

**ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У МЕСНОЈ
ЗАЈЕДНИЦИ МАРКОВАЦ, ЗАСЕОК ЦРКВИНЕ
ГРАДСКА ОПШТИНА МЛАДЕНОВАЦ**

-ТЕКСТУАЛНИ ДЕО -

Скупштина града Београда на седници одржаној _____, на основу члана 46 Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/09 и 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11,121/12, 42/13-УС, 50/2013-одлука УС, 54/2013-решење УС,98/13-Одлука УС, 132/14 и 145/14) и члана 31 Статута Града Београда („Службени лист Града Београда“ бр. 39/08, 6/10 и 23/13 и 7/16), донела је:

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ГРОБЉА У МЕСНОЈ ЗАЈЕДНИЦИ МАРКОВАЦ, ЗАСЕОК ЦРКВИНЕ ГРАДСКА ОПШТИНА МЛАДЕНОВАЦ

План детаљне регулације гробља у месној заједници Марковац, засеок Црквине Градска општина Младеновац (у даљем тексту: План, План детаљне регулације - ПДР) утврђује и разрађује детаљна урбанистичка решења уређења простора и изградње објеката.

I. ОПШТИ ДЕО - ПОЛАЗНЕ ОСНОВЕ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ

1. ПРАВНИ И ПЛАНСКИ ОСНОВ ЗА ИЗРАДУ ПЛАНА

Правни основ:

- Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр.72/09, 81/09– исправка, 64/10-УС, 24/11,121/12, 42/13-УС и 50/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14),
- Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања ("Службени гласник РС" бр. 64/15),
- Одлука о изради Плана детаљне регулације гробља у месној заједници Марковац, засеок Црквине Градска општина Младеновац, бр.одлуке:350-75/16-С од 08.02.2016. („Сл. лист Града Београда“ број 4/16);

Плански основ:

- Просторни план градске општине Младеновац ("Службени лист града Београда" бр. 53/2012.).

2. ОПИС ГРАНИЦЕ ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ

Граница креће ка тремеђе к.п. бр. 1593, 238 и 237, а затим иде десним смером пратећи регулацију пута у дужини од око 77 метара, пратећи преломне тачке број 1, 2, 3, 4, 5, 6, ломи се пресеца пут и иде право на преломну тачку број 7.

Онда наставља границом к.п. бр. 1593, 311, и долази до преломне тачке број 8. Пресеца к.п. бр. 1590/1 и стиже на преломну тачку број 9 па границом к.п. бр. 314 стиже до преломне тачке број 10. Ломи се ка северу и кроз к.п. бр. 314 иде право на преломну тачку број 11. Одатле границом к.п. бр. 1593 долази до преломне тачке број 12, па се ломи, пресеца к.п. бр. 1593 и долази до преломне тачке број 13.

и границом к.п. бр. 1593 стиже до тремеђе к.п. бр. 1593, 238 и 237 одакле је опис и почео. Све наведене парцеле налазе се у К.о. Марковац.

Површина обухвата плана износи 0,87 ха.

У случају неслагања горе наведеног описа границе обухвата Плана са графичким прилогом важи графички прилог бр.1 – *Катастарско топографски план са границом.*

Координате преломних граничних тачака су на графичком прилогу бр.1 – *Катастарско-топографски план са границом*.

3. ИЗВОД ИЗ ПЛАНСКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ВИШЕГ РЕДА

ИЗВОД ИЗ ПРОСТОРНОГ ПЛАНА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ МЛАДЕНОВАЦ

(“Службени лист града Београда” бр. 53/2012.)

Из Просторног плана градске општине Младеновац издвојене су смернице које се односе на планско подручје и које се као препорука и обавеза требају уградити и разрадити Планом детелне регулације.

Локација гробља у Црквинама је дата као део грађевинског подручја без посебног издвајања по намени.

Становништво, насеља и јавне површине

Према попису становника из 2002. године општина је имала укупно 55041 становник. Густина насељености на подручју обухваћеном Просторним планом је 162,3 ст/км². Највећи број становника је у општинском центру 23624, односно око 43% укупног становништва општине. Густина насељености је у 2002. године била највећа у општинском центру 2169,3 ст/км².

Заштита непокретних културних добара

Општина Младеновац представља део локалне (траса која повезује практично све сакралне грађевине региона и то цркве из XIX и XX на укупном подручју Београда) и националних културних стаза (формирају се повезивањем културних добара која представљају значајне изворе за познавање националне историје у области архитектуре, насељавања и друштва). Формирање културних стаза представља како туристички и едукативни потенцијал тако представља и значајан сегмент регионалног повезивања путем различитих привредних могућности.

На подручју општине налазе се : културна добра од изузетног значаја, културна добра од великог значаја, културна добра-споменици културе, добра која уживају претходну заштиту-објекти сакралне архитектуре, објекти народног градитељства, сеоска гробља и појединачни споменици.

На територији планског обухвата налази се културно добро од изузетног значаја: Споменик на месту смрти Деспота Стефана Лазаревића, Црквине (Решење Завода бр. 587/4 од 3. децембра 1974. Одлука о утврђивању, „Службени гласник СРС”, број 14/79) – *споменик културе* и добро које ужива претходну заштиту-објекти сакралне архитектуре : Црква Св. Илије, заселак Црквине 1885–1886. год., Марковац.

Уређење и опремање гробља

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

Посебни циљеви су постизање боље организације, одржавања и функционисања гробља и изградња и уређење нових хуманих гробља у урбаном и руралном подручју.

Концепција уређења гробља подразумева задржавање постојећих хуманих гробља, уз планирање неопходних проширења.

У складу са потребама, обезбедити проширење гробља (уз постојеће или на новој локацији), пре свега, у следећим насељеним местима: Пружатовац, Влашка, Село Младеновац, Кораћица, Сенаја, Велика Иванча, Велика Крсна. У циљу рационалног коришћења простора, за подручја хуманих гробља, првенствено појединачно сагледати могућност оптималног проширења постојећих. У супротном, потребно је да се покрене

посебна студија локација за нова гробља потребног капацитета, одговарајуће опремљености компатибилним комуналним објектима.

Хумана гробља

Ради рационалног коришћења постојећих капацитета и смањења броја и површина нових гробља, у сваком поједином случају треба сагледати могућности оптималног проширења постојећих гробља. За проширење постојећих или формирање нових гробља неопходна је израда ПДР-а.

Пре израде планске документације за новопланирана гробља потребно је, у складу са важећом законском регулативом, израдити процену утицаја на животну средину. Комплекс гробља је ограда оградом минималне висине 2 m и треба да садржи: површине за сахрањивање, саобраћајне површине, зелене површине и објекте у функцији гробља.

Површине за сахрањивање су: гробови у низу, гробнице, гробови за урне.

Потребно је поставити парцеле тако да гробна места буду у правцу исток-запад (могућа су минимална одступања) са обележјем код главе на западу.

Саобраћај и инфраструктурни системи

Овим планом је предвиђено унапређивање постојеће примарне путне и уличне мреже на територији општине Младеновац, као и планирање нове.

Саобраћајнице се по правилу постављају унутар јавног земљишта или у осталом грађевинском земљишту уз претходно решавање имовинских односа.

У заштитном појасу поред јавног пута ван насеља забрањена је изградња грађевинских или других објеката, као и постављање постројења, уређаја и инсталација, осим изградње саобраћајних површина пратећих садржаја јавног пута, као и постројења, уређаја и инсталација који служе потребама јавног пута и саобраћаја на јавном путу.

У заштитном појасу јавног пута је дозвољена градња, односно постављање, водовода, канализације, топловода, као и телекомуникационе и електро водове, постројења и сл.

Објекти предвиђени за изградњу не смеју бити на удаљености мањој од 5,00 m поред општинских путева рачунајући од спољне ивице земљишног путног појаса државних путева (изузетни унутар насељеног места уколико је другачије одређено важећим просторним, односно урбанистичким планом).

Ограде, дрвеће и засаде поред јавних путева подизати тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност одвијања саобраћаја.

4. АНАЛИЗА И ОЦЕНА ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА

Подручје Плана се налази у засеоку Црквине, насељу Марковац. Постојеће гробље је наслоњено западном страном на црквену порту цркве Св. Илије. Гробље је смештено у средишњем делу насеља. Постојеће гробље је са северне, источне и јужне стране окружено локалним путевима. Са северне стране је прилаз гробљу са локалног пута Л-1903, улице Деспота Стефана Лазаревића, а са источне и јужне стране локалним путем Л-1938, односно улицом Кошарна. Терен предметног Плана је равничарски и са благим нагибом идући од западних ка источним деловима.

У окружењу гробља су стамбени објекти, од којих је гробље одвојено локалним путевима.

Подручје општине, а самим тим и Плана има карактеристике умерено-континенталне климе, са просечном годишњом температуром од 10,7 °C и просеком падавина од 649 mm.

4.1. ПРИРОДНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ¹

Геолошки састав, структурни склоп и геоморфолошке одлике терена

У морфолошком погледу истражно подручје заузима гребенске делове локалне вододелнице и терен је равничарског типа са врло благим нагибом од западних ка источним деловима. Апсолутне коте терена се крећу од 165 m у источним до 166,5 m у западним деловима.

Према подацима преузетим са Основне геолошке карте, лист Смедерево, 1:100000, геолошку грађу терена чине квартарни и миоценски седименти. Основне стенске масе су представљене миоценским литогенетским комплексом који изграђују пескови, пешчари, песковите глине доњег сармата. Квартарни седименти покривају миоценски литогенетски комплекс и углавном су представљени лесоидним продуктима падинског типа. Дебљина лесоидних седимената представљених песковитим глинама и суглинама се креће око десетак метара, локално и више. У тектонском погледу може се констатовати да су структурни односи доста једноставни. Неогени седименти су практично непоремећени, са скоро хоризонталним или благо нагнутим слојевима.

Геомеханичке карактеристике појединих литолошких чланова

На основу теренске макроскопске класификације и идентификације тла и изведених лабораторијских геомеханичких испитивања у датој конструкцији терена у оквиру лесоидног литогенетског комплекса издвојене су следеће литолошке средине:

- хумифицирана глина (СI)

Хумифицирана глина је утврђена на дубинама од 0,4 m до 0,6 m. Ова глина је прашинасто-песковита, смеђе је боје, средње пластична, средње тврде конзистенције. Садржи жилице корења и неповољних је физичко-механичких својстава.

- глина (СI/СН)

Глина је издвојена у подини хумифициране глине и јавља се на целом истражном простору. У простире се до дубина од 1,3 m до 1,5 m од површине терена. Жутосмеђе је боје, мало песковита, испуцала, тврде конзистенције и средње до високе пластичности. Изразита испуцалост указује на склоност ових глина ка водно-физичким деформацијама тј. процесима сажимања и бубрења у условима промене стања природне влажности.

- прашинасто - песковита глина (СI)

Прашинасто - песковита глина је утврђена у подини глине и то на интервалу дубине од 1,5 m до 5,0 m и на интервалу дубине од 1,3 m до 5,0 m. Као што се и види дебљина ове средине је нешто променљива и креће се од 3,5-3,7 m. До око 3,0 m претежно је смеђе боје, местимично је шљунковита, са мањим или већим карактеристичним садржајем ситних секундарно лучених карбонатних конкреција. Од 3,0 m ова глина је прашинасто-песковита, углавном жутосмеђе боје, осим у зонама са већим нагомилавањима карбонатних конкреција, где је сивобеле боје. Тврде је до полуврсте конзистенције до 3,5 m, а дубље је тврде конзистенције. Средње је пластичности.

Хидрогеолошке карактеристике терена

Хидрогеолошке одлике терена у директној су зависности од геолошке грађе и хидрогеолошких својстава појединих литолошких чланова који учествују у грађи терена. Из прегледа геолошког састава издвајају се следћи слојеви:

- хумифицирана глина (СI)

¹ Извор података „Елаборат о инжењерскогеолошким и хидрогеолошким условима израде Плана детаљне регулације гробља у месној заједници Марковац, засеок Црквине Градска општина Младеновац, октобар 2016“

Хумифицирана глина је релативно водопрпусна средина, кроз коју се површинске воде процеђују ка нижим слојевима, а при великим падавинама могуће је и сезонско акумулирање воде у овом слоју.

- глина (СI/СН)

Глина спада у слабије водопрпусну средину, али због изражене испуцалости одликује се и пукотинским типом порозности па се процедурне подземне воде инфилтрирају дуж пукотина и прслина ка дубљим лесоидним и песковитим седиментима. По својој хидрогеолошкој функцији представља хидрогеолошки колектор-спроводник.

- прашинасто - песковита глина (СI)

Прашинасто-песковита глина по својој функцији представља хидрогеолошки колектор-спроводник процедурних подземних вода.

На територији планског обухвата нису утврђене појаве подземних вода приликом хидрогеолошких осматрања у току истражног бушења. Изведене су укупно две (2) истражне бушотине, дубине по 5,0m, укупно 10m. Услед вертикалне добре оцедљивости, површински инфилтриране воде се лако дренажују ка дубљим деловима терена. На основу информација добијених од локалног становништва, подземне воде се јављају на већим дубинама што је утврђено приликом копања многих бунара на ширем простору. Прва слабија издан јавља се углавном на дубинама од око 11,0 m, док се друга издан јачег капацитета јавља у слојевима песка на дубини од око 25 m, са незнатним осциловањем у току године. Ове воде се углавном користе за потребе водоснабдевања у техничке сврхе.

Савремени геодинамички процеси и појаве са оценом стабилности

Морфолошки терен је равничарског типа са врло благим нагибом и нема услова за настанак штетних геодинамичких процеса у виду клизања и сл. па се терен са тог аспекта може оценити као стабилан и повољан. Дистрибуција површинских вода је генерално лоша, али се због вертикалне добре оцедљивости површинске воде релативно кратко задржавају на површини терена. Услед слабије површинске одводње могуће су појаве забарења при хидролошки неповољнијим приликама. Услед сезонске промене стања влажности, у глиновитом тлу до дубине од око 1,5 m, активни су процеси сажимања и бубрења, који додатно поспешују дубље корење од растиња.

Из изнетих података о геолошкој грађи и инжењерскогеолошким својствима терена, види се да је терен претежно хомогеног литолошког састава на целом истражном подручју.

Сеизмичност терена

Основни степен сеизмичног интензитета за истражно подручје одређен је "Сеизмолошком картом за повратни период од 500 година" ("Заједница за сеизмологију СФРЈ", Београд 1987 године). Према овој карти простор на коме се налази истраживана локација припада 80 по МСС. Сагледавајуће укупне инжењерскогеолошке и хидрогеолошке одлике терена, испитивана локација се може сврстати у зону са коефицијентом сеизмичности од $K_s=0,05$. Са аспекта ризика и хазарда настанка евентуалних сеизмодеформационих појава на површини терена (ликвифације, пластичног течења, тиксотропије и сл.) терен је повољан.

4.2. ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА И ВРСТА ИЗГРАДЊЕ

Плански обухват је површина од 0.87 ha. Границом Плана је обухваћено постојеће гробље са планираним проширењем и локалним путевима који окружују постојеће гробље.

Постојеће гробље се налази на кп бр. 313 КО Марковац, површине 17,8 ари. Осим на парцели број 313, гробље је неплански проширено и на парцелу Српске православне цркве (Православна Епархија Шумадијска), кп. бр. 314 КО Марковац, и на парцеле локалних путева кп.бр.1593 и 1590/1 КО Марковац, тако да постојеће гробље заузима површину од 23,1ара. Од укупне, ограда, површине гробља 2,7ара су на земљишту Српске православне цркве и 2,6 ара су на општинском земљишту локалних путева.

Проширење гробља је планирано на кп.бр.311 КО Марковац, површине 41,2 ара Постојеће коришћење те парцеле је пољопривредно земљиште у грађевинском подручју, односно њива II класе. Осим на парцелу број 311 проширење је планирано и на делове кп. парцела бр. 312, 1593 и 1590/1, тако да ће нови део гробља заузимати 46 ари.

Табела 2. Биланс постојеће површина по намени:

| Намена површина | | постојећа површина | учешће у површини плана |
|-----------------|------------------------|--------------------|-------------------------|
| | | ha | % |
| 1 | Површине јавне намене | | |
| 1.1 | Постојеће гробље | 0,23 | 26,44 |
| 1.2 | Путно земљиште | 0,16 | 18,39 |
| 2 | Површине остале намене | | |
| 2.1 | Црквено земљиште | 0,03 | 3,45 |
| 2.2 | Пољопривредно земљиште | 0,45 | 51,72 |
| Укупно | | 0,87 | 100 |

За потребе израде Плана детаљне регулације урађен је "Елаборат о инжењерскогеолошким и хидрогеолошким условима израде Плана детаљне регулације гробља у месној заједници Марковац, засеок Црквине Градска општина Младеновац" – Привредно друштво за инжењерске делатности и техничко саветовање „ПАШТРИЋАНАЦ“ д.о.о. Ваљево. Подаци дати у Елаборату су коришћени приликом израде плана, а детаљније су наведени у документационом делу Плана.

5. ЦИЉ ИЗРАДЕ ПЛАНА

Гробље, као једна од комуналних површина, која постоји у насељу, у недостатку простора за сахрањивање се проширило на парцеле других намена што представља актуелан проблем за насеље. Из тог разлога потребно га је плански решити за наредни период у складу са потребама дела насеља Марковац које представља његово гравитационо подручје.

Циљ израде Плана је да се омогући плански и правни основ за проширење гробља, као и планско уређење постојећег и планираног проширења, као и недостајућих садржаја, гробља, како би они заједно представљали јединствену функционалну и по важећим стандардима уређену комуналну површину.

II. ПЛАНСКИ ДЕО ПЛАНА ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ

1. НАЧИН КОРИШЋЕЊА ЗЕМЉИШТА

Грађевинско подручје обухвата површину од 0.87 ha, што је једнако укупној површини Плана. У оквиру грађевинског подручја површине за јавне намене су једнаке укупној површини Плана.

Табела 3. Биланс планираних намена површина

| планирана површина | | |
|---------------------------|-------------|------------------|
| ПЛАНИРАНА НАМЕНА | Површина | Учешће у П плана |
| | ha | % |
| 1 ПОСТОЈЕЋЕ ГРОБЉЕ | 0,23 | 26,44 |
| 2 НОВИ ДЕО ГРОБЉА | 0,46 | 52,87 |
| Површине за сахрањивање | 0.23 | 50 |
| Саобраћајнице | 0.15 | 32,61 |
| Заштитно зеленило | 0.07 | 15,22 |
| Објекти | 0,01 | 2,17 |
| 3 ПУТНО ЗЕМЉИШТЕ | 0,18 | 20,69 |
| Саобраћајнице | 0,17 | 94,44 |
| Путно зеленило | 0,01 | 5,56 |
| ПОДРУЧЈЕ ПЛАНА | 0,87 | 100.00 |

1.1. ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ

Укупна површина грађевинског подручја поклапа се са границом Плана детаљне регулације гробља и износи 0.87 ha.

1.2. ПОВРШИНЕ ЈАВНЕ НАМЕНЕ

Планиране грађевинске парцеле за површине јавне намене планиране су за саобраћајне и комуналне површине.

Укупна површина јавних намена износи 0.87 ha.

Границе планираних грађевинских парцела за површине јавне намене су дефинисане линијама и луковима (регулациона линија). Линија је дефинисана тачкама за које су дате координате, а лук је дефинисан са две тачке (координате на почетку и крају лука) и радијусом који је приказан на графичком прилогу бр. 4. "План грађевинских парцела за јавне намене са планом спровођења".

Планиране површине јавних намена су пописане по парцелама јавне намене (у даљем тексту П.Ј.Н.).

Саобраћајне површине:

ПЈН 1: део к.п. бр. 1593, 239, 237 и 243/1

Комуналне површине:

ПЈН 2 : цела: к.п. бр. 313, 312, 311 и део 314, 1593
Све наведене парцеле налазе се у К.о. Марковац.

У случају неслагања текстуалног и графичког дела, важи графички прилог бр.4. " План грађевинских парцела за јавне намене са планом спровођења".

2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА

2.1. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА ЗА ЦЕЛИНЕ И ЗОНЕ ОДРЕЂЕНЕ ПЛАНОМ

Површина обухвата плана представља грађевинско подручје које се, у зависности од постојећих и планираних садржаја, може поделити на следеће урбанистичке целине:

- целина А - комплекс постојећег гробља;
- целина Б (Б1, Б2, Б3, Б4, Б5 и Б6) - нове површине предвиђене за сахрањивање;
- целина Ц - капела, санитарни чвор и комеморативни трг,
- саобраћајнице - приступна саобраћајница са паркингом и
- саобраћајнице унутар оградe гробља Саобраћајница 1 и Саобраћајница 2.

2.2. ОПШТА ПРАВИЛА ПАРЦЕЛАЦИЈЕ, ПРЕПАРЦЕЛАЦИЈЕ И РЕГУЛАЦИЈЕ

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

Планом је планирано 2 парцеле, све су парцеле јавне намене, (дефинисано у поглављу 1.2. Површине јавне намене).

Регулациона линија: јесте линија која раздваја површину одређене јавне намене од површина предвиђених за друге јавне и остале намене.

Регулационе линије су дефинисане у графичком прилогу број 4. „План грађевинских парцела за јавне намене са планом спровођења“ Р 1:500.

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

Удаљеност грађевинске од регулационе линије дата је у графичком прилогу број 3. „Регулационо нивелациони план“ Р 1:500.

Нивелација: Планом је дефинисана нивелација јавних површина; висинске коте на раскрсницама улица су базни елементи за дефинисање нивелације осталих тачака које се добијају интерполовањем. Нивелација је генерална, при изради пројектне документације она се може прецизније и тачније дефинисати у складу са техничким захтевима и решењима. Нивелација површина дата је у графичком прилогу број 3. „Регулационо нивелациони план“ Р 1:500.

Примарна и секундарна мрежа инфраструктуре (водовод, канализација, ТТ мрежа, гасна мрежа, даљинско грејање) поставља се у појасу регулације.

Појаси регулације се утврђују за постављање инфраструктурне мреже и јавног зеленила у зонама парцела карактеристичне намене (јавног пута) као и ван тих зона (далеководи, гасоводи, топловоди и сл.).

2.3. УСЛОВИ ЗА УРЕЂЕЊЕ И ИЗГРАДЊУ ПОВРШИНА И ОБЈЕКТА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И МРЕЖЕ САОБРАЋАЈНЕ И ДРУГЕ ИНФРАСТРУКТУРЕ

2.3.1. КОМУНАЛНИ ОБЈЕКТИ

Комунални објекат у оквиру Плана је комплекс гробља.

Целина А – комплекс постојећег гробља

У оквиру постојећег гробља, у делу за сахрањивање нису планиране никакве интервенције, због старости гробова и не постојања гробних опсега на већини гробова. Стари део гробља је попуњених капацитета за сахрањивање. Простор је потребно конзервирати и одржавати као уређену зелену површину, са евентуалном могућношћу постављања клупа за одмор и канти за отпадке у зонама у којима постоје услови за постављање горе наведеног потребног мобилијара. Такође не постоје ни пешачке стазе, а нема ни просторних могућности за планирање истих.

Целина Б – нове површине предвиђене за сахрањивање

Површина за проширење гробља је подељена на шест гробних поља (Б1, Б2, Б3, Б4, Б5 и Б6). Гробна поља (Б1, Б2, Б3 и Б4) су раздвојена пешачким стазама док је гробно поље Б5 од претходно наведена четири гробна поља раздвојено унутрашњом саобраћајницом и пешачком стазом, а гробно поље Б6 само унутрашњом саобраћајницом. Гробна поља су планирана за мешовите типове гробних места и могуће су промене типова гробних места зависно од исказаних потреба у складу са пројектном документацијом.

У оквиру **целине Б** распоред гробних места и њихов тачан број предвидеће се пројектном документацијом.

У оквиру гробних поља намењених за класично сахрањивање предвиђена су гробна места:

- гробно место са једним гробом, габарита 0.9 x 2.1 м – са опсегом 1.2 x 2.5 м
- гробно место са два гроба, габарита 1.76 x 2.1 м – са опсегом 2.1 x 2.5 м
- гробно место са три гроба, габарита 2.7 x 2.1 м – са опсегом 3.0 x 2.5 м
- гробно место са четири гроба, габарита 3.65 x 2.1 м – са опсегом 3.95 x 2.5 м

У оквиру гробног поља Б1 предвиђен је један део за смештај урни са посмртним остацима:

- розаријуми као бетонске касете на земљи дим. 60 x 60 x 45 cm, покривене мермерним плочама;
- колумбаријуми као АБ зидови висине 1,5 m са касетама за смештај урни (димензија бетонских касета је 45 x 45 x 40 cm и постављају се по две касете на један метар дужни а у висини у три реда са размаком између редова од 10 cm)

На планираној површини за проширење гробља извршена је провера капацитета гробља односно броја гробова који се могу изградити:

- гробна места са једним гробом93
- гробна места са два гроба105
- гробна места са три гроба18
- гробна места са четири гроба13
- гробнице са четири гроба4
- што укупно износи 221 гробних места са 413 гробова.

У оквиру простора са розаријумом и колумбаријумом могуће је сместити 78 гробова-урни (16 урни у розаријуму и 62 урне у колумбарију).

Предвиђени су тргови са чесмама у оквиру гробних поља, као и пешачке стазе. На свим трговима треба поставити клупе за одмор и канте за отпатке. Укупна површина свих површина за сахрањивање (гробови у низу, гробнице, гробови за урне) је минимално 50% од површине комплекса.

Гробно поље треба решити у стилу пејзажног парка обogaћено мањим пластикама или једноставним малим плочама од камена са уклесаним именима покојника. Затрављена површина се преноси и на уоквирену површину око споменика, где се може, извршити засад цвећа или украсног жбуња.

Основни елемент садржаја гробља, односно парцела је гробно место. На гробљу треба предвидети ортогоналан распоред гробних места ради оптималне искоришћености земљишта, уз једноставније обележавање на терену и истовремено максимално озелењавање међупростора. Између гробних места (са чела) растојање је минимум 0,6 m. Бочно растојање између гробних места је мин. 0,5 m.

Дубина сахрањивања износи 1,80 m, односно од горње ивице сандука до површине дна мора бити 1,0 m.

Од начина обликовања гробног места зависи изглед целог гробља. Поштовање интенција и придржавање распореда и димензија гробних места, као и елиминисање привремених решења заузећем зелених површина за сахрањивање, једино може гарантовати организацију простора гробља као зелене парковске површине.

Надгробни споменици се раде од природног материјала (камен, мермер, гранит) на одговарајућем постољу. Висине надгробних споменика се типизирају на димензије по висини од 80 cm, 100 cm и 120 cm, а ширине за појединачна гробна места су 60 cm, а за двојна гробна места су 120 cm.

Гробна места су оријентисана у правцу исток-запад.

Целина Ц – капела, санитарни чвор и комеморативни трг

У оквиру новог дела гробља планирана је целина Ц која је планирана за изградњу комеморативног трга за окупљање људи. На тргу су смештени објекат капеле, административно објекат, јавни wc и продавница цвећа и погребне опреме која има приступ са комеморативног трга.

Трг је потребно поплочати плочама отпорним на клизање, опремити клупама и поставити канте за отпаке. Око трга посадити насаде лишћара које би правиле засен на површину трга. Прилаз објектима на тргу обезбедити рукодржачима за кретање у случају поледице.

Објекат продавнице је лоциран у оквиру новог дела гробља, у зони главног улаза уз ограду комплекса гробља. Спратност објекта је П+0, са максималном висином до коте венца 4m. Кота приземља треба бити у нивоу коте терена. Кровна конструкција је двоводна или вишеводна, а кровни покривач у зависности од нагиба кровних равни.

Санитарни чвор је лоциран у оквиру новог дела гробља са приступом са комеморативног трга. Неопходно је да садржи две одвојене санитарне јединице са wc кабинама и предпросторима са умиваоником и заједничким предпростором - улазом. Спратност објекта је П+0. Кота приземља треба бити у нивоу коте терена.

Продавницу – локал и санитарни чвор решити као јединствен објекат, са одвојеним функционалним целинама. Максимална БРГП објекта је 40 m², пројектом треба решити припадајуће потребне површине за обе функције.

Капела је такође лоцирана у оквиру новог дела гробља са приступом са комеморативног трга, оријентације запад-исток (улаз са запада и апсида на истоку) и димензија 5x6m. Испред капеле пожељно је планирати трем наткривен делимично транспарентним материјалом. Кота приземља треба бити у нивоу коте терена.

Административни објекат је намењен административним пословима ЈКП за погребне услуге и треба да садржи хол, канцеларију, просторију за смештај радника и санитарни чвор за запослене. Кота приземља треба бити у нивоу коте терена.

Капелу и административни објекат решити као јединствен објекат са одвојеним функционалним целинама. Максимална БРГП објекта је 80 m², пројектом треба решити припадајуће потребне површине за обе функције. Спратност објекта П+0, са максималном висином до коте венца 4m. Кровна конструкција је двоводна или вишеводна, а кровни покривач у зависности од нагиба кровних равни.

Сви објекти морају стилски и обликовно бити урађени тако да чине јединствену естетску целину.

Укупна површина свих објеката (капела, административни објекат, санитарни чвор, објекат са локалима) у оквиру комплекса гробља је око 2,17%.

Индекс заузетостимаксимално 2,5 %.

Међусобна удаљеност горе наведених објеката и удаљеност од граница парцеле дефинисана је на графичком прилогу број 3. „Регулационо нивелациони план“.

Остали услови уређења и изградње

Саобраћајне површине (комеморативни трг, интерне саобраћајнице, платои, пешачке стазе) у оквиру комплекса гробља заузимају површину око 32,61% површине комплекса.

Старо гробље је ограђено дрвеном оградом. Обавезно је ограђивање целог комплекса гробља, новом транспарентном оградом минималне висине висине 2,0 m. Ограда се поставља на регулационој линији и дуж граница парцела – на начин приказан у графичком прилогу број 3. „Регулационо нивелациони план“. Р1:500.

Уз ограду са унутрашње стране у оквиру новог дела гробља, обавезно је подизање тампона високог, брзорастућег лишћарског и зимзеленог зеленила, који би током целе године било у функцији изолације и визуелне заштите. Појас заштитног зеленила предвиђен је у ширини од 3 метара према суседним парцелама, на истоку и југу као и према паркингу на северу. Дуж западне границе плана је постојећи појас заштитног зеленила. Озелењавање у функцији тампон зеленила у оквиру старог дела гробља извести где је то просторно могуће.

Планиране су две нове капије (колско-пешачка) са северне саобраћајнице (улице Деспота Стефана Лазаревића), и пешачка са југозападне саобраћајнице (улице Кошарна). Пешачки улаз се може користити и као пешачко-колски излаз приликом евакуације. Старом гробљу се може приступити са оба улаза.

Нише са контејнерима су смештене уз приступну саобраћајницу.

Минимални степен комуналне опремљености:

- Решен излаз на јавну саобраћајницу;
- Условне за електроенергетски прикључак;
- Прикључење на водоводну мрежу, а до реализације водоводне мреже за пијаћу воду користити воду из самостојећих апарата за воду, дозозвољава се коришћење воде из цевастог бунара као техничке воде;
- Прикључење на градску канализациону мрежу, а до реализације канализационе мреже на парцелама се за потребе евакуације отпадних вода дозвољава изградња септичке јаме у свему према техничким нормативима прописаним за ову врсту објеката.

Фазност реализације

Могућа је фазна реализација изградње новог дела гробља.

У првој фази је планирана изградња комеморативног трга са објектом капеле, административним објектом, јавним wc-ом и продавницом цвећа и погребне опреме и оградом око целог комплекса гробља. Реконструкција приступне саобраћајнице са

паркингом мора бити у првој фази изградње као и уређење простора за поља за сахрањивање Б5 и Б6 са неопходном инфраструктуром. Озелењавање вршити такође према фазама изградње простора за сахрањивање.

У другој фази уредити и изградити гробна поља Б1, Б2, Б3 и Б4 са потребном инфраструктуром.

2.3.2. САОБРАЋАЈНА ИНФРАСТРУКТУРА

За потребе израде Плана прибављени су услови Секретаријата за саобраћај број IV-05 бр.344.4-41/2016 од 21.11.2016. и ЈКП "Београдпут" број V 44674-1/2016 од 31.10.2016.

Циљ планског решења је да се дефинишу јавне саобраћајне површине које би уредиле постојеће стање, омогућиле приступ свим парцелама и створиле могућност за постављање све потребне инфраструктуре.

• Правила уређења за јавне саобраћајне површине

Постојеће гробље је са северне, источне и јужне стране окружено локалним путевима. Са северне стране је прилаз гробљу са локалног пута Л-1903, улице Деспота Стефана Лазаревића, а са источне и јужне стране локалним путем Л-1938, односно улицом Кошарна. Локални пут, Л-1903, односно улица Деспота Стефана Лазаревића, је у фактичком стању делимично измештен из своје катастарске парцеле, у делу код гробља, тако да се гробље проширило на део путног земљишта. Постојећи локални пут Л-1938 раздваја постојећи део гробља од планираног проширења, који је у том делу неасфалтиран, макадамски. Локални пут Л-1903 и део локалног пута Л-1938 који окружују комплекс гробља су асфалтирани. Планом је предвиђена реконструкција постојећих приступних саобраћајница које се налазе са северне и источне стране, како би се обезбедило безбедно одвијање колског, пешачког и стационарног саобраћаја.

Планирано је проширење северне приступне саобраћајнице са попречним пресеком који се састоји од 6,0 m коловоза и двостраног тротоара од 1,5 m (где за исти има услова), укупне регулационе ширине 9.5 – 14,0 m. Дужина саобраћајнице - улице Деспота Стефана Лазаревића је укупно L=98,84 m. Са ове саобраћајнице је омогућен приступ и старом и новом делу гробља, који представља главни колско-пешачки улаз-излаз на гробље. Планирани паркинг је капацитета 19 паркинг места и налази се уз северну приступну саобраћајницу. У оквиру паркинг простора смештене су и нише за контејнере.

Планом је предвиђено укидање дела локалног пута Л-1938 који раздваја постојећи и планирани део гробља у циљу квалитетније организације гробља као целине.

Нивелационо решење саобраћајнице прилагођено је теренским условима уз поштовање задате концепције регулације одвођења површинских вода.

Попречно вођење површинских вода обезбеђују попречни падови за коловоз 2.5%, за паркинге 2.5%-4% у зависности од површинске обраде и 2.0%—4.0% за тротоаре. Подужно вођење воде вршиће се подужним нагибом који не сме бити мањи од 0.5%.

Пешачке површине (стазе и тротоари) су саставни елемент попречног профила свих саобраћајница. Тротоари су постављени уз границу регулације. Планирају се са минималном ширином од 1,5 m. Тротоари су бетонски или поплочани али могу бити и са другачијом обрадом под условим да су материјали завршне обраде неклизајући. Они се обавезно физички издвајају у посебне површине, заштићене од осталих видова моторног саобраћаја.

- **Правила уређења за саобраћајне површине унутар комплекса гробља**

Интерни саобраћај у оквиру комплекса гробља

Унутар гробља на парцели некадашњег дела локалног пута Л-1938, улице Кошарна предвиђена је колско пешачка саобраћајница С1 ширине 5 m, од улаза са севере стране гробља до заштитног зеленила на југу новог и старог дела гробља. Унутар ограде гробља планирана је и колско пешачка саобраћајница С2 ширине 3 m која полази од пешачке саобраћајнице С1 и завршава се у истој, а при томе окружује гробна поља Б1, Б2, Б3, Б4. Обе саобраћајнице су предвиђене за кретање погребног возила, пешака и инвалида, доставна возила и за кретање противпожарног возила. Улаз на северу комплекса гробља представља колско пешачки улаз-излаз, док улаз на југу комплекса представља пешачки улаз-излаз.

Није дозвољен приступ путничким и другим возилима која немају посебну дозволу у комплекс гробља.

Између комеморативног трга и гробног поља Б5 планирана је пешачка стаза ширине 2,0 m. Иста пешачка стаза раздваја гробна поља Б5 и Б6. Пешачке стазе ширине 2,0 m развајају гробна поља Б1, Б2, Б3, Б4 и спајају се у централном делу градећи трг у облику крста. Преостала два трга смештена су на рубовима гробних поља.

Нивелациона решења су усклађена са конфигурацијом терена да би се избегли повећани земљани радови односно трошкови грађења.

- **Правила грађења**

Саобраћајнице се изводе унутар регулационих линија које представљају и границу катастарске парцеле површине јавне намене за саобраћај. У појасу регулације, катастарске парцеле пута, смештени су сви конструктивни елементи доњег и горњег строја саобраћајнице.

Саобраћајнице у појасу регулације изводе се са савременом коловозном површином намењеном моторном саобраћају. У појасу регулације улица смешта се и сва потребна инфраструктура према условима и техничким захтевима који важе за конкретну инфраструктуру а који се односе и на међусобан однос различитих инфраструктурних капацитета и међусобна ограничења.

Саобраћајна инфраструктура се пројектује, гради, реконструише и одржава у складу са Законом о јавним путевима („Службени гласник“ РС 101/05, 123/07, 101/11, 93/12 и 104/13), Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Службени гласник РС“, бр. 50/11), Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Службени лист СРЈ“, бр. 8/95), Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС“, бр 22/2015) као и другим законским, подзаконским и другим актима који регулишу ову област, односно важећи технички нормативи који регулишу област изградње, одржавања, заштите и реконструкције јавних путева.

Генерална нивелација нових спроводи се тако да се прате услови на терену, водећи рачуна при томе да се обезбеде оптимални услови евакуације атмосферских вода и заштите од површинских.

Коловоз је од асфалта израђен из два слоја (горњи је хабајући). Обрачун коловозне конструкције је за осовинско оптерећење меродавног возила од 115 KN или, ако општина донесе такву одлуку, за мање оптерећене правце 60 KN. Материјали и процедуре при производњи и уградњи у свему према пројекту и техничким нормативима и стандардима.

Коловоз се изводи са ивичњацима или ивичним тракама са стране.

Уз коловоз се поставља вертикална саобраћајна сигнализација на прописан начин да не угрози слободни профил чија прегледност мора бити обезбеђена у сваком тренутку. Знаци се постављају по пројекту сигнализације и одржавају у пуном броју и врсти.

Хоризонтална сигнализација се такође поставља по пројекту сигнализације и редовно одржава.

Сва постављена саобраћајна сигнализација мора да задовољи прописане стандарде што се доказује атестима.

Тротоари су посебне површине намењене за кретање пешака. За градске улице не могу бити мање ширине од 1.5 m.

Постављају се са стране коловоза од којег су одвојени ивичњацима, издигнути за 12 cm у односу на коловозну површину. Ивичњаци су бетонски или камени димензија 24/18 или 20/18 са атестима којим се потврђује усаглашеност са ЈУС-ом за ову врсту производа.

На тротоарима је могуће постављање урбаног мобилијара (корпе за отпатке, клупе, жардињере, запреке према коловозу и сл). Тип је одређен одлуком СО или посебним пројектом.

Могућа је садња пунктуалног зеленила на тротоарима са ширином од 2.5 m или више.

На тротоарима се постављају и елементи саобраћајне сигнализације према пројекту и техничким нормативима.

При постављању мобилијара, саобраћајне сигнализације или садње мора се очувати минимално 0.90 m између покретних и непокретних објеката на тротоару за пролаз инвалидских колица.

На пешачким прелазима прелаз са коловоза на тротоар извести са рампом минималне ширине 1.8 m, дужине мин. 0.45 m и са мин. нагибом од 20%. Рампа је посебно и видно обележена.

Паркирање се обавља на посебно обележеним површинама хоризонталним линијама. Обрада површина може бити као и на коловозу или са посебном обрадом.

Паркинг место је димензија 2.5 x 5.0 m за управно паркирање путничких возила.

На паркиралиштима предвидети посебно означене површине за паркирање возила за инвалидна лица димензија 3.5 m. Број оваквих места одређује се према укупном броју паркинг места – минимум на сваких 20 места једно место за инвалидна лица. Све слободне површине које нису у функцији паркинга третирати као зелену површину.

Саобраћајнице, колско пешачке стазе, површине за стационарни саобраћај, могу се градити са асфалтном коловозном конструкцијом која мора имати минималне слојеве:

- доњи носећи слој од шљунковито песковитог материјала.....25 cm.
- механичку стабилизацију од дробљеног каменог материјала 0-32...10 cm.
- асфалт бетон 0-165 cm.

Све парцеле у оквиру плана имају обезбеђен приступ на јавну саобраћајницу.

За паркирање возила коришћени су нормативи прописани у условима Секретаријата за саобраћај, градске управе града Београда;

- 1ПМ/ 0,11 ha за гробље
- 1ПМ/ 66 m² БРГП за трговину
- 1ПМ/ 80 m² БРГП за администрацију

Укупна површина гробља износи 0,87 ha, што значи да је потребно обезбедити 10 паркинг места за гробље, једно за продавницу погребне опреме, једно за продавницу цвећа и једно за условну администрацију.

Планирани паркинг је капацитета 19 паркинг места, налази се уз приступну саобраћајницу и задовољава потребе за паркирањем и посетилаца гробља и запослених на гробљу.

Возила административних и трговачких објеката треба сместити на припадајућој парцели, а паркинг места за возила посетилаца осталог дела комплекса гробља на уличном паркиралишту уз сагласност управљача пута. (напомена: сагласност управљача пута се треба добити на техничку документацију).

Саобраћајница нижег реда С2, пешачке стазе, тргови и платои, могу се радити са коловозном конструкцијом чији завршни слој може бити од префабрикованих фабричких коцки, бетонских плоча, камених коцки или плоча, постављених на слоју песка или цементног малтера.

2.3.3. КОМУНАЛНА ИНФРАСТРУКТУРА

За потребе израде Плана услове, на основу којих је израђено планско решење, доставили су ЈКП "Младеновац", број 9744 од 28.11.2016. и Јавно водопривредно предузеће "Београдводе", број 6287/3 од 05.12.2016.год. Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ , ВПЦ Сава-Дунав је у својим условима број 1-4235 од 21.10.2016. обавестило да није надлежно.

- **Правила уређења**

Водоснабдевање

Како у зони гробља нема изграђене јавне водоводне мреже, водоснабдевање објеката унутар границе обухваћене планом је планирано из цевастог бунара. Потребан притисак у унутрашњој водоводној мрежи ће се одржавати помоћу хидрофора, који ће бити смештен у хидрофорском шахту, непосредно уз бунар. Вода из цевастог бунара се може користити само као техничка вода. За пијаћу воду користити воду из самостојећих апарата за воду који ће бити постављени у капели и административном објекту. Број апарата зависиће од потреба корисника.

Хидрофорски шахт је планиран на површини предвиђеној за заштитно зеленило, на 1,5 м од бунара. Унутрашња водоводна мрежа унутар гробља ће бити од полиетиленских цеви минималног пречника Ø25 mm. Преко ње ће се водом снабдевати објекти на гробљу, као и чесме.

Противпожарну заштиту објеката обезбедити са два противпожарна зидана метална ормара са комплетном противпожарном опремом према прописима. Спољна хидратантска мрежа је планирана са 3 ливено гвоздена противпожарна хидраната Ø80 mm повезана на водоводну мрежу.

Фекална канализација

У зони гробља не постоји изграђена јавна мрежа фекалне канализације. Због тога ће се отпадне воде одводити у водонепропусну септичку јаму, максималних габарита 5,0 x 3,0 m и запремине до 20 m³, која је планирана испод површине предвиђене за одлагање венаца.

Унутрашња канализациона мрежа унутар гробља ће бити од полиетиленских или ПВЦ цеви минималног пречника Ø110 mm. Преко ње ће се до септичке јаме одводити отпадна вода из објеката на гробљу, као и са чесми и фонтане. На поменутој мрежи планирани су ревизиони шахтови намењени за одржавање. Траса канализације се налази у зонама пешачког саобраћаја, односно унутар комеморативног трга.

Кишна канализација и дренажа

У зони гробља атмосферска канализација не постоји. За површине са стационарним саобраћајем (паркинг простори и сл.) пре упуштања атмосферских вода у постојећи путни јарак неопходно је спровести поступак издвајања масти и уља из воде која се испушта, помоћу сепаратора, а тек потом их испустити.

- **Правила грађења**

Водоводна мрежа

Дистрибутивна водоводна мрежа се мора трасирати тако:

- Да не угрожавају постојеће и планиране објекте, као и планиране намене коришћења земљишта
- Да се поштују прописи који се односе на друге инфраструктурне системе и објекте
- Минимална дубина укопавања цеви водовода је 0,8m од врха цеви до коте терена, односно тако да цев буде заштићена од дејства мраза и саобраћајног оптерећења
- Минимални унутрашњи пречник прикључка на уличну водоводну мрежу треба да буде Ø 25mm.
- Минимално растојање цеви од темеља објекта је 1,0m. Минимално дозвољено растојање при паралелном вођењу са другим инсталацијама износи:
 - међусобно водовод и канализација 0,4m
 - до електричних и телефонских каблова 0,5m
- Тежити да водоводне цеви буду изнад канализационих, а испод електричних каблова при укрштању.
- Забрањена је изградња објеката и сађење засада над разводном мрежом водовода и канализације.

Инсталације водовода детаљно ће бити разрађене кроз техничку документацију.

Фекална канализација

Систем евакуације отпадних вода за подручје обухваћеног планом усвојен је као сепарациони.

Канализација се мора трасирати тако:

- Да не угрожава постојеће и планиране објекте, као и планиране намене коришћења земљишта
- Да се поштују прописи који се односе на друге инфраструктурне системе и објекте
- Максимална дубина укопавања канализационе мреже је 1,5 m. Минимална дубина треба да буде таква да цевовод буде безбедан у односу на темена оптерећења
- Ревизиона окна морају се постављати на:
 - местима споја два колектора
 - ако се мења правац колектора који спроводи фекалну отпадну воду
 - при промени пречника колектора
- Прикључке на ревизиона окна извести са падом од 2 %, искључиво у правој линији без хоризонталних и вертикалних ломова.
- Минимални пречник фекалне канализације је Ø110 mm.
- Забрањено је увођење атмосферске воде у цевоводе фекалних вода.
- Код пројектовања и изградње обавезно је поштовање и примена свих важећих техничких прописа и норматива из ове области.

Инсталације канализације детаљно ће бити разрађене кроз техничку документацију.

Атмосферска канализација и дренажа

Атмосферске воде са паркиралишта сакупити путем отворених канала, ригола и подземних канала и спровести их до таложника и сепаратора масти и уља. Кишница са кровних површина се системом олука и сливника усмерава ка зеленим површинама.

Одвођење атмосферских вода и сепаратор масти и уља детаљно ће бити разрађени кроз техничку документацију.

Правила грађења за септичке јаме

Септичка јама се гради од армираног бетона, као водонепропусни објекат за прикупљање отпадних вода. Септичке јаме служе само за привремено одлагање отпадних вода, јер се оне морају редовно празнити црпљењем њиховог садржаја и његовим одвожењем на одговарајућу, за то предвиђену локацију. Улаз у јаму је затворен ливено-гвозденим поклопцем, а горња плоча је покривена слојем земље.

Септичка јама је прелазно решење до изградње канализационе мреже насеља.

2.3.4. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА

Електродистрибуција Младеновац издала је услове број 84000-д.08.07.-289606/3 од 1.12.2016, а "Електромереже Србије", Погон подручја преносног система Београд број 0-1-2-1135БГ/1, 28.10.2016. за потребе израде овог Планског документа.

• Постојеће стање

Стање електроенергетских објеката на подручју општине Младеновац је такво да исти задовољавају потребе постојећих потрошача. Планско подручје које је предвиђено за проширење гробља у насељу Црквине је пољопривредно земљиште у грађевинском подручју, смештено уз постојеће гробље које се налази уз парцелу цркве. Планско подручје обухвата и старо гробље које је окружено локалним путевима.

На планском подручју не постоје средњенапонски електроенергетски објекти напонског нивоа 10 - 35kV, као ни високонапонски објекти напонског нивоа 110kV, 220kV и 400kV нити се планира изградња истих у наредном периоду.

У границама обухвата планског подручја постоји надземна нисконапонска мрежа 1kV која се простире дуж улице Деспота Стефана Лазаревића уз северну границу плана и надземна нисконапонска мрежа 1kV која се простире дуж улице Кошарна уз јужну границу плана.

• Правила уређења

Електроенергетска мрежа на целокупном простору мора бити функционална и прилагођена потребама програмског развоја за разматрана подручја, као и усклађена са одредбама из планова вишег реда, односно Просторног плана Републике Србије. Такође, морају се поштовати досадашњи, усвојени плански акти, који су дали одређене смернице и дефинисали поставке и циљеве.

Планско подручје је неизграђено, а предмет плана је проширење гробља у МЗ Марковац у насељу Црквине састављеног од три просторне целине: А – комплекс постојећег гробља, Б – нове површине предвиђене за сахрањивање и Ц – капела, санитарни чвор и комеморативни трг. У просторној целини А нису планиране никакве интервенције; у просторној целини Б планирано је шест гробних поља, унутрашње саобраћајнице, пешачке стазе, тргови са чесмама; у просторној целини Ц планирана је изградња комеморативног трга на коме су смештени објекат продавнице, санитарни чвор, капела и административни објекат. Поред наведених садржаја планско подручје обухвата и приступне саобраћајнице и паркинг простор испред колског и пешачког улаза са северне стране. Потребно је обезбедити напајање наведених објеката у просторној целини Ц, као и изградњу инсталације јавне расвете дуж прилазних саобраћајница, унутрашњих саобраћајница и осветљавање паркинга испред улазне капије гробља.

У наредном периоду не очекује се значајнији раст потрошње ел.енергије. Недостајућа електрична енергија се може обезбедити из постојећих ЕЕ објеката – надземна нисконапонска мрежа 1kV уз северну и јужну границу плана. Потребно је изградити прикључну кабловску нисконапонску мрежу 1kV за напајање објеката у просторној целини Ц – објекат продавнице цвећа, санитарни чвор, капела и административни објекат.

Нисконапонску мрежу градити као кабловску поред планираних саобраћајница, кабловима типа ХР00-А и РР00-А одговарајућег пресека. Избор и полагање кабловских водова треба извршити сагласно одредбама техничке препоруке Е.Д. Србије Т.П. бр.3. Каблове полагати слободно у земљишту поред планираних саобраћајница, а на местима укрштања кроз

кабловску канализацију изграђену ПВЦ цевима минималног пречника $\phi 110\text{mm}$. Каблове разводити до слободностојећих кабловских прикључних разводних ормана типа КПРО, израђених од полиестера, а прикључење у исте вршити на принципу улаз – излаз. КПРО се испоручују заједно са носачем – постољем које се закопава директно у земљу. Од ових ормана се врши полагање прикључних каблова типа РР00-А одговарајућег пресека до кабловских прикључних кутија КПК и појединих мерно разводних ормана МРО у свему према условима надлежног Електродистрибутивног предузећа.

Прилазне и унутрашње саобраћајнице у подручју планираног проширења гробља, морају имати јавну расвету коју треба градити са светилкама које се постављају на челичне стубове – канделабере, а напајање истих се врши кабловским водовима $4 \times 25\text{mm}^2$ типа РР00-А из најближе ТС 10/0.4kV или са постојеће нисконапонске мреже 1kV.

Треба користити економичне светлосне изворе као што су натријумове светилке високог притиска и метал-халогене светилке одговарајуће снаге, које ангажују мању потрошњу ел. енергије уз већу ефикасност осветљења.

У постојећим ТС 10/0.4kV или у новопланираним МРО у близини постојеће надземне нисконапонске мреже 1kV треба уградити одговарајућу опрему за напајање и управљање јавном расветом као и за мерење потрошње ел. енергије за ове намене. Управљање јавном расветом мора бити независно од постојеће расвете саобраћајница у окружењу.

- **Правила грађења**

Изградња електроенергетских објеката се може вршити уз прибављену грађевинску дозволу и друге услове према Закон о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр. 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14).

Инвеститор је дужан да 8 дана пре почетка радова изврши пријаву почетка радова надлежном органу који је издао грађевинску дозволу и грађевинској инспекцији на чијој се територији граде објекти.

У случају земљаних радова – ископа, у реону трасе постојећих кабловских водова, инвеститор (извођач радова) је у обавези да се благовремено пре отпочињања радова јави надлежном Електродистрибутивном предузећу са захтевом за одређивање стручног лица, које ће вршити надзор над извођењем радова, као и да након отпочињања радова на откопавању каблова који су под напоном обезбеди чувара који ће ван радног времена водити рачуна да не дође до њиховог оштећења и угрожавања безбедности људи. Предвидети да се земљани радови обављају искључиво ручно уз повећану опрезност и присуство стручног лица надлежне Електродистрибуције.

Услови за укрштање и паралелно вођење објеката инфраструктуре (водоводне и канализационе мреже као и других кабловских водова), са постојећим и планираним електроенергетским кабловским водовима одређени су Техничком препоруком бр. 3 ЕПС – Дирекције за дистрибуцију ел. енергије Србије.

Електроенергетски каблови се могу полагати уз услов да су обезбеђени минимални размаци од других врста инсталација и објеката који износе:

0,4m ... од цеви водовода и канализације и темеља грађевинских објеката

0,5m ... од телекомуникацијских каблова

0,8m ... од гасовода у насељу

1,2m ... од гасовода ван насеља

У односу на путеве, кабл се код прелаза преко истих полаже у заштитну цев, на дубини најмање 0,8m испод површине коловоза.

Код паралелног вођења минимални размак у односу на пут треба да је :
мин. 5m ... за пут I реда, односно мин. 3m код приближавања
мин. 3m ... за путеве изнад I реда односно мин. 1m код приближавања

Ако се потребни размаци не могу постићи, кабл се полаже у заштитну цев дужине најмање 2m. са обе стране места укрштања или целом дужином код паралелног вођења, при чему најмањи размак не сме бити мањи од 0,3m.

На прелазу преко саобраћајнице енергетски кабл се полаже у заштитну цев, на дубини минимално 0,8m.

Код укрштања са телекомуникационим каблом, енергетски кабл се полаже испод .
Заштита од индиректног напона додиром се спроводи у ТН или ТТ систему према условима надлежне електродистрибуције, сагласно СРПС Н.Б2.741.

ГРАФИЧКИ ПЛАН

Начин обезбеђења електричном енергијом за планско подручје се врши преко постојећих и новоизграђених електроенергетских објеката приказаних на графичком прилогу бр. 7 План мреже и објеката комуналне инфраструктуре у Р=1:500.

2.3.5. ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНА ИНФРАСТРУКТУРА

Прибављени су услови „Телеком Србија“ број 6974-411505/2-16 од 7.11.2016 године.

Постојеће стање

Предметно подручје припада кабловском подручју № АТЦ „Марковац“. Претплатници су преко спољашњих извода повезани са дистрибутивном тк мрежом.

- **Правила уређења**

Планиране трасе будућих инфраструктурних инсталација других комуналних предузећа морају бити постављене на прописаном растојању у односу на трасе постојећих тк објеката. Постављањем планираних инфраструктурних инсталација других комуналних предузећа и других објеката не сме доћи до угрожавања постојећих тк објеката.

У складу са важећим правилником, који је прописала Републичка агенција за електронске комуникације, унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних тк каблова, осим на местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација (тк објеката).

Осим задржавања постојећих, потребно је предвидети нове телекомуникационе коридоре уз све новопланиране или реконструкцију постојећих саобраћајних објеката. Приликом планирања нових саобраћајних коридора или реконструкцију постојећих потребно је планирати полагања одговарајућих цеви за накнадно провлачење телекомуникационих каблова „Телеком Србија“ а.д у оквиру парцела у власништву имаоца саобраћајне инфраструктуре. Тако да у свим саобраћајницама, планираним и постојећим, у оба тротоара, односно у оквиру регулације улица, предвидети полагање бакарних и/или оптичких каблова, а прелазе саобраћајница предвидети код сваке раскрснице и прикључка путева и на сваких 100m на правцу саобраћајнице без укрштања.

У складу са Правилником о техничким и другим захтевима при изградњи пратеће инфраструктуре потребне за постављање електронских комуникационих мрежа, припадајућих средстава и електронске комуникационе опреме приликом изградње пословних и стамбених објеката („Сл.гласник РС“, бр.16/12) потребно је да се за сваки нови и реконструисани објекат предвиди изградња приступне канализације од регулационе линије до увода у зграду преко парцела у власништву инвеститора у коју ће по склапању уговора између инвеститора и оператера, оператер положити каблове и инсталирати опрему у зграде ради прикључења корисника на електронску комуникациону мрежу.

- **Правила грађења**

Комуникациони системи

- ТТ мрежа мора бити каблирана до телефонских извода;

Уколико се гради нови грађевински објекат онда је за планиране објекте потребно предвидети локације у тежиштима приступних мрежа. Од изузетног значаја је симетричност из разлога непрекорачења максималних дужина претплатничких петљи.

Општа правила за изградњу ТТ инфраструктуре:

- минимална дубина полагања ТТ каблова је 0,80m;
- ТТ мрежу по правилу градити на сопственим парцелама или на парцелама ЈГЗ;
- ТТ мрежу полагати у зеленим површинама поред тротоара или у тротоару на минималном одстојању од регулационе линије 0,50m;
- код укрштања са другим инсталацијама ТТ кабл се полаже у заштитну цев, а угао укрштања мора бити 90°;
- код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 1kV, 10kV и 20kV минимално одстојање мора бити 0,50m;
- код паралелног вођења са електроенергетским кабловима напона 35kV минимално одстојање мора бити 1,0m;
- код укрштања са електроенергетским кабловима минимално вертикално растојање је 0,50m изнад; угао укрштања у насељу мора бити што ближи 90° а минимално 30°, а ван насеља минимално 45°; у случају да не могу да се задовоље ови услови телекомуникациони кабл се провлачи кроз заштитну цев са размаком не мањим од 0,30m;
- код паралелног вођења са водоводом, канализацијом, гасоводом и топоводом минимално растојање мора бити 1.0 m, а код укрштања минимално растојање је 0,50m а угао укрштања што ближи 90°.

Када се бакарни каблови главне или дистрибутивне мреже полажу директно у земљу потребно је у исти ров положити једну или више ПЕ цев $\varnothing 20 - \varnothing 50$ за провлачење оптичких каблова у приступној мрежи. Изузетно, код изградње подземне разводне мреже, заједно у ров са кабловима разводне мреже могуће је положити ПЕ цев $\varnothing 20 - \varnothing 40$ до будућих корисника и крајњих корисника. Такође, у случајевима интензивне изградње где није могуће сагледати коначне потребе подручја, планирати резервне ПЕ цеви. Завршавање цеви планирати у одговарајућим приводним окнима.

Кабловска канализација ће се градити односно реконструисати према следећим условима. Кабловска канализација се може поделити на главну, дистрибутивну и приводну. Као цеви за ТКК планирати флексибилне коруговане ПЕ цеви $\varnothing 110$, како би се повећао размак и смањило број ТК окана. Код реконструкција постојеће ТКК где су мањи распони и где је ТКК праволинијска користити круте ПВЦ цеви $\varnothing 110$. При планирању кабловске ТК канализације потребно је следити следеће принципе:

- Главну кабловску ТК канализацију са стандардним димензијама окана 250x180 планирати само у изузетним случајевима код реконструкција постојећих ТК канализација и међусобног повезивања главних праваца ТКК. Ову ТКК предвидети за пролаз каблова капацитета 1200x2, 1000x2 и 800x2. У осталим случајевима

користити окна мањих димензија 180x110, 200x150 и 250x150. Дубина ових окана је до 190cm.

- Дистрибутивну кабловску ТК канализацију планирати у све већој мери а према процени планера и пројектанта, са монтажним мини окнима димензија 100x80, 150x80 или 200x80, за правце полагања два или више кабла капацитета до 600x2. Уколико присуство других подземних инсталација онемогућава уградњу монтажних окана користити зидана мини окна. Дубина окна је од 100 – 130cm.
- Приводну ТК канализацију градити од мини окана димензија 60x60 или 120x60, уколико се полагају два или више кабла капацитета до 200x2, као и у случајевима где је по процени планера то оправдано. Дубина ових окана је до 100cm, изузетно до 130cm.

На графичком прилогу бр.7. "План мрежа и објеката комуналне инфраструктуре", приказана је постојећа и планирана мрежа и капацитети телекомуникационе инфраструктуре.

2.3.6. ТЕРМОЕНЕРГЕТСКА ИНФРАСТРУКТУРА

Према условим добијених од ЈП „Србијагас“ Нови Сад број 06-03/25160 од 15.12.2016., у обухвату Плана нема изграђених, као ни планираних гасовода и гасоводних објеката.

Према условим добијених од ЈКП „Београдске елекране“ број II-11854/2 од 23.01.2017. , у обухвату Плана нема изграђене, као ни планиране гасоводне и топоводне мреже.

Објекти у оквиру Плана ће се грејати из индивидуалних извора.

2.3.7. ПРИКУПЉАЊЕ И ОДЛАГАЊЕ ЧВРСТОГ ОТПАДА

На територији МЗ Марковац, заселак Црквине није организовано прикупљање и одвоз чврстог отпада од стране комуналног предузећа ЈКП "Младеновац" које је основано од стране општине Младеновац. Председник савета месне заједнице по потреби ангажује ЈКП да одвезе отпад са критичних места, како не би дошло до формирања дивих депонија.

У оквиру комплекса гробља одређена је локација за одлагање чврстог отпада - остатака венаца, цвећа и амбалаже. Канте за отпад планиране су дуж колско-пешачких саобраћајница и предвидети свакодневно пражњење истих.

Комунални отпад који настаје на планском подручју сакупљати у одговарајуће врсте судова (контејнере) од 1,1 m³ са поклопцем на бетонираном платоу и у канте за отпатке смештене дуж пешачких комуникацијама, и транспортовати према условима надлежног комуналног предузећа.

Локација за нише са контејнерима је ван ограде гробља уз новопланирани улазе у гробље са северне стране и колски је приступачна, док је локација за одлагање и уклањање остатака венаца и за нови и за стари део гробља планирана у оквиру новопланираног гробља уз главни, северни улаз у гробље, поред планиране продавнице цвећа и погребне опреме.

2.3.8. ЗЕЛЕНИЛО И ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ

ЈКП "Зеленило Београд", Сектор за комерцијалне послове својим условима број VII/3 51/459 од 28.10.2016. обавестило је да није надлежно.

У оквиру обухвата Плана планирано је путно зеленило и зеленило у оквиру гробља.

Путно зеленило је ниско зеленило са могућношњу сађења траве и ниског жбуња до висине 1,4 m уз ограду гробља.

Зеленило у оквиру гробља има двојаку функцију, као заштитно зеленило према суседним парцелама на истоку и југу и према паркингу на северу и зеленило у оквиру поља за сахрањивање и дуж саобраћајница гробља. Озелењавање дуж саобраћајница планирано је дрворедима високим лишћарима. Партерно зеленило у оквиру поља за сахрањивање треба да буде заступљено у што већој мери.

Минимално учешће зелених површина је 15%.

При озелењавању користити врсте које задовољавају критеријуме као што су брз раст, естетске вредности и слично; за заштитно зеленило користити и листопадне и четинарске врсте како би зеленило било у функцији током целе године. Бирати врсте које немају изразито развијен коренов систем, како не би долазило до подизања застора стаза или споменика. Стабла ниског и средњег пораста треба поставити тако да буду најмање 1,5 m удаљена од околних стаза и гробних места, а изразити високе врсте треба удаљити и више.

Дуж колско-пешачких и пешачких стаза предвидети зеленило, клупе за одмор, корпе за отпатке.

Предлог врста за озелењавање:

1. Високи четинари: *Cedrus atlantica*, *Picea pungens*, *Abies concolor*, *Abies nordmaniana*, *Pinus strobus*, *Larix evropea*, *Suniperus virginiana*.
2. Високи лишћари: *Tilia argentea*, *Fraxynus oxycarpa*, *Acer platanoides*, *Quercus puduncmata*, *Qurcus rubra*, *Corylus colurna*, *Betula alba*, *Ulmus itd.*
3. Ниски лишћари: *Koelreuteria paniculata*, *Rhus cotiinus*, *Magnolia soulangeana*, *Sorbus aria*, *Cercis canadensis*, *Acer campestre*, *Prunus padus*, *Cornus mas itd.*
4. Зимзелено шибље: *Mahonia aguifolium*, *Lonicera nitida*, *Cotoneaster horisontalis*, *Pyracantha coccinea*, *Prunus lavroecerasus*, *Euonimus japonica itd.*
5. Листопадно шибље: *Cydonia japonica*, *Spiraea rosea*, *Hibiscus syriacus*, *Rosa sr*, *Kerria japonica*, *Berberis thunbergii f. atropurpurea*, *Hidrangea hortensis*, *Cornus alba sibirica*, *Philadelphus coronarius*, *Syringa vulgaris itd.*
6. Ниски и полегли четинари: *Taxus baccata*, *Piniperus comunis*, *Thuja occidentalus*, *Shamaecyparis lawsoniana minima aureat minima glauca – wissalli*, *juniperus horisontaus*, *Janiperus comuunis repanda*, *Juniperus horisontaus glauca itd.*
7. Жива ограда
 - a. до 15 cm *Cornus stolonifera*, *Cornus alba*, *Cydonia japonica*, *Ligustrum*, *Spiraea arguta*, *Ribes alpinum*.
 - b. од 15 cm – 3.00 m. *Cornus uas*, *Lonicera tatarica*, *Phila delpaus coronarius*, *Suringa vulgaris*
 - c. 3.00 m *Tlia cordata*, *Ulmus carpinifolia*, *Carpinus betulus*, *Acer campestre*, *Corylus colurna*, *Crataegus monogyna*, a od cetinara: *Taxus baccata*, *Thuja occidentaus*, *Picea excelsa*.
8. Покривач тла: *Vinca minor*, *Hypericum calicinum*.
9. Цветне културе: *Sezonsko svece*, *perene – trajnice*.
10. Травњаџи: *Festuca rubra fallax*, *Festuca oлина*, *Agrostis tenuies*, *Poa pratensis*, *Festuca rubra*, *Lolium perenne*.

3. ОСТАЛИ УСЛОВИ ИЗГРАДЊЕ И УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА

3.1. ПОПИС ОБЈЕКТА ЗА КОЈЕ СЕ ПРЕ ОБНОВЕ ИЛИ РЕКОНСТРУКЦИЈЕ МОРАЈУ ИЗРАДИТИ КОНЗЕРВАТОРСКИ ИЛИ ДРУГИ УСЛОВИ

За потребе израде Плана добијени су услови Завода за заштиту споменика културе града Београда бр. Р4233/16 од 09.11.2016.

Са аспекта заштите културних добара и у складу са Законом о културним добрима („Службени гласник РС“ бр.71/94, 52/11-др. закон и 99/11-др. закон) простор у оквиру границе предметног Плана није утврђен за културно добро, не налази се у оквиру просторне културно-историјске целине, не ужива претходну заштиту, не налази се у оквиру претходно заштићене целине и не садржи појединачна културна добра.

Непосредно уз границу предметног плана налази се споменик културе:

- Споменик на месту смрти деспота Стефана Лазаревића, Црквине (Решење Завода за заштиту споменика културе града Београда бр. 587/4 од 3.12.1974-Културно добро од изузетног значаја, Одлука о утврђивању, „Сл. гласник СРС“ бр 14/79)

као и добро које ужива статус претходне заштите:

- Црква Св. Илије, заселак Црквине, 1885-1886. год

У оквиру границе предметног плана, у засеоку Црквине, села Марковца налази се старо сеоско гробље, лоцирано је источно од цркве Св. Илије, Црква, која ужива статус добра под претходном заштитом. саграђена је 1885-1886. године, вероватно на остацима старије цркве из 15. века, Према неким изворима, ктитор првобитне цркве био је деспот Стефан Лазаревић.

У порти цркве налази се споменик са записом о смрти деспота Стефана Лазаревића, који је постављен на месту изненадне деспотове смрти, 19.7.1427 године, о чему сведоче писани историјски извори. Споменик - камени белег од венчачког мермера, са записом преминулом деспоту исписан је у форми епитафа на чеоној страни споменика, поставио га је Ђурађ Зубровић, један од деспотових блиских пријатеља, исписујући тиме поруке оданости и поштовања. Јединствен по свом садржају и функцији споменик представља важно сведочанство за проучавање историје, уметности и књижевности средњовековног Београда и Србије и један је од најстаријих и најзначајнијих споменика балканског културног наслеђа.

Споменик на месту смрти деспота Стефана Лазаревића има статус културног добра од изузетног значаја за Републику Србију (Решење Завода града Београда бр. 587/4, од 03.12.1974. године, Одлука о утврђивању, „Службени гласник СРС“ бр 14/79).

Сеоска гробља значајна по својој функцији као сведочанства о постојању самосталних насеља, представљају истовремено и значајне културно-историјске целине карактеристичне за један облик културне народне уметности и традиције. Споменици на гробљу представљају типске надгробне белеге Београдске околине из периода краја осамнаестог века до данашњих дана.

На основу историјских извора, али непотврђених археолошким истраживањима, може се претпоставити да су уз стару цркву у Средњем веку били изграђени још неки објекти. Такође, вероватно је да се уз цркву формирало и старије средњовековно гробље.

Данас се на старом сеоском гробљу на катстарској парцели 313, КО Младеновац, налазе споменици из 18. и 19. века.

На простору предвиђеном за проширење гробља, на катстарској парцели 311, КО Младеновац, до сада нису били забележени археолошки остаци или појединачни археолошки налази.

Мере заштите

- Уколико се приликом извођења земљаних радова у оквиру граице Плана наиђе на археолошке остатке или друге покретне налазе, обавеза инвеститора и извођача радова је да одмах, без одлагања прекине радове и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда и да предузме мере да се налаз не уништи, не оштети и сачува на месту и у положају у коме је откривен, Инвеститор је дужан по чл.110 Закона о културним добрима да обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публиковање и излагање добра, до предаје добра на чување овлашћеној установи заштите.
- У оквиру спровођења заштите, сеоска гробља када су изван функције сахрањивања чувају се као меморијалне парковски уређење површиине са презентацијом највреднијих гробних обележја.

3.2. УСЛОВИ ЗАШТИТЕ ПРИРОДЕ

На основу документације Завода за заштиту природе Србије, услова: 03 број 020-1970/5 од 7.11.2016. и увидом у централни регистар заштићених природних добара, констатовано је да у обухвату Плана нема заштићених подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, утврђених еколошки значајних подручја Републике Србије, као ни евидентираних природних добара.

Обавезно је прекидање радова и обавештавање Министарства пољопривреде и заштите животне средине у року од 8 дана, ако се у току радова наиђе на природно добро које је геолошко-палеонтолошког типа и минералошко-петролошког порекла, а налаз заштити до доласка овлашћеног лица.

3.3. УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Према Уредби 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 бр. 114/2008), гробља и крематоријуми за насеља већа од 40.000 становника се налазе на листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину.

На основу податка да је у Марковцу 2011.године живело 666², а те исте године умрло 7 људи и да се до данас број становника није драстично променио, можемо закључити да за предметно гробље није потребно радити процену утицаја на животну средину.

На основу Одлуке о изради Плана детаљне регулације није потребно радити стратешку процену утицаја на животну средину. С тим у вези и у складу са одредбама Закона о стратешкој процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр.135/04 и 88/10), Решење о неприступању изради стратешке процене утицаја на животну средину донео је Секретаријат за урбанизам и грађевинске послове под IX-03 број 350.14-54/15 од 21.јануара 2016. године.

Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, утврдио је мере и услове заштите животне средине Решењем број 501.2-111/2016-V-04 од 4.11.2016.

Заштита животне средине оствариће се комплексним решењима и мерама у области одржавања и унапређења квалитета ваздуха, унапређења квалитета земљишта, управљања отпадом и финансирања у заштиту и развијања програма мониторинга, имплементацијом различитих комплементарних докумената.

² Извор података: Попис становништва, домаћинства и станова 2011.у Републици Србији

Мере заштите ваздуха

Заштита ваздуха на подручју Плана се спроводи у циљу спречавања кумулативних ефеката негативних утицаја планираних садржаја са негативним утицајима из окружења.

Заштита и очување квалитета ваздуха на подручју Плана, обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих извора загађења (покретних и стационарних), како би се спречио и умањио њихов утицај на квалитет ваздуха и минимизирали потенцијално негативни ефекти на животну средину и здравље људи.

Планом је предвиђено стварање услова за реализацију планираних намена што подразумева временски ограничене утицаје на квалитет ваздуха у фази припремних и осталих радова на реализацији планираних пројеката, садржаја, који могу имати сложени карактер, кумулативно и синергијско дејство на квалитет ваздуха.

Продукти распадања посмртних остатака и микроорганизми затечени у тренутку смрти или они који учествују у процесима разградње, могу контаминирати ваздух околине.

Контаминација ваздуха се најчешће јавља онда када су посмртни остаци закопани релативно плитко и када је земља неодговарајућег састава, па се уз продужено труљење ослобађају гасови попут сумпорводоника, амонијака, индола, скатола, меркаптана. Атмосфера се може загадити и када се пре прописаног турнуса врше прекопавања или продубљивања старих гробова.

Очување квалитета ваздуха на планском подручју и успостављање вишег стандарда квалитета ваздуха оствариће се применом следећих правила и мера заштите:

- инсистирати на коришћењу гаса и алтернативних горива (биогаз и др.), у свим возилима друмског саобраћаја
- реконструкција и изградња нових саобраћајница мора бити заснована на строгим еколошким принципима према европским стандардима
- у оквиру планског подручја одржавати максималан ниво комуналне хигијене;
- реализовати планиране категорије јавног зеленила и контролисати реализацију прописаних параметара за учешће зеленила на парцелама;
- у рубним деловима планског подручја и контактним зонама, извести заштитни појас од груписаног аутохтоног листопадног дрвећа и жбуња
- обавезна је стручна анализа постојеће вегетације са акцентом на утврђивање физиолошко/здравственог стања и функционалности постојећих примерака дендрофлоре планског обухвата. У складу са добијеним резултатима стручне анализе планирати све активности са циљем очувања функционално вредних примерака постојеће дендрофлоре
- обавезно је редовно одржавање зелила и сузбијање и контролисање алергених и инвазивних врстауколико се приликом изградње уништи постојеће јавно зеленило, оно се мора надокнадити под посебним условима и на начин који одређује јединица локалне самоуправе
- успоставити систем мониторинга квалитета ваздуха на територији Плана

Мере заштите вода

Заштита и унапређење квалитета вода заснована је на мерама и активности којима се њихов квалитет штити и унапређује преко мера забране, превенције, обавезујућих мера заштите, контроле и мониторинга, у циљу очувања квалитета живота, живота живог света, постизања стандарда квалитета животне средине, смањења загађења, спречавања даљег погоршања стања вода и обезбеђење нешкодљивог и несметаног коришћења вода за различите намене.

Утицај гробља се углавном одражава преко утицаја на подземне воде. Слој водонезасићеног тла је најважнији део тла за заштиту јер он филтрира и апсорбује загађења. Вируси се везују за тло лакше него бактерије, и са дубином њихова концентрација опада.

У непосредном окружењу налази се већи број копаних бунара који се користе за потребе водоснабдевања од стране локалног становништва.

У близини предметне локације налази се и вештачко језеро направљено за потребе наводњавања.

Очување квалитета вода на планском подручју оствариће се применом следећих правила и мера заштите:

- санитарно-фекалне отпадне воде каналисати интерном канализационом мрежом до водонепропусне септичке јаме до изградње канализационе мреже насеља
- обавезно је редовно одржавање и контрола стања водонепропусне септичке јаме
- неопходно је пратити хемијско-бактериолошки квалитет подземних вода на узорцима воде из бунара у непосредном окружењу
- за површине са стационарним саобраћајем (паркинг простори и сл.) пре упуштања атмосферских вода у постојећи путни јарак неопходно је спровести поступак издвајања масти и уља из воде која се испушта, помоћу сепаратора, а тек потом их испустити
- чишћење сепаратора и уклањање отпадног талога организовати, искључиво преко овлашћеног правног лица
- положај објеката и трасе саобраћајница морају обезбедити оптималне услове течења и евакуације вода из залеђа
- обавезна је изградња саобраћаних и манипулаторних површина од водонепропусним материјала отпорних на нафту и нафтне деривате, са ивичњацима којима се спречава одливање воде са истих на околно земљиште приликом њиховог одржавања или за време падавина
- атмосферске воде са чистих површина (кровови, надстрешнице) могу се испуштати на зелене површине, без претходног третмана и пречишћавања
- приликом израде техничке документације за изградњу гробља, извести додатне истражне радове о инжењерско-геолошким условима
- у току експлоатације предметних садржаја обавезно је успостављање ефикасног система мониторинга и контроле стања и квалитета подземних вода (пијезометријска мрежа) и земљишта на локацији гробља; узорковање подземних вода и земљишта извршити на граници планираног комплекса гробља; обезбедити стручно тумачење резултата извршених анализа од акредитоване, односно овлашћене лабораторије,
- дубина гробног места не сме бити мања од 1m изнад максималног нивоа подземних вода
- приликом реализације-изградње планираних објеката и садржаја, градилишта обезбедити тако да се искључи могућност хаварија и удесних ситуација у случају хаваријског изливања, просипања опасних и штетних материја, обавезна је хитна санација угрожене локације-одговор на удес

Мере заштите земљишта

Заштита земљишта спроводиће се применом правила и мера заштите:

- обавезно је спровести систематско/периодишно праћење квалитета земљишта
- неопходно пратити хемијско-бактериолошки квалитет тла на локацијама нижим од локације гробља
- обавезно је редовно одржавање и уређивање свих површина гробља
- снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обављати на посебно опремљеним површинама, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште, извођач је у обавези да одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине,
- предлаже се коришћење ЛЕД светилки као еколошки прихватљивијих светилки у јавној расвети
- забрањено је неконтролисано депоновање свих врста отпада
- обезбедити услове за спречавање стварања "дивљих" депонија

Мере за управљање отпадом

У циљу ефикасног управљања отпадом на подручју Плана утврђују се следеће мере:

- обавезна је примена Локалног плана управљања отпадом града Београда 2011-2020 („Службени лист града Београда“, 28/11) који се односи на подручје Плана детаљне регулације
- обавезно је укључивање МЗ Марковац и планског обухвата у систем прикупљања отпада од стране ЈКП „Младеновац“
- комунални отпад који настаје на планском подручју сакупљати у одговарајуће врсте судова (контејнере) од 1,1 m³ са поклопцем на бетонираном платоу, и у корпе за отпатке смештене дуж пешачких комуникацијама, у складу са партерним уређењем локације и транспортовати према условима надлежног комуналног предузећа
- биоразградиви отпад-остатке од сувог цвећа сакупљати на за то планом предвиђеној локацији
- органски отпад који се ствара највише у периоду задушница, празника и церемонија сахрањивања, а као неговање традиције изношења хране на гробље, неопходно је сакупити и одложити у одговарајуће судобе (контејнере)
- забрањено је одлагање, депоновање свих врста отпада ван простора опредељених за ту намену, на планском подручју, непосредном и ширем окружењу
- на планском подручју није дозвољена прерада, рециклажа ни складиштење отпадних материја, нити спаљивање било каквих отпадних материја
- сакупљање, транспорт и одлагање отпада вршити преко овлашћеног оператера који поседује дозволу, према врсти и категорији отпада, према извршеном испитивању отпада сагласно важећој законској регулативи
- грађевински и остали отпадни материјал, који настане у току изградње сакупити, разврстати и одложити на за то предвиђену локацију, односно обезбедити рециклажу преко правног лица које има дозволу за управљање овом врстом отпада
- неопходна је едукација становништва, јавних служби и бизнис сектора о значају и начинима исправног поступања са отпадом

Мере заштите од буке

Бука је, физички посматрано, емитована енергија која се преноси таласима кроз ваздух. Људско ухо другачије препознаје, код истог нивоа буке, ниске фреквенције од високих. Високе фреквенције код истог нивоа буке више сметају. Мерење и вредновање јачине буке прилагођено је функцији човечијег чула слуха. Јачина буке се мери у децибелима, односима логаритама вредности датог нивоа буке и нивоа буке на прагу чујности (dB) и редукује на еквивалентну фреквенцију (A) – dB(A).

У границама Плана, бука се може јави у току лимитирајућег периода изградње паркинга, платоа, помоћних објеката (рад грађевинских машина), бука изазвана саобраћајем и евентуално музиком за испраћање у оквиру церемоније сахрањивања на гробљу. Локација гробља је од првих стамбених објеката удаљена двадесетак метара са северне и источне стране.

Законски нормативи у вези заштите становништва од штетног дејства буке доносе се у облику максимално дозвољеног нивоа меродавног параметра или параметара који представљају полазну обавезу испуњења услова везаних за проблематику буке. С обзиром да планско подручје није угрожено повећаним нивоом комуналне буке, основне мере заштите од њеног неповољног дејства односе се поштовањем граничних вредности о дозвољеним вредностима нивоа буке у животној средини у складу са прописима приликом изградње саобраћајница, паркинг простора и помоћних објеката.

Заштита од буке на подручју Плана спроводиће се у складу са:

- Законом о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС“ бр. 36/09 и 88/10);
- Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивања индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр.75/10);
- Правилником о дозвољеном нивоу буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 72/10);

- Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС”, бр. 72/10)

3.4. ОПШТИ И ПОСЕБНИ УСЛОВИ И МЕРЕ ЗАШТИТЕ ЖИВОТА И ЗДРАВЉА ЉУДИ И ЗАШТИТА ОД ЕЛЕМЕНТАРНИХ НЕПОГОДА

Општи и посебни услови као и мере заштите представљају сет правила који ближе дефинишу однос човека и природе као и непредвиђених ситуација све у смислу обезбеђивања бољих услова живота.

- **Заштита од ерозионих процеса**

Неповољни утицаји геодинамичких процеса (ерозије, флувијалне ерозије, механичке и суфозије, клижења и пужења, као и ликвидације), које могу имати одлике акцидентних ситуација – релативно брза, велика оштећења објеката инфра и супраструктуре, у смислу интензитета и броја, спречавају се правовременом анализом стабилности терена и геофизичких услова за изградњу, као и дефинисањем адекватних правила изградње, коришћења и уређења простора.

- **Заштита од поплава и подземних вода**

Кроз парцелу гробља и у њеној близини нема водотокова. Обавезно је правилно и по прописима планирати и изводити инфраструктуру (водовод, канализацију и остало) да оне не би биле узрочник појаве подземне воде. Локација гробља није угрожена од подземних вода, а приликом планирања новог гробља треба омогућити техничко решење, тако да се задовољи услов да максимални ниво подземних вода буде 1,0 m испод дна сандука било ког гробног места или гробнице.

Пре приступања изради техничке документације мора се у посебном поступку прибавити Решење о издавању водних услова у складу са чл.115. и чл.117. Закона о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10 и 93/12).

- **Заштита од пожара**

Заштита од пожара се обезбеђује изградњом планираног система водоснабдевања и хидрантске, противпожарне мреже, као и профилима саобраћајница, који омогућавају несметано кретање противпожарних возила.

У циљу заштите од пожара предвиђају се следећи услови:

- објекти морају бити изведени у складу са Законом о заштити од пожара („Службени гласник СРС”, бр. 111/09),
- до објеката мора бити обезбеђен приступни пут за ватрогасна возила у складу са Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређење платоа за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Службени лист СРЈ”, број 8/95), по коме најудаљенија тачка коловоза није даља од 25 м од габарита објекта,
- потребно је предвидети одговарајућу хидрантску мрежу, која се по протоку и притиску воде у мрежи планира и пројектује према Правилнику о техничким нормативима за спољну и унутрашњу хидрантску мрежу за гашење пожара („Службени лист СФРЈ”, број 30/91),
- објекти морају бити реализовани у складу са Правилником о техничким нормативима за изградњу електроенергетских водова називног напона 1кV до 400 кV („Службени лист СФРЈ”, број 65/88).

- **Заштита од земљотреса**

Подручје плана се налази у сеизмичкој зони од 8° МКС.

У циљу заштите од земљотреса треба примењивати следеће смернице:

- обавезна примена важећих сеизмичких прописа при изградњи нових објеката;
- обезбедити довољно слободних површина, водећи рачуна да се поштују планирани проценти изграђености парцела, системи изградње, габарити, спратност и темељење објеката;
- главне коридоре комуналне инфраструктуре треба водити дуж саобраћајница и кроз зелене површине, кроз за то планиране коридоре и на одговарајућем одстојању од грађевина

Могућа заштита односи се на усклађен размештај функција и намена у простору и строго поштовање законских прописа о сеизмичким дејствима на конструкције, уз детаљно истраживање терена.

С обзиром на то да законска регулатива у овој области није у довољној мери развијена и усаглашена са светским стандардима, у смислу прописивања посебних мера заштите у примени је Правилник о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима (*Службени лист СФРЈ, бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90*).

- **Заштита од ратних дејстава**

За предметни план нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље, према условима Министарства одбране, Управа за инфраструктуру број 3258-2 од 3.11.2016.

3.5. МЕРЕ ЕНЕРГЕТСКЕ ЕФИКАСНОСТИ

У изградњи објеката поштоваће се принципи енергетске ефикасности. Енергетска ефикасност свих објеката који се граде утврђиваће се у поступку енергетске сертификације и поседовањем енергетског пасоша у складу са Правилником о енергетској ефикасности зграда ("Службени гласник РС", број 61/2011) и Правилником о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда („Службени гласник РС”, бр. 69/2012).

3.6. ПОСЕБНИ УСЛОВИ ПРИСТУПАЧНОСТИ ОБЈЕКТА И ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ ОСОБАМА СА ПОСЕБНИМ ПОТРЕБАМА

У складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", бр 22/2015) дефинисани су услови за планирање простора јавних саобраћајних и пешачких површина, прилаза до објеката и пројектовање објеката (стамбених, објеката за јавно коришћење и др.), као и посебних уређаја у њима, којима се обезбеђује несметано кретање деце, старих, хендикепираних и инвалидних лица.

Да би лица са посебним потребама у простору имала услов да се крећу тротоарима, пешачким стазама, трговима, шеталиштима, паркинг површинама, ове површине морају имати максимални нагиб од 5% (изузетно 8.3%).

У пешачким коридорима се не постављају стубови, рекламни панои или друге препреке, док се постојаће препреке видно обележавају. Доњи делови крошњи и сл, који се налазе непосредно уз пешачке коридоре уздигнути су најмање 250 см у односу на површину којом се пешаци крећу.

Место пешачких прелаза је означено тако да се јасно разликује од подлоге тротоара. Пешачки прелаз је постављен под правим углом према тротоару. За савладавање висинске разлике између коловоза и тротоара могу се користити закошени ивичњаци, у ширини пешачког прелаза и у нивоу коловоза, са максималним нагибом закошеног дела до 8,3%, а ако је технички неизводљиво у изузетним случајевима до 10%.

Најмања ширина места за паркирање возила са посебним потребама у простору износи 370 см. Паркинг површине које се предвиђају за потребе паркирања ових лица су, најмање 5% од укупног броја места за паркирање.

За савладавање висинских разлика до 76 см између две пешачке површине и на прилазу до објекта врши се применом рампи тако да :

- Да нагиб рампе није већи од 1:20, изузетно 1:12
- Најмања чиста ширина рампе за једносмерни пролаз треба да је 90 см.
- Рампе треба да су заштићене ивичњацим висине 5 см, ширине 5-10 см.
- Рампа треба да је чврста, равна и отпорна на клизање.

Степенице и степеништа прилагођавају се коришћењу лица са посебним потребама у простору тако да :

- Најмања ширина степенишног крака треба да буде 120 см;
- Најмања ширина газашта 33 см, а највећа дозвољена висина степеника је 15 см;

Знакови за оријентацију треба да су читљиви, видљиви и препознатљиви. Ти знакови су: ознаке улаза – излаза, ознаке гробних поља, потребне ознаке на и у објектима....

Знакови се на зидовима постављају на висини од 140 см – 160 см изнад нивоа пода или тла, или ако то није могуће на висини која је погодна за читање. Висина слова на знаковима не сме бити мања од 1,5 см за унутрашњу, односно 10 см за спољашњу употребу.

Препознавање врата, степеница, опреме за противпожарну заштиту, опреме за спашавање и путева за евакуацију врши се употребом контрастних боја одговарајућим осветљењем и обрадом зидова и подова.

3.7. ИНЖЕЊЕРСКО-ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ ПЛАНИРАЊА И КОРИШЋЕЊА ПРОСТОРА

Цело истражно подручје се може сврстати у један рејон са генерално уједначеним инжењерскогеолошким, морфолошким и хидрогеолошким условима. Границе рејона су практично дефинисане обухватом плана. Део рејона у зони постојећег гробља није обухваћен детаљнијим испитивањима, док су детаљније сагледани делови на којима се планира даље проширење гробља. Постојеће гробље заузима око 25 % од укупне површине истражног подручја. Конструкцију терена целог истражног подручја, као што је речено, граде хумифициране глине и глине у горњем делу, које дубље прелазе у песковито-прашинасту глину. Литолошки терен је повољан с обзиром да ће се ископи дубине до 2,0 m вршити у срединама које према домаћим грађевинским нормама GN-200 припадају II-III категорији, што се може сматрати повољним са аспекта планирања будућег гробља. Ниво подземних вода се налази на дубинама већим до 10,0 m па су хидрогеолошки услови повољни на простору целог рејона. Терен је према критеријуму стабилности оцењен као стабилан јер нема услова за настанак штетних геодинамичких појава у виду клизишта или сличних појава.

Хумифицирано тло треба уклонити приликом припреме простора у зони приступних саобраћајница, стаза, бетонских цокла, темеља капела и сл. Темељи капела се могу ослањати у глиновитом тлу у подини хумифициране глине, на мин. дубини фундаирања од 0,8 m од површине терена. Хидрогеолошки услови су доста повољни с обзиром да се подземне воде јављају на већим дубинама и да је вертикална оцедљивост површински инфилтрираних вода ка дубљој издани релативно добра. Ниво подземних вода, на основу мерења у бунарима који се налазе у непосредном окружењу, је утврђен на око 26-28 m од површине терена. С обзиром да је терен релативно раван, посебну пажњу треба посветити

површинској одводњи, посебно због склоности глиновитог тла ка воднофизичким процесима сажимања и бубрења који могу бити посебно штетни за околне бетонске стазе, бетонска цокла и сл. Због тога се у подтлу стаза и темеља препоручује и израда тањег шљунчаног тампона. Површинске воде треба прихватити и контролисано одвести према одговарајућем реципијенту. Заштита од површинских вода се може извести израдом система отворених и затворених дренажних канала.

Са геоеколошког аспекта треба рећи да постојеће гробље може имати изванредан утицај на погоршање квалитета воде у издани, с обзиром на вертикалну релативно добру оцедљивост. Повољна је околност то што је дебљина слабо водопропусног глиновитог слоја доста велика, што значајно умањује негативан утицај на подземне воде. Могући утицај на дубљу издан требало би проверити посебним анализама на узорцима воде из бунара у непосредном окружењу, а квалитет воде и могуће утицаје на подземне воде пратити кроз адекватан хидрогеолошки мониторинг. На истражном подручју нема интересантних резерви евентуалних неметаличних или металичних минералних сировина.

Израда приступнихобраћајница се може вршити на претходно припремљеном подтлу уз израду одговарајућих насutih тампонских слојева. Припрема за изградњу саобраћајница подразумева уклањање хумусног слоја у просечној дебљини од око 0,5m, а затим израду насипа и тампонских слојева према важећем стандарду СРПС У.Е1.010. Неопходно је обезбедити адекватну површинску одводњу свих приступних саобраћајница.

3.8. ЛОКАЦИЈЕ ЗА КОЈЕ СЕ ОБАВЕЗНО РАДИ УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

У оквиру Плана није предвиђена обавезна израда урбанистичког пројекта.

3.9. РАСПИСИВАЊЕ ЈАВНИХ КОНКУРСА

У оквиру подручја плана, не предвиђају се површине и објекти за које се предлаже расписивање јавних конкурса.

III. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

У складу са Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник РС" бр.72/09, 81/09– исправка, 64/10-УС, 24/11,121/12, 42/13-УС и 50/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14 и 145/14) овај План је плански основ за издавање информација о локацији, локацијских услова и формирање грађевинских парцела јавне намене.

Обавезна је израда Пројекта уређења комплекса гробља. Предметним пројектом дефинисати: пејзажно уређење, растер гробних поља, растер парцеле, основну нивелацију терена, план вртно-техничке обраде и опреме гробља.

САСТАВНИ ДЕЛОВИ ПЛАНА

ГРАФИЧКИ ДЕО ПЛАНА

| | |
|--|-------|
| 1. Катастарско топографски план са границом плана..... | 1:500 |
| 2. Постојећа намена површина..... | 1:500 |
| 3. Регулационо нивелациони план..... | 1:500 |
| 4. План грађевинских парцела за јавне намене са планом спровођења..... | 1:500 |
| 5. Планирана намена површина | 1:500 |
| 6. План мреже и објеката комуналне инфраструктуре..... | 1:500 |

ПРИЛОГ

Координате граничних тачака површина јавне намене

ДОКУМЕНТАЦИОНИ ДЕО ПЛАНА

1. Одлука о приступању изради Плана
2. Извештај о извршеној стручној контроли
3. Образложење Секретаријата за урбанизам и грађевинске послове
4. Извештај о јавном увиду
5. Решење о неприступању Стратешкој процени утицаја на животну средину
6. Услови и мишљења ЈКП и других учесника у изради Плана
7. Рани јавни увид (текстуални део и графички прилози)
8. Елаборат о инжењерскогеолошким и хидрогеолошким условима израде Плана детаљне регулације гробља у месној заједници Марковац, засеок Црквине Градска општина Младеновац, октобар 2016.
9. Графички прилог- Планирана диспозиција гробних места $P = 1 : 500$
10. Катастарско-топографски план подручја од интереса $P = 1 : 500$
11. Катастар подземних инсталација
12. Изјава
13. Уговор о спровођењу јавних набавки
14. Одлука о усвајању Плана

IV. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

План детаљне регулације гробља у месној заједници Марковац, засеок Црквине градска општина Младеновац, ступа на снагу осмог (8) дана од дана објављивања у "Службеном листу града Београда".

СКУПШТИНА ГРАДА БЕОГРАДА

Број:

Председник Скупштине града Београда,
