

На основу члана 35. Закона о планирању и изградњи („Сл. Гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон и 9/20), члана 32. Закона о локалној самоуправи („Сл. гласник РС“, бр. 129/07, 83/14 – др. закон, 101/16 – др. закон и 47/18) и члана 22. Статута града Крушевца („Сл.лист град Крушевац“, бр. 15/18), Скупштина града Крушевца, на седници одржаној дана 26.05.2021. год., донела је

# ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ „ШУМИЦЕ 2“ У КРУШЕВЦУ

## 1. ОПШТЕ ОДРЕДБЕ ПЛАНА

### 1.1. Правни и плански основ за израду плана

**Правни основ** за израду Плана детаљне регулације:

- Закон о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13 - Одлука УС, 50/13 - Одлука УС, 54/13 - Решење УС и 98/13 - Одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон и 9/20);
- Правилник о садржини, начину и поступку израде планских докумената („Службени гласник РС“, бр. 32/19);
- Одлука о изради Плана детаљне регулације Шумице 2 у Крушевцу, бр. 350-710/2018 од 25.12.2018.г. („Службени лист града Крушевца“, бр. 15/18);
- Одлука о неприступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације Шумице 2 у Крушевцу на животну средину, бр. 350-691/2018 од 21.12.2018.г. („Службени лист града Крушевца“, бр. 15/18);

**Плански основ** за израду Плана детаљне регулације:

- План генералне регулације Југ („Сл. лист града Крушевца“, бр. 12/17)

## 1.2. Обавезе, услови и смернице из плана вишег реда и других докумената значајних за израду плана

Подручје у обухвату ПДР-а обухвата урбанистичку целину 9.5 у оквиру ПГР-а Југ.

### **План генералне регулације Југ (Сл. лист града Крушевца бр. 12/17)**

„2. Правила уређења, 2.2. Подела на карактеристичне зоне и целине, 2.2.1. Стамбено мешовита зона Југ

#### 2.2.2.5. Урбанистичка целина 9.5

Површине око 33,00ха обухвата простор лево и десно од улице Бруски пут и већим делом се граничи са пољопривредним земљиштем.

Ознака урб. подцелине	Претежна намена		Допунска намена		Пратећа намена	
	намена	тип	намена	тип	намена	тип
9.5.1.	становање	ПС-01 ПС-02	комерцијалне делатности	КД-02	парк	парк шума
			привредне делатности	ПД-02		
9.5.2.	привредне делатности	ПД-02	становање	ПС-01	--	--
			комерцијалне делатности	КД-02		
9.5.3.	парк	рејонски парк	становање	ПС-01	--	--

„3. Правила грађења, 3.10. Правила грађења по намени и типологији објеката

#### 3.10.2. Правила грађења објеката породичног становања

Породични стамбени објекти су стамбени објекти са највише три стамбене јединице.

#### Урбанистички параметри тип ПС-01

Тип	спратност	тип објекта	макс. ИЗ (%)	мин. П парц. (м <sup>2</sup> )	мин. ширина фронта парц. (м)
ПС-01	П+1+Пк	слободностојећи	50	300	12
		прекинути низ		250	10
		двојни		2 x 250	2 x 10
		непрекинути низ		200	6

#### Урбанистички параметри тип ПС-02

Тип	спратност	тип објекта	макс. ИЗ (%)	мин. П парц. (м <sup>2</sup> )	мин. ширина фронта парц. (м)
ПС-02	П+2+Пк П+2+Пк	слободностојећи	50	300	12
		прекинути низ		250	10
		двојни		2 x 2 50	2 x 10
		непрекинути низ		200	6

Изузетно, грађевинска парцела за изградњу породичног стамбеног слободностојећег објекта може бити минимално 250м<sup>2</sup>, уколико је то катастарски затечено стање. Дозвољени урбанистички параметри су: минимална ширина фронта парцеле 10м, индекс заузетости 40%, са највише 2 стамбене јединице.

Минимални проценат уређених и зелених површина износи 30%.

#### 3.10.4. Правила грађења објеката комерцијалних делатности

##### Тип КД - 02

Подразумева комерцијалне делатности из области: трговине, угоститељства, туризма, занатства, услуга, пословања и финансија, бирое, агенције и сл.

За изградњу објеката користе се урбанистички параметри дефинисани за претежну намену урбанистичке целине у којој се објекти граде.

У оквиру објеката комерцијалних делатности, може бити заступљено и становање.

Однос комерцијалних делатности према становању 80% : 20%.

Комерцијалне делатности морају еколошки и функционално бити примерене зони становања.

#### 3.10.5. Правила грађења објеката привредних делатности

##### Тип ПД – 02

Подразумева привредне делатности ван привредно-радних зона, које се организују на нивоу блока или дела блока и чине јединствен комплекс или више више појединачних груписаних локација.

##### Урбанистички параметри тип ПД - 02

тип	макс. спратност	макс. ИЗ (%)	мин. површина парцеле (м <sup>2</sup> )	мин. ширина парцеле (м)
ПД-02	П+1	40%	800	16

Привредне делатности могу бити организоване у склопу једног или више објеката на парцели.

Није дозвољено упуштање делова објеката у јавну површину.

Минимални проценат уређених зелених и слободних површина износи 30%.

У оквиру комплекса предвидети заштитно зеленило (компактни засади листопадне и четинарске вегетације).

У оквиру комплекса неопходно је предвидети посебне просторе за сакупљање, примарну селекцију и одношење комуналног и индустријског отпада.

##### Тип ПД – 03

Подразумева привредне делатности у урбанистичким целинама или потцелинама у којима је претежна намена становање (мање производне јединице, мања занатска производња и сл.)

За изградњу објеката користе се урбанистички параметри дефинисани за претежну намену урбанистичке целине у којој се објекти граде.

У оквиру грађевинских парцела са изграђеним производним садржајима, забрањено је складиштење и депоновање материјала и робе, што подразумева и: отпадни материјал, грађевински материјал, ауто-отпад, пластику и др.

Привредне делатности морају еколошки и функционално бити примерене зони у којој се налазе.

#### А. Паркови

Рејонски парк Шумице

Рејонски парк је вишефункционални парк који може да садржи елементе за рекреацију, спорт, забаву, одмор, игру деце, едукацију и сл. Планиран је у тежишном делу насеља Шумице, чији становници ће га у највећој мери и користити.

За рејонске паркове важе општи урбанистички услови.

### **1.3. Опис обухвата плана са пописом катастарских парцела**

Граница комплекса обухваћеног Планом детаљне регулације „Шумице 2“ (у даљем тексту граница) почиње, у северном делу комплекса, од јужне границе к.п.бр.84/6, и иде у смеру казаљке сата према југу пресецајући к.п.бр.85/4 и према југоистоку пресецајући к.п.бр.93 и 94, пратећи линију регулације улице Беловодске, граница наставља према истоку пресецајући следеће к.п.бр.: 373, 366, 365, 364/1, 364/2, 362, 361/4, 361/1, 360/1, 359/3 и 358/2 до улице Бруски пут тј. четворомеђе к.п.бр. 374/1 (улица Беловодска), 374/3, 358/4 и 358/2.

Граница пресеца улицу Бруски пут (к.п.бр.1306/1) према истоку, обухватајући к.п. бр.358/4 до западне границе к.п.бр.757. На том месту граница се ломи према југу западном границом следећих к.п.бр.: 757, 759, 760/5, 760/4, 760/3, 760/12, 760/11, 760/10; 761/11, 761/10, 761/1, 761/6, 761/5, 761/4, 761/3, 761/9 и 1310 (улица Незнаног јунака). На том месту граница се ломи према истоку пресецајући к.п.бр. 332/6 до њене источне границе, којом се ломи према југу обухватајући к.п.бр.: 332/6, 332/1 и 332/7 до тромеђе к.п.бр.: 332/7, 331/2 и 332/3. Од те тромеђе граница скреће према истоку северном границом следећих к.п.бр.: 331/2, 331/5, 331/6 и 331/1 до тромеђе к.п.бр. 331/1, 332/2 и 328/1. Од те тромеђе се ломи према југу, источном границом следећих к.п.бр.: 331/1, 329/1, 329/2, 329/3, 330/3, 330/6, 310, 309/1, 308/2, 1147/4, 1147/2, 1145/3, 1149, 1151/1 и 1151/2 до тромеђе к.п.бр.: 1151/2, 1145/2 и 1142/2. На том месту граница се ломи према југозападу, југоисточном границом к.п.бр. 1151/2 и пресецајући исту иде према западу, такође пресецајући и к.п.бр. 1151/1, 1152/3, 1152/4, 1153/3 и 1150/2 до улице Бруски пут (к.п.бр. 1306/4).

Пресецајући исту, граница према северозападу, такође пресеца и к.п.бр.: 297/8, 297/6, 297/5 и 295/8 до северне границе исте. Том границом, граница се ломи према истоку до четворомеђе к.п.бр.: 295/8, 297/5, 297/14 и 295/2. На том месту граница иде према северу западном границом к.п.бр.: 297/14, затим сече к.п.бр. 295/1, наставља делом границе к.п.бр. 297/1, сече к.п.бр. 294 до тромеђе к.п.бр. 297/13, 294 и 296/1. Од те тромеђе граница се ломи према западу јужном границом к.п.бр. 296/1 до источне границе к.п. бр. 290/2. На том месту граница скреће према југу источном границом к.п.бр. 290/2, 290/4 и 290/3, и даље према северозападу обухватајући к.п.бр. 290/3 и 288/4 до пута к.п.бр. 287/2, и пресецајући исти ломи се према северу, западном границом истог до тромеђе к.п.бр. 287/2 (пут), 284/1 и 286/2. Од те тромеђе граница иде према западу, јужном границом к.п.бр. 284/1 и 285, па пресецајући к.п.бр. 286/2, у истом правцу долази до западне границе исте. На том месту граница скреће према северу, западном границом следећих к.п.бр. које обухвата: 286/2 (део), 1307/2 (улица Кондина), 1307/3, 97/2, 98/2, 105/1, 101/1, 99/1, 99/3, 91/1, 90/2, 92/2,

85/4 и 85/5 до јужне границе к.п.бр. 84/6, којом се ломи према истоку до места одакле је и опис почео.

Све парцеле у обухвату плана припадају КО Мудраковац.

Површина обухвата плана је око 29ха 68а 01м<sup>2</sup>.

Граница ПДР -а „Шумице 2“ обухвата следеће катастарске парцеле у КО Мудраковац:

Целе катастарске парцеле бр.: 358/4, 358/1, 358/3, 357/2, 357/1, 357/3, 356/2, 356/1, 334/4, 1306/7, 334/3, 334/1, 334/2, 305/4, 305/1, 305/2, 305/3, 304/5, 304/2, 304/1, 306/2, 306/3, 306/4, 307/1, 307/2, 307/3, 307/4, 307/5, 307/6, 307/7, 307/8, 307/9, 299/2, 299/3, 299/4, 301/2, 299/1, 297/13, 297/1, 297/14, 297/7, 297/14, 296/1, 296/4, 298, 296/2, 296/3, 300, 301/1, 302/1, 303, 304/3, 304/4, 305/5, 302/2, 290/1, 290/7, 289/1, 289/2, 290/6, 290/12, 290/5, 290/2, 290/4, 290/3, 288/4, 288/3, 288/2, 288/1, 284/4, 284/3, 284/1, 284/2, 284/5, 284/8, 284/6, 284/7, 284/9, 285, 1307/3, 353/2, 351/4, 351/3, 352/2, 349/5, 350/1, 348, 347/1, 346/1, 346/2, 346/3, 346/4, 346/5, 346/6, 345/1, 345/2, 345/3, 344/1, 343, 342, 335, 341, 336, 337/2, 337/1, 338, 339, 340, 349/2, 350/3, 355, 352/1, 351/1, 351/2, 353/1, 354, 105/3, 105/1, 98/2, 97/2, 101/1, 101/2, 99/1, 99/2, 99/5, 99/4, 99/3, 91/1, 91/2, 90/2, 62/2, 85/5, 367, 368, 372, 363, 361/3, 361/2, 360/2, 359/5, 359/6, 359/7, 359/1, 359/2, 360/4, 360/3, 369, 370, 371, 332/1, 332/7, 331/4, 331/3, 331/2, 331/5, 331/6, 331/7, 331/1, 330/1, 330/5, 330/7, 330/8, 330/2, 329/1, 329/2, 329/3, 330/3, 330/6, 330/4, 310, 309/1, 309/2, 309/3, 308/1, 308/2, 1147/4, 1147/3, 1147/2, 1147/1, 1146, 1145/3, 1148, 1149, 1152/1, 1152/2, 1153/2, 1150/1 и делове катастарских парцела бр.: 1306/1, 1306/4, 297/6, 297/8, 297/5, 295/8, 295/1, 1153/3, 1152/4, 1152/3, 287/2, 1307/1, 1307/2, 332/6, 1151/2, 1151/1, 1150/2, 1153/3, 294, 359/3, 358/2, 360/1, 361/4, 361/1, 362, 365, 364/1, 364/2, 373, 366, 374/1, 94, 93, 85/4.

Напомена: У случају неслагања бројева катастарских парцела из текстуалног дела и графичких прилога, валидни су подаци из графичког прилога: Катастарско – топографски план.

#### **1.4. Опис постојећег стања**

##### **1.4.1. Положај и природне карактеристике подручја**

###### Геоморфолошке и геолошке карактеристике

Терен, односно земљиште обухваћено Планом је у одређеном нагибу. Од северне границе надморска висина креће од 196,82м до 175,23м уз улицу Бруски пут која тангира подручје са источне стране. На југу надморска висина се креће од 199,54м до 185,45м до улице Бруски пут и ка крајњој јужној граници од улице Бруски пут од 185,25м до 173,63м.

###### Опште климатске карактеристике

Обзиром на опште климатске карактеристике града, процена погодности терена и природних карактеристика је да подручје плана, спада у категорију повољних и условно повољних терена.

###### Сеизмичке карактеристике

На основу карата сеизмичких хазарда Републичког сеизмолошког завода, подручје Крушевца у целини припада зони 8° МЦС, што означава условну повољност са аспекта сеизмичности.

##### **1.4.2. Грађевинско подручје**

Грађевинско подручје се поклапа са обухватом плана.

**1.4.3. Начин коришћења простора**

Подручје плана чини део насеља Шумице. Значајан део подручја плана са претежном наменом породичног становања. За предметно подручје раније је урађена планска документација, али она није реализована и спроведена.

Комерцијална делатност је углавном развијена као појединачни садржаји у мањем обиму као пратећа и компатибилна намена.

**Приказ површина постојећих намена**

Намена површина	Површина (м <sup>2</sup> )	Површина под објектима (м <sup>2</sup> )	Из (%)	Заступљеност намене (%)
Породично становање	70.455	14.650	21	24
Комерцијалне и привредне делатности	2.100	700	30	1
Комуналне делатности	30	15	-	-
Неизграђене површине	135.000	-	-	46
Саобраћајнице и приступни путеви	75066	-	-	21
Шуме у грађевинском подручју	7550	-	-	3
Пољопривредно земљиште	6600	-	-	2
Укупно	296.801	-	-	100

**1.4.4. Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре****1.4.4.1. Саобраћајнице и саобраћајне површине**

Простор обухваћен Планом детаљне регулације оивичен је Улицом Беловодском (са северне стране) и Улицом Бруски пут која се поклапа са Државним путем ИБ реда број 38 Крушевац – Блаце – Белољин (са источне стране) и она је са савременим коловозним застором, док Улица Беловодска није са савременим коловозним застором.

Унутар простора саобраћајнице нису са савременим коловозним застором.

Паркирање на подручја Плана се врши на парцелама корисника.

**1.4.4.2. Хидротехничка инфраструктура****Водовод**

На источној страни плана, пролази магистрални цевовод из фабрике за пречишћавање воде у Мајдеву, димензија Ø1000мм. На овај магистрални цевовод је прикључен дистрибутиван цевовод од АЦ цеви чија се траса делимично поклапа са магистралним цевоводом. Потребно је реконструисати овај цевовод због недовољног капацитета и дотрајалости.

У формираним саобраћајницама предметног плана постоји изграђена улична водоводна мрежа, али због недостатка пројектне документације и геодетских снимака немогуће је идентификовати њен тачан положај и њене димензије у профилу свих улица.

**Канализације отпадних вода**

Дуж Бруског пута изграђен је Кошијски колектор отпадних вода који је део примарне канализационе мреже Града Крушевца са одводом до централног постројења за пречишћавање отпадних вода. Овај колектор одводи отпадне воде из дела града који се налази дуж Бруског пута, до Липовца.

### Одводњавање

Сливна површина у оквиру плана гравитира ка Државном путу IБ реда тј. сливу регулисаног водотока - Кошијском потоку са одводом до природног реципијента, Западне Мораве.

Дуж Бруског пута, на северном делу плана изведена је атмосферска канализација која се улива у регулисани Кошијски поток.

#### 1.4.4.3. Електроенергетика

У границама предметног Плана постоји TS 10/0,4kV "Шумице 7", као и кабловски водови 10kV чији је списак дат у Претходним условима "ЕПС Дистрибуцује" доо Београд, огранак Електродистрибуција Крушевац, бр. 8X000-D09.11-283268/2 од 06.10.2020.год., који су саставни део овог плана.

Постојећа НН мрежа у границама Плана изведена је кабловским и ваздушним водовима 1kV.

Кабловски водови 10 kV, кабловски водови 1 kV и ваздушни водови 1 kV су приказани у оној мери у којој се предметна мрежа налази учртана на овереној катастарској подлози са подземним инсталацијама.

#### 1.4.4.4. Телекомуникације

У границама предметног плана, телекомуникационе услуге у фиксној телефонији се реализују преко комутационог центра RDLU Шумице

Постојећа ТК мрежа је приказана у оној мери у којој се предметна мрежа налази учртана на овереној катастарској подлози са подземним инсталацијама.

#### 1.4.4.5. Енергофлуиди

##### Снабдевање природним гасом

На подручју обухваћеном Планом детаљне регулације ПДР „Шумице 2“, постоје гасне инсталације Јавног предузећа „СРБИЈАГАС“ из Новог Сада, и то:

- средњег притиска (челична цев Ø 168,3x5,0 mm) у улици Бруски пут;
- ниског притиска (полиетиленска цев Ø90x8,2 mm) у коловозима и тротоарима улица Бруски пут и Беловодска;
- ниског притиска (полиетиленска цев Ø40x37 mm) у свим постојећим улицама насеља.

#### 1.4.5. Зеленило

У оквиру Плана највећи део чине неизграђене површине са самониклом вегетацијом, пољопривредно земљиште и мањим делом шуме у грађевинском подручју.

Уређено зеленило заступљено је у окућницама у породичном становању.

## 2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

### **2.1. Подела на карактеристичне зоне и целине, планирана намена површина и објеката и могућих компатибилних намена, са билансом површина**

Развој приградских насеља успостављен плановима вишег реда заснива се на принципима „унутрашњег ширења насеља“ и усмерен је на попуњавање неизграђених простора тамо где је изградња започета и планско дефинисање намена успостављањем правила уређења и грађења уз постизање одговарајуће изграђености простора и структуре становништва. Развој подручја усмерен је на стварању и побољшању свих услова који утичу на квалитет живота у једном оваквом делу насеља.

Обезбеђење потребних површина јавне намене и усаглашавање инфраструктуре са структуром и типом насеља, као и рационално коришћење земљишта су такође циљеви израде плана.

Подела подручја плана је проистекла из плана вишег реда којим су опредељене урбанистичке потцелине, без јасног разлога који се односи на изграђеност простора и различитости у простору и могућим интервенцијама.

#### **2.1.1 Урбанистичка целина 9.5**

Урбанистичка целина 9.5 опредељена је ПГР-ом Југ и овим планом је подељена на следеће урбанистичке зоне, а према положају и планираној намени у оквиру њих:

##### **2.1.1.1 Урбанистичка зона А.1: породично становање ПС - 01**

У урбанистичкој зони А.1, укупне површине 14ха 62а 23м<sup>2</sup>, планирана детаљна намена је породично становање ПС-01 са карактеристикама које одговарају карактеру насеља. Компатибилне намене у овој зони су комерцијалне делатности и привредне делатности, које се могу развијати уз намену становања. У оквиру зоне планиране су нове саобраћајнице, које настављају и заокружују саобраћајну матрицу на овом подручју.



Намена површина	Површина (м <sup>2</sup> )	Заступљеност (%)
Породично становање ПС-01 Комерцијалне делатности КД-02 Привредне делатности ПД-03	123.388	84
Комерцијалне делатности (постојеће)	4035	3
Комуналне делатности	275	0,25
Саобраћајнице	18.525	12,75
Укупно	146.223	100

#### **2.1.1.2 Урбанистичка зона А.2: привредне делатности ПД-02**

У урбанистичкој зони А.2, укупне површине 5ха 04а 90м<sup>2</sup> која се налази уз улицу Бруски пут планирају се привредне делатности са карактеристикама које не угрожавају постојеће и планирано становање у контакту са овом зоном. Компатибилна намена су комерцијалне делатности и породично становање типа ПС-01.

Намена површина	Површина (м <sup>2</sup> )	Заступљеност (%)
Привредне делатности ПД-02 Комерцијалне делатности КД-02	42.395	84
Саобраћајнице	8.087	16
Укупно	50.490	100

#### **2.1.1.3 Урбанистичка зона А.3: комерцијалне делатности КД-02**

У урбанистичкој зони А.3, укупне површине 2ха 09а 48м<sup>2</sup> која се налази уз улицу Бруски пут планирају се комерцијалне делатности са карактеристикама које не угрожавају постојеће и планирано становање у контакту са овом зоном. Компатибилна намена су привредне делатности и породично становање типа ПС-01.

Намена површина	Површина (м <sup>2</sup> )	Заступљеност (%)
Комерцијалне делатности КД-02 Привредне делатности ПД-03	18.295	87
Комуналне делатности	60	0,3
Зеленило - сквер	455	2
Саобраћајнице	2.138	10,7
Укупно	20.948	100

#### **2.1.1.4 Урбанистичка зона А.4: рејонски парк**

У урбанистичкој зони А.4, укупне површине 7ха 91а 40м<sup>2</sup> планира се рејонски парк у оквиру кога се могуће намене дозвољене за намену рејонског парка: комерцијалне делатности и садржаји спорта и рекреације, уз адекватно планирање интерне саобраћајне и остале комуналне инфраструктуре у оквиру парка.

Намена површина	Површина (м <sup>2</sup> )	Заступљеност (%)
Рејонски парк Комерцијалне делатности КД-03 Садржаји спорта и рекреације	79.140	100
<b>Укупно</b>	<b>79.140</b>	<b>100</b>

## 2.2. Урбанистички услови за уређење и изградњу површина и објеката јавне намене са пописом парцела

Уређење површина јавне намене се односи на формирање грађевинских парцела за јавне површине.

### Јавне површине

Грађевинска парцела бр. 1 (саобраћајница) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 1306/1, 332/6, 332/1 и 1306/4 и 22 и целих к.п. бр.: 358/4 и 1306/7.

Грађевинска парцела бр. 2 (планирана саобраћајница) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 361/1, 361/2, 361/3, 361/4, 360/1 и 360/2.

Грађевинска парцела бр. 3 (планирана саобраћајница) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 355, 363, 361/2, 360/2, 338, 334/4, 334/3 и 334/1 и целе к.п. бр. 335.

Грађевинска парцела бр. 4 (планирана саобраћајница) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 1307/2, 305/4, 305/2, 305/3, 304/3, 304/4, 303, 287/2, 284/6, 284/5, 284/2, 284/1, 284/7, 284/9, 285, 286/2, 97/2, 353/1, 346/5 и 346/6 и целих к.п. бр.: 1307/3, 353/2, 351/4, 351/3, 352/2, 346/4 и 334/2.

Грађевинска парцела бр. 5 (планирана саобраћајница) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 302/2, 303, 302/1, 301/1 и 300.

Грађевинска парцела бр. 6 (планирана саобраћајница) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 285, 284/9, 284/7, 284/1, 284/4, 287/2, 289/1, 290/7, 290/1, 284/3, 302/2, 284/3, 284/5 и 284/6.

Грађевинска парцела бр. 7 (планирана саобраћајница) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 290/7, 289/1, 290/1, 289/2, 290/6, 290/12, 288/1, 290/5, 290/2, 290/4, 288/2, 288/3, 288/4 и 290/3.

Грађевинска парцела бр. 8 (планирана саобраћајница) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 287/2, 289/1 и 289/2.

Грађевинска парцела бр. 9 (планирана саобраћајница) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 299/1, 296/1, 296/4, 297/13, 294, 297/1, 295/1 и 297/14.

Грађевинска парцела бр. 10 (планирана саобраћајница) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 1147/3, 1147/1, 1147/4, 1147/2, 1146, 1148, 1149, 1151/1, 1152/2 и 1152/3

Грађевинска парцела бр. 11 (планирана саобраћајница) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 346/6, 346/3, 346/2, 346/1 и 345/1.

Грађевинска парцела бр. 12 (зеленило – парк суседства) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 85/4, 93, 94, 374/1, 373, 366, 365, 364/1, 364/2, 362, 363, 355, 338, 351/2, 353/1 и 97/2 и целих к.п.бр.: 85/5, 92/2, 91/1, 91/2, 99/3, 99/4, 99/1, 99/2, 99/5, 101/1, 101/2, 105/1, 105/5, 98/2, 354, 351/1, 352/1, 350/3, 349/2, 345/2, 340, 339, 371, 370, 369, 368, 367 и 372.

Грађевинска парцела бр. 13 (зеленило – сквер) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 297/6, 297/8, 297/5 и 295/8.

Грађевинска парцела бр. 14 (трафостаница) се састоји од дела катастарске парцеле бр. 299/1.

Грађевинска парцела бр. 15 (трафостаница) се састоји од делова катастарских парцела бр.: 344/1 и 345/1.

Све парцеле у обухвату ПДР-а „Шумице 2“ припадају КО Мудраковац.

Напомена: У случају неслагања бројева катастарских и грађевинских парцела из текстуалног и графичког дела важе бројеви катастарских и грађевинских парцела из графичког прилога.

### **2.3. Урбанистички услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и комуналне инфраструктуре**

#### **2.3.1. Саобраћајна инфраструктура и нивелација**

##### Елементи решења из ПГР-а Југ

Простор обухваћен Планом детаљне регулације оивичен је Улицом Беловодском (са северне стране) и Улицом Бруски пут која се поклапа са Државним путем ИБ реда број 38 Крушевац – Блаце – Белољин (са источне стране). Планом генералне регулације „Југ“ Државни пут ИБ реда број 38 Крушевац – Блаце – Белољин је дефинисан као део примарне саобраћајне мреже града Крушевца, док су све остале улице на подручју предметног плана део терцијалне мреже улица.

##### Функционални ранг саобраћајница и њихови елементи регулације

У функционалном смислу државни пут ИБ реда број 38 Крушевац (Макрешане) – Блаце – Белољин је ободна саобраћајница за посматрани простор, којима се одвија аутобуски саобраћај, док све остале улице служе као приступне саобраћајнице и за одвијање унутарблоковског саобраћаја.

Елементи регулације саобраћајница дати су на графичком прилогу бр.3 *“Регулационо нивелациони план”*.

##### Саобраћајни транзит и саобраћајни прилази

Државним путем ИБ реда број 38 Крушевац (Макрешане) – Блаце – Белољин се одвија међуградски и међумесни саобраћај, а такође служе и за непосредни приступ до парцела корисника.

Саобраћајни прикључци за парцеле корисника су могући према условима овог Плана и у складу са сагласностима које ће корисници прибавити од надлежног управљача пута.

##### Техничке карактеристике саобраћајница

Разрадом простора обухваћеним ПДР-ом, већи део улица се задржава у постојећим габаритима, док су предвиђене следеће измене:

- Улица Кондина за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 5.50 метара, са обостраним ивичњацима ширине 0.25 метара;
- Саобраћајница Бруски пут – О10 за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 6.00 метара, са обостраним ивичњацима ширине 0.25 метара;
- Саобраћајница Бруски пут – О11 за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 6.00 метара, са обостраним ивичњацима ширине 0.25 метара;

- Саобраћајница О5 – О8 – О12 за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 5.00 метара, са обостраним ивичњацима ширине 0.25 метара;

Нова саобраћајница су планиране са следећим елементима:

- Планирана саобраћајница (О1 – О2) за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 6.00 метара, са једностраним тротоаром ширине 1.50 метара и ивичњаком ширине 0.25 метара;
- Планирана саобраћајница (Улица Беловодска - О2 – О3) за једносмеран саобраћај са једном саобраћајном траком, ширине коловоза 3.50 метара, са обостраним ивичњацима ширине 0.25 метара;
- Планирана саобраћајница (О6 – О12) за једносмеран саобраћај са једном саобраћајном траком, ширине коловоза 3.50 метара, са обостраним ивичњацима ширине 0.25 метара;
- Планирана саобраћајница (О8 – О9) за једносмеран саобраћај са једном саобраћајном траком, ширине коловоза 3.50 метара, са обостраним ивичњацима ширине 0.25 метара;
- Планирана саобраћајница (О4 – О7) за двосмеран саобраћај са две саобраћајне траке, ширине коловоза 5.50 метара, са обостраним ивичњацима ширине 0.25 метара;
- Планирана саобраћајница (О13) за једносмеран саобраћај са једном саобраћајном траком, ширине коловоза 3.50 метара, са обостраним ивичњацима ширине 0.25 метара;

Сви тротоари су денивелисани у односу на коловоз.

Радијуси укрштања са ободним саобраћајницама варирају од 6,0м до 12,0м, у зависности од ранга ободне саобраћајнице.

Посебне обавезе коридора и улица према јавном саобраћају, бицикличком саобраћају, кретању пешака

Кретање возила јавног градског превоза одвија се државним путем ІБ реда број 38 Крушевац (Макрешане) – Блаце – Белољин.

Бициклички саобраћај је могућ уз интегрално кретање са моторним саобраћајем.

За кретање пешака предвиђене су посебне површине (тротоари, пешачке стазе и сл.)

Посебне обавезе према кретању особа са посебним потребама

На радијусима укрштања ободних саобраћајница као и интерних унутарблоковских саобраћајница са ободним саобраћајницама (на местима пешачких прелаза) предвиђају се прелазне рампе за повезивање тротоара и коловоза.

Паркирање

Паркирање и гаражирање возила планира се на парцелама корисника, са капацитетима сходно намени и врсти делатности која се обавља, према важећем ГУП-у, Правилницима и нормативима.

Паркирање се обезбеђује на следећи начин:

- За паркирање возила за сопствене потребе власници стамбених објеката обезбеђују простор на сопственој грађевинској парцели, изван површине јавног пута и то једно паркинг или гаражно место на један стан и једно паркинг или једно гаражно место на 70м<sup>2</sup> корисне површине пословног простора.

- За паркирање возила за сопствене потребе власници објеката комерцијалних делатности обезбеђују простор на сопственој грађевинској парцели за смештај возила, како теретних, тако и путничких и то једно паркинг место или једно гаражно место на 70м<sup>2</sup> корисне површине пословног простора, осим за: пошту – једно ПМ на 150м<sup>2</sup> корисног простора, трговину на мало – једно ПМ на 100м<sup>2</sup> корисног простора, угоститељске објекте – једно ПМ на користан простор за осам столица, хотелијерску установу – једно ПМ на користан простор за десет кревета.
- За паркирање возила за сопствене потребе (путничких и теретних возила, као и машина), власници објеката привредних делатности обезбеђују простор на сопственој грађевинској парцели, тако да је број паркинг места једнак броју 50% радника из прве смене.

Гараже се планирају у објекту или ван објекта на грађевинској парцели.

Површине гаража објеката које се планирају надземно на грађевинској парцели урачунавају се при утврђивању индекса заузетости (Из). Подземне гараже се не урачунавају у индексе.

Није допуштено привремено ни трајно претварање простора намењеног за паркирање или гаражирање возила у друге намене.

#### Нивелација

У нивелационом смислу све постојеће саобраћајнице у оквиру предметног комплекса са савременим коловозним застором задржавају своје нивелете коловоза и тротоара. На планираним саобраћајницама које треба да се изграде дате су коте нивелације и подужни падови у свим карактеристичним тачкама по свим важећим техничким прописима и нормативима

Уколико се предвиђа проширење или девијација неке од улица са савременим коловозним застором њена кота нивелете остаје иста обзиром да су на исту већ наслоњени и прилагођени контактни улази и објекти.

Постојећи терен је оцедан и у паду ка постојећем Бруском путу. Услови одвођења вода гравитационим путем су повољни.

За новопланиране саобраћајнице дато је планирано нивелационо решење тачности до на 1цм у графичком прилогу .

Дате висинске коте представљају апсолутну надморску висину планираног уређења. Подужни падови су изражени у процентима на одређеној дужини.

Планиране коте дате су као асолутне на карактеристичним преломима као и планираним укрштајима у нивоу. Постојећи терен је брдовит са планираним минималним падом од 0, 5% и подужним падовима до 5,17%. Подужни падови су усвојени на основу сагледавања постојећег стања њиховог уклапања планираних саобраћајница са постојећим асфалтним саобраћајницама.

#### **2.3.2. Хидротехничка инфраструктура**

##### Водовод

У зони постојећег магистралног цевовода Ø1000мм потребно је формирати заштитни појас у коме није дозвољено градити никакве објекте. Овај заштитни појас је укупне ширине 6.0м (по 3.0м са сваке стране осовине цевовода).

Планира се изградња новог дистрибутивног цевовода DN 250мм, чија би траса ишла паралелно са постојећом трасом магистралног цевовод Ø1000мм.

Потребно је реконструисати постојећи цевовод дистрибутивне водоводне мреже који пролази кроз приватне парцеле.

Неопходно је извршити реконструкцију водоводне мреже у улицама где је водоводна мрежа изграђена од азбестно-цементних (АЦЦ) цеви, због дотрајалости исте. Реконструкцију разводне мреже радити по постојећој траси како би се оставио простор у профилу улице за друге инсталације и избегли додатни трошкови око израде прикључака.

Димензије нових водоводних линија одредити на основу хидрауличног прорачуна узимајући у обзир и потребну количину воде за гашење пожара како се то противпожарним прописима захтева. Минималан пречник цеви је 100 мм, изузев изградња слепог цевовода не мањег од Ø80мм и дужине ≤ 80м. Водоводне линије затварати у прстен што омогућује сигурнији и бољи начин водоснабдевања. Код изградње нових водоводних линија предвидети довољан број затварача и фазонских комада ради исправног функционисања мреже. Са реконструкцијом саобраћајница, у случају потребе, извршиће се и реконструкција водоводних линија.

Потребно је реконструисати све уличне цевоводе чији су пречници мањи од Ø100мм и оспособити да задовоље противпожарне потребе од 10л/сек на минимални пречник цеви од Ø100мм. Сваки прикључак на главни напојни вод мора се обавити у водоводном шахту са вентилима за случај интервенције током одржавања.

На свим реконструисаним и новопланираним деловима мреже поставити противпожарне хидранте Ø80мм и то надземне, са обавезном заштитом од смрзавања, на местима на којима не ометају нормалну комуникацију и која задовољавају услове из противпожарних прописа, на максималном растојању од 150м као и на раскрсницама.

Материјал цеви од којих се гради водоводна мрежа мора одговарати нашим стандардима уз обавезно атестирање.

#### Канализације отпадних вода

Нивелационо све новопланиране саобраћајнице гравитирају ка Бруском пут тј. према изграђеном Кошијском колектору отпадних вода.

У новопланираним саобраћајницама се формира канализациона мрежа отпадних вода са одводом у поменути Кошијски колектор отпадних вода. Минимална димензија уличне канализације износи Ø200мм, а стварне димензије ће се добити одговарајућим хидрауличким прорачунима. Падови цевовода су према важећим прописима, а услови прикључења према техничким прописима ЈКП "Водовод"Крушевац.

Задржава се постојећа изграђена мрежа канализације отпадних вода.

Цеви обавезно поставити на постељици од песка, а ровове у којима се монтирају цеви обавезно затрпавати шљунком.

На преломима трасе, као и на правцима на растојањима не већим од 30м поставити ревизионе шахтове са отвореном бетонском кинетом на дну. На шахтовима поставити поклопце за саобраћајно оптерећење Д400.

Планирати изградњу каналске мреже од пластичних материјала, отпорности на темено оптерећење према планираном уличном саобраћајном оптерећењу.

Ширина и дубина ровова мора бити таква да задовољава услове безбедне монтаже цеви и да обезбеђује довољну заштиту од смрзавања и безбедног укрштаја са осталом инфраструктуром у саобраћајници.

Положај санитарних уређаја (сливници, нужници...) не може бити испод коте нивелете улица, ради заштите објеката од могућег плављења, због успора у уличној мрежи фекалне

канализације. Изузетно, може се одобрити прикључење оваквих објеката на градску мрежу фекалне канализације уз услове заштите прописане техничким условима ЈКП "Водовод"(обавезна је израда прикључног шахта).

#### Одводњавање

Нивелационо је могуће атмосферске воде са предметне локације прикључити на атмосферску канализацију Бруског пута (слив Кошијског потока).

Са повећаним степеном урбанизације насеља битно се мења карактер сливне површине чиме се повећавају реални коефицијенти отицаја, а самим тим је угроженост од површинских вода већа. У наредном периоду мора знатно проширити мрежа атмосферске канализације чија је досадашња изградњеност на незадовољавајућем нивоу. Планском изградњом атмосферске канализације се поред смањења опасности од плављења терена побољшавају услови отицања са коловозних површина. Потребно је урадити атмосферску канализацију у профилима саобраћајница на подручју плана коко је дато и графичком прилогу. Димензионисање нопланираних грана атмосферске канализације одредити хидрауличким прорачуном (према максималном трогодишњем пљуску који се јавља на подручју Крушевца у трајању од 20мин, припадајуће сливне површине и коефицијенту отицаја).

Изабране димензије цеви не треба да прекорачују минималне и максималне падове за усвојене пречнике.

Минимална димензија уличних примарних и секундарних колектора износи  $\varnothing 300\text{мм}$ , а бочних сливничких веза  $\varnothing 200\text{мм}$ .

Планирати изградњу каналске мреже од пластичних материјала, отпорности на темено оптерећење према планираном уличном саобраћајном оптерећењу.

Цеви обавезно поставити на постељици од песка, а ровове у којима се монтирају цеви обавезно затрпавати шљунком.

Ширина и дубина ровова мора бити таква да задовољава услове безбедне монтаже цеви и да обезбеђује довољну заштиту од смрзавања и безбедног укрштаја са осталом инфраструктуром у саобраћајници.

Потребно је урадити атмосферску канализацију у профилима саобраћајница унутар подручја обухваћено Планом како је приказано у графичком прилогу и прикључити на постојеће колекторе атмосферске канализације.

Атмосферске воде које се јављају од сливања из олучних вертикала и остале сливне површине је могуће мрежом затворених канала одвести до постојеће уличне атмосферске канализације. Није дозвољено мешање атмосферских и отпадних вода.

#### Услови изградње за водоводну мрежу

- материјал цеви од којих се гради водоводна мрежа мора одговарати нашим стандардима уз обавезно атестирање;
- минимална дубина укопавања разводних водоводних линија је 1,2м до темена цеви.
- приликом укрштања водоводне цеви треба да буду изнад канализационих;
- цеви обавезно поставити на постељици од песка;
- пошто се водоводна мрежа изводи у саобраћајницама, ровове обавезно насипати шљунком до потребне збијености како би се спречила накнадна слегања рова;
- трасе планираних водоводних линија водити постојећим и планираним саобраћајницама;
- мора се градити од материјала који су атестирани, хигијенски исправни и одобрени,

- мора се обезбедити апсолутна водонепропусност цевовода и објеката на мрежи;
- сви елементи мреже морају бити лако доступни и приступачни ради интервенције;
- цевоводи се у рову постављају тако да буде обезбеђена заштита од смрзавања, статичких и динамичких оптерећења;
- изнад и испод ових инфраструктурних објеката се не смеју постављати било какви други објекти;
- свака грађевинска парцела може имати само један прикључак на уличну водоводну мрежу;
- улична водоводна мрежа се пројектује као прстенаста;
- на мрежи се поставља довољан број затварача како би се омогућило искључивање појединачних сектора у случају интервенције;
- градска водоводна мрежа се водом снабдева са једног изворишта и на њу није дозвољено прикључивати воде из неиспитаних извора;
- димензионисање водоводне мреже се врши хидрауличким прорачуном, с тим што је минимална димензија уличног цевовода  $\varnothing$  100мм, према важећим противпожарним прописима;
- на уличној водоводној мрежи се постављају противпожарни хидранти, по правилу надземни, а уколико ометају комуникацију, могу се поставити и подземни хидранти (димензије хидраната су No80 и No100, у зависности од потребног протока, растојање између хидраната износи највише 150м).

#### Услови изградње за канализацију отпадних вода

- градска канализациона мрежа је изведена по сепаратном систему, независно се одводе отпадне и атмосферске воде и оне се не смеју мешати;
- у ову канализациону мрежу се смеју упуштати само оне отпадне воде које одговарају загађењу отпадних вода из домаћинства (уколико отпадне воде својим загађењем прелазе дозвољене вредности морају се пре упуштања у јавну канализациону мрежу предtretманом свести на дозвољени степен загађења);
- мрежа се мора градити од материјала који су атестирани, хигијенски исправни и одобрени;
- мора се обезбедити апсолутна водонепропусност колектора и објеката на мрежи;
- сви елементи мреже морају бити лако доступни и приступачни ради интервенције;
- колектори се у рову постављају на постелици од песка, прописане дебљине, како би се у току експлоатације избегле накнадне деформације;
- колектори се у рову постављају тако да буде обезбеђена заштита од смрзавања, статичких и динамичких оптерећења;
- ровови у којима се постављају колектори морају бити насути шљунковитим материјалом, максималне крупноће честица 60мм у добро збијеним слојевима како на објекат не би могла да се пренесу динамична саобраћајна оптерећења (изузетно се ровови могу засипати земљом из ископа уколико се они постављају у травнатим површинама без саобраћајног оптерећења);
- изнад и испод ових инфраструктурних објеката се не смеју постављати било какви други објекти;
- свака грађевинска парцела може имати само један прикључак на уличну канализациону мрежу;
- отпадне воде се одводе превасходно гравитационим путем, а уколико са појединих парцела није могуће отпадне воде одвести гравитационо било због недовољне



дубине постојећих колектора или због нерационалних трошкова изградње планираних колектора проистеклих претежно из велике дубине укопавања (дубине >4м), могуће је одвођење отпадних вода извести канализацијом под притиском;

- на канализационој мрежи се поставља довољан број ревизионих силаза како би се омогућила њена контрола у току експлоатације (ревизиони силази се постављају на свим преломима трасе у хоризонталном или вертикалном погледу и на правим деоницама на растојању не већем од 160D, а максималном од 40м);
- на ревизионим силазима се постављају поклопци за тешко саобраћајно оптерећење D400, осим на зеленим површинама где се саобраћајна оптерећења не предвиђају;
- димензионисање канализационе мреже се врши хидрауличким прорачуном, с тим што је минимална димензија уличног колектора  $\varnothing 200\text{мм}$ ;

#### Услови изградње за атмосферску канализацију

- градска канализациона мрежа је изведена по сепаратном систему, независно се одводе отпадне и атмосферске воде и оне се не смеју мешати;
- у ову канализациону мрежу се смеју упуштати само оне воде које потичу од атмосферских падавина;
- реципијенти за одвод ових вода су природни водотоци и приликом улива се не сме у њима мењати постојећи квалитет;
- мрежа се мора градити од материјала који су атестирани, хигијенски исправни и одобрени;
- мора се обезбедити апсолутна водонепропусност колектора и објеката на мрежи;
- сви елементи мреже морају бити лако доступни и приступачни ради интервенције;
- колектори се у рову постављају на постељици од песка, прописане дебљине, како би се у току експлоатације избегле накнадне деформације;
- колектори се у рову постављају тако да буде обезбеђена заштита од смрзавања, статичких и динамичких оптерећења;
- ровови у којима се постављају колектори морају бити насути шљунковитим материјалом, максималне крупноће честица 60мм у добро збијеним слојевима како на објекат не би могла да се пренесу динамична саобраћајна оптерећења (изузетно се ровови могу засипати земљом из ископа уколико се они постављају у травнатим површинама без саобраћајног оптерећења);
- изнад и испод ових инфраструктурних објеката се не смеју постављати било какви други објекти;
- атмосферске воде са појединачних парцела се одводе површински или системом канала у оквиру саме парцеле;
- атмосферске воде се превасходно одводе гравитационим путем;
- на канализационој мрежи се поставља довољан број ревизионих силаза како би се омогућила њена контрола у току експлоатације (ревизиони силази се постављају на свим преломима трасе у хоризонталном или вертикалном погледу и на правим деоницама на растојању не већем од 160D, а максималном од 50м);
- шахтове у које се вода директно слива са коловоза (шахтови са сливним решеткама од нодуларног лива са шарком димензија 490\*320мм) градити са таложником дубине 40-50цм;
- сливничке везе треба да су минималних димензија  $\varnothing 200\text{ мм}$ ;
- шахтови треба да су од армирано-бетонски кружних ( $\varnothing 1000\text{ мм}$ ) и конусних ( $\varnothing 600\text{ мм}$ ) елемената;

- сливници треба да су од армирано-бетонских цеви  $\varnothing 600$  мм са таложником дубине 30-40цм за тешко саобраћајно оптерећење D400;
- на сливнике монтирати сливне решетке;
- димензионисање канализационе мреже се врши хидрауличким прорачуном, с тим што је минимална димензија уличног колектора  $\varnothing 300$ мм.

### **2.3.3. Електроенергетика**

Потребне једновремене снаге за планирани пословни простор рачунамо према потреби од 120W по м<sup>2</sup> бруто развијене површине планираног пословног простора и уз фактор једновремености K=0,6, према следећем обрасцу

$$P_{jg} = p \times S \times k$$

где је (k) фактор једновремености, (S) бруто развијена површина планираног пословног простора и (p) потребна снага по м<sup>2</sup> бруто развијених површина.

Максималну годишњу једновремену снагу за планиране стамбене јединице рачунамо према обрасцу

$$P_{js} = n \times 3,5 \left( 0,65 + \sqrt{\frac{0,35}{n}} \right) + 2,86 \times n \times 1,015 \quad \text{м} - 1990$$

где је (n) број планираних стамбених јединица, (m) година за коју рачунамо потребну снагу.

На основу претпостављених површина новопланираних пословних објеката и претпостављеног броја новопланираних станова, потребна је једновремена снага,

$$P_j = 462 \text{ kW}$$

Овим планом је предвиђен оптималан број трафостаница 10/0,4кV потребних за напајање електричном енергијом новопланираних објеката и дефинисана су тачна места трафостаница и њихова места су дата у графичком прилогу.

На основу претпостављене једновремене снаге, за напајање новопланираних објеката у границама предметног плана електричном енергијом потребно је изградити 1 (једну) нову ТС 10/0,4кV снаге до 1x1000kVA типа MBTS-CS. Локација новопланиране трафостанице је обавезујућа, и свака измена локације подразумева и измену целог предметног плана.

За напајање новопланиране трафостанице планирани су прикључни кабловски водови 10кV, којима се оне повезују на постојеће трафостанице

Спољну расвету предвидети тако да буду задовољени основни светлотехнички услови.

Трасе електроенергетских водова дате су у графичком прилогу.

#### **Услови изградње за електроенергетске објекте**

Целокупну електроенергетску мрежу градити у складу са законима, важећим техничким прописима, препорукама и нормама.

#### **Подземни водови**

Сви планирани подземни високонапонски каблови се полажу у профилима саобраћајних површина према регулационим елементима датим на графичком прилогу.

Дубина полагања планираних каблова је 0,8м у односу на постојеће и планиране нивелационе елементе терена испод кога се полажу.

При затрпавању кабловског рова, изнад кабла, дуж целе трасе, треба да се постави пластична упозоравајућа трака. Након полагања каблова трасе истих видно обележити.

#### Међусобно приближавање и укрштање енергетских каблова

На месту укрштања енергетских каблова вертикално растојање мора бити веће од 0,2м при чему се каблови нижих напона полажу изнад каблова виших напона.

При паралелном вођењу више енергетских каблова хоризонтално растојање мора бити веће од 0,07м. У истом рову каблови 1 kV и каблови виших напона, међусобно морају бити одвојени низом опека или другим изолационим материјалом.

#### Приближавање и укрштање енергетских и телекомуникационих каблова

Дозвољено је паралелно вођење енергетског и телекомуникационог кабла на међусобном размаку од најмање (ЈУС Н. Ц0.101):

- 0,5м за каблове 1 kV и 10 kV
- 1м за каблове 35 kV

Укрштање енергетског и телекомуникационог кабла врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде: у насељеним местима: најмање 30°, по могућности што ближе 90°; Енергетски кабл, се по правилу, поставља испод телекомуникационог кабла. Уколико не могу да се постигну захтевани размаци на тим местима се енергетски кабл провлачи кроз заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м. Размаци и укрштања према наведеним тачкама се не односе на оптичке каблове, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м. 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 0,2м. При полагању енергетског кабла 35kV препоручује се полагање у исти ров и телекомуникационог кабла за потребе даљинског управљања трансформаторских станица које повезује кабл.

#### Приближавање и укрштање енер. каблова са цевима водовода и канализације

Није дозвољено паралелно вођење енергетских каблова изнад или испод водоводних канализационих цеви. Хоризонтални размак енергетског кабла од водоводне и канализационе цеви треба да износи најмање 0,5м за каблове 35kV, односно најмање 0,4м за остале каблове. При укрштању, енергетски кабл може да буде положен испод или изнад водоводне или канализационе цеви на растојању од најмање 0,4м за каблове 35kV, односно најмање 0,3м за остале каблове. Уколико не могу да се постигну размаци према горњим тачкама на тим местима енергетски кабл се провлачи кроз заштитну цев. На местима паралелног вођења или укрштања енергетског кабла са водоводном или канализационом цевима, ров се копа ручно (без употребе механизације).

#### Приближавање и укрштање енергетских каблова са гасоводом

Није дозвољено паралелно полагање енергетских каблова изнад или испод цеви гасовода. Размак између енергетског кабла и гасовода при укрштању и паралелном вођењу треба да буде најмање:

- 0,8м у насељеним местима
- 1,2м изван насељених места

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. На местима укрштања цеви гасовода се полажу испод енергетског кабла.

#### Приближавање енергетских каблова дрворедима

Није дозвољено засађивање растиња изнад подземних вода. Енергетске кабловске водове треба по правилу положити тако да су од осе дрвореда удаљени најмање 2м.

Изнад подземних вода по могућству планирати травњаке или тротоаре поплочане помичним бетонским плочама.

#### **2.3.4. Телекомуникације**

Овим планом је планирана изградња нове ТК мреже за новопланиране стамбене и пословне објекте.

Трасе ТК мреже дате су у графичком прилогу.

#### Услови изградње за телекомуникационе објекте

Сви планирани ТК кабови се полажу у профилима саобраћајних површина према регулационим елементима датим на графичком прилогу.

ТК мрежу градити у кабловској канализацији или директним полагањем у земљу. На прелазу испод коловоза саобраћајница као и на свим оним местима где се очекују већа механичка напрезања тла кабови се полажу кроз кабловску канализацију (заштитну цев). При укрштању са саобраћајницом угао укрштања треба да буде што ближе 90° и не мање од 30°.

Дозвољено је паралелно вођење енергетског и телекомуникационог кабла намеђусобном размаку од најмање (ЈУС Н. Ц0.101):

- 0,5м за каблове 1kV и 10kV
- 1м за каблове 35kV

Укрштање енергетског и телекомуникационог кабла врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде најмање 30°, по могућности што ближе 90°; Енергетски кабл, се по правилу, поставља испод телекомуникационог кабла. Уколико не могу да се постигну захтевани размаци на тим местима се енергетски кабл провлачи кроз заштитну цев, али и тада размак не сме да буде мањи од 0,3м. Телекомуникациони кабови 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 мање од 0,2м. Дубина полагања каблова не сме бити мања од 0,8м.

Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и водоводних цеви на међусобном размаку од најмање 0,6м. Укрштање телекомуникационог кабла и водоводне цеви врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30°.

Дозвољено је паралелно вођење телекомуникац. кабла и фекалне канализације на међусобном размаку од најмање 0,5м. Укрштање телекомуникац. кабла и цевовода фекалне канализације врши се на размаку од најмање 0,5м. Угао укрштања треба да буде што ближе 90° а најмање 30°.

Дозвољено је паралелно вођење телекомуникационог кабла и гасовода на међусобном размаку од најмање 0,4м.

Од регулационе линије зграда телекомуникациони кабл се води паралелно на растојању од најмање 0,5м.

### **2.3.5. Енергофлуиди**

#### Снабдевање природним гасом

Постојећи разводни градски гасовод, средњег притиска „РГГ-ЈУГ“ од челичних цеви и дистрибутивна гасоводна мрежа „Крушевац-ЈУГ“, од полиетиленских цеви, изведени су за снабдевање природним гасом јужног дела Града Крушевца. Постојећи и планирани гасоводи на планском подручју ПДР-а „Шумице 2“ обезбеђују несметамо снабдевање природним гасом свих објеката насеља „Шумице 2“.

Нове трасе гасовода у насељу „ШИЦЕ-2“ од полиетиленскиј цеви Ø40x37 мм, планиране су у свим новопланираним улицама источног и западног дела насеља.

Дистрибутивни гасовод изводи се од полиетиленских цеви МОП 4 бар.

Новопланирани објекти несмеју угрозити стабилност, безбедност и поузданост рада постојеће и нове гасоводне мреже.

Минимално растојање темеља објекта од гасовода средњег притиска је 3,0м.

Минимално растојање темеља објекта од гасовода ниског притиска је 1,0м.

Минимално висина надслоја у односу на укупани гасовод у зеленим површинама је објекта од гасовода је 0,8м.

Минимално висина надслоја у односу на укупани гасовод у тротоарима (од горње ивице гасоводне цеви до горње коте тротоара) је 1,0м.

Минимално висина надслоја у односу на укупани гасовод у коловоз саобраћајнице (од горње ивице гасоводне цеви до горње коте коловозне конструкције) је 1,35м, без примене посебне механичке заштите.

Минимално висина надслоја у односу на укупани гасовод у коловоз саобраћајнице (од горње ивице гасоводне цеви до горње коте коловозне конструкције) је 1,0м, са механичком заштитом у заштитној цеви.

У зони 5,0м лево и десно од осе постојећих гасовода није дозвољено надвишавање (насипање постојечег терена), скидање хумуса, односно промена апсолутне коте терена.

За паралелно вођене других инфраструктурних инсталација обавезо је поштовање Правилника о условима за несметану и безбедну дистрибуцију природног гаса гасоводима притиска до 16.0бар.

У појасу ширине по 3,0 м са сваке стране рачунајући од осе гасовода минималног радног притиска МОП 16.0 и 4.0бар, на местима укрштања и паралелног вођења, предвидети извођење свих зенљаних радова ручним ископом.

### **2.4. Услови за уређење зеленила**

У оквиру Плана обезбедити максимално очување постојеће вредне вегетације. Сачувати појединачна квалитетна стабла и функционално их уклопити у новопланирано. Пејзажним уређењем и формирањем адекватног зеленила, парковског и линеарног типа, треба обезбедити повољну микроклиму и квалитетне услове живота.

На паркинзима обавезно планирати појединачна стабла за засену. Зеленило одабрати према еколошким, функционалним и декоративним својствима, као и карактеру и концентрацији штетних материја. Препоручују се аутоктоне и добро прилагођене врсте. Избегавати врсте које су детерминисане као инвазивне и алергене.

Зеленило јавног коришћења - зеленило на површинама објеката јавне намене

Зеленило јавног коришћења – зеленило на површинама објектима јавне намене.

Зеленило у оквиру површина јавне намене чини планирани рејонски парк, зеленило на саобраћајним површинама и зеленило у оквиру површина и објеката јавних намена (трафо-станице).

А) Рејонски парк

Планира се у потцелини А.4 на неизграђеној површини која у северној страни захвата део шуме у површини од 50а. Сви вредни примерци шумских стабала морају се сачувати и уклопити у планиране садржаје.

Парк својом источном и јужном страном тангира зону становања, има колске прилазе са три стране и непосредну везу са Бруским путем, што представља квалитет у смислу приступачности садржаја ширем кругу посетилаца.

Зеленило представља основни елемент уређења у оквиру кога се одвијају разне активности (спорт, рекреација, едукација, забава и сл.). У оквиру парка планирају се површине које су погодне за (претежно) одвијање појединих планираних активности: зона мирног одмора, зона спорта и рекреације, зона рекреације, зона дечје игре, забаве, зона за псе и сл. Издвајањем зона избегавају се потенцијални конфликти планираних активности и стварају услови за избор одговарајућег стила хортикултурног уређења и избора врста.

Улазе у парк посебно нагласити и зеленилом. Улаз назначити употребом декоративних врста посебних форми, боје и облика листа, интересантног хабитуса. Избором врста обезбедити атрактивност површине током целе године употребом четинарских и зимзелених врста и сменом периода листања, цветања и плодношења. Одговарајуће врсте користити за истицање доминантних тачака-фокуса, усмеравање кретања и погледа, као позадину за објекте (скулптуре, инфо табле), уношење колорита, повезивање елемената и боја, дефиницију простора и маскирање непожељних погледа.

Планира се колски прилаз парку са ободних колских саобраћајница.

За рејонски парк важе следећи услови уређења:

За реализацију парка неопходна је израда пројекта пејзажног уређења

За постојећу вегетацију урадити елаборат који садржи биолошку основу као и валоризацију постојећег зеленила.

Високо зеленило и све вредније примерке дендрофлоре треба сачувати у максималном броју, а сечу и замену старих, оштећених и неодговарајућих стабала вршити континуирано на основу пројеката озелењавања и плана одржавања.

Парк мора да има обезбеђен приступ и паркинг за посетиоце (по могућности) на ободу парка, осим у специфичним случајевима када је дозвољен колски саобраћај у самом парку.

Парк мора да буде доступан особама са дечјим колицима, деци, старима и особама са посебним потребама у складу са Правилником о техничким стандардима приступачности.

Основни садржаји парка су простори за игру деце, одмор, рекреацију, забаву, едукацију, спорт, манифестације културе, видиковци, трим стазе, шетне стазе, бицикличке стазе и сл.

Парк треба зонирати тако да се зоне одмора, спорта, рекреације, забаве и други садржаји међусобно не угрожавају.

Зоне мирног одмора планирати у деловима који омогућавају одмор и бављење активностима пасивне рекреације. Планирати зеленило са улогом засене, ублажавања буке која допире са околних простора, стварања заветрине, релаксације, стварање мањих ниша за осамљивање, медитацију, читање и сл. Зона мирног одмора може да буде тематски одређена као зона врста са цветовима одређене боје, зона или башта за слепе са врстама изразитог мириса, мала ботаничка башта, башта са домаћим врстама и сл. У оквиру ове зоне, централне просторе опремљене мобилијаром и другим елементима хортикултурне опреме, уредити парковским стилем. Користити декоративне врсте дрвећа, жбуња и цвећа. Ободне делове зоне, као и простор у коме се зоне преклапају уредити у пејзажном стилу.

У зони спорта и рекреације планирати спортске садржаје са максималном заступљеношћу до 60%. Зеленило има пратећу улогу са заступљеношћу од минимално 40%. Између спортских терена треба садити високо дрвеће са циљем смањења утицаја ветра, стварања засене и ублажавања буке која настаје коришћењем терена. Жбунасте и цветне врсте користити сведено, око главних стаза, тачака које треба истакнути и нагласити и сл.

У зони дечје игре посебну пажњу посветити избору врсте. Површине морају да буду отворене и прегледне. По ободу зоне, нарочито у делу где се зона приближава улици или другој зони, створити јачи заштитни појас од шибља и високог зеленила. Осим простора за засеном потребно је обезбедити и мање површине за активности на сунцу. Око справа за игру деце користити пре свега домаће врсте, врсте без плодова који опадају, врсте које нису отровне, алергогене, бодљиве и не утичу на безбедност и здравље деце.

Величине зона треба да задовољавају оријентациони однос: зона мирног одмора 50-60%, спорта 15-20%, дечје игре 7-12%, масовног окупљања, спорта, забаве и сл. 10-15% и економски део 2-3% укупне површине.

Зоне треба да буду компактне и повезане међусобно као и са улазима у парк.

У оквиру парка дозвољена је изградња објеката који су у функцији садржаја парка.

Парк мора да буде опремљен комуналном инфраструктуром (јавно осветљење, вода и сл.).

Делови или парк у целини може се ограђивати зеленом оградом или чврстом оградом чија ће се висина и материјализација дефинисати даљом разрадом.

У парку се могу градити вртно - архитектонски елементи (фонтане, перголе, светиљке, мобилијар, ограде, степеништа, потпорни зидови, чесме и сл.).

Процентуално учешће зеленила без застора од плоча, асфалта и сл. у зони спортско-рекреативних садржаја не сме да буде мање од 40%, а у зони дечје игре, зони мирног одмора, зони рекреације и зони за псе, не мање од 60%.

Стазе, платои и приступне саобраћајнице могу да заузимају максимално 20% укупне површине.

Нису дозвољени садржаји рекреације и забаве који имају негативан утицај на стамбену зону која га окружује.

#### Б) Линеарно зеленило

Дрворед се могу формирати у улицама које имају тротоаре одговарајуће ширине. Постављање дрвореда не сме да угрожава одвијање пешачког саобраћаја, због чега се препоручује постављање хоризонталних штититника за стабла. Уколико због комуналних инсталација није могућа класична садња, дрворед се може формирати у озиданим јамама или жардињерама.

У урбанистичкој зони А.3 планира се зеленило на скверу између Бруског пута и планиране обилазнице.

За линеарно зеленило важе следећи урбанистички услови:

Линеарно зеленило се планира у односу на ширину уличног профила и распореда уличних инсталација.

На градским улицама не смеју се користити стабла која имају јак површински коренов систем, као ни врсте са широком крошњом, ломљивим гранама, плодовима и сл., односно врсте које могу ометати саобраћај или изазвати повређивање учесника у саобраћају.

Не смеју да се користе врсте које имају отровне делове, као и врсте са алергогеним својствима.

Ради заштите подземних инсталација, стабла се могу садити у јамама које су озидане.

Дрворед се може формирати и од садница посађених у мобилним жардињерама, уколико не постоји могућност за садњу у земљи.

На зеленој површини сквера није дозвољена изградња садржаја за дечју игру.

В) Зеленило у оквиру површина и објеката јавних намена

Зеленило у оквиру површина и објеката јавних намена планира се на парцели постојеће трафо-станице у урбанистичкој зони А.1 као партерно зеленило. Високо дрвеће може се садити у складу са условима Електропривреде Србије.

Зеленило на површинама остале намене - зеленило ограниченог коришћења

Г) Зеленило у зонама индивидуалног становања

Зеленило у оквиру зоне становања је зеленило ограниченог коришћења.

С обзиром да чини велику површину у оквиру Плана, учешће зеленила које се формира у овим зонама представља важан чинилац градског зеленила. Основну вредност ове категорије, у погледу заштите животне средине, представља распрострањеност на целом подручју насеља и могућност квалитетног подизања и неговања и утилитарних и декоративних врста. Такође утиче на амбијенталну вредност насеља као и његову особеност.

Препорука је да се део дворишта према улици уреди декоративним зеленилом. Осим цветних површина које преовлађују у уређивању индивидуалних дворишта, неопходно је посветити пажњу и високом дрвећу у оквиру просторних могућности. Посебно је важно користити аутохтоне и добро прилагођене биљне врсте, али с обзиром на могућност интензивне неге, могу се применити и егзоте, посебно оне са израженим санитарним дејством. Коришћење четинарских врста је важно из хигијенско-санитарних разлога, а такође, и због стварања зимског ефекта.

Услови за уређење зеленила у зонама индивидуалног становања

У оквиру приватних дворишта не смеју се гајити биљке које могу да изазову повреду пролазника и суседа као и оштећења објеката.

Д) Зеленило на површинама и објектима комерцијалних и прибрених делатности

Површина зеленила, начин обраде и садржаји дефинишу се на основу врсте и функције објекта, при чему се морају поштовати нормативи и прописи који се односе на уређење простора, а на основу дефинисаних општих услова за одређену намену.

Зависно од намене објекта, зеленило може да има и карактер заштитног, односно да има веће учешће високог дрвећа.

Процентуално учешће зеленила дефинисано је општим урбанистичким условима према врсти објекта.



Не смеју се гајити биљке које могу да изазову повреду корисника простора и пролазника, као и оштећења објеката.

## **2.5. Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта по целинама или зонама који је потребан за издавање локацијских услова, односно грађевинске дозволе**

Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта који је потребан за издавање локацијских услова, односно грађевинске дозволе, у обухвату плана, подразумева: постојање водовода, фекалне канализације, електроенергетских водова, решено одвођење атмосферских вода, као и саобраћајног приступа.

## **2.6. Услови и мере заштите планом обухваћеног подручја**

### **2.6.1. Услови и мере заштите непокретних културних добара и амбијенталних целина и заштите културног наслеђа**

На подручју у обухвату плана утврђено је да се не налази ни једно утврђено, нити добро које ужива претходну заштиту у складу са Законом о културним добрима („Сл. гласник РС, бр. 71/94, 52/11-др. закон, 99/11-др. закон).

- при промени границе плана потребно је затражити нове услове од надлежног Завода
- уколико се приликом земљаних радова наиђе на остатке материјалне културе из прошлости, инвеститор и извођач су дужни да прекину радове и обавесте надлежни Завод
- инвеститор и извођач су у обавези да предузму мере заштите како се добро под претходном заштитом не би уништило или оштетило
- забрањено је неовлашћено прикупљање археолошког материјала

Стручно лице Завода може да пропише заштитна археолошка истраживања или праћење радова. Све трошкове до предаје евентуално откривеног материјала сноси инвеститор.

### **2.6.2. Услови и мере заштите природе и природних добара**

У обухвату ПДР-а Шумице 2 нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и нема евидентираних природних добара.

Планирана детаљна намена површина усклађена је са претежним наменама из плана вишег реда (ПГР Југ) у делу рубне зоне града - становање малих густина са пратећим делатностима.

Обзиром на планиране намене, у циљу заштите природе и биодиверзитета, од посебног значаја је очување високог зеленила и вредних примерака дендрофлоре (појединачна стабла и групе стабала) и уређење слободних површина у оквиру дефинисаних намена. Постојеће и планиране зелене површине повезане су линијским зеленилом у ситем градских зелених површина.

У циљу заштите природе, биодиверзитета и унапређења стања обавезно је:

- поштовање дефинисаних урбанистичких параметара, посебно проценат изграђености, висину и изглед објеката, процентуална заступљеност зелених површина, утврђена растојања, пажљив избор садног материјала и сл.;
- потпуно инфраструктурно опремање по највишим еколошким стандардима, према условима надлежних предузећа;

- уређење и озелењавање слободних површина и формирање зелених површина, у складу са планираном наменом у функцији очувања постојећих и формирања нових зелених површина (линијско зеленило, заштитно зеленило, паркови и сл.) прилагодити савременим стандардима, усклађено са подземним и надземним инсталацијама;
- формирање и уређење нових зелених површина, дрвореда и заштитног зеленила, применом аутохтоних, брзорастућих и декоративних врста, уз избегавање врста које су алергене и инвазивне;
- уколико се у току радова наиђе на објекте геолошко - палеонтолошког типа и минеролошко - петрографског порекла, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од 8 дана обавести надлежно Министарство животне средине и да предузме све мере заштите до доласка овлашћеног лица.

Саставни део Плана су Услови чувања, одржавања и коришћење културних добара и добара која уживају претходну заштиту и утврђене мере заштите за потребе израде Плана детаљне регулације Шумице 2 у Крушевцу, бр. 992/2 од 17.12.2020.г.

### **2.6.3. Услови и мере заштите животне средине**

На основу Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину, надлежно одељење Градске управе донело је Одлуку о неприступању изради стратешке процене утицаја ПДР „Шумице 2“ на животну средину (Службени лист града Крушевца, бр.15/2018).

Подручје у обухвату плана је у оквиру еколошке целине „Крушевац 1“ и припада еколошкој потцелини „ЈУГ“, коју карактерише заступљеност претежних намена – породично становање малих густина и становање периурбаног типа.

Капацитети саобраћајне и остале комуналне инфраструктуре планирани су у складу са планираном наменом и условима надлежних предузећа.

Забрањена је свака активност или изградња, која на било који начин може да угрози или деградира животну средину или утиче на здравље људи и није еколошки примерена овој зони.

#### **Обавезне мере заштите**

- поштовање дефинисаних урбанистичких параметара, однос изграђених и слободних површина, процентуално учешће зелених површина;
- комплетно комунално и инфраструктурно опремање ради спречавања негативних утицаја на земљиште, подземне и површинске воде и здравље становништва;
- обавезно је прикључење свих објеката на комуналну инфраструктуру и канализациону мрежу, као и адекватно управљање атмосферским водама и отпадом свих врста;
- обавезно процентуално учешће зелених површина у оквиру грађевинских парцела и пејзажно уређење слободних површина, применом одговарајућих врста зеленила;
- обавезан предtretман свих технолошких отпадних вода до захтеваног нивоа, пре упуштања у реципијент (канализациону мрежу) и контрола квалитета отпадних вода;
- обавезна је санација или рекултивација свих деградираних површина;
- рационално коришћење енергије, већа употреба обновљивих извора енергије и повећање енергетске ефикасности објеката код изградње нових или реконструкцији постојећих објеката;

- примена мера заштите животне средине обавезна је у поступку реализације пројеката (пројектовање, изградња, извођење радова) и саставни је део локацијских услова;
- обавезан је поступак процене утицаја и израда студије процене за пројекте који могу утицати на животну средину, на основу Закона о процени утицаја и Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину (Службени гласник РС, бр. 114/08).

#### Опште мере заштите животне средине у току изградње

У процесу реализације пројеката, приликом извођења радова на припреми терена и изградњи објеката потребно је планирати и применити следеће мере:

- све активности на изградњи или одржавању објеката спроводе се искључиво на основу Закона о планирању и изградњи и прописа који регулишу ову област;
- изградња нових објеката условљена је формирањем уређених зелених површина у одговарајуће процентуалне заступљености, у циљу повећања заступљености зеленила у складу са планираном наменом;
- у току изградње вршити редовно квашење запрашених површина и спречити расипање грађевинског материјала током транспорта;
- отпадни материјал који настане у процесу изградње (комунални отпад, грађевински материјал и метални отпад, пластика, папир, старе гуме и сл.) прописно сакупити, разврстати и одложити на за то предвиђену и одобрену локацију;
- материјал из ископа одвозити на унапред дефинисану локацију, за коју је прибављена сагласност надлежног органа, а транспорт ископаног материјала вршити возилима која поседују прописане кошеве и систем заштите од просипања материјала;
- ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошка налазишта или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах прекине радове и обавести надлежну организацију за заштиту споменика културе;
- ако се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минеролошко - петрографског порекла, за које се претпоставља да има својство природног добра, извођач радова је дужан да о томе обавести надлежну организацију за заштиту природе и предузме потребне мере до доласка овлашћеног лица.

Посебне мере заштите животне средине односе се на планске и техничко технолошке мере које се обавезно примењују ради заштите елемената животне средине.

#### Заштита ваздуха

Поред општих мера, у циљу заштите ваздуха применити следеће:

- смањење индивидуалних котларница и ложишта и гасификација насеља, у циљу смањења емисије угљендиоксида и унапређења енергетске ефикасности;
- приликом реконструкције постојећих и планирања нових саобраћајних и паркинг површина, обавезно је озелењавање слободних површина и очување постојећег зеленила;
- у циљу очувања и унапређења биодиверзитета, планирати и реализовати зелене површине и заштитно зеленило, са системским повезивањем у мрежу и зелене

коридоре, као и обавезно процентуално учешће зелених површина на појединачним локацијама.

#### Заштита од буке

Зона породичног становања у акустичком зонирању града спада у тихе зоне – заштићене целине и зоне са прописаним граничним вредностима од 50 dB(A) у току дана и 40 dB(A) у току ноћи, у којима је забрањена употреба извора буке, који могу повећати ниво. Тихе зоне обухватају зоне индивидуалног становања, спорта и рекреације, зелених површина и сл.

Саобраћајне површине пројектовати тако да је обезбеђена добра проточност саобраћаја са формирањем линијског зеленила и бициклистичких стаза.

Извори буке морају поседовати исправе са подацима о нивоу буке при прописаним условима коришћења и одржавања, као и упутствима о мерама за заштиту од буке (атест, произвођачка спецификација, стручни налаз о мерењу нивоа буке).

Они који обављањем делатности или било којом активношћу утичу или могу утицати на повећање новог буке, дужни су да спроведу адекватне мере звучне заштите при пројектовању, грађењу и реконструкцији објеката, тако да се прописане граничне вредности за предметну зону не прекораче.

#### Заштита вода

Заштита вода подразумева превентивне и одговарајуће техничко - технолошке мере: комплетно комунално опремање и уређење локације одговарајућом хидротехничком инфраструктуром и обезбеђено повезивање свих објеката на канализациону мрежу.

Одвођење отпадних вода по усвојеном сепаратном систему. Изградња и реконструкција канализационе мреже у складу са планираном наменом и капацитетима инфраструктуре, према условима надлежних предузећа.

#### Заштита земљишта

Заштита земљишта подразумева рационално коришћење грађевинског земљишта у складу са планираном наменом, као и стриктно поштовање дефинисаних урбанистичких параметара и обавезно процентуално учешће слободних и уређених зелених површина.

Забрањено је одлагање отпада и изливање отпадних вода на земљиште, као и обављање делатности и изградња објеката, који могу да загаде или деградирају земљиште.

#### Поступање са отпадом

Поступање са отпадом је у складу са Локалним планом управљања отпадом, а сакупљање, транспорт, третман и одлагање комуналног отпада организовано преко надлежног комуналног предузећа.

Обавезно је за сваку зграду или групу зграда обезбедити простор за постављање одговарајућих судова за сакупљање отпада (контејнери, канте), који треба да задовоље захтеве хигијене и поштовање принципа примарне селекције свих врста отпада. Редовно прање судова и транспорт са локација у складу са прописима о управљању отпадом и условима надлежног комуналног предузећа.

У зони привредних делатности, носиоци пројекта су у обавези да поштују Закон о управљању отпадом, Закон о амбалажи и амбалажном отпаду и друге прописе који регулишу ову област.

Чврст отпад са карактеристикама секундарних сировина или рециклабилни отпад организовано се прикупља у посебним контејнерима: жичани за папир, картон и пластику, затворени контејнери за стакло.

#### Јонизујуће и нејонизујуће зрачење

Заштита од јонизујућих и нејонизујућих зрачења обухвата мере заштите здравља људи и заштите животне средине од штетног дејства зрачења, услове коришћења извора ових зрачења и представљају обавезне мере и услове коришћења и уређења простора.

Систематско испитивање и праћење нивоа нејонизујућих зрачења и вођење евиденције о изворима нејонизујућих зрачења и контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животnoj средини, као и обавезно информисање становништва о здравственим ефектима излагања нејонизујућим зрачењима.

При реализацији објеката/уређаја извора нејонизујућег зрачења, потребно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ бр.114/08).

#### **2.6.4. Услови и мере заштите од пожара**

Планом су обезбеђене следеће мере заштите од пожара:

- просторним распоредом планираних објеката формиране су неопходне удаљености између објеката које служе као противпожарне преграде,
- саобраћајна мрежа омогућава приступ ватрогасним возилима до свих планираних објеката,
- водоводна мрежа, у склопу плана водовода и канализације, обезбеђује довољне количине воде за гашење пожара,
- електрична мрежа и инсталације су у складу са прописима из ове области,
- објекти морају бити снабдевени одговарајућим средствима за гашење пожара,
- уз инвестиционо - техничку документацију, за одређене врсте објеката у складу са члановима 33. и 34. Закона о заштити од пожара („Сл.гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) урадити главни пројекат заштите од пожара.

#### **Урбанистичко - архитектонске мере**

Објекте урбанистички и архитектонски обликовати у свему према постојећим техничким прописима за заштиту од пожара, Закону о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18), локалном Плану заштите од пожара, као и посебним градским одлукама.

Релативно мала спратност објеката омогућава брзу и ефикасну евакуацију запослених радника и материјалних добара из објеката док слободне површине у оквиру плана представљају противпожарну преграду и простор на коме је могуће извршити евакуацију запослених радника и материјалних добара.

#### **Мере при пројектовању и изградњи објеката**

Организације које се баве пројектовањем, у обавези су да при пројектовању објеката разраде и мере заштите од пожара и то:

- у јавним, комерцијалним, и стамбеним објектима у свему се морају применити прописане мере за заштиту од пожара;
- по завршетку радова, обавезно је прибавити сагласност надлежног органа да су пројектоване мере заштите од пожара изведене;
- у објектима у којима се предвиђа коришћење, смештај и употреба уља за ложење или гасних котларница морају се обавезно применити технички прописи за ову врсту горива;

- електрична мрежа и инсталација морају бити у складу са прописима из ове области;
- нови објектат треба бити изграђени од тврдых, инертних и ватроотпорних материјала
- као и остале мере предвиђене правилницима из ове области.

Да би се одпоштовале мере заштите од пожара објекти се морају реализовати сагласно Закону о заштити од пожара ("Сл.гласник РС", бр. 111/09, 20/15 и 87/18), Закону о запаљивим течностима и запаљивим гасовима ("Сл. гласник РС" бр. 54/15), Правилнику о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл.лист СФРЈ", бр.53/88, 54/88 и 28/95), Правилнику о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара ("Сл.гласник РС", бр.3/18), Правилнику о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објекта повећаног ризика од пожара ("Сл.лист СРЈ", бр.8/95), Правилнику о техничким нормативима за заштиту складишта од пожара и експлозија ("Сл. лист СФРЈ" бр. 24/87), Правилнику о техничким нормативима за заштиту гаража за путничке аутомобиле од пожара и експлозија ("Сл. лист СЦГ" бр. 31/05), Правилнику о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V ("Сл. лист СФРЈ" бр. 4/74), Правилнику о техничким нормативима за детекцију експлозивних гасова и пара ("Сл. лист СФРЈ" бр. 24/93), Правилнику о смештању и држању уља за ложење ("Сл. лист СФРЈ " бр. 45/67), Правилника о техничким нормативима за заштиту од пожара станбених и пословних објеката и објеката јавне намене ("Службени гласник РС", бр.22/19) и осталим важећим прописима из ове области.

Саставни део Плана су и предходни услови за заштиту од пожара издати од стране Министарства унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Крушевцу 09.17.1 бр. 217-374/20 од 30.09.2020 год.

#### **2.6.5. Услови и мере заштите од елементарних непогода**

Заштита становништва, материјалних и културних добара од природних непогода, планира се у складу са извршеном проценом угрожености и заснива се на јачању система управљања при ванредним ситуацијама и изради интегралног информационог система о природним непогодама. На основу Закона о ванредним ситуацијама, јединица локалне самоуправе израђује План заштите и спасавања у ванредним ситуацијама.

#### **2.6.6. Сеизмика**

На основу карата сеизмичких хазарда Републичког сеизмолошког завода, подручје обухваћено Планом у целини припада зони 8<sup>о</sup> МЦС, што означава условну повољност са аспекта сеизмичности и није област са сопственим трусним жариштем. У односу на максимални очекивани интензитет земљотреса, заштита подразумева обавезну примену техничких прописа за изградњу на сеизмичким подручјима при пројектовању и грађењу.

#### **2.6.7. Услови прилагођавања потребама одбране земље и мере заштите од ратних дејстава**

Услови заштите и уређења насеља у случају рата или за потребе одбране, уграђени су у дугогодишњу и дугорочну концепцију планирања просторне организације града, размештају објеката од виталног значаја и планирању саобраћајне инфраструктуре.

#### **2.6.8. Услови којима се површине и објекти јавне намене чине приступачним особама са инвалидитетом**

Приступачност се односи на планирање нових објеката и простора, пројектовање и изградњу и доградњу нових објеката, као и на реконструкцију и адаптацију постојећих објеката када је то могуће у техничком смислу.

Обавезни елементи приступачности су:

елементи приступачности за савладавање висинских разлика;

елементи приступачности кретања и боравка у простору – стамбене и стамбено – пословне зграде и објекти за јавно коришћење;

елементи приступачности јавног саобраћаја.

Код пројектовања и изградње саобраћајних, пешачких и других површина намењених кретању, код прилаза објектима за јавно коришћење као и код објеката високоградње обезбедити услове за несметано кретање деце, старих, хендикепираних и инвалидних лица у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката којим се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС”, бр.22/15) и и уз поштовање одредби Закона о спречавању дискриминације особа са инвалидитетом („Службени гласник РС”, бр.33/06).

У складу са стандардима приступачности осигурати услове за несметано кретање на следећи начин:

- на свим пешачким прелазима висинску разлику између тротоара и коловоза неутралисати обарањем ивичњака;
- на радијусима укрштања саобраћајница као и интерних унутарблоковских саобраћајница са ободним саобраћајницама (на местима пешачких прелаза) планирати прелазне рампе за повезивање тротоара и коловоза.
- обезбедити рампе са дозвољеним падом ради несметаног приступа колици објекту,
- минималне ширине рампи за приступ објектима морају бити 90цм, а нагиб од 1:20 (5%) до 1:12 (8%),
- тротоари и пешачки прелази потребно је да имају нагиб до 5% (1:20), највиши попречни нагиб уличних тротоара и пешачких стаза управно на правац кретања износи 2%,
- избегавати различите нивое пешачких простора, а када је промена неизбежна, савладавати је и рампом поред степеништа.

## 2.7. Мере енергетске ефикасности објеката

При пројектовању и изградњи објеката, у циљу повећања енергетске ефикасности обавезна је примена одговарајућих прописа за уштеду енергије и топлотну заштиту, енергетски ефикасних технологија, енергетски ефикасних материјала, система и уређаја, што треба да доведе до смањења укупне потрошње примарне енергије, а у складу са прописима из ове области Правилником о енергетској ефикасности зграда („Сл. гласник РС”, бр. 61/11) и Правилником о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда („Сл. гласник РС”, бр. 69/12, 44/18 – др. закон) и др.

Позиционирање и оријентацију објеката прилагодити принципима пројектовања енергетски ефикасних зграда, у складу са микроклиматским условима. Најпогоднији облик локације је правоугаоник, са широм страном у правцу исток-запад и ужом страном у правцу север - југ.

Равни терени су погодни за организацију, али на јужној страни не постављати високе објекте, чија сенка може угрозити суседне објекте.

Мере за унапређење енергетске ефикасности

## Опште мере за унапређење енергетске ефикасности:

- рационална употреба квалитетних енергената и повећање енергетске ефикасности у производњи, дистрибуцији и коришћењу енергије код крајњих корисника енергетских услуга,
- рационално коришћење необновљивих природних и замена необновљивих извора енергије обновљивим где год је то могуће,
- побољшање енергетске ефикасности и рационално коришћење енергије на нивоу града – у јавним комуналним предузећима, установама и јавним објектима у надлежности града применом мера на грађевинском омотачу, систему грејања и унутрашњем осветљењу;
- подизање нивоа свести крајњих корисника о енергетској ефикасности, потреби за рационалним коришћењем енергије и уштеди која се може постићи спровођењем информативних кампања о енергетској ефикасности;

Европска директива EU 2002/91/EC о енергетској ефикасности зграда има за циљ повећање енергетских перформанси јавних, пословних и приватних објеката доприносећи ширим циљевима смањења емисије гасова са ефектом стаклене баште. Ова директива је дизајнирана да задовољи Кјото протокол и одговори на питања из Зелене књиге ЕУ о сигурном снабдевању енергијом. Овом директивом се постављају минимални захтеви енергетске ефикасности за све нове и постојеће зграде које пролазе кроз велике преправке.

Посебне мере за унапређење енергетске ефикасности:

- извођење грађевинских радова на објектима у границама Плана, у циљу повећања енергетске ефикасности - боља изолација, замена прозора, ефикасније грејање и хлађење;
- подизање нивоа свести крајњих корисника о енергетској ефикасности, потреби за рационалним коришћењем енергије и уштеди која се може постићи спровођењем мера енергетске ефикасности;
- побољшање енергетске ефикасности јавне расвете - замена старих сијалица и светиљки новом опремом која смањује потрошњу;
- побољшање енергетске ефикасности водовода и канализације - уградњом фреквентних регулатора и пумпи са променљивим бројем обртаја;
- побољшање енергетске ефикасности даљинског грејања изградњом модерних подстанци и уградњом термостатских вентила.



## 3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

### 3.1. Локације за које се обавезна израда урбанистичког пројекта

Планом детаљне регулације одређене су локације за које је обавезна израда урбанистичких пројеката:

- све локације планиране за намену комерцијалних и привредних делатности као ближа разрада локације;

Планом нису одређене локације за израду урбанистичко архитектонског конкурса.

### 3.2. Локације за које је обавезна израда планова парцелације, односно препарцелације

Планом се одређује израда пројекта парцелације, одн. препарцелације за:

- све јавне површине у оквиру плана (улице, јавне зелене површине и др.) по указаној потреби ради формирања грађевинске парцеле.

### 3.3. Општи урбанистички услови за парцелацију, регулацију и изградњу

Општи урбанистички услови представљају општа правила грађења за појединачне грађевинске парцеле.

#### **3.3.1. Општи услови парцелације**

Грађевинска парцела јесте део грађевинског земљишта, са приступом јавној саобраћајној површини, која је изграђена или планом предвиђена за изградњу.

Грађевинска парцела има по правилу облик правоугаоника или трапеза. Изузетак може бити у случају када то подразумева постојеће катастарско, одн. имовинско стање, постојећи терен или тип изградње.

Минимална површина парцеле и минимална ширина парцеле за сваку планирану намену, а према типологији градње, дефинисане су овим планом.

Уколико грађевинска парцела има неправилан облик, пресек грађевинске линије и бочних граница парцеле представља минималну ширину парцеле (фронт према улици).

Минимална парцела за изградњу ТС10/0,4кV, снаге 1х630кVА је димензија 6м x 5м, за ТС снаге 2х630кVА је димензија 7м x 6м, за ТС снаге 1х1000кVА је 6м x 6м.

#### Редовна употреба објекта

Земљиште за редовну употребу објекта, јесте земљиште испод објекта и земљиште око објекта које испуњава услове за грађевинску парцелу, и које по спроведеном поступку, у складу са Законом, постаје катастарска парцела.

Ова грађевинска парцела постаје катастарска парцела и формира се изразом одговарајућег урбанистичко-техничког документа. Величина те парцеле може да буде и испод прописане величине, под условом да постоји приступ (јавни или приватни) јавној саобраћајној површини (постојећој или планираној за изградњу), који омогућава функционисање објекта.

### **3.3.2. Општи услови регулације**

#### Регулациона линија и појас регулације

Регулациона линија јесте линија разграничења између површине одређене јавне намене и површина предвиђених за друге јавне и остале намене.

Регулациона линија јавног пута је основни елемент за утврђивање саобраћајне мреже.

Најмање дозвољене ширине појаса регулације по врстама саобраћајница:

- примарна саобраћајница ..... 10м
- секундарна саобраћајница..... 8,5м
- терцијална саобраћајница ..... 6м
- колски пролази ..... 5м
- приватни пролази ..... 2,5м
- пешачке стазе ..... 1,5м

Насељска (примарна и секундарна) мрежа инфраструктуре поставља се у појасу регулације.

Постојећи приступни путеви који се користе као приватни колски прилази парцелама и нису опредељени као јавне површине задржавају своју ширину утврђену катастарском границом, с тим што у случају било каквих измена, ширина не може бити мања од 2,5м.

У оквиру свих урбанистичких зона могуће је формирати приватне пролазе, а према најмање дозвољеним ширинама у условима регулације.

#### Грађевинска линија и положај објекта на парцели

Положај објекта на парцели дефинише се грађевинском линијом у односу на:

- регулациону линију,
- бочне суседне парцеле и
- унутрашњу суседну парцелу.

Грађевинска линија јесте линија на, изнад и испод површине земље и воде до које је дозвољено грађење основног габарита објекта.

Све грађевинске линије у границама парцеле морају бити постављене тако да:

- не ометају функционисање објеката на парцели,
- не ометају формирање инфраструктурне мреже на парцели и

- не угрожавају функционисање и статичку стабилност постојећих објеката на суседним парцелама.

Грађевинска линија подземних етажа или објеката може се утврдити и у појасу између регулационе и грађевинске линије надземних етажа, као и у унутрашњем дворишту изван габарита објекта, ако то не представља сметњу у функционисању објекта или инфраструктурне и саобраћајне мреже. Подземна грађевинска линија не сме да прелази границе парцеле. Она се дефинише посебно уколико се не поклапа са грађевинском линијом приземља.

Подземне и подрумске етаже могу прећи задату грађевинску линију до граница парцеле, али не и регулациону линију према јавној површини.

Стопе темеља не могу прелазити границу суседне парцеле осим уз сагласност власника или корисника суседне парцеле.

Положај објекта на парцели која има индиректну везу са јавним путем, преко приватног пролаза, утврђује се према правилима дефинисаним за одговарајућу намену и тип изградње.

Уколико грађевинска парцела има неправилан облик, пресек грађевинске линије и бочних граница парцеле представља минималну ширину парцеле (фронт према улици).

### **3.3.3. Општи услови изградње**

Планом је дефинисана могућност изградње објеката у функцији детаљних намена:

- становање - породично становање – тип ПС-01
- комерцијалне делатности – тип КД-02
- привредне делатности – тип ПД-03
- комуналне делатности,
- зеленило.

Породични стамбени објекти су стамбени објекти са највише три стамбене јединице.

Тип КД-02 подразумева комерцијалне делатности из области: трговине, угоститељства, занатства, услуга, пословања и финансија, бирое, агенције и сл..

Тип ПД-03 подразумева привредне делатности као што су: мање производне јединице, мања занатска производња и сл..

#### **Врсте и компатибилне намене објеката који се могу градити у појединачним зонама**

У оквиру сваке грађевинске парцеле, а у оквиру дозвољеног индекса заузетости парцеле дозвољава се на грађевинској парцели компатибилна намена, у оквиру објекта или као самосталног објекта на парцели, као и пратећи и помоћни објекти који су у функцији коришћења главног објекта, чија намена не угрожава главни објекат и суседне објекте.

На грађевинским парцелама са породичним становањем у рубној зони, дозвољена је изградња помоћних објеката: гараже, оставе, радионице, летње кухиње, вртни павиљони, стаклене баште, отворени и затворени базени, фонтане и сл., максималне висине 5м и максималне спратности П, чија површина улази у максимални индекс заузетости на парцели.

На грађевинским парцелама са привредним делатностима или комерцијалним делатностима дозвољена је изградња помоћних објеката: гараже, оставе, портирнице, надстрешнице, тремови и сл., чија површина улази у максимални индекс заузетости на парцели.

Уз стамбени објекат периурбаног становања могу се градити помоћни објекти: летња кухиња, пушница, гаража, остава, бунари, ограде, санитарни пропусник, магацин хране за сопствену потребу и др. који могу појединачно бити површине до 30м<sup>2</sup>.

Могу се градити и помоћни објекти за производњу и прераду пољопривредних производа, стакленици и објекти за складиштење пољопривредних производа (пушнице, сушаре, кошеви, амбари), надстрешнице за машине и пољопривредна возила, магацини сточне хране и објекти намењени исхрани стоке и сл., као и гараже и надстрешнице за пољопривредну механизацију, машине и возила, који могу појединачно бити површине веће од 30м<sup>2</sup>.

На грађевинској парцели намењеној парку суседства са отвореним објектима намењеним спорту и рекреацији дозвољена је изградња објеката пратећих садржаја (свлачионице, остава за реквизите, санитарни чвор и сл.) спратности П.

На парцелама са наменом привредних делатности дозвољена је изградња компатибилних намена, и то:

- комерцијалних делатности, које подразумевају: пословање, трговину, угоститељство, занатство, услуге и сл.
- становања, изузетно у деловима који се ослањају на постојећу намену становања.

На парцелама са наменом комерцијалних делатности дозвољена је изградња компатибилних намена, и то:

- привредних делатности, које подразумевају дозвољене типове привредних делатности у оквиру плана, и то: сервисе, складишта, занатску производњу и сл., као и мање производне јединице, занатску производњу мањег капацитета, радионице и сл.
- становања, изузетно у деловима који се ослањају на постојећу намену становања.

На површини основне намене становања дозвољена је изградња компатибилних намена, и то:

- комерцијалних делатности које подразумевају: пословање, трговину, угоститељство, занатство, услуге и сл.
- привредних делатности која подразумева занатску производњу мањег капацитета, радионице и сл.

Комерцијалне делатности, се могу организовати у приземним етажама стамбеног објекта или у оквиру самосталног објекта на истој парцели са односом становања према пословању: 60% : 40%.

Становање се може организовати у оквиру објекта комерцијалних делатности или у оквиру самосталног објекта на истој парцели са односом пословања према становању: 80% : 20%.

У оквиру грађевинских парцела са објектима комерцијалних делатности, забрањено је складиштење и депоновање материјала и робе, што подразумева и: отпадни материјал, грађевински материјал, ауто-отпад, пластику и др.

Компатибилне намене у оквиру могу бити и 100% заступљене на појединачној грађевинској парцели.

#### Врста и намена објекта чија је изградња забрањена

Забрањена је изградња објекта чија би делатност буком, вибрацијама, гасовима, мирисима, отпадним водама и другим штетним дејствима или визуелно могла да угрози основну намену простора.

Објекат не испуњава услове за изградњу уколико је на постојећој јавној површини, или на објектима или коридорима постојеће инфраструктуре.

Забрањена је изградња објеката и извођење радова на простору предвиђеном за заштитне појасеве, односно не могу се градити објекти и вршити радови супротно разлогу због којег је појас успостављен.

Објекти чија је изградња забрањена су сви они објекти за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, а за које се у прописаној процедури не обезбеди сагласност на процену утицаја објеката на животну средину.

#### Урбанистички показатељи

Урбанистички показатељи дати су као максималне дозвољене вредности које се не могу прекорачити и односе се на:

Бруто развијена грађевинска површина (БРГП) јесте збир површина свих надземних етажа објекта, мерених у нивоу подова свих делова објекта - спољне мере ободних зидова (са облогама, парапетима и оградама).

Индекс заузетости (Из) парцеле јесте однос габарита хоризонталне пројекције изграђеног или планираног објекта и укупне површине грађевинске парцеле, изражен у процентима (%).

Максимална спратност објеката, као параметар којим се одређује висинска регулација, дефинисана је, по планираним наменама, у посебним правилима грађења.

#### Положај објеката на парцели

Објекти могу бити постављени на грађевинској парцели:

- у непрекинутом низу (објекат на парцели додирује обе бочне границе грађевинске парцеле),
- у прекинутом низу или једнострано узидани „двојни“ (објекат на парцели додирује само једну бочну линију грађевинске парцеле),
- као слободностојећи ( објекат не додирује ни једну границу грађевинске парцеле),
- као полуатријумски (објекат додирује три границе грађевинске парцеле).

Уколико се објекат на парцели поставља као слободностојећи, објекат поставити тако да својом дужином фасадом буде паралелан са улицом, како би се формирао улични фронт.

Вишеспратни објекат не сме својим положајем утицати на смањење директног осунчања другог објекта, више од половине трајања његовог директног осунчања.

#### Грађевинска линија

Грађевинска линија дефинисана је у графичком прилогу бр.3 „Регулационо нивелациони план“.

Објекат се поставља предњом фасадом на грађевинску линију, односно унутар простора у оквиру које је могућа изградња објекта.

Положај објекта не може се мењати у односу на Планом усвојено регулационо решење (растојање грађевинске од регулационе линије).

У обухвату плана је државни пут IB реда – улица Бруски пут. Уз ову саобраћајницу постоје изграђени објекти у складу са спроведеним урбанистичким плановима из ранијег периода, тако да се грађевинска линија утврђује и у односу на позицију ових објеката.

Грађевинска линија у односу на регулацију друмских саобраћајницаГрађевинска линија породичних стамбених објеката - тип ПС-01

Растојање између регулационе и грађевинске линије за нове објекте, одн. ширина заштитног појаса, у зависности од ранга саобраћајнице минимално износи:

- за државне путеве I реда 10м или према грађевинској линији изграђених стамбених објеката, како је дато на адекватном графичком прилогу
- за примарне, секундарне и остале саобраћајнице нижег ранга 3м

У зонама са изграђеним стамбеним објектима уз терцијалне саобраћајнице, као и уз приступне путеве, растојање између регулационе и грађевинске линије се утврђује на основу позиције већине изграђених објеката (преко 50%).

Грађевинска линија објеката комерцијалних делатности – тип КД-02 и објеката привредних делатности – тип ПД-03

Растојање између регулационе и грађевинске линије за нове објекте, одн. ширина заштитног појаса, у зависности од ранга саобраћајнице износи:

- за државне путеве I реда 10м
- за примарне, секундарне и остале саобраћајнице нижег ранга 5м
- изузетно удаљење од секундарних и осталих саобраћајница нижег ранга може бити и 3м, уколико нема просторних могућности, с тим да планирани објекти не смеју својом изградњом или експлоатацијом угрозити безбедност одвијања друмског саобраћаја

У простору између регулационе и грађевинске линије могу се поставити од објеката: портирница, информациони и контролни пункт комплекса и сл., као и површине намењене паркирању као отворени паркинг простори.

Међусобна удаљеност објекатаМеђусобна удаљеност породичних стамбених објеката – тип ПС-01

Међусобна удаљеност нових објеката је минимум 4м, тако што се обезбеђује удаљеност новог објекта од границе суседне парцеле.

Најмање дозвољено растојање новог објекта и линије суседне грађевинске парцеле је за:

- слободностојеће објекте на делу бочног дворишта северне оријентације је 1,5м (дозвољени су само отвори помоћних просторија и степеништа, мин. парапета 1,6м)
- слободностојеће објекте на делу бочног дворишта јужне оријентације је 2,5м

Изграђени објекти чије растојање од другог објекта високоградње износи мање од 3м у случају реконструкције и доградње, не могу имати на суседним странама отворе стамбених просторија.

За зоне изграђених објеката чије је растојање од границе грађевинске парцеле различито од утврђених вредности, нови објекти се могу постављати и на растојањима која су ранијим правилима утврђена и то:

- слободностојеће објекте на делу бочног дворишта северне оријентације је 1м (дозвољени су само отвори помоћних просторија и степеништа, мин. парапета 1,6м)
- слободностојеће објекте на делу бочног дворишта јужне оријентације је 3м

Изграђени објекти чије је растојање од линије суседне грађевинске парцеле мање у случају реконструкције и доградње, не могу имати на суседним странама отворе стамбених просторија.

Изграђени објекти на међи са суседном парцелом у случају реконструкције и доградње не могу имати отворе на тим фасадама.

Ови параметри се користе и за објекте комерцијалних делатности КД-02 и привредних делатности ПД-03 који се граде у оквиру парцела где постоје објекти породичног становања.

Међусобна удаљеност објеката комерцијалних делатности - тип КД-02 и привредних делатности – тип ПД-03

Уколико се објекти граде на посебним парцелама као самостални објекти минимално растојање новог објекта од бочних и задње границе грађевинске парцеле је 1/2 висине вишег објекта, али не мање од 3,5м.

Међусобно растојање између објеката је минимално 1/3 висине вишег објекта.

#### Висина објеката

Висина објекта је растојање од нулте коте објекта до коте слемена (за објекте са косим кровом), односно до коте венца (за објекте са равним кровом).

Нулта (апсолутна) кота је тачка пресека линије терена и вертикалне осе објекта.

Објекти могу имати подрумске или сутеренске просторије ако не постоје сметње геотехничке и хидротехничке природе, тј. дубину и начин фундаирања обавезно ускладити са карактером тла.

Релативна висина објекта је она која се одређује према другим објектима или ширини регулације. Релативна висина је:

- на релативно равном терену – растојање од нулте коте до коте слемена (за објекте са косим кровом), односно венца (за објекте са равним кровом),
- на терену у паду са нагибом према улици (навише), кад је растојање од нулте коте до коте нивелете јавног или приступног пута мање или једнако 2,0м - растојање од нулте коте до коте слемена, односно венца,
- на терену у паду са нагибом према улици (навише), кад је растојање од нулте коте до коте нивелете јавног или приступног пута веће од 2,0м - растојање од коте нивелете јавног пута до коте слемена (венца) умањено за разлику висине преко 2,0м,
- на терену у паду 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),
- на стрмом терену са нагибом који прати нагиб саобраћајнице висина објекта се утврђује применом одговарајућих претходних тачака,
- висина венца новог објекта са венцем усклађује се по правилу са венцем суседног објекта,
- висина надзидка стамбене поткровне етаже износи највише 1,6м, рачунајући од коте готовог пода поткровне етаже до тачке прелома завршне кровне косине, а одређује се на месту грађевинске линије основног габарита објекта и као таква мора се појавити на најмање 50% дужине сваке фасаде објекта,

- висина новог објекта не сме бити већа од 1,5 ширине регулације улице, односно растојања до грађевинске линије наспрамног објекта, осим у већ изграђеним насељима (дефинисана регулација).

#### Кота приземља објеката

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 1,2м виша од нулте коте,
- за објекте на терену у паду са нагибом од улице (наниже), када је нулта кота нижа од коте нивелете јавног пута, кота приземља може бити највише 1,2м нижа од коте нивелете јавног пута,
- за објекте на терену у паду са нагибом који прати нагиб саобраћајнице кота приземља објекта одређује се применом одговарајућих тачака овог поглавља,
- за објекте који у приземљу имају нестамбену намену кота приземља може бити максимално 0,2м виша од коте тротоара (денивелација до 1,2м савладава се унутар објекта).

#### Изградња других објеката на истој грађевинској парцели

На истој грађевинској парцели дозвољава се изградња више објеката, исте или компатибилне намене.

При утврђивању индекса изграђености, односно индекса заузетости грађевинске парцеле, израчунава се површина свих објеката на парцели.

#### Услови за реконструкцију и доградњу постојећих објеката

Постојећи објекти, чији су параметри (индекс заузетости или спратност) већи од параметара датих овим планом, задржавају постојеће параметре без могућности увећавања.

Постојећи објекти који се реконструишу, дограђују и сл. морају да испуњавају услове дате овим планом.

Објекти се могу надградити до максималне спратности у постојећим габаритима уколико је постојећи индекс заузетости већи од планираног, или до максимално дозвољеног индекса заузетости и поштовања међусобне удаљености објеката дате у општим урбанистичким условима овог Плана.

Изграђени стамбени објекти који се задржавају, а чија је грађевинска линија према улици изван утврђене грађевинске линије за нове објекте (до регулационе линије) се могу задржати у постојећој хоризонталној регулацији и дозвољена је искључиво санација и адаптација у постојећој хоризонталној и вертикалној регулацији.

Изграђени пословни или помоћни објекти, који се задржавају, а чија је грађевинска линија према улици изван утврђене грађевинске линије за нове објекте (до регулационе линије) се могу задржати у постојећој хоризонталној и вертикалној регулацији уколико нису на коридорима или у зони заштите комуналне инфраструктуре (магистрални водовод).

На постојећим објектима се могу изводити све интервенције потребне за функционисање, побољшање, унапређење и осавременавање објеката.



Свака интервенција на постојећим објектима јавних функција мора бити у складу са критеријумима и нормативима за одређену врсту објекта.

За изграђене објекте чија су међусобна удаљења и удаљења од граница парцела мања од вредности утврђених овим планом, у случају реконструкције, на суседним странама није дозвољено постављање нових отвора.

#### Услови за нове објекте у оквиру зона изграђених објеката

Код постојећих зона изграђених објеката (потпуно или делимично формираних), грађевинска линија према регулацији је дефинисана постојећим изграђеним објектима који се задржавају.

Изграђени стамбени објекти који се задржавају, а чија је грађевинска линија према улици изван утврђене грађевинске линије за нове објекте (до регулационе линије) се могу задржати у постојећој хоризонталној регулацији и дозвољена је искључиво санација и адаптација у постојећој хоризонталној и вертикалној регулацији.

Изграђени пословни или помоћни објекти, који се задржавају, а чија је грађевинска линија према улици изван утврђене грађевинске линије за нове објекте (до регулационе линије) се могу задржати у постојећој хоризонталној и вертикалној регулацији.

Нови објекат се може градити на растојању мањем од дозвољеног уз претходно прибављену сагласност власника, односно корисника суседне парцеле. У том случају, на зиду новог објекта према суседу није дозвољено постављање било каквих отвора.

Код постојећих зона изграђених објеката (потпуно или делимично формираних), грађевинска линија према регулацији је дефинисана постојећим изграђеним објектима који се задржавају.

#### Грађевински елементи објекта

Грађевински елементи објекта на нивоу приземља могу прећи грађевинску, односно регулациону линију (рачунајући од основног габарита објекта до хоризонталне пројекције испада), и то:

- излози локала – 0,3м по целој висини,
- транспарентне браварске конзолне надстрешнице у зони приземне етаже – 2,0м по целој ширини објекта са висином изнад 3,0м, односно 1,0м од спољне ивице тротоара,
- платнене надстрешнице са масивном браварском конструкцијом – 1,0м од спољне ивице тротоара на висини изнад 3,0м, а у пешачким зонама према конкретним условима локације,
- конзолне рекламе - 1,2м на висини изнад 3,0м, односно 1,0м од спољне ивице тротоара.

Испади на објекту у односу на регулациону линију су дефинисани за сваку зону посебно.

Испади на објекту не могу прелазити грађевинску, одн. регулациону линију више од 1,2м и то на делу објекта вишем од 3м. Хоризонтална пројекција испада поставља се у односу на грађевинску, односно регулациону линију.

Грађевински елементи (еркери, дократи, балкони, улазне надстрешнице са и без стубова) на нивоу првог спрата могу да пређу грађевинску линију (рачунајући од основног габарита објекта до хоризонталне пројекције испада на следећи начин:

- на делу објекта према предњем дворишту – 1,2м, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 50% уличне фасаде изнад приземља,
- на делу објекта према бочном дворишту претежне северне оријентације (најмањег растојања од суседне грађевинске парцеле од 1,5м) – 0,6м, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% бочне фасаде изнад приземља,
- на делу објекта према бочном дворишту претежне јужне оријентације (најмањег растојања од суседне грађевинске парцеле од 2,5м) – 0,9м, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% бочне фасаде изнад приземља,
- на делу према задњем дворишту (најмањег растојања од суседне грађевинске парцеле од 5м) – 1,2м, али укупна површина грађевинских елемената не може прећи 30% задње фасаде изнад приземља.

#### Спољашње степениште

Ако је грађевинска линија увучена у односу на регулациону линију мин. 3,0м и ако савладавају висину од 0,9м могу се постављати на објекат (предњи део).

Уколико степенице савладавају висину већу од 0,9м, онда улазе у габарит објекта.

#### Начин обезбеђивања приступа парцели

Уколико парцела нема директан приступ на пут или другу јавну површину намењену за саобраћај, могуће је формирање приватног пролаза:

- Ширина приватног пролаза за парцеле намењене изградњи породичних стамбених објеката не може бити мања од 2,5м;
- Ширина приватног пролаза за парцеле намењеним изградњи објеката осталих намена, не може бити мања од 3,5м.

Корисна ширина пролаза на грађевинској парцели, поред једне стране објекта мора бити без физичких препрека (степенице, жардињере, бунари и сл.).

Прилази комерцијалним, пословним и др. садржајима на парцели морају бити организовани тако да не ометају функцију становања.

#### Паркирање

Паркирање се обезбеђује на следећи начин:

- За паркирање возила за сопствене потребе власници стамбених објеката обезбеђују простор на сопственој грађевинској парцели, изван површине јавног пута и то једно паркинг или гаражно место на један стан и једно паркинг или једно гаражно место на 70м<sup>2</sup> корисне површине пословног простора;
- За паркирање возила за сопствене потребе власници објеката комерцијалних делатности обезбеђују простор на сопственој грађевинској парцели за смештај возила, како теретних, тако и путничких и то једно паркинг место или једно гаражно место на 70м<sup>2</sup> корисне површине пословног простора, осим за: пошту – једно ПМ на 150м<sup>2</sup> корисног простора, трговину на мало – једно ПМ на 100м<sup>2</sup> корисног простора, угоститељске објекте – једно ПМ на користан простор за осам столица;
- За паркирање возила за сопствене потребе (путничких и теретних возила, као и машина), власници објеката привредних делатности обезбеђују простор на сопственој грађевинској парцели, тако да је број паркинг места једнак броју 50% радника из прве смене.

Гараже се планирају у објекту или ван објекта на грађевинској парцели.

Површине гаража објеката које се планирају надземно на грађевинској парцели урачунавају се при утврђивању индекса заузетости (Из). Подземне гараже се не урачунавају у индекс заузетости.

Није дозвољено привремено ни трајно претварање простора намењеног за паркирање или гаражирање возила у друге намене.

#### Одводњавање површинских вода

Површинске воде са једне грађевинске парцеле не могу се усмеравати ка суседним грађевинским парцелама, већ према улици, односно регулисаној атмосферској канализацији.

#### Архитектонско обликовање објеката

Архитектура нових објеката треба бити у складу са функцијом и наменом објеката, прилагођена месту на ком се налази и окружењу.

#### Архитектонско обликовање кровова

Кровове је могуће извести као равне или као косе, једноводне или вишеводне максималног нагиба 45°.

Врсту и облик крова прилагодити намени објекта и обликовним карактеристикама окружења.

#### Ограђивање грађевинских парцела

Зидане и друге врсте ограда постављају се тако да сви елементи ограде (темељи, ограда, стубови ограде и капије) буду на грађевинској парцели која се ограђује.

Врата и капије на уличној огради не могу се отворати ван регулационе линије.

Грађевинске парцеле за породично становање могу се ограђивати зиданом оградом до висине од 0,9м, или транспарентном или живом оградом (која се сади у осовини границе грађевинске парцеле) до висине од 1,4м.

Зидана непрозирна ограда се може подићи до висине од 1,4м уз сагласност суседа, тако да сви елементи ограде буду на земљишту власника ограде.

Грађевинске парцеле за објекте комерцијалних делатности се не ограђују, осим ако за то не постоји потреба из безбедносних разлога. Комплекси се могу оградити транспарентном оградом или изузетно зиданом оградом висине до 2,2м.

Грађевинске парцеле за објекте привредних делатности се ограђују, како из безбедносних разлога, тако и уколико је ограђивање неопходно због технологије производног процеса. Комплекси се могу оградити транспарентном оградом или изузетно зиданом оградом висине до 2,2м.

#### Постављање контејнера за одлагање смећа

Обезбеђивање контејнера за одлагање смећа реализовати у складу са нормативима и то: 1 контејнер на 1000м<sup>2</sup> корисне стамбене површине и 1 контејнер на 500м<sup>2</sup> корисне површине пословног простора.

Контејнере сместити у оквиру грађевинске парцеле, у габариту објекта или изван габарита објекта.

#### Инжењерско геолошки услови за изградњу објеката

У фази израде техничке документације, а у зависности од врсте и класе објеката, израдити Елаборат о геотехничким условима изградње.

#### Процена утицаја на животну средину

За објекте за које је то прописано законом, а у обухвату су овог Плана израдити Елаборат процене утицаја на животну средину.

#### Изградња у односу на инфраструктурне коридоре

У свему се придржавати услова надлежних институција којима је одређена могућност изградње.

#### Услови за прикључење објекта на мрежу комуналне инфраструктуре

Према условима утврђених Планом у делу *2.2 Општа правила уређења простора, 2.3. Услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и комуналне инфраструктуре* и условима надлежних институција.

### **3.4. Урбанистички услови парцелације, регулације и изградње по урбанистичким зонама**

Урбанистички услови представљају посебна правила грађења за планиране намене површина у оквиру урбанистичких зона која се односе на појединачне грађевинске парцеле.

#### **3.4.1 Урбанистичка зона А.1**

##### Дозвољена намена

Породично становање ПС-01

##### Урбанистички параметри ПС-01 – слободностојећи или двојни

Тип	Спратност	Тип објекта	Макс. ИЗ (%)	Мин. П парц. (м <sup>2</sup> )	Мин. ширина фронта парц. (м)
ПС-01	П+1+Пк	слободностојећи	50	300	12
		двојни		2 x 250	2 x 10

Изузетно, грађевинска парцела за изградњу породичног стамбеног слободностојећег објекта може бити минимално 250м<sup>2</sup>, уколико је то катастарски затечено стање. Дозвољени урбанистички параметри су: индекс заузетости 40%, са највише 2 стамбене јединице и минимална ширина фронта парцеле 10м.

Изузетно, грађевинска парцела за изградњу породичног стамбеног двојног објекта може бити минимално 400м<sup>2</sup> (2x200м<sup>2</sup>), уколико је то катастарски затечено стање. Дозвољени урбанистички параметри су: индекс заузетости 40%, са највише укупно 2 стамбене јединице и минимална ширина фронта парцеле 16м (2x8м).

Остали део парцеле чине уређене слободне површине и зеленило.

##### Положај објекта

Грађевинска линија објекта је дата у графичком прилогу бр. *3 Регулационо нивелациони план.*

Изграђени стамбени објекти који се задржавају, а чија је грађевинска линија према улици изван утврђене грађевинске линије за нове објекте (до регулационе линије) се могу

задржати у постојећој хоризонталној регулацији и дозвољена је искључиво санација и адаптација у постојећој хоризонталној и вертикалној регулацији.

Изграђени пословни или помоћни објекти, који се задржавају, а чија је грађевинска линија према улици изван утврђене грађевинске линије за нове објекте (до регулационе линије) се могу задржати у постојећој хоризонталној и вертикалној регулацији уколико нису на коридорима или у зони заштите комуналне инфраструктуре (магистрални водовод).

Постојећи делови објекта који су изван грађевинске линије (степениште, терасе и сл.) се задржавају (до регулационе линије) уколико нису на саобраћајним или инфраструктурним коридорима у зони заштите комуналне инфраструктуре

Нису дозвољени испади на објектима изван регулационе линије.

Међусобна удаљеност објеката дата је у поглављу плана *3.3. Општи урбанистички услови за парцелацију, регулацију и изградњу, 3.3.3. Општи услови изградње.*

#### Висина објекта

За објекте планиране спратности П+1+Пк, максимална висина венца објекта је 10.50м, у односу на коту приступне саобраћајнице.

#### Уређење слободних и зелених површина

Процент зелених површина на парцели износи 30%.

#### Паркирање

Правила за паркирање дата су у делу плана *2.3. Урбанистички услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и комуналне инфраструктуре, 2.3.1. Саобраћајна инфраструктура и нивелација* и у делу *3.3.3. Општи услови изградње, Паркирање.*

#### Компатибилна намена

У оквиру породичног становања компатибилна намена која може бити заступљена су комерцијалне делатности КД-02 (трговина, пословање, услуге и сл.) и привредне делатности ПД-03 (мања занатска производња, мање производне јединице, гараже, радионице, сервис и сл.).

Однос стамбене према компатибилној намени је 60% : 40%.

Комерцијалне и привредне делатности морају бити еколошки и функционално примерене зони становања.

Садржаји компатибилних намена, могу се организовати у приземним етажама стамбеног објекта или у оквиру самосталног објекта на истој парцели.

Забрањена је било која врста делатности која би могла да деградира овај простор, угрози животну средину и основну намену урбанистичке целине.

#### Комерцијалне делатности КД - 02

Подразумева комерцијалне делатности из области: трговине, занатства, услуга, пословања угоститељства и сл.

За изградњу објеката користе се урбанистички параметри дефинисани за дозвољену детаљну намену урбанистичке зоне у којој се објекти граде.

У оквиру објеката комерцијалних делатности, може бити заступљено и становање.

Однос комерцијалних делатности према становању 80% : 20%.

Комерцијалне делатности морају еколошки и функционално бити примерене зони становања.

#### Привредне делатности ПД – 03

Подразумева привредне делатности у урбанистичким зонама у којима је дозвољена детаљна намена становање (мање производне јединице, мања занатска производња и сл.)

За изградњу објеката користе се урбанистички параметри дефинисани за дозвољену детаљну намену урбанистичке зоне у којој се објекти граде.

У оквиру грађевинских парцела са изграђеним производним садржајима, забрањено је складиштење и депоновање материјала и робе, што подразумева и: отпадни материјал, грађевински материјал, ауто-отпад, пластику и др.

Привредне делатности морају еколошки и функционално бити примерене зони у којој се налазе.

### **3.4.2 Урбанистичка зона А.2**

#### Дозвољена намена

Привредне делатности ПД-02

#### Компатибилна намена

У оквиру привредних делатности компатибилна намена која може бити заступљена су комерцијалне делатности КД-02 (трговина, пословање, услуге и сл.).

Забрањена је било која врста делатности која би могла да деградира овај простор и угрози животну средину.

#### Привредне делатности ПД-02

За изградњу самосталног објекта привредних делатности на посебној парцели који подразумевају мање производне јединице, занатску производњу мањег капацитета, сервисе, складишта, радионице и сл., користе се следећи урбанистички параметри:

#### Урбанистички параметри ПД-02

тип	макс. спратност	макс. Из (%)	мин. површина парцеле (м <sup>2</sup> )	мин. ширина парцеле (м)
ПД-02	П+1	40	800	16

Привредне делатности могу бити организоване у склопу једног или више објеката на парцели као слободностојећи или повезани у јединствену целину.

#### Уређење зелених и слободних површина на парцели

Минимални проценат зелених и слободних површина износи 30%.

Зелене и слободне површине у оквиру парцеле, функционално и естетски уредити, у складу са потребама простора.

#### Комерцијалне делатности КД - 02

Подразумева комерцијалне делатности из области: трговине, угоститељства, туризма, занатства, услуга, пословања и сл.

За изградњу објеката користе се урбанистички параметри дефинисани за дозвољену детаљну намену урбанистичке зоне у којој се објекти граде.

У оквиру објеката комерцијалних делатности, може бити заступљено и становање.

Однос комерцијалних делатности према становању 80% : 20%.

Комерцијалне делатности морају еколошки и функционално бити примерене зони становања.

### **3.4.3 Урбанистичка зона А.3**

#### Дозвољена намена

Комерцијалне делатности КД-02

#### Компатибилна намена

У оквиру комерцијалних делатности компатибилна намена која може бити заступљена су привредне делатности ПД-03 (мања занатска производња, мање производне јединице, гараже, радионице, сервиси и сл.) и породично становање ПС-01.

Однос комерцијалних делатности према становању 80% : 20%.

Становање се може организовати на првој етажи објекта комерцијалних делатности или у оквиру самосталног објекта на истој парцели.

Забрањена је било која врста делатности која би могла да деградира овај простор и угрози животну средину.

#### Комерцијалне делатности КД-02

За изградњу самосталног објекта комерцијалних делатности на посебној парцели који подразумевају пословне објекте, различите услужне објекте, сервисе и сл. мањег капацитета и обима, користе се следећи урбанистички параметри:

#### Урбанистички параметри КД - 02

Тип	спратност	макс. ИЗ (%)	мин. површина парцеле (м <sup>2</sup> )	мин. ширина парцеле (м)
КД-02	П+1	40%	800	16

Комерцијалне делатности могу бити организоване у склопу једног или више објеката на парцели.

На парцели је могућа изградња и помоћних објеката: гаража, остава, надстрешница, тремови и сл., чија површина улази у максимални индекс заузетости на парцели.

#### Положај објекта

Грађевинска линија објеката је дата у графичком прилогу бр. 3 *Регулационо нивелациони план*.

Међусобна удаљеност објеката и удаљеност од граница у случају нове изградње дата је у поглављу плана 3.3. *Општи урбанистички услови за парцелацију, регулацију и изградњу, 3.3.3. Општи услови изградње.*

#### Уређење зелених и слободних површина

Процент зелених површина на парцели износи 30%.

#### Паркирање

Правила за паркирање дата су у делу плана 2.3. *Урбанистички услови за уређење и изградњу мреже саобраћајне и комуналне инфраструктуре, 2.3.1. Саобраћајна инфраструктура и нивелација и у делу 3.3.3. Општи услови изградње, Паркирање.*

#### Остало

Није дозвољено складиштење материјала и робе на отвореном делу парцеле.

#### Привредне делатности ПД-03

За изградњу објеката користе се урбанистички параметри дефинисани за дозвољену детаљну намену урбанистичке зоне у којој се објекти граде.

У оквиру грађевинских парцела са изграђеним производним садржајима, забрањено је складиштење и депоновање материјала и робе, што подразумева и: отпадни материјал, грађевински материјал, ауто-отпад, пластику и др.

Привредне делатности морају еколошки и функционално бити примерене зони у којој се налазе.

#### Породично становање ПС-01

За изградњу објеката породичног становања користе се урбанистички параметри дефинисани за породично становање ПС-01.

### **3.4.4 Урбанистичка зона А.4**

#### Дозвољена намена

Рејонски парк

За рејонски парк користити услове дате у поглављу плана 2.2. *Општа правила уређења простора, 2.2.4. Услови за уређење зеленила.*

Дозвољене намене у оквиру рејонског парка су садржаји спорта и рекреације СР-02 и СР-03. као и комерцијалне делатности КД-03.

#### Пратећа намена: спорт и рекреација СР-02

Садржаји спорта и рекреације остварују се у затвореним објектима, намењеним мањем броју корисника различитих категорија, и ту спадају: спортске сале са мањим трибинама са теренима за различите врсте спортова, отворени терени за различите врсте спортова и остали могући спортски садржаји на отвореном.

Уз објекте овог типа, дозвољава се изградња објеката пратећих садржаја (свлачионице, остава за реквизите, санитарни чвор и сл.) спратности П.

#### Максимални ИЗ (%)

40%



Тип објекта

Слободностојећи.

Положај објекта

Минимално удаљење објеката од граница парцеле се утврђује на 5м.

Спратност објеката

П

Паркирање

За паркирање возила обезбеђен је паркинг простор уз саобраћајницу у зони рејонског парка, гда је планиран паркинг простор за 50 возила.

Урбанистичким пројектом је могуће планирати и додатни паркинг простор и приступне саобраћајнице у зависности од планираних садржаја у оквиру парка.

Пратећа намена: спорт и рекреација CP-03

Садржаји спорта и рекреације остварују се у отвореним објектима, намењеним различитим категоријама корисника и ту спадају: различите врсте спортских терена, фитнес справе на отвореном, терени за мини голф и др.

Основни услови које је потребно испунити су раван терен, заветрина, оријентација север - североисток.

Могући су следећи спортско рекреативни садржаји:

Тениски терен

Потребна површина 800м<sup>2</sup> (20/40м), - за појединачну игру 8,23/23,77м, за игру парова 10,97/23,77м.

Ограђивање жичаном оградом - за један терен 36,6м/18,3м, (бочно обезбедити слободну траку од 3,65м), обрада терена: трава, бетон, асфалт, шљака.

Терен за кошарку

Потребна површина 480м<sup>2</sup> (26/14м).

Обрада терена: земља, шљака, асфалт.

Терен за одбојку

Потребна површина 242м<sup>2</sup> (18/9м), обрада терена: земља, шљака, асфалт.

Универзални терен

Комплексно игралиште за мали фудбал, одбојку, кошарку и рукомет потребна површина 800м<sup>2</sup> или 1250м<sup>2</sup> (40/20м или 25/50м), обрада терена: земља, шљака, асфалт.

Терен за бадминтон

Потребна површина око 120м<sup>2</sup> (за појединачну игру 5,18/13,40м, за игру парова 6,10/13,40м), обрада терена: трава, бетон, асфалт, шљака.

Групација игралишта за стони-тенис

Потребна површина око 40м<sup>2</sup> (један сто 2,74/1,52м)

Wellness справе на отвореном

Минимална површина није утврђена, може бити различита, обрада терена: шљака.

Могући су и други рекреативни садржаји.

Уз објекте овог типа, дозвољава се изградња објеката пратећих садржаја (свлационице, остава за реквизите, санитарни чвор и сл.) спратности П, површине до 30м<sup>2</sup>.

#### Паркирање

За паркирање возила потребно је обезбедити простор на сопственој парцели.

Број паркинг места се утврђује као 1ПМ на 10 посетилаца.

#### Уређење зелених и слободних површина на парцели

Остатак парцеле уредити као слободну и зелену површину.

Зелене и слободне површине у оквиру парцеле, функционално и естетски уредити у складу са потребама простора.

#### Грађевинска парцела

Минимална величина парцеле зависи од врсте и броја терена који се на парцели гради.

#### Пратећа намена: комерцијалне делатности КД:03

Комерцијалне делатности подразумевају делатности које је могуће организовати у оквиру рјеонског парка (трговину, угоститељство, објекте у функцији туризма и сл.), уз намену спорт и рекреација.

За сваку нову изградњу потребна је израда урбанистичког пројекта.

#### Максимални ИЗ (%)

15% у односу на укупну површину парка.

#### Тип објекта

Слободностојећи.

#### Положај објекта

Минимално удаљење објеката од граница парцеле се утврђује на 5м.

#### Спратност објеката

П+1

#### Паркирање

За паркирање возила обезбедити простор у оквиру површине опредељене за рејонски парк, према критеријумима за паркирање комерцијалних делатности.

#### Грађевинска парцела

Пројектом препарцелације могуће је формирати јединствену грађевинску парцелу.

Грађевинска парцела имати приступ са јавне површине.

## 4. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

### 4.1. Примена плана

Свака изградња објеката и извођење грађевинских и других радова за подручје Плана мора бити у складу са правилима грађења и уређења прописаних овим Планом.

Овим планом даје се могућност фазног спровођења саобраћајница тако да свака од фаза мора представљати функционалну целину. Функционална целина обухвата истовремену реализацију коловоза и тротоара.

Неопходно је постављање инфраструктурних водова пре извођења саобраћајнице.

Постављање планиране инфраструктурне мреже може се вршити фазно.

Могућа је парцелација и препарцелација јавних саобраћајних површина у циљу фазног спровођења, тако да свака фаза представља функционалну целину.

Кроз израду техничке документације за јавне саобраћајне површине, у оквиру дефинисане регулације саобраћајнице, дозвољена је промена нивелета, елемената попречног профила и мреже инфраструктуре (распоред и пречници).

Свака промена захтева у односу на планирану врсту и намену објеката овим планом, подразумева израду нове планске документације.

Надзор над применом и спровођењем овог Плана врши надлежни орган Градске управе Града Крушевца. Измене овог плана може вршити искључиво СО Крушевац на начин и по поступку утврђеном за његово доношење у складу са Законом.

### 4.2. Израда урбанистичких пројеката

Овим Планом су одређене локације за израду урбанистичких пројеката.

Урбанистички пројекат се израђује у складу са законом и на захтев инвеститора за потребе урбанистичко-архитектонског обликовања површина јавне намене и урбанистичко-архитектонске разраде локације.

#### 4.3. Израда пројекта парцелације и препарцелације

Пројекти парцелације и препарцелације се израђује у складу са законом ради формирања грађевинских парцела.

У оквиру грађевинског земљишта за остале намене парцелацијом одн. препарцелацијом могуће је формирање грађевинских парцела у складу са правилима парцелације датих планом.

#### 4.4. Графички прилози

Саставни део Плана су следећи графички прилози, у размери 1:1000

1. Постојећа намена површина
2. Планирана намена површина
3. Регулационо нивелациони план
4. План површина јавне намене са аналитичко геодетским елементима за обележавање
5. План хидротехнике
6. План електроенергетике и телекомуникација
7. План енергофлуида
8. Синхрон план

Анекс: Координате аналитичко геодетских елемената за површина јавне намене

#### 4.5. Прибављање земљишта у јавну својину

Површине јавне намене утврђене су пописом парцела, регулационим линијама и аналитичко-геодетским елементима за пренос на терен, чиме је створен плански основ за утврђивање јавног интереса и експропријацију земљишта.

#### 4.6. Ступање на снагу плана

Овај План ступа на снагу осмог дана од дана објављивања у „Службеном листу града Крушевца“.

#### СКУПШТИНА ГРАДА КРУШЕВЦА

I бр.350-445/2021



Истоветност овог текста и текста предлога Плана који је Градско веће као овлашћени предлагач, упутило Скупштини града на усвајање потврђује: