбене зоне на грађевинском земљишту.

##### Комерцијалне и пословне делатности у оквиру стамбених зона

Важе у потпуности правила грађења, која се односе на комерцијалне и пословне делатности, дата у поглављу Стамбене зоне на грађевинском земљишту у насељу.

#### 3.2.2. Правила грађења на пољопривредном земљишту

Пољопривредно земљиште користи се за пољопривредну производњу и не може се користити у друге сврхе, осим у случајевима и под условима утврђеним Законом о

пољопривредном земљишту („Службени гласник РС”, бр. 62/09, 41/09), Изменама и допунама Регионалног просторног плана АП Београда („Службени лист града Београда”, број 38/11), као и основама заштите, коришћења и уређења пољопривредног земљишта (плански документ ради очувања расположивог пољопривредног земљишта). Забрањено је коришћење обрадивог пољопривредног земљишта прве, друге, треће, четврте и пете катастарске класе у непољопривредне сврхе.

Пољопривредно земљиште као природни ресурс на подручју општине Барајево, првенствено плодно земљиште, користиће се у складу са правилима која обезбеђују њихово одрживо коришћење, уз максимално очување и заштиту. Планом се посебно прописују правила коришћења простора која обезбеђују да се пољопривредна производња, изградња насеља, привредних објеката, саобраћајница, привредних, туристичких и других објеката одвија у складу са циљевима коришћења и заштите природних ресурса планског подручја.

Заштита земљишта остварује се:

- рационалним коришћењем пољопривредног земљишта;
- ограничавањем ширења насеља и привредних делатности на квалитетним пољопривредним земљиштима, забраном изградње на пољопривредном земљишту од I до IV катастарске класе и пренамене пољопривредног земљишта у шумско, осим земљишта VII и VIII катастарске класе и у посебним случајевима када није могуће пронаћи алтернативне локације;

- контролом коришћења вештачких ђубрива и пестицида, информисањем и образовањем пољопривредних произвођача о принципима органске пољопривреде и утицајима агрохемијских средстава и пољопривреде на животну средину;

- вођењем евиденције власника и корисника обрадивог пољопривредног земљишта од I до V катастарске класе о количини унетих минералних и органских ђубрива и пестицида, при чему је потребно, најмање сваких пет година, да врше контролу количине унетих минералних и органских ђубрива и пестицида и коначно, поступају по препоруци из извештаја о резултатима испитивања;

- уситњавањем обрадивог пољопривредног земљишта парцела не може бити површине мање од пола хектара; а обрадиво пољопривредно земљиште уређено комасацијом не може да се уситни на парцеле чија је површина мање од једног хектара.

#### Правила урбанистичке регулације и парцелације за објекте на пољопривредном земљишту

Планом су дефинисана општа правила урбанистичке регулације и парцелације која се односе на све намене у оквиру пољопривредног земљишта, као и појединачна правила која су карактеристична за сваку намену и типологију градње.

Пољопривредно земљиште обухвата површине намењене пољопривредној производњи и то: оранице, баште, воћњаке, винограде, плантаже, расаднике, стакленике и пластенике, пољозаштитне појасеве, угаре, вишегодишње засаде, ливаде, пашњаке, рибњаке, итд. .

На подручју плана предвиђена је изградња објеката компатибилних основној намени за развој интензивне или еколошке пољопривредне производње и то у оквиру пољопривредног земљишта.

#### Намена објеката

Водећи рачуна о основним принципима заштите пољопривредног земљишта, на пољопривредном земљишту се могу градити следећи објекти издвојени по намени:

објекти у функцији пољопривреде, прераде и финалне обраде производа пољопривреде (економски, помоћни, пословни, мини фарме, расадници, стакленици, пластеници); породични стамбени објекти – пољопривредна домаћинства; објекти инфраструктуре (где се препоручује земљиште ниже бонитетне класе); водопривредни, комунални и други објекти; простори и објекти за експлоатацију минералних сировина; туризма, рекреације и др.

Дозвољено је проширење грађевинског подручја, и то највише до 5% за потребе проширења постојећих и формирање нових насељских хуманих гробаља, сточних гробаља и јама гробница, санитарних депонија и сл, уколико се за то укаже потреба при изради планова детаљне регулације.

У зони еколошке производње хране дозвољена је изградња магацина репроматеријала (семе, вештачка ђубрива, саднице и сл. ), објеката за смештај пољопривредне механизације, објеката за производњу воћа и поврћа у затвореном простору (стакленици, пластеници), објеката за производњу гљива, рибањаци, сушаре за воће и поврће, хладњаче и сл.

Стамбени објекти у функцији пољопривредне производње изван грађевинског подручја, могу да се граде само за властите потребе и у функцији обављања пољопривредне делатности.

Правила за изградњу објеката за складиштење, прераду и финалну обраду производа пољопривреде су:

- објекти се граде на земљиштима лошије бонитетне класе од III (водити рачуна о меродавности класификације) уколико је то могуће, затим, уколико не угрожавају подземне воде и уз примену хигијенско – техничких, еколошких, противпожарних и других услова;

- поред производних капацитета, унутар комплекса могуће је планирати и пословне, услужне и снабдевачке садржаје; однос нето површина производног и продајног дела је 9:1;

- објекти морају имати прилазни пут са тврдом подлогом минималне ширине 4 m, до мреже јавних путева;

- објекти морају бити снабдевени инсталацијама неопходним за производни процес као и санитарну и техничку воду, водонепропусну септичку јаму и др. ; могу се користити алтернативни извори енергије;

- загађене отпадне воде морају се претходно пречистити пре испуштања у природне реципијенте;

- неоргански отпад мора се одвозити на одговарајуће депоније, а органски на даљу прераду.

Објекти намењени пољопривредној производњи су слободностојећи објекти (стамбени и производни) или групације слободностојећих објеката међусобно функционално повезаних (производни).

#### Правила за формирање комплекса

Величина комплекса на којој је могућа изградња објеката у функцији примарне пољопривредне производње утврђује се зависно од врсте и интензитета производње према условима\* датим у табели бр. 43:

Табела бр. 43: Величина комплекса за пољопривредне објекте

Пољопривредни објекти	минимална величина комплекса
За интензивну сточарску производњу	10ha
за интензиван узгој перади и крзнаша	2ha
за интензивну ратарску производњу на поседу	5ha
за узгоја воћа и поврћа на поседу*	2ha
за виноградарство на поседу	1ha
за узгој цвећа на поседу*	0,5ha

Максималан степен заузетости земљишта под објектима је 60%, а максимална спратност П+Пк\*.

#### Позиционирање објеката и мере заштите од утицаја пољопривреде

За позиционирање производних објеката који су у функцији пољопривреде примењују се следећа минимална заштитна одстојања:

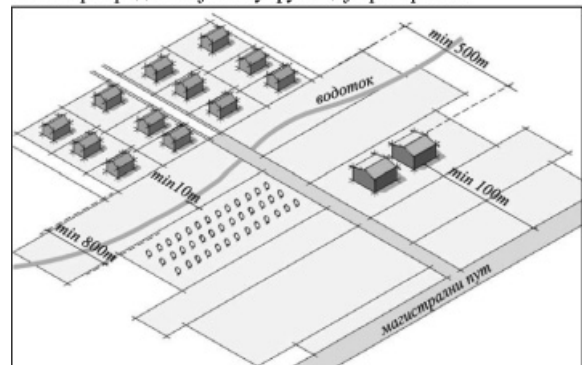
- од саобраћајнице (магистралног пута) – 100m; и
- од грађевинског подручја насеља – 500m\*.

Одстојање између стамбених објеката и ораница (воћњака) који се интензивно третирају вештачким ђубривом и пестицидима је минимум 800m.

У заштитном појасу између границе пољопривредне парцеле и обале водотока од 10m није дозвољено коришћење пестицида и вештачких ђубрива.

\* (не односи се на стакленике, пластенике и силосе).

#### Пољопривредни објекти у функцији ратарства

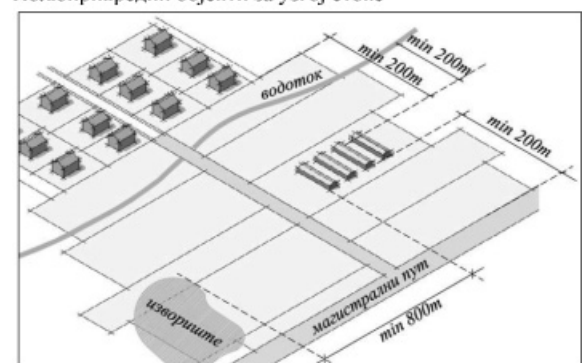


Позиција објеката за узгој сточе (сточне фарме) одређује се у складу са капацитетом објекта и положајем објекта у односу на насеље. Објекти за интензиван узгој сточе, перади и крзнаша не могу се градити на заштићеним подручјима природе и на подручју водозащитних зона.

За позиционирање објеката за узгој сточе који су у функцији пољопривреде примењују се следећа минимална заштитна одстојања:

- од саобраћајнице (магистралног пута) – 200m;
- од грађевинског подручја насеља – 200m;
- од изворишта – 800m; и
- од водотока -200 m.

#### Пољопривредни објекти за узгој сточе



Наведена растојања могу бити и већа ако то покаже процена утицаја на животну средину за фарме са преко 500 условних грла, као и објекти од општег интереса утврђени на основу закона.

Минимални капацитет основне производње уз који може да се одобри изградња објекта примарне дораде или прераде (кланица, хладњача, и сл. ) износи 100 условних грла.

Правила за одређивање локација за сточне фарме:

- стаје за гајење сточе лоцирати на мање квалитетним типовима земљишта (V – VIII бонитетне класе);



– код одређивања локације водити рачуна о природним условима (рељеф и микрорељеф, близина ливада и пашњака, близина путева, струје, воде);

– објекти се не смеју лоцирати на правцу ветрова који дувају ка насељеном месту;

– земљиште не сме бити подводно и мора имати добар оток атмосферских вода;

– фарма мора бити ограђена, висина оgrade је мин. 2 m и мора онемогућити пролаз животиња;

– у оквиру фарме морају се обезбедити два одвојена блока и то технички део (објекти за запослене, пословни објекти, објекат за боравак као и потребни пратећи објекти – котларнице, машинске радионице, складишта) и изоловани производни део, могуће је организовање изложби угоститељских услуга;

– уколико се граде фарме за узгој различитих врста животиња, производне целине за сваку врсту животиња морају бити међусобно удаљене 250-500 m, зависно од капацитета фарме, са посебним улазом и ветеринарко-санитарним чвором;

– повезивање фарме са мрежом јавних путева треба да је прилазним путем са тврдом подлогом или са истим коловозним застором као и јавни пут на који се прикључује, минималне ширине 5 m;

– обавезно снабдевање фарме довољном количином воде за пиће из јавног водовода или сопственог бунара, која мора бити контролисана, бактериолошки и хемијски исправна и мора да испуњава стандарде прописане за пијаћи воду; унутар комплекса обезбедити водоводну мрежу; за прање објеката и путева може се користити и вода која не испуњава прописане стандарде за пијаћу воду;

– објекти на фарми морају имати канализациону мрежу за прихватање и одвођење отпадних вода;

– отпадне воде које настају током производног процеса, као и прања објеката и опреме, обавезно сакупљати у водомепропусне испусте и пречишћавати пре испуштања у природне реципијенте; фекалне воде сакупљати у одвојене септичке јаме или испуштати у канализацију; испуштање отпадне воде на обрадиве површине мора бити у складу са прописима којима се уређује заштита животне средине; простор за одлагање и збрињавање стајског ђубрива из објекта мора бити смештен, односно изграђен тако да се спречи загађивање околине и ширење узрочника заразних болести животиња и људи, насупрот правцу дувања главних ветрова мора бити удаљен најмање 50m од објекта за узгој животиња;

– обавезно је снабдевање свих објеката на фарми електричном енергијом и другим инсталацијама и енергентима неопходним за несметано коришћење објеката.

Под појмом мини фарма подразумевају се објекти који су мањег капацитета од минималног капацитета објеката наведених у тачкама (6) до (10) у листи II Уредбе о утврђивању пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листа пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 84/2005). Обим и капацитети производње у оквиру мини фарми су ограничени и прилагођени условима у зони, како се не би угрозили затечени и планирани услови живљења у зони. Дозвољени максимални капацитети мини фарми дефинисани су у складу са наменом: Објекти за интезиван узгој и држање живине (капацитета до 1.000 места за бројлере, капацитета до 500 места за кокошке носиле, капацитета до 500 места за кокошке младе носиле, капацитета до 500 места за товну перад, капацитета до 200 места за товне ђурке); Објекти за интезиван узгој говеда (Капацитета до 50 места за говеда, капацитета до 50 места за телад); Објекти за интезиван узгој свиња (капацитета до 100 места за товне свиње преко 30 кг тежине, капацитета

до 100 места за крмаче укљућујући и њихове младе (до 30 кг тежине), капацитета до 200 места за прасад (од 10 до 30 кг тежине) Објекти за интезиван узгој животиња са племенитим крзном – капацитета до 300 места за животиње са племенитим крзном; Објекти за интезиван узгој мешовитог састава (мешовити састав да број места није достигнут, али да збир процентуалног удела искориштености места достиже вредност 100); Интезиван узгој риба: капацитета до 2 t годишње; Интензиван узгој нојева и др... према величини локације. У оквиру мини фарми дозвољена је изградња следеће врсте објеката (Економско-производни објекти у зависности од врсте производње могу бити: основни објекат за одређену производњу сточарских производа, објекти или просторије за смештај, чување и дораду сточне хране, објекти за прикупљање и ускладиштење отпадних материјала, објекти или уређаји за утовар и истовар живе сточе (по потреби); Стамбени објекат са два стана за потребе власника (у случају када се не предвиђа стални боравак власника и породице на фарми, стамбени објекат се може заменити одговарајућом просторијом за привремену боравак).

Економски производни објекти се граде у свему према прописима за одређену намену у складу са изабраним технолошким решењем. Правила грађења за стамбени објекат у оквиру мини фарми идентична су правилима изградње стамбених објеката у стамбеним зонама ниске густине становања. Стамбени објекат се може градити истовремено или након изградње објекта основне намене. Мини фарма мора бити снабдевена довољном количином воде за пиће из јавног водовода или сопственог бунара. Вода из сопственог бунара мора бити контролисана и мора испуњавати стандарде прописане за пијаћу воду. За прање објеката и путева може се користити и вода која не испуњава прописане стандарде за пијаћу воду (техничка вода). Простор за одлагање и збрињавање стајског ђубрива из објекта мини фарме мора бити смештен, односно изграђен тако да се спречи загађивање околине и ширење узрочника заразних болести животиња и људи, насупрот правцу главних ветрова и мора да буде удаљен најмање 15 метара од објекта за узгој животиња, односно 50 метара од стамбеног објекта

Објекти на којима се одржавају сточне пијаце, сајмови и изложбе морају да испуњавају следеће услове:

– да се налазе изван насеља;

– да се не граде на земљишту које је подводно и угрожено од поплава;

– да нису удаљени од главног пута;

– да нису за последњих 20 година служили за сточна гробља и јавно ђубриште;

– слојбене просторије могу изузетно да се налазе и у самом насељу;

– да има само један улаз довољно простран и са изграђеним вратим; и

– да има посебно издвоје простор за животиње за које се приликом контроле утврдило да су заражене или су сумњиве на заразу.

Величина простора зависи од обима и врсте промета животиња водећи рачуна да просечна одређена површина се мора повећати за 15% површине на име путева и изградњу манипулативних и санитарних обеката:

– по грлу крупних животиња 2m<sup>2</sup>;

– по телету 1,2m<sup>2</sup>;

– по овци, односно свињи преко 50kg/1m<sup>2</sup>; и

– по јагњету и прасету 0,5m<sup>2</sup>.

У циљу побољшања пољопривредне производње на пољопривредном земљишту је дозвољена изградња или постављање стакленика и пластеника. Минимална удаљеност ових објеката од линија међа је минимално 5 m.

У подручју плана у свим зонама дозвољава се изградња или постављање помоћних објеката за пољопривредну производњу (кућице за оставу алата, виноградарске кућице и др. кућице). Површина помоћних објеката може износити максимално 25m<sup>2</sup>. Дозвољена је изградња надстрешница, лођа, трема, пергола испред и у склопу објекта, с тим да је тада укупна површина објекта износи највише 30m<sup>2</sup>.

Дозвољава се изградња објеката везаних за виноградарску и воћарску производњу с тим да се најмање 70% површине парцеле мора користити као воћњак или виноград. Осим изградње виноградарских кућица, бунара, пољског нужника, магацина за смештај воћа и поврћа и слично, дозвољава се изградња објеката за производњу вина и производа од воћа. Изградња подрума условљена је хидротехничким карактеристикама тла. Парцеле се могу оградаживати транспарентном или живом оградом висине 1,40 m.

У циљу побољшања пољопривредне производње на пољопривредном земљишту је дозвољена изградња или постављање стакленика и пластеника за производњу лековитог биља, поврћа и других пољопривредних производа. Минимална удаљеност стакленика и пластеника од свих граница парцеле је 5,0 m. Парцеле се могу оградаживати транспарентном оградом висине максимално 2,2 m. Ограда и стубови ограде се постављају на удаљености минимално 1,0 m од граница парцеле.

За изградњу односно реконструкцију рибњака на земљишту намењеном производњи у функцији пољопривреде потребни су сагласност Министарства за пољопривреду и Водопривредни услови од Јавног водопривредног предузећа уз следеће основне техничке услове: границе рибњака морају бити означене видљивим ознакама; рибњак мора да располаже уређајима за упуштање и испуштање воде, уређајима за регулисање нивоа воде, као и уређајима који спречавају пролаз риба, рибље млађи и икре у или из рибњака; рибњак мора бити заштићен од поплава; за уклањање смећа и штетних отпадака из рибњака мора постојати уређено место или изграђен технички уређај, који онемогућава загађење рибњака и његове околине; уколико је могуће рибњак треба да је оградаживан; отворено фреатско окно не може да се користи за рибњак.

Изградња објеката за гајење печурака и пужева је усмерена на мање квалитетно земљиште, а у складу са нормама и правилницима који регулишу ову област. Изградња подрума условљена је хидротехничким карактеристикама тла. Парцеле се могу оградаживати транспарентном или пуном оградом, висине максимално 2,2 m. Ограда и стубови ограде се постављају на удаљености од минимум 1,0 m од граница парцеле. Комплекс, мора бити минимално комунално опремљен: приступни пут, санитарна вода, електроинсталације и водонепропусна септичка јама.

Наводњавање пољопривредног земљишта могло би да се врши цевним системима из бунара или из акумулације Доње поље (уз прибављање одређених сагласности). Техничку реализацију оваквог система могуће је спровести индивидуално.

### 3.2.3. Правила грађења на шумском земљишту

У шумама могу да се граде објекти у складу са плановима газдовања шумама и посебним прописом којим се уређује област дивљачи и ловства, кроз годишње извођачке планове у складу са Законом о шумама (крчење шума, трасирање просека, изградња шумских путева, и сл. ). Нове површине под шумама формираће се у складу са важећом законском регулативом.

У шуми и на удаљености мањој од 200 m од руба шуме не могу да се граде ђумуране, крчане, циглане и други објекти са отвореном ватром.

Техничка инфраструктура (шумске саобраћајнице, противпожарне пруге и други објекти који служе газдовању шумама) планира се, гради, одржава и користи на начин који не угрожава:

- изворишта вода и водне токове;
- станишта значајна за опстанак дивљих биљних и животињских врста;

- процес природног подмлађивања у шуми;
- културну и историјску баштину;
- остале општекорисне функције шума и
- стабилност земљишта и не узрокује ерозију и бујице.

На шумском земљишту могу да се граде:

- објекти за туристичко-рекреативне сврхе;
- пратећи објекти (шанк-барови, трибине, настрешнице, одморишта, просторије за опрему и сл.);
- партерно уређење (одморишта, стазе и сл. );
- објекти у функцији ловства и узгоја ловне дивљачи (хранилишта, појилишта, чеке и сл.).

Необавезна је контролисана изградња објеката, тако да не ремете природну средину и начин обликовања;

Правила грађења за објекте на шумском земљишту

– За изградњу објеката на шумском земљишту за туристичко-рекреативне сврхе (објекти за ловни туризам и др. ), применити општа урбанистичка правила и параметре утврђене овим Планом, а у складу са условима прописним за изградњу објеката намењених туризму;

– пратећи објекти могу бити површине до 40 m<sup>2</sup>, спратности од П+0 до П+Пот

– локација објеката у функцији ловства и узгоја ловне дивљачи мора задовољити ветеринарско-санитарне услов, спратности до П+0; и

– величина објеката и остала својства треба да буду у функцији намене овог простора.

Забрањена је измена аутохтоне вегетације и карактеристичног екосистема.

Препоручује се употреба природних материјала (дрво, камен, шиндра) и усклађеној форми објеката са традиционалном архитектуром уклопљеном у окружење.

Шумске стазе, бицикличке стазе, просецање прогала и постављање екстерног мобилијара треба да се усклади са Основама газдовања шумама за газдинску јединицу на предметном подручју.

У комерцијалном ловишту се дозвољава изградња објеката компатибилних шумском земљишту и основној намени (чеке, узгајалишта, хранилишта и сл. ). Објекти морају бити од природних материјала.

Димензије заштитног шумског појаса одредиће се након детаљних климатских, едафских и педолошких анализа у даљој планској разради. Избор модела појаса, као и избор врста за пошумљавање зависи од: фитоценолошке структуре подручја, интензитета заштите, расположивих површина, услова животне средине, структуре предела, коришћења подручја, развојних потенцијала подручја.

### 3.2.4. Правила грађења на водном земљишту

Водне услове за изградњу, односно реконструкцију објеката, извођење радова, израду планских докумената сходно Закону о водама („Службени гласник РС”, број 30/10), издаје надлежни орган града на основу мишљења Републичког хидрометеоролошког завода и ЈВП „Београдводе”. Водно добро, у смислу овог закона јесу воде и водно земљиште.

Водно земљиште у смислу овог закона, јесте земљиште на коме стално или повремено има воде. Ширина појаса приобалног земљишта је:

- у подручју незаштићеном од поплава до 10,00 m;
- у подручју заштићеном од поплава до 50,00 m (зависно од величине водотока, односно заштитног објекта), рачунајући од ножице насипа према брањеном подручју.

Саставним делом насипа сматра се:

- заштитни појас у инундационом подручју у ширини 50,00 m поред насипа;
- одводни канали паралелни насипу у брањеном подручју на удаљености 10,00–50,00 m од ножице насипа;
- сервисни путеви.

Водно земљиште се користи за:

- изградњу водних објеката и постављање уређаја намењених уређењу водотока и других вода;
- одржавање корита водотока и водних објеката;
- спровођење мера заштите вода;
- спровођење заштите од штетног дејства воде;
- остале намене утврђене овим законом.

За одређивање граница водног земљишта за воде првог реда на територији града Београда надлежан је орган града Београда.

План управљања водама за водно подручје Београда припрема ЈВП „Београдводе”.

За ерозионо подручје, односно услове за његово коришћење и радове и мере за заштиту од ерозије и бујица, одређује јединица локалне самоуправе.

Ради очувања и одржавања водних тела површинских и подземних вода и заштитних и других водних објеката, примењују се забране и ограничења сходно Закону о водама, посебно члан 133.

За воде потенцијално загађене дати такво техничко решење (провођење кроз таложник и сепаратор пре упуштања у кишну канализацију или водоток) који ће обезбедити заштиту површинских и подземних вода, чиме неће бити угрожене карактеристике вода прописане за другу класу. Излив треба да је минимално 30 cm изнад дна корита водотока.

У плавним зонама свих водотока не дозвољава се изградња нових привредних, стамбених и других објеката, ширење већ постојећих, нити подужно вођење саобраћајних и инфраструктурних система испод кота до којих досеже велика вода вероватноће 0.5%.

Изградња малих акумулација дозвољена је на свим оним потезима на водоточима који нису намењени другим корисницима простора. Захватање воде из водотока дозвољено је само уз водопривредне сагласности уз обавезу обезбеђења гарантованог протока. Прикључење сеоских водовода на градске системе могуће је само уз следеће услове: губици у мрежи се морају свести на мање од 20%; сви потрошачи морају имати водомере; мора се успоставити поуздан мерни систем са контролом протока и губитка у водоводним мрежама; корита водотока димензионисати на стогодишње воде и са одговарајућим надвишењем; профил формирати као трапезни са изабраним нагибом косина, срединам канала планирати минор корито са облогом од бегона односно ломљеног камена у цементном малтеру, димензионисано на једногодишњу воду; за потребе одржавања водопривредних објеката (насипи, регулационе грађевине, ретензије, акумулације, корита река и потока, одводни канали, објекти за одводњавање и наводњавање и др.), одбрамбене линије и спровођење одбране од поплава, у обалном појасу мора бити обезбеђена стална проходност и приступ за механизацију службе одбране од поплава као и неопходан приступ грађанству.

Објекти који могу да се граде су:

- објекти за туристичко-рекреативне сврхе;
- пратећи објекти (шанк-барови, просторије за пресвлачење и сл.);
- партерно уређење (спортски терени, опрема, мобилијар, плаже и сл.);
- рибњаци;
- мини акумулације и
- системи за пречишћавање вода.

Правила за изградњу објеката на обали

Пратећи објекти (шанк-барови, одморишта, просторије за опрему и сл.) могу бити површине до 40 m<sup>2</sup>, максималне спратности П+Пк.

Објекти за туристичко-рекреативне сврхе, комерцијални и угоститељски могу бити максималне површине 400m<sup>2</sup>, максималне спратности П+1+Пк.

Правила за постављање објеката на води

Водене површине намењене су за различите туристичке, рекреативне и друге активности. Могу се планирати следећи типови објеката: угоститељски објекти на води, спортски клубови на води и остали објекти (докови, хангари за чамце, купатила)

Објекти на води се лоцирају на воденом појасу где се не изливају индустријске или неке друге отпадне, течне и чврсте материје и морају имати решено одлагање отпадних чврстих и течних материја, у складу са санитарним прописима и прописима о заштити животне средине.

Врсте и дефиниција плутајућих објеката

Према члану 2. Одлуке о постављању плутајућих (пловних) објеката на делу обале и воденог простора на територији града Београда, („Службени лист града Београда”, бр. 32/01), наведено је: „Плутајући објекти који се у складу са овом одлуком могу поставити на одређеном делу обале и воденог простора на територији града Београда су: угоститељски објекти на води, спортски клубови,

Угоститељски објекат на води

Под овом врстом плутајућег објекта подразумева се плутајући објекат – наменски изграђен угоститељски објекат – сплав на понтонима.

Угоститељски објекат на води има првенствено угоститељску намену у оквиру које се могу појавити и објекти предвиђени за смештај, различите културне манифестације као изложбе, камерна позоришта, модне ревије и слично.

Спортски клубови на води

Спортски клуб на води је пловни објекат или скуп пловних објеката у власништву спортског клуба регистрованог за спортове на води код надлежног министарства, у складу са законом.

Под спортским чамцима без сопственог погона подразумевају се веслачки чамци, кајак, кану, једрилице и сл., намењени такмичењу.

Спортски клубови могу заузимају делове локација планираних за марине у броју који одговара захтевима без обзира на дефинисан број марина.

Позиционирање објеката на води

- Приликом позиционирања пловних објеката поштовања правила о заштитним удаљењима објекта:
- од рени бунара у пречнику 120m;
- од цевастих бунара у пречнику 50m;
- од подводних инсталација 50m;

– од водозавхвата 800m узводно и 50m низводно, односно у зависности од услова надлежног јавног комуналног предузећа;

- најмање од моста узводно 100m и низводно 50m;
- од плаже 500m узводно и 200m низводно;
- од обалних рампи узводно и низводно 50m; и
- од другог пловног објекта 10-15 m.

Код укрштања инфраструктурних објеката са водотоцима, уважити следеће:

- код подземних укрштања ове објекте водити кроз заштитне цеви тако да горња ивица буде на минимум 1,50 m испод нивелете дна нерегулисаних, као и на минимум 0,80–1,00 m испод нивелете дна регулисаних корита,
- у зонама водотока трасе што даље од горњих ивица природних протицајних профила, уз примену техничких мера за очување како ових објеката тако и стабилности корита водотока.

Нивелете мостова, пропуста и прелаза преко водотокова, морају бити тако одређене, да доње ивице конструкције ових објеката имају потребну сигурносну висину – зазор изнад нивоа међународних речних великих вода.

За ретензије на основу претпостављених максималних вода дефинисати максималну површину ретензије и то прогласити водним земљиштем.

### 3.2.5. Правила грађења специфичних/осталих намена

#### 3.2.5.1. Објекти у функцији туризма

##### Основни принципи и правила уређења

у природним срединама као што су шуме, поља и ливаде, језера, водене акумулације и друго, али и изграђеним срединама, могу се градити објекти или комплекси у функцији различитих видова туризма, као што су: спортско-рекреативни, здравствено-рехабилитациони, културно-манifestациони, етно туризам, ловни, риболовни и сл, у зависности од предности и захтева конкретне локације. То могу бити најразноврснији објекти, типа: хотели, кампови, ресторани, базени, голф терени, хиподроми, школе у природи, парк културе, етно насеља, уметничке колоније, летње позорнице, амфитеатри, и слични садржаји.

Све слободне површине у склопу комплекса треба да буду парковски озелењене и уређене. Туристичко-рекреативни комплекси морају бити опремљени неопходном комуналном инфраструктуром и санитарно-техничким уређајима, а архитектонска обрада ових објеката може се третирати слободно, са циљем да своју намену и функцију уклопе у околну пејсаж. Режији коришћења морају да буду такви да осигурају земљиште од појаве ерозивних и других негативних процеса и поремећаја, а уз услове и сагласности надлежних предузећа. На водним и шумским теренима постојећа вегетација се не сме угрозити, због функције коју обавља. На постојећим објектима дозвољени су радови на реконструкцији и ограниченој доградњи (неопходни праћећи објекти и површине), уколико то просторне могућности дозвољавају. На просторима који су предвиђени за подизање оваквих објеката, слободан терен мора се користити заједнички без огорађивања и парцелисања. На овим теренима постојећа вегетација се не сме угрозити, или се то минимално чини, због заштитне функције коју обавља.

За мање објекте у функцији туризма (мотеле, хостеле, пансионе, преноћишта и др. ), угоститељске објекте као и галерије, изложбене, конгресне и забавне објекте који су у непосредној вези са угоститељским објектима и објектима спортско рекреативног садржаја или са њима чине

јединствену целину важе иста правила као за објекте комерцијалне и пословне делатности.

Туристичке локације под којом се подразумева ужа, саобраћајно повезана и инфраструктурно опремљена просторно-технолошка целина, која садржи једну или више туристичких атракција, разрађиваће се на основу студије оправданости за проглашење туристичког простора којим је прописан начин израде и садржај планских докумената неопходних за проглашење и уређење туристичке локације или на основу урбанистичког пројекта уз добијене сагласности надлежних органа и служби за заштиту животне средине, природе, водопривреде, енергетике и др.

Место за одмор под којим се подразумева део туристичког простора, туристичког места или насељеног места које представља интегрисану и функционалну целину објеката и других садржаја за смештај и боравак туриста без сталних становника, са изграђеним објектима туристичке инфраструктуре и туристичке супраструктуре разрађиваће се, такође, на основу Правилника о садржини и начину израде планских докумената као и студије оправданости за проглашење туристичког простора, којим је прописан начин израде и садржај планских докумената неопходних за проглашење и уређење места за одмор или на основу урбанистичког пројекта уз добијене сагласности надлежних органа и служби за заштиту животне средине, природе, водопривреде, енергетике и др.

Објекти намењени туризму могу бити:

- смештајни: хотели, мотели, кампинг плацеви и сл.;
- комерцијални: продајни објекти за снабдевање корисника туристичких зона и сл.;
- угоститељски: ресторани, кафеи и сл. и
- рекреативни и спортски: отворени и затворени базени, купалишта, игралишта итд.

У табели бр. 44 приказани су максимални урбанистички показатељи (на нивоу парцеле) за објекте намењене туризму у складу са наменама.

Табела бр. 44: Урбанистички параметри за објекте намењене туризму

Врста туристичког објекта	Мин. П парцеле/ комплекса (m <sup>2</sup> )	Макс. индекс изграђености	Макс. индекс заузетости (%)	Макс. спратност
СМЕШТАЈНИ				
Објекти уз саобраћајнице	1000	1,2	50	П+1+Пк
Објекти у природним комплексима	2000	1,6	70	П+1+Пк
Објекти у ловишту	1000	0,8	50	П+Пк
Објекти уз заштитну зону споменика културе	1000	0,8	50	П+Пк
КОМЕРЦИЈАЛНИ	500	0,8	50	П+Пк
УГОСТИТЕЉСКИ	1000	0,7	70	П
РЕКРЕАТИВНИ	2000	0,8	80	П

##### Еко (етно) – туризам

Дозвољена је изградња објеката у функцији еко (етно) – туризма у оквиру јединственог комплекса према следећим правилима:

- Минимална површина парцеле 0,5 ha;
- максимални индекс заузетости парцеле 40%;
- максимални индекс изграђености 0,6;
- минимална проценат уређених зелених површина на парцели 25%;
- максимална спратност објеката П+1, изузетно П+1+Пк за објекте угоститељско-смештајног карактера;
- минимални ниво комуналне опремљености за ове садржаје је: приступ јавном путу, прикључење на

електроенергетску мрежу, интерни систем водовода и канализације (бунар и водонепропусна септичка јама) и

– у оквиру комплекса је неопходно обезбедити услове за приступ и паркирање возила за сопствене потребе, као и површине за одлагање комуналног отпада.

#### Типологија објеката

Објекти намењени туризму су слободностојећи на појединачним парцелама или групације слободностојећих објеката на једној парцели (комплексу).

#### Правила парцелације и положај објекта на парцели

Формирање парцеле и положај објекта на парцели одређују се Локацијском дозволом за сваки појединачан случај а у складу са условима заштите и законским прописима за шумско или друго земљиште на коме се објекат гради.

#### Висинска регулација

Максимална спратност објеката дефинисана је према намени туристичког објекта у табели Урбанистички показатељи.

#### Правила за слободне и зелене површине на парцели

Објекат намењен туризму треба интегрисати са природним окружењем у коме се налази. Минимални проценат озелењених површина на парцели одређује се сваки појединачан случај у складу са условима заштите и законским прописима за шумско или друго земљиште на коме се објекат гради.

#### 3.2.5.2. Комплекси за коришћење обновљивих извора енергије

Дозвољава се формирање комплекса за коришћење обновљивих извора енергије у оквиру дефинисаног грађевинског реона, као и на пољопривредном, шумском и водном земљишту уз сагласност надлежног министарства и институције. То су комплекси Фотонапонских електрана, мини хидроелектрана, ветрогенераторских поља, биоелектрана и сл. У оквиру комплекса постављају се постројења за прихват енергије и граде се пратећи објекти који се опремају постројењима за одређену трансформацију енергије и њену даљу дистрибуцију. Они се наслањају на јавни пут, са кога је омогућен директан прилаз. Унутар комплекса се формирају интерне саобраћајнице за његово нормално функционисање.

Комплекси се дефинишу као ограђени и посебно обележени простори. За ове просторе радиће се и оговарајућа урбанистичка документација у складу са законом. Прописује се разрада комплекса на нивоу урбанистичког пројекта или ако је потребна експропријација на нивоу плана детаљне регулације уз поштовање општих правила градње прописаних планом.

#### 3.2.5.3. Простори, објекти и постројења за експлоатацију минералних сировина

Зоне експлоатације минералних сировина су простори, објекти и постројења која служе за експлоатацију минералних сировина (опекарска глина, шљунак, песак, камен, термалне и минералне воде и др).

У складу са Законом о рударству, Одобрење за експлоатацију минералних сировина издаје надлежно Министарство за рударство и енергетику (не и за експлоатацију песка, шљунка и камена из корита водотока, спрудова, напуштених корита и са подручја угроженог ерозијом, који не садрже примесе других корисних минералних сировина), а

усаглашено са Просторним планом и другим урбанистичким плановима. Уколико се планирани простор за експлоатацију минералних сировина налази на пољопривредном или шумском земљишту, неопходно је прибавити сагласност за експлоатацију и промену намене земљишта од Министарства за пољопривреду, водопривреду и шумарство. У случају да се експлоатацијом минералних сировина утиче на режим вода, неопходно је прибавити сагласност министарства надлежног за послове водопривреде.

Урбанистички планови и пројекти за реализацију комплекса за експлоатацију минералних сировина радиће се по потреби.

#### 3.2.6. Инжењерскогеолошка категоризација терена према погодности за урбанизацију

Детаљна категоризација терена према наведеним критеријумима, извршена је поделом на реоне, сагласно погодностима терена за урбанизацију и изградњу<sup>13</sup>:

- I категорија – повољни терени;
- II категорија – условно повољни терени;
- III категорија – неповољни терени и
- IV категорија – изразито неповољни терени.

Основне карактеристике издвојених категорија, односно рејона су:

#### I категорија – повољни терени

Са инжењерскогеолошког аспекта оцењени као најпогоднији за урбанизацију (становање, инфраструктура, саобраћај), без ограничења у коришћењу, а уз уважавање локалних инжењерскогеолошких карактеристика терена.

Обухватају слемене делове локалних узвишења и падине на којима нема присутних егзодинамичких појава (јаружање, клизање, замочварење, итд). Са аспекта типичне инжењерскогеолошке конструкције терена, простори обухваћени овим реоном у основи су изграђени од миоценских седимената, док су у повлатној зони депоноване наслаге делувијалних седимената или делувијално-елувијалног комплекса. Сем присутне планарне и подређено линијске ерозије терен је стабилан.

Са сеизмолошког становишта у овој зони присутни су локално релативно повредљиви простори, али се у целини интензитет земљотреса (сеизмички hazard) може оценити са  $I=8^{\circ}$  сеизмичке МСК скале. С обзиром на тако високу сеизмичност, неопходно је, при дефинисању урбанистичких услова коришћења одређених простора, указати да овај степен треба верификовати (израдом сеизмичке реонизације, односно дефинисањем сеизмичког hazarda, ризика и инжењерских параметара сеизмичности при прорачуну сигурности објеката).

Општи инжењерскогеолошки услови за пројектовање:

Подручја обухваћена овом зоном, при урбанистичким планирањима, са инжењерскогеолошког становишта, се могу третирати као повољни – уколико су субхоризонталног нагиба или уколико су благог и континуалног нагиба или танких повлатних депозита.

При пројектовању линијских и саобраћајних објеката може се усвојити да је:

- носивост задовољавајућа;
- стабилност ископа променљива и зависна од дубине и стања подземних вода,

– за препоруку је заштита плитких косина озелењавањем, а дубљих заштитним зидовима уз израду дренажа.

<sup>13</sup> Катастар клизишта и нестабилних падина делова општина Барајево и Обреновац, „Геозавод“, 1985.; ГУП насеља Барајево, „Завод за планирање развоја града Београда“, 1979.

Услови извођења објеката високоградње су следећи:

- штитити ископе дубље од 2 m, нарочито уколико се ископ обавља у кишном периоду;
- добра носивост и стабилност;
- неопходна је заштита од утицаја подземних вода, уколико се ради о деловима објекта испод нивоа издани.

### II категорија – условно повољни терени

Инжењерскогеолошка својства ових терена условљавају извесна ограничења при урбанизацији простора.

Обухватају делове терена које карактерише заравњен рељеф у зони долина сталних или повремених токова. Основну геолошку конструкцију овог рејона чине миоценски седименти глиновито-песковитог састава. У повлати су наталожени пролувијални и алувијални седименти неуједначене дебљине и промелџивог састава и својстава. Од савремених инжењерскогеолошких појава локално је присутна линијска ерозија и замочврене зоне терена. Вода је у терену сезонски присутна у врло променљивим количинама.

Општи инжењерскогеолошки услови за пројектовање:

Подручја обухваћена овом зоном, при урбанистичким планирањима, са инжењерскогеолошког становишта, се могу третирали као:

- релативно повољна уколико је нагиб блажи и континуалан, а дебљина квартарних наслага танка,
- условно повољна уколико су стрмије, али континуалног нагиба односно уколико нема трагова клижења, и ако је ниво подземне воде висок.

Са аспекта урбанизације, на овим просторима се намеће потреба за применом одређених мелиоративних захвата у тлу или примена специјалних начина темељења објеката.

При пројектовању линијских и саобраћајних објеката може се усвојити да је:

- носивост задовољавајућа и
- стабилност ископа променљива и зависна од дубине и стања подземних вода.

За препоруку је заштита косина – плитких озелењавањем, а дубљих заштитним зидовима уз израду дренажа. Нарочито су осетљиве падине изграђене у подини од песка, преко којих се налази делувијални глиновити прекривач. У таквим теренима су могућа клижења (активирање умирених или формирање нових клижења у косинама).

Услови пројектовања објеката високоградње су следећи:

- заштити ископе дубље од 2 m, нарочито уколико се ископ обавља у кишном периоду, уз обавезно дренажање ископа;
- добра носивост; и
- неопходна заштита од утицаја подземних вода применом мелиоративних мера и обавезна израда канализације.

### III категорија – неповољни терени

Инжењерскогеолошке карактеристике ових терена у природним условима су ограничавајући фактор. Најчешће су то терени у средишњим и доњим деловима падина сталних и повремених токова. Основу терена изграђују миоценски седименти а на површини је делувијални нанос.

Обзиром на инжењерскогеолошка својства (пре свега присуство збијених издани са меродавним нивоом близу површине терена) и при очекиваном сеизмичком hazardу, око 50% издвојеног простора се сматра повредљивим, па је основни сеизмички степен  $I=80$  сеизмичке MKS-64 скале. Због разлике у инжењерскогеолошким својствима ове зоне, неопходно је, за сваку конкретну локацију извршити

сеизмичку микрорегионализацију у циљу дефинисања реалних инжењерских параметара сеизмичности.

Општи инжењерскогеолошки услови за пројектовање:

Подручја захваћена овим рејоном могу се третирали као:

- условно повољна – уколико се налазе на деловима који нису плављени, због плитког нивоа подземних вода и повећане сеизмичности;

- неповољна – уколико се налазе у плављеном подручју јер је неопходно наспање, регулација водотока, специјална фундација и на теренима коју су у нагибу преко  $10^\circ$  где неадекватним засецањем може доћи до формирања клизишта и покретања већег дела падине.

При пројектовању линијских и саобраћајних објеката може се закључити да је:

- носивост задовољавајућа, али су потребна наспања уз избегавање било каквих усецања;
- ископе је неопходно заштити и изводити уз црпења подземних вода.

Услови пројектовања објеката високоградње су следећи:

- начини фундација биће различити – плитко или дубоко, зависно од оптерећења, уз обавезну заштиту ископа и црпење подземних вода и
- обавезна стална заштита од утицаја подземних вода (дренаже, изолација и сл. ).

### IV категорија – изразито неповољни терени

Инжењерскогеолошке карактеристике ових терена у природним условима су изразито ограничавајући фактор.

Захватају падине са нагибом преко  $15^\circ$  и делове терена са уским поточним долинама. У овим деловима терена је најчешће присутна условна стабилност или су терени нестабилни када су присутна умирена и активна клижења.

Због строгог нагиба, инжењерскогеолошких својстава средина, присуства егзогених процеса (јаружање, делувијални процес, клижење и др. ) је оцењена са основним степеном  $I=8^\circ$  MSK сеизмичке скале. Но треба нагласити да и у овој зони постоје простори (танка кора распадања и релативно компактне стене) у којима је могуће градити и објекте са интензитетом  $I=80$ , али је то неопходно одговарајућом методологијом документовати (инжењерскогеолошка и сеизмолошка испитивања).

Општи инжењерскогеолошки услови за пројектовање

Подручја захваћена овом зоном могу се третирали као релативно неповољна уколико су присутне дебље делувијалне насlage или се налазе у подручју уских поточних долина или су присутне нестабилности терена (дубља клизишта). Тада је повећан ефекат земљотреса услед динамичке нестабилности.

При пројектовању линијских и саобраћајних објеката, може се усвојити да је:

- носивост задовољавајућа, али су због морфологије (стрм нагиб) неопходна засецања која се предходно морају заштитити адекватним санационим мерама; и
- косине треба заштити, део у распадини је подложен клижењу и еродовању.

Услови пројектовања и извођења објеката високоградње, на стабилним деловима терена су:

- због нагиба, нестабилности и високе сеизмичности услови за планирану урбанизацију су неповољни;
- неопходна су детаљна истраживања са елементима санације нестабилних делова терена;
- неопходно је изводити дренаже, хидроизолације и сл.; и
- на нестабилним деловима терена најбоље је не градити објекте, већ те терене наменити другачијим садржајима (шумски – зелени појас).

### 3.3. Имплементација

#### 3.3.1. Смернице за спровођење Просторног плана и израду планске документације

На основу одредбе Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09), Просторни план се спроводи урбанистичким плановима, урбанистичким пројектима и директно издавањем локацијске дозволе за подручја за која није предвиђена израда урбанистичког плана, а у складу са правилима грађења дефинисаних овим планом.

Просторни план градске општине Барајево се спроводи израдом урбанистичких планова и то:

- Планом генералне регулације за насеље Барајево и канализациону мрежа за ПШОВ Вранић;
- Планом детаљне регулације – за Државни пут I реда бр. 22 (Ибарска магистрала).

Просторни план градске општине Барајево се спроводи директно, издавањем локацијске дозволе, на основу правила уређења и правила грађења, за:

- подручја обухваћена шемама уређења насељеног места који су саставни део Просторног плана – за насеља Вранић и Бељина;
- целокупно подручје градске општине Барајево које није обухваћено границама плана генералне регулације и плана детаљне регулације.

За потребе изградње инфраструктурних система и саобраћајница на целом подручју плана (када је потребно и када постоји потреба за експропријацијом земљишта), као и изградње појединих пратећих садржаја у коридору планираног државног пута I реда бр. 22 Ибарска магистрала, израђиваће се планови детаљне регулације.

Изградња инфраструктурне мреже и саобраћајница у оквиру дефинисаних катастарских парцела, односно постојећих путева, може се спроводити непосредно на основу овог просторног плана.

По потреби и на иницијативу заинтересованих лица, на предлог Градске управе и уз позитивно мишљење Комисије за планове, може се приступити изради планова детаљне регулације и за друга подручја која нису наведена и конкретно одређена у плану, а налазе се у обухвату грађевинског земљишта, под условима да изградња на том простору није забрањена овим планом услед посебних режима заштите или интереса републике.

За подручја предвиђена за директно спровођење овим планом, а налазе се у власништву/корисништву општине Барајево, као и за објекте јавних служби, могуће је, по потреби, пре издавања локацијске дозволе приступити изради урбанистичког пројекта.

За потребе изградње појединачних индустријских и комерцијалних објеката у оквиру стамбене зоне за које је обавезна процена утицаја и Листа пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС”, број 84/2005), комплекса који имају одређен степен заштите као културно или природно добро, као и за туристичке локације и места за одмор, а на основу претходне израде Студије оправданости за проглашење туристичког простора обавезно је приступити изради урбанистичког пројекта.

Спровођење Просторног плана се врши, по правилу, и израдом одговарајућих урбанистичких планова за:

- привредне зоне веће од 2ha;
- привредне зоне које немају директан приступ на саобраћајницу;
- зоне туризма и спортско-рекреативне зоне веће од 1 ha;

– мХЕ снаге > 10 MW и остале објекте који користе обновљиве изворе енергије;

– привредне зоне предвиђене дуж државних путева I реда;

– зоне у којим се докаже оправданост експлоатације минералних и других сировина.

До доношење плана генералне регулације, у складу са законом, за насеље Бараво примењује се Регулациони план центра насеља Барајева („Службени лист града Београда”, број 22/98). План генералне регулације за КО Барајево може се доносити фазно према приоритетима планске разраде.

Правила изградње служе за:

- регулисање грађења у грађевинском подручју за које није планирана израда урбанистичког плана и на основу којих ће се издавати локацијске и грађевинске дозволе;
- регулисање грађења на пољопривредном, шумском, водном, као и земљишту у оквиру заштићених коридора;
- оријентацију код израде урбанистичких планова првенствено за насеља и подручја која су приоритет Просторног плана; и
- регулисање грађења у насељима и целинама за која план садржи шематски приказ уређења насеља.

Све намене грађевинског земљишта су доминантне намене у зони док се поједине парцеле могу наменити компатибилним наменама. Компатибилне намене су: становање, делатности, пословање, трговина, угоститељство, занатство и услуге, комунални и саобраћајни објекти у функцији становања, пословања или снабдевања горивом, здравство, дења заштита, образовање, култура и верски објекти.

После ступања на снагу Просторног плана, престају да важе све до тада донесене одлуке о формирању грађевинских подручја насеља.

Део територије општине Барајево обухваћен је Одлуком о изради просторног плана подручја посебне намене предела изузетних одлика Авала – Космај („Службени гласник РС”, број 34/10) и Одлуком о изради плана детаљне регулације постројења за пречишћавање отпадних вода „Међуречје” са главним одводним колектором од насеља Барајево-центар, градска општина Барајево („Службени лист града Београда”, број 7/10).

Скупштина општине Барајево донела је Одлуку о јавном грађевинском земљишту на територији Градске општине Барајево („Службени лист града Београда”, број 23/07) којом је одређено јавно грађевинско земљиште на коме су израђени јавни објекти од општег интереса.

За даљу планску разраду овим планом је одређено:

– ССГ је могуће спроводити директно из Просторног плана израдом урбанистичког пројекта (уз услов да ја дефинисана регулација саобраћајнице са које се приступа ССГ, као и све остале условљеност) и израдом плана детаљне регулације;

– рециклажно двориште вршиће се, у складу са важећом регулативом, директно или израдом ПДР-а (у зависности од карактеристика дефинисане локације и мишљења надлежних институција). ПДР је неопходан у случају да се на предметној локацији планира изградња линије за сепарацију отпада или прикупљање отпада који није инертан неопасни отпад.

– за реализацију и изградњу новог комплекса и објекта Дома за стара лица неопходна је израда плана детаљне регулације;

– израда урбанистичког плана за подручје Липовичке шуме;

– планиране површине за пошумљавање, треба детаљно дефинисати плановима пошумљавања, урађеним на катастарским подлогама, у складу са Стратегијом пошумљавања („Службени лист града Београда”, број 20/11).

Настављају да се примењују урбанистички планови и пројекти који су донети до доношења овог плана, и то:

Као стечена обавеза за подручје општине Барајево примењују се следећи урбанистички планови:

– Регулациони план центра насеља Барајева („Службени лист града Београда”, број 22/98) у делу, у складу са са Одлуком о одређивању урбанистичких планова и делова урбанистичких планова који се могу примењивати до доношења нових урбанистичких планова („Службени лист града Београда”, број 23/07);

– План детаљне регулације насеља Гај 1а етапа („Службени лист града Београда”, број 8/89), у делу у складу са Одлуком о одређивању урбанистичких планова и делова урбанистичких планова који се могу примењивати до доношења нових урбанистичких планова („Службени лист града Београда”, број 23/07);

– Регулациони план саобраћајнице I-I („Службени лист града Београда”, број 3/98);

– План детаљне регулације резервоара „Вис” у Великом Борку („Службени лист града Београда”, број 17/04); и

– План детаљне регулације за изградњу резервоара „Врелине” у Барајеву („Службени лист града Београда”, број 40/04);

и урбанистички пројекти:

– Урбанистички пројекат пословно-стамбене зоне „Требеж” у Барајеву чији је инвеститор општински фонд за грађевинско земљиште и путеве општине Барајево („Службени лист града Београда”, број 16/98); и

– Урбанистички пројекат за изградњу главног одводног канала и постројења за пречишћавање отпадних вода „Међуречје” („Службени лист града Београда”, број 4/99).

### 3.3.2. Приоритетна планска решења и пројекти

Утврђују се следећа приоритетна планска решења и пројекти за прву етапу спровођења плана до краја 2015. године, и то:

У коришћењу природних система и ресурса:

– оснивање сејаних ливада на ораницама VI-VIII катастарске класе које су, по правилу, еродобилне и ниско продуктивне/субмаргиналне у ратарској производњи, као и дуж магистралних саобраћајница у ширини до 50 m;

– одрживо коришћење и развој шумског фонда у заштићеним подручјима;

– израда урбанистичког плана за подручје Липовичке шуме;

– израда ловних основа;

– изградња акумулација и примена антиерозионе заштите;

– регулисање услова коришћења геолошке документације – израда геолошке карте ПП Барајево у размери 1:5.000 и то приоритетно за просторе на којима постоје индикације за проналажење нових минералних потенцијала;

– израда хидрогеолошких и инжењерскогеолошких карата 1:2.500 (до 1:1.000) – и то првенствено листова на планираним коридорима важнијих саобраћајница и других инфраструктурних објеката.

У организацији мреже насеља и јавних служби, као и демографској обнови:

– изградња нових капацитета предшколских установа првенствено у центарима заједница насеља (Бељина и Вранић; вртић у Вранићу за сада је у изнајмљеном простору), а у складу са реалним потребама; организовање предшколских разреда при основним школама које за то имају просторне могућности, и одржавање постојећих (санацијом, адаптацијом и реконструкцијом) предшколских установа,

посебно у општинском центру Барајеву, и проширивање капацитета према потреби, како би се обезбедили просторни услови за предшколску заштиту деце са повећањем обухвата до 50% континента деце у периоду до 2015. године. Према процени Секретаријата за деčју заштиту, да би се овај циљ остварио, потребно је планирати изградњу три (2,7) објекта КДУ капацитета за 150 корисника. Постојећи грађевински капацитет објеката ДУ у оквиру ПУ Барајево је предвиђен за 479, а укупно уписаних је 589 корисника, па је потребно је обезбедити недостајни грађевински капацитет у постојећем стању за 135 корисника, односно један (0,9) објекат за 150 корисника и још два (1,8) објекта капацитета по 150 корисника како би се обезбедио упис 50% постојећег континента деце, односно 853 детета;

– обезбеђење просторних капацитета за укључење до 70% ученика основних школа до краја планског периода 2020. у целодневну наставу, односно наставу са продуженим боравком (проширењем, санацијом и адаптацијом постојећих објеката у сеоским насељима и реконструкција и проширење капацитета постојећих основних школа на територији града, у складу са порастом броја становника и реалним потребама становништва);

– реконструкција, санација, адаптација, комунално опремање, проширење капацитета (уколико је то потребно) и изградња физкултурне сале у матичној основној школи у Бељини; адаптација, санација и модернизација објеката издвојених одељења основних школа; изградње нових објеката уколико се покаже потреба за већим капацитетима;

– проширење капацитета постојећег објекта за средњешколско образовање, доградњом и надградњом;

– реконструкција, адаптација и санација здравствених амбуланти у насељским центрима (Вранић и Бељина);

– санирање и проширење постојећег или изградња новог објекта за особе са посебним потребама, Дневни боравак за ментално ретардирану децу и омладину;

– реализовање изградње новог објекта дома културе у Мељаку; модернизација, адаптација реконструкција и привођење планираној намени домове културе у свим насељима, а првенствено у центрима заједница насеља;

– реконструкција и унапређење постојећих простора за културне активности; отварање библиотека са мултимедијалним садржајима (књиге, дигитални записи и едукативни материјали, приступ интернету, итд.) у свим насељима, при домовима културе или у оквиру нових објеката;

– реконструкција и доградња отворених базена у оквиру СЦ Плешке;

– реализације спортско-рекреативног центра са спортском халом у Барајеву;

– реконструкција и доградња атлетске стазе у оквиру фудбалског стадиона ФК Барајево;

– реализација уређених спортско-рекреативних површина у оквиру Липовичке шуме (уређене стазе и терени за јахање) и на простору око вештачког језера Дубоки поток (стазе за веслање, спортови на води...).

У развоју привреде:

– подстицање примарне пољопривредне производње у складу са пољопривредном рејонизацијом;

– подстицање и развој малих трговинских и услужних капацитета (продавнице, радње) у најатрактивнијим деловима пре свега у главним насељским улицама;

– унапређење инфраструктурне опремљености постојећих зона Трбеж, зона уз Ибарску магистралу у насељу Мељак и Вранић и зоне уз регионални пут Липовица–Барајево;

– уређивање локалитета (Липовичка шума, Дубоки поток као и локалитета уз Ибарску магистралу намењених транзитном туризму);



– развој спортско-рекреативног туризма, кроз формирање и уређење спортско-рекреативног комплекса Дубоки поток;

– развој руралног туризма уређењем и организовањем сеоских домаћинстава, пре свега у насељима Бељина, Рожанци, Арнајево и Лисовић.

У заштити животне средине и одрживом коришћењу природних и културних добара:

– подизањем појасева заштитног зеленила и звучних баријера за заштиту од буке на најугроженијим локацијама;

– изградња канализационих система за прикупљање и одвођење отпадних вода и укидање и санација септичких јама и изградња објеката /постројења за пречишћавање отпадних вода;

– утврђивање евидентираних културних добара за непокретна културна добра;

– израда локалног еколошког акционог плана Општине Барајево;

– израда пројекта „Зелена регулатива општине Барајево” у циљу регулисања управљања системом зелених површина, односно њихове изградње, уређења, одржавања и заштите.

У заштити од елементарних непогода:

– регулација водотокова првенствено који угрожавају насеља и плављење околних ораница (Барајевска река, Баћевачка река, Дубоки поток, Буковица и Матевски поток);

– донети план одбране од бујичних поплава.

У развоју саобраћаја и инфраструктурних система:

– Проширење постојећег профила државног пута II реда број 204 и реконструкцију постојећег укрштања са Ибарском магистралом;

– изградња неизграђеног дела државног пута II реда број 201а, од Равног гаја до Парцанских висова;

– изградња локалног пута Бељина-Велики Борак у циљу повезивања насеља која се налазе у југо-источном делу општине (Бељина, Манић, Рожанци и Арнајево) са железницом.

– модернизација и реконструкција постојеће једноколосечне пруге Београд-Ваљево-Пожега (Е79), са изградњом другог колосека;

– Интеграција железничког саобраћаја у систем јавног превоза путника, односно укључивање „Београдске железнице” у приградски превоз;

– Изградња новог железничке станице на простору у близини постојећег моста, за шта је потребно урадити пројектну документацију;

– донети Решење о начину одржавања и мерама заштите у зони санитарне заштите изворишта и успоставити потпуне зоне санитарне заштите локалних изворишта;

– изградња и повећање капацитета резервоара и црпних станица:

– Резервоари: „Липовица”, „Гај” – („Врелине”), „Дуброва”, „Вис” – („Велики Борак”), „Дражановац” 2x500m<sup>3</sup> и везног цевовода 200mm, „Средњи крај”, „Лесковац”, „Вис”, „Брђански крај”, „Врапци брдо”

– Црпне станице: „Липовица”, „Гај”.

– изградња нових магистралних довода воде и дистрибутивне мреже у зони општине Барајева, не мањих димензија од Ø100mm.

– цевоводи III зоне Ø300, Ø200, Ø150 и Ø100mm

– цевоводи IV зоне Ø150mm

– изградња главног одводног канала и постројења за пречишћавање воде ППОВ „Међуречје”;

– изградња фекалног колектора кроз центар општине којим се свеобухватно решавају остали делови општине;

– постојећу канализацију кишну и фекалну у насељу „Гај” и Барајево центар оспособити за функционисање:

– оспособити постојећи фекални колектор за рад Ø500mm од постројења за пречишћавање до реципијента који није у функцији,

– реконструисати постојеће постројење за пречишћавање за насеље „Гај”;

– решити проблем третмана отпадних вода из постојећих канализационих мрежа пре њиховог испуштања у крајњи реципијент;

– везни сабирни канали за насеља Вранић и Мељак;

– изградња постројења за насеља Вранић и Мељак ППОВ „Вранић”;

– изградити сабирне канале:

– Мељак (део) Баћевац – постројење,

– сабирни канал из Великог Борка,

– сабирни канал Гунцати – Баћевац (део) – Бождаревац – главни канал,

– сабирни канал Лисовић – уређај за пречишћавање у који се уливају фекални канали из Манића и Бељине,

– сабирни канали из Рожанаца и Арнајева до постројења за пречишћавање;

– ТС 35/10 kV ТС 35/10 kV „Шиљаковац”, са садашњих 8 MVA на 2x8 MVA;

– дефинисање броја и локације трафостаница типа 10/0,4 kV;

– започињање припремних радова на изградњи магистралног гасовода притиска р=50 бара, Београд-Лазаревац-Ваљево на територији општине;

– развој локалних топлотних извора са трансфером технологије за коришћење биомасе за производњу топлотне енергије за локалне потребе;

– промоција и подстицање примене ОИЕ на нивоу општине, ради очувања природних ресурса и заштите животне средине;

– наставак превођење мреже са коаксијалним и симетричним кабловима на оптичке каблове;

– изградња нових ТК капацитета као и потребна измештања постојећих инсталација у зависности од од захтева нових ТК корисника;

– модернизација постојеће ТК мреже и објеката, како би се покрио дефицит бројева у фиксној телефонској мрежи, првенствено кроз изградњу МСАН-а (Мултисервисних приступних чворова или Приступних чворова за вишеструке услуге, који заузимају мањи простор, и дају могућност квалитетног коришћења свих комуникационих услуга) као и друге телекомуникационе опреме у уличним кабинетима. Локација кабинета треба да буде на јавним површинама димензија 2,5 x 4 m<sup>2</sup>;

– реализација две базне станице базних станица мобилне телефоније Србије као и покривање целокупне територије Општине сигналом мобилне телефоније.

У унапређењу комуналне инфраструктуре:

– уређењу постојеће локације сточне пијаце у насељу Бождаревац;

– уређењу зелених пијаца у насељу Гај и у Вранићу (локација тржног центра), као и проширењу и уређењу пијаце у Барајеву;

– изградња регионалног центара за управљање отпадом – регионалне депоније у насељу Каленић, са постројењима за сепарацију рециклабилног отпада и центрима за одвојено сакупљање рециклабилног отпада – рециклажним двориштима (папир, стакло, пластика, лименке и др);

– санација расутих сметлишта („дивљих депонија”)

– проширење хуманог гробља или изградња новог гробља у Барајеву;

– проширење хуманих гробља на локацијама у Манићу, Вранићу, Арнајеву и Бождаревцу.

### 3.3.3. Мере и инструменти за имплементацију и подстицање равномерног територијалног развоја

Планско-програмске мере и инструменти:

- израда студија за потребе наводњавања пољопривредног земљишта и Програма за дугорочни развој пољопривреде и села;
- израда планских докуманата у области шумарства (посебне основе газдовања шумама по газдинским јединицама);
- израда ловних основа;
- израда програма ловног туризма;
- израда документације за заштиту изворишта и проширивање водоводне мреже;
- израда студије лежишта минералних сировина као основе и саставног дела планских докуманата;
- израда Студије о могућности коришћења подземне воде (хладне енталпије, балнеолошке и за потребе водоснабдевања) као једног од видова обновљиве енергије;
- израда акционог плана заштите од буке;
- израда локалног еколошког акционог плана Општине Барајево;
- израда пројекта „Зелена регулатива општине Барајево”;
- израда плана развоја туризма са предлогом мера за организовање туристичких тура и реализацију културних стаза;
- израда Студије о природним хазадима (клизишта, нестабилне падине, поплаве, земљотреси) на територији ПП;
- израда студије рекултивације и санације простора угроженим високим нивоом подземне воде;
- израда Студије макросеизмичке и микросеизмичке реонизације на територији ПП (коју треба урадити у складу са ЕУ-8);
- израда техничке документације за: обнову постојећих прешколских установа и изградњу нових; обнову постојећих основних школа; реконструкцију објекта средње школе; изградњу средњошколског центра; реконструкцију постојећих здравствених станица и амбуланти; изградњу дома за старе и дневног боравка за децу са особним потребама (ометене у развоју); изградњу дома културе и реконструкцију постојећих објеката културе; изградњу и реконструкцију објеката и површина намењених за спорт и рекреацију.
- израда Стратегије развоја туризма са предлогом мера;
- израда планске и техничке документације за планиране туристичке локације и привредне зоне;
- израда стратегије развоја привреде, индустрије;
- израда планске документације рекултивације површина под воћњацима, виноградима и ратарским културама;
- израда планске и техничке документације за измештање државних путева;
- израда Плана детаљне регулације за планиране саобраћајне коридоре;
- израда Студије паркирања возила, која би обухватила урбана подручја и туристичке локалитете на целој територији плана;
- израда планске и техничке документације у области енергетске инфраструктуре;
- израда и усвајање регионалног и локалног планова управљања отпадом;
- израда планова управљања отпадом за постројења за која се издаје интегрисана дозвола;
- израда планова управљања отпадом за привредна и индустријаска предузећа;
- идентификација свих привремених неадекватних локација складишта опасног отпада и спровођење поступка збрињавања (извоз) опасног отпада;

- израда Плана детаљне регулације за проширење и изградњу новог хуманог гробља.

Организационе мере и инструменти:

- унапређење организације надлежних општинских служби ради ефикасније контроле коришћења пољопривредног земљишта;
- едукација пољопривредних произвођача о значају и мерама заштите квалитета плодности пољопривредног земљишта;
- припрема и спровођење образовних програма и информисање пољопривредног становништва о принципима органске пољопривреде и утицајима пољопривреде на животну средину;
- реформа образовног система, на свим нивоима како би се институционално ојачао сектор којем је шума поверена на газдовање;
- јачање и проширење институционалних капацитета за спровођење прописа у области заштите вода;
- објединити све активности на вишенаменском коришћењу вода и реализацији интегралних водопривредних система;
- израда геолошког информационог система, а у складу са ратификованим европским законима;
- успостављање јединствене базе података о подземним водама које се могу користити за водоснабдевање и као вид обновљиве енергије (геотермалне воде и хладна енталпија);
- континуиран рад на истраживању нових лежишта минералних сировина и подземних вода;
- интензивније истраживање енергетских сировина;
- формирање Службе за заштиту животне средине;
- побољшање услова пољопривредне производње на породичним газдинствима;
- подстицање локалне заједнице у иницирању и реализацији заштите природе;
- тематске радионице путем којих се промовише културно наслеђе (разни пројекти, програми, манифестације иницијативе), кроз ангажовање стручних кадрова и коришћење постојеће расположиве документације.
- континуиран рад на геолошким истраживањима, у циљу дефинисања природних хазарда;
- формирање регионалног савета за развој (и просторни развој) на нивоу Београда;
- формирање мобилних екипа и служби примарне здравствене заштите;
- организовање наменског и субвенционисаног превоза ђака до школа и назад;
- организовање мобилних учитељских екипа, односно учионица;
- изградња објеката монтажано-демонтажне конструкције у рубним зонама.
- унапређење организације надлежних општинских служби ради ефикасније контроле коришћења пољопривредног земљишта и успостављања агро-мониторинг система;
- оснивање савремене мреже за откуп пољопривредних производа перманентна едукација становништва о могућностима које пружа туризам и стална обука туристичких кадрова;
- формирање информационог система са базом података о туристичким потенцијалима, могућностима и потребама, као и формирање базе података о туристичкој супраструктури (хотели, мотели, угоститељски објекти и др. );
- оснивање Агенције за локални економски развој и промоцију предузетништва ( промоција локација и координација сарадње локалне самоуправе и потенцијалних инвеститора);
- оснивање Одељења за локални економски развој и Саветодавног одбора за економска питања или неке друге

институције за промоцију могућности које има Барајевска привреда и „простора“- локација, као координатора сарадње локалне самоуправе и потенцијалних инвеститора;

- формирање институција за квалитетно управљање пројектима развоја у области саобраћаја;
- увођење мониторинг система за праћење потрошње и губитака у свим гранама водоводног система;
- реализација програма развоја телекомуникација преко приватних предузећа;
- образовање и јачање свести о потреби одвојеног сакупљања отпада на местима настајања;
- успостављање јавно – приватног партнерства (ППП) у управљању отпадом.

Економско-финансијске мере и инструменти:

Основне финансијске мере односе се на коришћење средстава Буџета општине Барајево, Града Београда, а у складу са могућностима и ИРА фондова и других извора финансирања од стране међународних организација. Као посебне економско -финансијске мере и инструменти издвајају се:

- међународни програми и фондови за рурални развој и хармонизацију техничке регулативе ЕУ земаља Централне и Југоисточне Европе и сл. ;
- Стварање системских услова за компензације за развој и заштиту шума у шумским подручјима, посебно у односу на вишефункционални аспект коришћења;
- формирање Фонда за заштиту животне средине као ефикасног финансијског инструмента;
- примена принципа „загађивач плаћа“ по коме су сви загађивачи дужни да надокнаде штету насталу загађивањем;
- увести пореске олакшице за власнике земљишта које има статус водног земљишта (посебно у зони ретензија);
- увести подстицајне економске мере за коришћење природних ресурса на одрживом нивоу;
- подстицајним економско-финансијским мерама стимулирати развој и унапређење енергетски ефикасних објеката и постројења и коришћење обновљивих извора енергије;
- подстицајним економско-финансијским мерама стимулирати развој и унапређење система, еколошке / органске пољопривреде;
- наплаћивање накнада за одлагање отпада, за отпадне воде, за емисију загађујућих материја у ваздуху и др. ;
- средства државне и локалне управе за реализацију планираних културних стаза и реализацију планираних активности на заштити и презентацији културне баштине;
- предузимање подстицајних мера (пореских и других) за успостављање боље равнотеже између развоја производње и услуга, али и побољшања квалитета и повећања капацитета локалне привреде (већег запошљавања, више стопе профитабилности, бољег коришћења територијалног капитала, израженије социјалне и просторне кохезије);
- подршка развоју различитих форми партнерских односа између јавног и приватног сектора у организовању услуга од јавног интереса;
- средства локалне управе за реализацију предвиђених пројеката у туризму;
- стимулативне мере земљишне политике, пореске олакшице и мере кредитно-монетарне политике у функцији развоја малих и средњих предузећа;
- формулисање јасно дефинисана пореске политике и политике такси и дажбина;
- економски стимулирани за смањење потрошње високо квалитетне воде у производним и привредним делатностима;
- финансирање из средстава Електропривреде Србије, како би се обезбедила средства за развој отворених копова по планираној динамици за измештање река, водозахвата техничке воде и цевовода;

– За решења наведена из области енергетске инфраструктуре обезбедити средства: из ЈП „Електропривреда Србије“; ЈП „Србијагас“; приватних инвеститора како би се стимулисало коришћење обновљивих извора енергије, „Телеком Србије“ и банака“;

- увођење подстицајних мера за рециклажу и поновно искоришћавање отпада;
- увести накнаде произвођачима и увозницима приликом стављања производа на тржиште, које ће се користити за сакупљање и третман посебних токова отпада.

Нормативно-правне мере:

- доношење одлуке о успостављању савременог катастарског премера и иновирању података по власницима, површинама и културама;
- доношење одговарајућих одлука на нивоу локалне управе за успостављање делотворног система контроле наменског и рационалног коришћења пољопривредног земљишта;
- доношење одлука о изради пројеката и планова неопходних за заштиту природних добара и вредности;
- доношење аката о заштити природних добара;
- преиспитивање постојећих стандарда и норматива за организовање услуга од јавног интереса, будући да су многи од садашњих стандарда високо захтевни и прилагођени великим организацијама;
- доношење одлуке о изради регулативе за дугорочни развој туризма;
- доношење одлуке о успостављању савременог катастарског премера и иновирању података по власницима, површинама и културама;
- доношење одлуке о реформи катастра и земљишних књига везано за индустрију;
- доношење одлука о изради планске документације;
- доношење одлука о изради стратегије за смањење сиромаштва, стратегије подстицања и развоја страних улагања, стратегије локалног економског развоја општине, еколошког акционог плана и др.;
- доношење решење о успостављеним зонама заштите подземних вода за изворишта на подручју општине Барајево;
- доношење потребних одлука на нивоу општине Барајево;
- политика енергетске ефикасности и политика стимулисања коришћења обновљивих извора енергије;
- доношење националног плана управљања биодеградбилним отпадом и плана управљања амбалажним отпадом.

### 3.3.4. Учесници у имплементацији

Носилац имплементације Просторног плана и координације свих појединачних активности на реализацији планских решења јесу Градска општина Барајево и град Београд. Основни учесници у имплементацији планских решења на локалном нивоу су: општина Барајево; град Београд; ЈКП „Барајево“; привредни субјекти у општини Барајево и др.

Остали учесници у имплементацији појединих планских решења су: министарства надлежна за послове пољопривреде, шумарства и водопривреде, животне средине, рударства и просторног планирања, здравља, културе, економије и регионалног развоја, рада и социјалне политике, омладине и спорта, енергетике инфраструктуре, одбране, финансија и др; Агенција за развој малих и средњих предузећа; Привредна комора Београда; Туристичка организација Београда; Агенција за страна улагања и промоцију извоза (SIEPA); Агенција за развој малих и средњих предузећа; ЈП „Србијашуме“; Завод за заштиту природе Србије; ЈКП „Београдски водовод и канализација“; ЈВП „Београдводе“; ЈП „Електропривреда Србије“; ЈП „Србијагас“; ЈП „Железнице

Србије”; ЈП „Путеви Србије”; Завод за заштиту споменика културе града Београда; „Телеком Србије”; Републички хидрометеоролошки завод; Републичка дирекција за воде; Републичка дирекција за имовину; Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда; управа за заштиту животне средине, Фонд за развој, Стална конференција градова и општина, јавна предузећа и заводи, инострани фондови, невладине организације.

#### 4. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

Саставни део плана чине графички прилози и документација.

Одлука о одређивању грађевинског земљишта у грађевинском подручју („Службени лист града Београда”, број 24/95) и Одлука о изменама и допунама одлуке о одређивању грађевинског земљишта у грађевинском подручју („Службени лист града Београда”, број 13/96) престају да се примењују даном ступања на снагу Просторног плана.

Просторни план ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу града Београда”.

#### Скупштина града Београда

Број 350-369/12-С, 27. септембра 2012. године

Председник  
Александар Антић, с. р.

## САДРЖАЈ

	Страна
Просторни план градске општине Младеновац -----	1
Просторни план градске општине Барајево -----	90

„СЛУЖБЕНИ ЛИСТ ГРАДА БЕОГРАДА” продаје се у згради Скупштине града Београда, Трг Николе Пашића 6, приземље – БИБЛИОТЕКА, 3229-678, лок. 259

Прегплата: телефон 7157-455, факс: 3376-344

**СЛУЖБЕНИ ЛИСТ  
ГРАДА БЕОГРАДА**

Издавач Град Београд – Служба за информисање, Београд, Краљице Марије бр. 1.  
Факс 3376-344. Текући рачун 840-742341843-24.

Одговорни уредник БИЉАНА БУЗАЦИЋ. Телефон: 3229-678, лок. 6247.

Штампа ЈП „Службени гласник”, Штампарија „Гласник”, Београд, Лазаревачки друм 15