

ПЛАН ДЕТАЉНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ РЕГИОНАЛНОГ ЦЕНТРА ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ „МЕТЕРИС ВРАЊЕ“

1. ОПШТИ ДЕО ПЛАНА

1.1. Повод за израду Плана детаљне регулације

Изради Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, у даљем тексту: „План“, приступа се на основу Одлуке Скупштине града Врања о изради Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „метерис“ Врање, а све у циљу дефинисања параметара и услова за реализацију претежних намена. На тај начин се стиче правни и плански основ за изградњу и опремање простора намењеног за планиране намене и услов за издавање локацијских услова и решења о грађевинској дозволи.

На основу члана 27. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије", број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019, 37/2019 и 9/20) План детаљне регулације се доноси за делове насељеног места, уређење неформалних насеља, зоне урбане обнове, инфраструктурне коридоре и објекте и подручја за која је обавеза његове израде одређена претходно донетим планским документом.

Одлука о изради Плана

Одлуку о изради Плана донела је Скупштина града Врања по претходно прибављеном мишљењу Комисије за планове („Службени гласник града Врања“, број 5/20).

Одлука о изради стратешке процене

На основу члана 9. Закона о стратешкој процени утицаја плана на животну средину („Службени гласник Републике Србије“, број 135/04 и 88/10) Одељење за урбанизам, имовинско правне послове, комуналне-стамбено делатности и заштиту животне средине града Врања, доноси Одлуку о приступању или неприступању изради стратешке процене утицаја Плана на животну средину.

Одељење за урбанизам, имовинско-правне послове, комуналне-стамбено делатности и заштиту животне средине града Врања донело је Одлуку о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врања на животну средину („Службени гласник града Врања“, број 1/20).

Рани јавни увид

Рани јавни увид плана припрема обрађивач Плана, а усваја Комисија за планове. Усвојење Извештаја о обављеном Раном јавном увиду Плана на седници Комисије за планове број 06-70/2020-10 која је одржана 14.04.2020. године. Рани јавни увид одржан је у трајању од 15 дана, од 20. марта 2020 . године до 03. априла 2020. године.

Циљеви израде Плана

Циљеви израде Плана односе се на побољшање услова управљања отпадом и очување животне средине у смислу смањења негативних утицаја насталих

неадекватним системом прикупљања и одлагања свих врст аотпадних материја као стварање услова да се садашња санитарна депонија користи као регионална.

Циљ израде Плана је и утврђивање начина коришћења земљишта, утврђивање просторне организације, одређивање правила изградње и уређења простора, стварање планског основа за издавање земљишта за јавне намене и основ за издавање информације о локацији, локацијских услова и грађевинске дозволе.

План представља основ за решавање имовинских односа. Планом се, обезбеђује усаглашавање услова локације са захтевима инвеститора и интересима заштите животне средине.

1.2. Правни и плански основ

Правни основ за израду Плана детаљне регулације представља:

- **Закон о планирању и изградњи** ("Службени гласник Републике Србије", број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/2019 и 37/2019 и 9/20);
- **Правилник о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања** ("Службени гласник Републике Србије", број 32/19);
- **Одлука Скупштине града Врања о изради Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“** ("Службени гласник Града Врања", број 05/20);
- **Одлука о приступању изради стратешке процене утицаја Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ на животну средину** ("Службени гласник града Врања", број 1/20).

Плански основ за израду Плана:

- **Просторни план Града Врања** ("Службени гласник Града Врања", број 18/18 и 36/20);
- **План генералне регулације зоне 5 у Врању** ("Службени гласник града Врања", број 04/13 и 06/13).

1.3. Извод из Елабората за рани јавни увид Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“

Материјал за рани јавни увид и Извештај о обављеном раном јавном увиду је разматрала Комисија за планове Скупштине Града Врања, у даљем тексту: Комисија. Рани јавни увид одржан је у трајању од 15 дана, од 20. марта 2020 . године до 03. априла 2020. године.

На седници одржаној 14.04.2020. године донет је закључак Комисије о усвајању Извештаја о обављеном раном јавном увиду поводом израде Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, број 06-70/2020-10.

ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА, НАЧИНА КОРИШЋЕЊА ПРОСТОРА И ОСНОВНИХ ОГРАНИЧЕЊА

Основни подаци

Планом је обухваћен део подручја КО Суви Дол и КО Ранутовац.

План је у обухвату Просторног плана Града Врања и Плана генералне регулације Зоне 5 у Врању, **укупне површине 70,76 ha**.

Предметно подручје заузима североисточни део грађевинског подручја града Врања.

Санитарна депонија комуналног отпада на локацији „Метерис“ у Врању изграђена

је 2002. године. Основне мере за правилно одлагање отпада се примењују на локацији а потребно је да депонија буде у функцији до почетка рада новог центра науправљање комуналним отпадом на истој локацији. Техничка документација за санацију и

рекултивацију санитарне депоније „Метерис“ у Врању обухвата дефинисање свих неопходних мера и поступака заоптимално уређење простора и затварање депоније у временском периоду наконпочетка рада новог регионалног центра за управљање отпадом на истој локацији. Предвиђено је уређење површина депоније, формирање стабилних косина депонијске масе и утврђивање граница депоније уважавајући изведено стање

санитарне депоније. Техничка документација предвиђа санацију и затварање депоније, у временском периоду довољном за транзицију са постојеће на нову депонију.

Локација регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање је простористочно и северно од постојеће санитарне депоније „Метерис“. Локација регионалног центра налази се на левој страни Чивлачког потока. Поток је често без воде, и само у веома кишним периодима има нешто воде. Поток се улива у реку Јужну Мораву неких 1,6 км од локације депоније. Две линије далековада присутне су на локацији, од којих вероватно обе линије морају да буду измештене за потребе изградње нове санитарне депоније. Нема регистрованих приповршинских подземних вода.

Постојећа депонија налази се на западном делу локације са приступним путем са јужне стране. Овај пут пролази поред стамбених објеката који се налазе на удаљености од отприлике 400м од постојеће депоније.

Већина локације за потенцијални развој налази се на 460м до 530м надморске висине.

Постојеће површине се сагледавају са становишта просторног размештаја, понамени површина.

Постојећа намена предметног простора је санитарна депонија, пољопривредно земљиште, проширење грађевинског земљишта и некатегорисани путеви. Предметно подручје налази се једним делом у оквиру Плана генералне регулације зоне 5 у Врању и дефинисано је Планом детаљне регулације и другим делом у оквиру Просторног плана Града Врања.

Подручје у оквиру предметног плана је ненасељено, изузев по ободу и ван обухвата овог плана, где се налазе стамбени објекти.

Парцеле су углавном неправилног облика. Највећи део предметног простора је у потпуности неизграђен.

Планирано грађевинско подручје биће дефинисано у оквиру обухвата Плана.

Опис постојећег стања депоније

Комунални отпад који се сакупља у Врању и Врањској Бањи одвози се и одлаже на депонију „Метерис“. Депонија „Метерис“ је прва санитарна депонија у Републици Србији која је изграђена 2002. године.

Отпад се сабија и прекрива слојем земље у редовним интервалима. Недостаје колска вага тако да нема прецизних података о отпаду. Сада се на Метерису одлаже отпад из Врања, а предвиђен животни век депоније је до 2014.

Одлагање отпада на депонији чија је пројектована запремина 348.000 m³, врши се по површини припремљеног терена.

Комплекс санитарне депоније ограђен је жичаном оградом висине 2,1 m, која служи за спречавање разношења отпада као и за спречавање недозвољеног и неконтролисаног улаза како људи тако и животиња.

Постојећа депонија "Метерис" је урађена по свим стандардима које захтева оваква врста објеката, а то је:

- тело депоније је обложено заштитном фолијом;
- прикупљање процедурне воде дренажним системом и пречишћавање процедурних вода у посебном постројењу;
- евакуација депонијских гасова системом биотрнова;
- спречавање дотока површинских вода системом ободних канала;
- комплетно ограђивање комплекса и контрола улаза;
- свакодневно прекривање отпада инертним материјалом.

На депонији Метерис постоји највећи део инфраструктуре и потребних објеката: портирница, приступни путеви, прикључак на електро мрежу, водоснабдевање, управна зграда, паркинг, манипулативни простор итд.

ЈПК "Комрад" у потпуности управља депонијом, што подразумева потпуну контролу свих лица и возила која улазе на исту и контролу депоновања отпада. Депонијски гас се преко биотрнова испушта у атмосферу, док се процедурне воде прикупљају у постојећу лагуну системом дренажних цеви.

У летњем периоду путем пумпи, црева и млазнице, врши се распрскавање процедурних вода по депонији. У лагуни за прикупљање процедурних вода постоји систем за аерацију.

У околини депоније постоји довољан број пијезометара за контролу подземних вода. У лабораторији се свакодневно контролише вода из аерационог и таложног базена.

Нова регионална депонија мора да почне са радом чим се постојећа депонија попуни. Нова регионална депонија ће испуњавати захтеве српског законодавства и ЕУ Директиве о депонијама; ово значи, између осталог, да ће имати облогу на дну и систем за третман процедурних вода.

Уколико анализе покажу да је исплативо, вршиће се експлоатација депонијског гаса из постојеће депоније. Депонијски гас се састоји углавном од CH₄ и CO₂. Коришћењем депонијског гаса, расположива енергија се користи на профитабилан начин.

Извор: Идејно решење – Регионални центар за управљање отпадом „Метерис“ Врање.

Количине комуналног отпада

На основу података из Регионалног плана управљања отпадом за Пчињски округ 2013-2023 године на територији Града Врања генерише се 19.126 t отпада годишње.

У Врању и Врањској бањи услугом сакупљања отпада обухваћено око 90% становништва, што чини око 60 % становништва на територији Града Врања. Насеља која нису обухваћена сакупљањем отпада су сва села у околини Врања, али и поједини делови града (обод града) где нема изграђене инфраструктуре.

На основу ових података може се закључити да се на санитарну депонију „Метерис“ годишње депоније 11.475,6 t отпада.

Намена површина

Намена земљишта у предметном "Плану" одређена је планом ширег подручја:

1. Просторни план Града Врања („Службени гласник Града Врања“, број 18/18 и 36/20):
 - **санитарна депонија;**
 - **пољопривредно земљиште;**
 - **проширење грађевинског подручја;**
 - **некатегорисани путеви.**

2. Претежна намена земљишта у предметном "Плану" одређена је планом ширег подручја - План генералне регулације Зоне 5 у Врању („Службени гласник града Врања“, број 4/13 и 6/13) и то:

- **комунални објекти – J18 депонија;**
- **посебни објекти – уређено градско зеленило.**

Постојећи објекти и површине јавне намене

На подручју плана постоје приступи до објеката који су у функцији постојеће санитарне депоније.

Не постоје изворишта водоснабдевања нити културни споменици или заштићена

природна добара у кругу од 1,5 км око депоније. У кругу од 2км од депоније,

немастационарних медицинских установа, природних леčiliшта, прехранбенеиндустрије, железница, културног наслеђа и споменика, итд

Саобраћај

Локација Метерис налази се 5км источно од центра града Врања. Приступ локацији је коришћење некатегорисаног пута који пролази кроз село Ранутовац.

Насеље генерално није добро саобраћајно повезано са градом градском саобраћајном мрежом. У непосредној близини као ни кроз ово подручје не пролази изведена саобраћајница већег ранга и значаја.

Само подручје Плана је повезано мрежом приступних прилаза ширине 2,00 и 2,50 метара који су неплански трасирани.

Постојећа инфраструктура

Земљиште у обухвату Плана је делимично инфраструктурно опремљено.

- На делу педметног подручја не постоји изграђен систем фекалне канализационе мреже, већ се користи септичка јама.
- Подручје припада првој висинској зони водоснабдевања. Резервоар прве висинске зоне водоснабдевања "Черенац" је лоциран западно од предметног простора. Постоји улична водоводна мрежа I висинске зоне.
- У насељу је делимично изграђена електроенергетска мрежа, и то у изграђеном делу предметног простора. Кроз предметни простор пролазе трасе далековода 110kV.

Подлоге за израду плана обезбеђују поузданост израде елабората за рани јавни увид. Осим катастарских подлога, скенираних и геореференцираних у потребној размери, у дигиталном облику, преузетих од РГЗ-Служба за катастар непокретности Врање, користи се и сателитски снимак и дигитални орто фото снимак подручја.

Наведене подлоге немају висинску представу терена, па је обезбеђен катастарско-топографски план.

Евидентирани и заштићени објекти, споменици културе и природе и амбијенталне целине

Савремени приступ заштити градитељског наслеђа подразумева нову, осавремењену методологију, одређене принципе и утврђене кодексе. Универзални значај наслеђа прихваћен је у савременој културној политици, која посвећује пажњу културној специфичности и културној различитости. Појам „заштита споменика културе“ проширен је на заштиту културног пејзажа, целину историјског простора и његове околине, као и урбану конзервацију историјских урбаних и природних простора. Али није довољно само сачувати грађевине и физичке структуре, већ је потребно препознати и начин развоја таквог простора, што је битан део очувања његовог културног идентитета.

На подручју обухвата Плана не постоје тачно евидентирана и означена културна добра. Не постоје индиције да можда на подручју Плана постоје подземни копови из прошлих времена. У случају проналаска истих све земљане радове који се буду обављали на тим просторима треба да прати археолошки надзор.

Јавно и друго зеленило

На подручју обухвата Плана не постоје дефинисани простори за јавно и другозеленило у плановима ширег подручја. Овим планом се дефинише заштитни појас зеленила због специфичне намене овог простора.

ОПШТИ ЦИЉЕВИ ИЗРАДЕ ПЛАНА

План треба да пружи основ за унапређење услова живота на територији града Врања, као и да пружи подршку на успостављању претежне намене, која омогућава изградњу у етапама, има развојну функцију и доприноси динамици урбаних промена.

Планирање уређења простора у обухвату Плана има за циљ да обезбеди:

- просторну организацију, која ствара квалитетније животне и радне услове;
- очување и унапређење простора, очување створених вредности насеља;

- планску изградњу саобраћајница;
- усклађеност изградње саобраћајне и комуналне инфраструктуре.

Основни циљ Плана је да дефинише елементе будућег просторног, програмског, функционалног, садржајног и обликовног решења простора.

Изведени циљеви израде Плана:

- Урбанистичкоуређењепланског обухвата;
- Дефинисање простора за јавне намене;
- Умеравање просторне организације комплекса и веза са окружењем;
- Унапређење и очување постојећег природног наслеђа;
- Усклађено решење путне и комуникацијске мреже;
- Утврђивање функционалних подцелина претежне намене;
- Утврђивање начина спровођења Плана;
- Обезбеђење услова за уређење и фазну изградњу;
- Ефикасност и рационализација изградње и коришћења земљишта;
- Заштита и унапређење квалитета животне средине, и
- Стицање услова за добијање локацијских услова и грађевинске дозволе

Израда и спровођењеПланапредставља чинодговорног и доброгуправљања итрасирањеостваривогразвојалокалназаједнице.

Планом се утврђује и осмишљава будућностразвоја привреде и локалне заједнице која посвећује пажњу изградњи, подстицању и вођењу одрживог и стабилног економског развоја уз максимално уважавање животне средине и њене заштите.

УСЛОВИ НАДЛЕЖНИХ ПРЕДУЗЕЋА

Услове за израду плана доставили су:

- **ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ, од 29.06.2020. године под 03 број 020-1205/2**

- 1) Све планиране садржаје и активности центра за управљање отпадом, предвидети у границама Плана;
- 2) Све објекте регионалног центра за управљање отпадом планирати сагласно стандардима и прописима за изградњу таквих комплекса;
- 3) Планска решења у простору дефинисати сагласно општим и техничко-технолошким условима и критеријумима одређеним Правилником о критеријумима за одређивање локације и уређење депонија отпадних материјала („Службени гласник РС“, бр. 54/1992) и Уредбом о одлагању отпада на депоније („Службени гласник РС“, бр. 92/2010), како би се могући негативни утицаји предвиђених активности на ближу и даљу околину свели на најмању могућу меру;
- 4) Предвидети да све приступне и манипулативне површине буду бетониране и да имају довољну количину сорбената, како би се спречило загађење земљишта и подземних вода, у случају да дође до расипања уља, мазива и сл. Обавезно је редовно одржавање и чишћење свих приступних и манипулативних површина;
- 5) При валоризацији простора за смештај објеката, паркинга и слично, који су у функцији депоније, обавезно оставити појединачна стабла и групе стабала и уклопити их у урбанистичко решење. Све слободне површине затравити/озеленити.
- 6) Планирати да се за приступне саобраћајнице користи постојећа путна мрежа и да се обезбеди проходност у свим временским условима;
- 7) Ради заштите од пожара, планирати да објектима мора бити обезбеђен приступни пут за ватрогасна возила и да морају имати одговарајућу хидрантску мрежу. Неопходно је прибававити сагласност надлежног органа на предвиђене мере заштите од пожара;
- 8) Предвидети да регионални центар за управљање отпадом буде опремљен објектима за третман отпадних вода из целог комплекса (лагуна, постројење за пречишћавање отпадних вода);

- 9) Планирати да отпадне воде са манипулативних површина буду прикупљене интерном канализационом мрежом и да се преко сепаратора уља или таложника испуштају у реципијент. Пажљиво сепаратора (таложника) организовати укључиво преко овлашћеног комуналног предузећа. Планирати узорковање и испитивање квалитета отпадних вода из сепаратора од стране овлашћене организације;
- 10) Планирати да се употребљене технолошке и санитарне воде морају у систему за пречишћавање отпадних вода пречистити до квалитета дозвољеног за упуштање у реципијент.
- 11) Размотрити опције рецикулације отпадних вода комплекса као техничке воде;
- 12) У центру за управљање отпадом предвидети раздвојене путеве кретања прљавих и чистих возила;
- 13) Планирати обавезно прање возила и дезинфекцију након истовара отпада, на месту одређеном за те намене. Тек након прања, возило може бити враћено на паркинг за чиста возила;
- 14) Обезбедити осветљење у складу са прописима, усмерено ка тлу;
- 15) Све еродирани и радовима оштећене површине планирати да буду саниране, срабилизоване и затрављене/озелењене;
- 16) Предвидети обавезну контролу отпада на јонизујуће зрачење приликом уласка на депонију, помоћу одговарајућег уређаја за мерење јонизације, постављеног на улаз у комплекс;
- 17) Прописати да се начин и процедура затварања регионалног центра за управљање отпадом уради строго у складу са одредбама Уредбе о одлагању отпада на депоније у циљу спречавања дотока падавинских вода у тело депоније, повећања количине процедурне воде и продужетка процеса одумирања депоније, као и обезбеђивање за несметано функционисање система за отплињавање, све док за тим постоји потреба;
- 18) Прописати затварање депоније по високим еколошким стандардима. Отпадни материјал прекрити изолационим материјалима (сем глине пожељно је користити и различите вештачке фолије са веома великим степеном непропустљивости), као и различито дебелим слојевима (плодне) земље преко тога. На самој површини засадити траву, а након годину или две предвидети садњу већих биљака, жбуња па и дрвеће са плитким кореном и на довољно дебелим слојевима земље (за травњаке слој земље не сме бити тањи од 20 см, док код већих биљака треба да буде од 60-100 см);
- 19) Планирати формирање заштитних зелених појасева од жбунастих и дрвенастих аутохтоних врста, уз употребу листопадних и четинарских врста, како би појас био у функцији целе године. Заштитни појас мора бити формиран дуж границе Плана, како би заштитио околину од загађења гасовима, прашином, лаким фракцијама отпада и буком. Вегетација би имала улогу и визуелне баријере према окружењу. Заштитни појас, колико је то објективно могуће треба уклопити у постојећу високу вегетацију;
- 20) Након затварања депоније све до њеног одумирања оператер је дужан да предузме све мере које се односе на одржавање, надзор, контролу и мониторинг простора депоније, као и годишње састављање извештаја и његово редовно достављање надлежном органу. Такође, обавезна је пријава неправилности утврђене контролом и мониторингом, а који би могли штетно да утичу на животну средину;
- 21) Планом дефинисати да, уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошка документа или минералогско-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

• **РЕПУБЛИЧКИ ХИДРОМЕТЕОРОЛОШКИ ЗАВОД, број 922-3-41/2020, од 18. мај 2020. године**

- Планска документација треба да буде у складу са "Уредбом о утврђивању локација метеоролошких и хидролошких станица државних мрежа и заштитних зона у околини тих станица, као и врстама ограничења које се могу увести у заштитним зонама" ("Службени гласник РС" број 34/13) и у складу са прописаном удаљеношћу од

лансираних (противградних) станица. Изградња објеката на одстојању мањем од 500 m од лансираних (противградних) станица могућа је само по обезбеђењу посебне сагласности и мишљења РХМЗ.

- Законом о министарствима, донетим 11.03.2011. године, послови које је обављао РХМЗ из области заштите животне средине прешли су у надлежност Агенције за заштиту животне средине при надлежном министарству.

- РХМЗ је, према Закону о планирању и изградњи, дао хидрометеоролошке услове број 922-3-157/2016 од 08.12.2016. године на ваш захтев, као информацију о положају мерних места из државних мрежа РХМЗ, за потребе израде Измена и допуна Просторног плана града Врања. Уколико је потребно, наведени хидрометеоролошки услови се могу користити при изради предметне планске документације, обзиром да је њима обухваћено комплетно подручје града.

• **ЈП ВОДОВОД ВРАЊЕ, број 1285/1, од 14.05.2020. године**
ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ НА СИСТЕМ ВОДОСНАБДЕВАЊА

☐ На приложеној ситуацији је учртана улична водоводна мрежа I висинске зоне профила DM 150mm од керамичких цеви. Дубина постојеће водоводне мреже је од 1.00-1.50m.

☐ Радни притисак у градској водоводној мрежи на месту прикључка креће се око 3 бара;

☐ Уколико радни притисак према хидрауличком прорачуну не може да подмири потребе виших делова објекта, обавезно пројектовати постројење за повећање притиска;

☐ Димензионисање водоводне мреже извршити према хидрауличком прорачуну, а у складу са важећим планским документом (план хидротехничке инфраструктуре).

☐ Техничке услове за прикључење на јавни водовод: пречник прикључка, величину и тип водомера, локацију и тип окна за водомер, у складу са техничким нормативима, одређује ЈП Водовод на основу техничке документације коју израђује инвеститор и доставља на увид. Под пројектно техничком документацијом се подразумева пројекат за грађевинску дозволу-ПГД.

☐ Пројектном техничком документацијом за индивидуалне објекте предвидети да се водомерно окно пројектује 1,5m од регулационе линије у парцели корисника, у окну приступачном за читавање, подобном за одржавање температуре која онемогућава замрзавање и физичку заштиту од евентуалних оштећења и крађа.

☐ Пројектном техничком документацијом у делу стамбеног објекта за колективно становање предвидети да се простор за смештај водомера пројектује посебно за сваки стан, на месту приступачном за читавање ван стамбене јединице, подобном за одржавање температуре која онемогућава замрзавање и физичку заштиту од евентуалних оштећења и крађа.

☐ Унутрашње водоводне инсталације спајају се са јавном водоводном мрежом преко водоводног прикључка.

☐ Прикључење на јавну водоводну мрежу не може се извршити уколико радове на изградњи прикључка није извео ЈП Водовод.

☐ Сваки објект који се снабдева водом из јавног водомера мора имати сопствени водоводни прикључак.

☐ Стамбена зграда која се састоји из више грађевинских целина од којих свака има посебну намену или различите власнике, мора имати посебне прикључке за сваки овакав део.

☐ Водоводни прикључак се поставља тако што се унутрашње водоводне инсталације прикључују на јавну водоводну мрежу, почев од споја са јавном водоводном мрежом на улици, а завршава се у окну за водомер вентилом-затвараčem иза водомера.

☐ Окно за водомер се поставља изван објекта и исто мора имати прописан поклопац.

ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ НА СИСТЕМ ОДВОЂЕЊА ОТПАДНИХ ВОДА

□ На наведеној парцели ЈП „Водовод“ Врање нема својих подземних инсталација (улична канализациона мрежа);

□ На предметној локацији не постоји изграђен градски канализациони систем. За складиштење отпадних вода, а самим тим и спречавање ширења неугодних мириса и заразе предвидети септичку јаму. Септичка јама мора бити непропусна. Због брзог пуњења септичке јаме није препоручљиво да се атмосферска вода уводи у септичку јаму;

□ Након изградње градског канализационог система извршиће се прикључак објекта на канализациону мрежу. Забрањено је прикључење септичке јаме на јавну канализацију.

Изградња шахте је обавеза наручиоца. Шахт за водомер треба да буде на приступачном месту, највише 5 m увучена од регулационе линије. Унутрашње димензије шахте треба да буду: дужина 1 m, ширина 1 m и дубина 1.2 m. Ревизиони шахт за прикључење на јавну канализацију треба да буде непосредно иза регулационе линије, а највише 3m унутар плаца. Ревизиони шахт се израђује након израде прикључка, и може бити квадратног облика или кружног облика од бетонских или ПВЦ цеви.

□ Главним пројектом предвидети да се прикључак улива:

а) у улични ревизиони силаз у бочну банкину уз обраду (жлеб) до уласка у кинету;

б) у тело колектора на 0,7R од дна код колектора (R-пречник цеви);

в) преко типизираних фазонских комада (рачви) на цевни улични канал.

□ Спој пројектовати тако да не деградира стабилност и функцију уличног канала;

□ Приликом пројектовања канализационог прикључка придржавати се постојећих стандарда. Пречник канализационог прикључка одређивати на основу хидрауличног предрачуна с тим да пречник цеви не може бити мањи од 150мм;

□ Гранично ревизионо окно извести 1,5м унутар регулационе линије и у истом извршити каскадирање (висинска разлика чија је минимална вредност 60цм а максимална 300цм);

□ Прикључак од ревизионог силаза па до канализационе мреже извести падом од 2% до 6% управо на улични канал искључиво на правој линији без хоризонталних и вертикалних ломова;

□ Изузетно може се одобрити прикључење једне парцеле преко друге уз предходно добијену писмену сагласност власника кроз чију парцелу пролази прикључак;

□ На једној катастарској парцели на којој има више објеката, по правилу треба пројектовати један канализациони прикључак о чему треба постоји међусобни договор власника објеката;

□ Прикључење гаража, сервиса и других објеката, који испуштају воде са садржајем уља, масти и бензина, вршити преко таложника и сепаратора масти и уља;

□ Температура воде која се испушта у канализацију не сме бити преко 40 степени;

□ Прикључење дренажних вода од објекта извршити преко таложнице за контролу и одржавање пре граничног ревизионог силаза;

□ Код израде Главног пројекта канализационог прикључка придржавати се важећих стандарда и прописа;

□ Уколико се ради о групи објеката мале привреде, потребно је да се постигне договор о прикључењу ових објеката на градску канализациону мрежу само једним канализационим прикључком;

□ Главни пројекат унутрашњих инсталација канализације са прикључком на градску канализациону мрежу, који је урађен на основу услова, доставити Служби техничке припреме ЈП Водовода на сагласност;

□ Издати услови и добијена сагласност не дају право Инвеститору да приступи било каквим радовима у циљу извођења прикључка на канализациону мрежу;

□ Прикључак се не сме изводити без директног надзора стручног лица ЈП Водовода које се одређује пошто инвеститор преда захтев за прикључак;

□ Трошкове у поступку прикључка канализационих инсталација објеката са градском канализационом мрежом сноси подносилац захтева односно инвеститор по цени коју утврђује орган управљања ЈП Водовод.

□ Пошто је градска канализациона мрежа сепаратног система, потребно је извршити посебно пројектовање фекалне и кишне канализације;

□ Прикључење дренажних подземних вода на фекалну канализациону мрежу није дозвољено;

□ Површинске воде, које се могу запрљати течним горивом или његовим дериватима, морају се претходно пречистити од истих путем аутоматских сепаратора масти и уља, па тек онда одвести до уличног канализационог система.

Код постављања траса хидротехничке инфраструктуре треба водити рачуна о следећем:

- Да будући водовод и канализација не угрожавају објекте (и приликом изградње и када буду у експлоатацији);
- Да други објекти са њиховим пратећим дешавањем не угрожавају водовод и канализацију у експлоатацији, као и да омогуће њихово редовно одржавање;
- Да трасе водовода и канализације буду постављене тако да се под повољним условима на њих могу прикључити објекти које треба да опслужују;
- Да се траса водовода и канализације усагласе са осталим наменама терена;
- Да се води рачуна о геотехничким и хидрогеолошким карактеристикама терена, имајући у виду и грађење и одржавање.

Код укрштања инсталација водити рачуна од следећем:

- Да водоводне цеви буду постављене изнад канализације, с тим што по потреби може бити предвиђена заштитна цев водовода (цев у цев),
- Код укрштања са електро-кабловима треба водити рачуна о свим аспектима безбедности како код изградње, тако и у фазама које се појављују у експлоатацији.

Оквирно, надслој изнад темена цеви треба да буде 1,5m.

Дубина укопавања канализације мора бити таква да се на исправан начин може извршити прикључење објекта и подови морају бити такви да се обезбеде повољни хидраулички услови течења у каналима.

Одобрење за прикључак на јавну водоводну и канализациону мрежу издаје ЈП „Водовод” Врање. Радове на изради прикључка на јавну водоводну и канализациону мрежу изводи искључиво ЈП „Водовод” Врање, а на захтев Инвеститора. Радови на изради прикључка падају на терет Инвеститора. Забрањено је самовласно прикључење на јавну водоводну и канализациону мрежу.

• **ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ НИШ, број 445/2-02, од 11.06.2020. године**

На предметном простору није извршена проспекција непокретног културног наслеђа те тако не постоје утврђена непокретна културна добра нити добра која уживају претходну заштиту. Са друге стране, постоје невалоризовани подаци о евентуалном постојању локалитета са археолошким садржајем из периода Средњег века.

На основу наведеног, у тренутку обраде Вашег захтева нема посебних услова са становишта заштите непокретних културних добара.

Као опште мере заштите непокретних културних добара Законом су дефинисане следеће обавезе:

1. У случају да се приликом извођења радова открије до сада неевидентирани локалитет или његов део, подносилац захтева је дужан да обустави радове на том месту и да без одлагања о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе Ниш;

2. У случају да се радови планирају или изводе на површини на којој се налази културно добро или добро које ужива претходну заштиту, подносилац захтева је дужан да обезбеди услове Завода, као и да обезбеди средства за претходна археолошка истраживања, заштиту, чување, публикавање и презентацију истог.

Поред наведених општих мера заштите дефинисаних Законом о културним добрима, предлагемо да се кроз Нацрт Плана пропише мера обавезног археолошког праћења

од стране надлежне установе заштите непокретних културних добара током извођења земљаних радова.

• **ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ "КОМРАД" - ВРАЊЕ са п.о., број 1177/1 од 21 мај 2020. године**

Услов за намену површина и коришћење земљишта на коме се планира будући регионални центар:

- Раздаљина између спољашње границе локације депоније и најближег објекта насељеног подручја, где стално бораве људи, не може износити мање од 500 метара. Депонија се лоцира на удаљености најмањој од 300 метара од појединачних кућа ван насеља и других објеката у којима људи раде или бораве, уколико је заклоњена тако да тело депоније није у видном пољу. Депонија се планира тако да посматрани простор задовољи потребан капацитет тј. запремину и просторно лоцирање свих неопходних објеката.

- Депонија се лоцира, по правилу, у увалама заклоњеним бочним рељефом, бившим позајмиштима земље и равним теренима који су без текућих и стагнирајућих вода. Стрми терени са нагибом преко 25% могу се користити за депоније уз примену адекватних техничких мера (планирање, шарпирање, подграђивање и др.).

- Према хидрогеолошким, инжењерскогеолошким и геотехничким условима на посматраном подручју депонија се не може лоцирати на:

- 1) Терену са јако испуцалом стеновитом подлогом са високом водопропустљивошћу и недефинисаним правцима кретања подземних вода;

- 2) Теренима са слободним нивоом поземних вода где је сезонски ниво већи од два метра, а у одређеним хидрогеолошким и хидролошким условима;

- 3) Подручју угроженом клизањем, урушавањем, слегањем тла или другим померањем земљине масе, уколико се таква појава не може спречити техничким мерама;

- 4) Подручју са неједнаким геотехничким својствима на површини и испод површине који угрожавају депонију, уколико се таква појава не може спречити техничким мерама.

- Према климатским, хидролошким и хидрографским карактеристикама посматраног подручја при избору локације за депонију сагледавају се следеће метеоролошке хидролошке и хидрографске карактеристике:

- 1) Ружа ветрова, учесталост и брзина ветра са максималном, минималном и аритметичком средином и тежином;

- 2) Средња и максимална годишња температура са дужином трајања и бројем зимских дана са температуром испод 0°C;

- 3) Број дана са снежним покривачем, просечна висина снежног покривача, падавине у нормалним и екстремним условима у милиметрима.

Депонија се не може лоцирати на:

- 1) Водозаштићеном подручју одређеном у складу са прописима који регулишу заштиту вода;

- 2) Заштићеном подручју извора термално-минералних вода, одређеном у складу са прописима који регулишу заштиту вода;

- 3) Поплавном подручју одређеном у складу са прописима који регулишу заштиту вода;

- 4) Теренима изван поплавног подручја ако је повратни период великих вода 20 година и ако техничким мерама, није могуће остварити његову заштиту.

- Према зонама и условима заштите депонија се може лоцирати на:

- 1) Одређеној удаљености од обале река, језера и акумулација у складу са посебним прописима и условима надлежних органа и институција;

- 2) Одређеној удаљености од здравственог објекта за стационарно лечење, природног леčiliшта и сл, у складу са посебним прописима и условима надлежних органа и институција;

- 3) Одређеној удаљености од утврђеног непокретног културног добра (споменика културе, просторно културно-историјске целине, археолошког налазишта и знаменитог

места), као и његове заштићене околине или заштићеног природног добра у складу са посебним прописима и условима надлежних органа и институција;

4) Одређеној удаљености стоваришта запаљивог материјала и војног објекта у складу са посебним прописима и условима надлежних органа и институција.

Депонија се не може лоцирати на теренима у зони санитарне заштите изворишта за снабдевање водом за пиће.

- Према саобраћајној и техничкој инфраструктури депонија се не може лоцирати:

1) У заштитном појасу саобраћајнице или техничке инфраструктуре, у складу са посебним прописима и условима надлежних органа институција;

2) Изнад уграђених инсталација за вештачко наводњавање, као и других подземних инфраструктура, изнад-тунела, подвожњака, склоништа и сл. објеката, у складу са посебним прописима и условима надлежних органа и институција;

3) У одређеном радијусу од референтне тачке аеродрома и на одређеној дужини полетно-слетне стазе за све врсте авиона, у складу са посебним прописима и условима надлежних органа и институција;

4) На одређеној удаљености од водовода, гасовода, нафтовода и далековода, у складу са посебним прописима и условима надлежних органа и институција.

- Према могућем капацитету тј. запремине депоније

Запремина и капацитет депоније одређује се на основу упоредивих података добијених мерењем количине отпада коју треба одложити, запреминске тежине отпада (маса) на депонији, количине прекривног материјала и густине сабијања

Депонија се планира за време дуже од 20 година у складу са одговарајућим урбанистичким планом. Депонија се планира за време краће од 20 година у случају када је потребно да се попуни природна депресија, ископина или заравне поједине површине у близини насеља.

Површина на којој се планира регионални центар треба да садржи све сегменте потребне за техничко-технолошке операције у регионалном центру:

1) Нови приступни пут са обилазницом;

2) Тело депоније;

3) Манипулативно опслужни плато;

3.1. објекти за боравак и рад администрације и радника

3.2. објекат за прање камиона и контејнера

3.3. радионицу за поправку машина

3.4. складиште резервних делова и секундарних сировина које се користе у раду центра

3.5. гаражни простор за механизацију (камионе и грађевинске машине)

4) Објекат за секундарну сепарацију отпада (МРФ) и складиште издвојених секундарних сировина;

5) Објекат за механичко-биолошки третман отпада и компостирање (МБТ);

6) Простор на коме се привремено складишти електронски отпад;

7) Простор на коме се привремено складишти опасан отпад;

8) Простор на коме се врши откуп рециклабилних-секундарних сировина од физичких лица;

9) Саобраћајнице и потребну водоводну и канализациону инфраструктуру;

10) Плато са постројењем за пречишћавање отпадних вода;

11) Вегетациони заштитни појас и против-пожарни пут у оквиру комплекса;

12) На улазу контролно-пријемни објекат, колску вагу, дезо-баријеру и подно прање возила;

13) Простор на коме ће се одложити земља насталу услед ископа.

- **МИНИСТАРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ, број 350-02-036/2020-03, од 11.06.2020. године**

- У вези вашег захтева за издавање услова (података) који су од значаја за израду Нацрта ПДР Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање” и Стратешке процене утицаја ПДР-а, који се односи на севесо постројења, односно комплексе, а у надлежности су овог Министарства, информишемо вас овим путем да,

на основу Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС”, бр. 135/04, 36/09, 72/09-други закон, 43/11-УС, 14/16, 76/18 и 95/18-други закон), Министарство, на основу докумената Извештај о безбедности и Обавештење, води регистар постројења и утврђује и води евиденцију о оператерима и севесо постројењима/комплексима са повећаном вероватноћом настанка хемијског удеса или са повећаним последицама тог удеса, због њихове локације, близине сличних постројења или због врсте ускладиштених опасних материја („домино ефекат”). Такође, на основу ових докумената, Министарство води и Регистар постројења и утврђује севесо оператере и постројења/комплексе, чије активности могу изазвати хемијски удес са прекограничним последицама.

На основу доступних података, које су овом органу до сада доставили оператери севесо постројења/комплекса, утврђено је да се на територији Града Врања налази комплекс за који оператер има обавезу израде Политике превенције удеса (комплекс „нижег реда”) – ФЛОТАЦИЈА И РУДНИК ОЛОВА И ЦИНКА, ул. Крива Феја бб, ВРАЊЕ, оператера „Грот” а.д. Крива Феја.

Надлежни орган сматра да је потребно, у даљем току израде Нацрта ПДР Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање” и Стратешке процене утицаја ПДР-а, размотрити удаљеност наведеног комплекса од обухвата предметног плана, како би се могли дати детаљнији услови и мере заштите животне средине, ради утврђивања подручја у којима ће се дугорочно сачувати одговарајуће удаљености између објеката у којима је присутна или може бити присутна једна или више опасних материја у количинама које су веће од прописаних и стамбених подручја, јавних простора, као и подручја од посебног значаја, ради заштите живота и здравља људи и животне средине.

Напомињемо да се у случају изградње нових севесо постројења/комплекса, а у складу са Правилником о садржини политике превенције удеса и садржини и методологији израде Извештаја о безбедности и Плана заштите од удеса („Службени гласник РС”, број 41/10), као полазни основ за идентификацију повредивих објеката разматра удаљеност од минимум 1000m од граница севесо постројења, односно комплекса, док се коначна процена ширине повредиве зоне-зоне опасности, одређује на основу резултата моделирања ефеката удеса. Такође, напомињемо да се идентификација севесо постројења/комплекса врши на основу Правилника о листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса („Службени гласник РС”, број 41/10, 51/15 и 50/18). Поред тога, наглашавамо да су обавезе оператера и надлежних органа прописане у поглављу 3.2 Заштита од хемијског удеса, Закона о заштити животне средине, те да сходно наведеном, обавезе оператера према надлежним органима у области заштите од хемијског удеса, а у случају изградње новог севесо постројења/комплекса, почињу у року од најмање 3 (три) месеца пре почетка рада постројења/комплекса. Поред тога, у случају изградње постројења/комплекса вишег реда, уколико оператер не испуни услове из чл. 60ђ, тј. 60г и 60д Закона о заштити животне средине, сходно чл. 60е истог закона, Министар решењем забрањује рад, тј. пуштање у рад односног постројења/комплекса. Због претходно наведеног је потребно пажљиво планирати лоцирање и изградњу, како нових севесо постројења/комплекса и њихових максималних могућих капацитета севесо опасних материја, тако и нових грађевинских објеката, укључујући саобраћајне правце, места за јавну намену и насеља у близини комплекса, где локација комплекса или грађевински објекти могу бити извор или повећати ризик или последице великог удеса, како би се избегли непотребни трошкови или лоше инвестиције за оператере, али и обезбедило адекватно управљање безбедношћу од хемијског удеса.

У Републици Србији надлежност у области хемијског удеса је подељена, као и у већини земаља ЕУ, при чему је област превенције и контроле хемијског удеса обрађена у Закону о заштити животне средине, а област израде екстерних планова заштите од удеса, који су саставни део Планова заштите и спасавања у ванредним ситуацијама, као и одговора на удес је обрађена у Закону о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама, те је у случају изградње нових севесо постројења/комплекса, у интересу и грађана и локалних самоуправа на чијој

територији се граде, да и инвеститори и сви надлежни органи који су укључени у процес доношења одлука о лоцирању нових севесо постројења/комплекса, размотре постојеће капацитете снага и средстава за одговор на хемијски удес који су у надлежности локалног органа Сектора за ванредне ситуације МУП-а Републике Србије.

- У складу са члановима 8. и 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, број 36/2009, 88/2010, 91/2010 и 14/16), у поступку израде Плана детаљне регулације Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање” потребно је прибавити услове заштите природе које издаје надлежни Завода за заштиту природе Србије.

• **“ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ” БЕОГРАД, број 130-00-UTD-003-663/2020-002, од 09-06-2020 године**

Трасе далековода су:

1. 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3-ТС Врање 1 и
2. 110 kV бр. 1219/2 ТС Владичин Хан-ТС Врање 4

који су у власништву „Електромрежа Србије” А.Д., једним својим делом укрштају са обухватом предметног плана (ситуацију достављамо у прилогу).

Према Плану развоја преносног система за период од 2020. године до 2029. године и Плану инвестиција, у непосредној близини обухвата предметног плана није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромрежа Србије” А.Д.

С обзиром на горе поменуте околности обавештавамо вас да је свака градња испод или у близини далековода условљена:

“Законом о енергетици” („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014 и 95/2018),

“Законом о планирању и изградњи” („Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009-испр., 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС, 50/2013-одлука УС и 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019),

“Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водовода називног напона од 1 kV до 400 kV” („Сл. лист СФРЈ” број 65 из 1988. год.; „Сл. лист СРЈ” број 18 из 1992. год.),

“Правилником о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V” („Сл. лист СФРЈ” број 4/74),

“Правилником о техничким нормативима за уземљења електроенергетских постројења називног напона изнад 1000 V” („Сл. лист СРЈ” број 61/95),

“Законом о заштити од нејонизујућих зрачења” („Сл. гласник РС”, број 36/2009) са припадајућим правилницима, од којих посебно издвајамо: „Правилник о границама нејонизујућих зрачењима” („Сл. гласник РС”, бр. 104/2009) и „Правилник о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса, врстама извора, начину и периоду њиховог испитивања” („Сл. Гласник РС”, бр. 104/2009),

“SRPS N.C0.105 Техничким условима заштите подземних металних цевовода од утицаја електроенергетских постројења” („Сл. лист СФРЈ” број 68/86),

“SRPS N.C0.101 – Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења-Заштита од опасности”,

“SRPS N.C0.102 – Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења-Заштита од сметњи” („Сл. лист СФРЈ” број 68/86), као и

“SRPS N.C0.104 – Заштитом телекомуникационих постројења од утицаја електроенергетских постројења-Увођење телекомуникационих водовода у електроенергетска постројења” („Сл. лист СФРЈ” број 49/83).

У случају градње испод или у близини далековода, потребна је сагласност „Електромрежа Србије” АД при чему важе следећи услови:

- Сагласност би се дала на Елаборат који Инвеститор планираних објеката треба да обезбеди, у коме је дат тачан однос далековода и објеката чија је изградња планирана, уз задовољење горе поменутих прописа и закона и исти може израдити пројектна организација која је овлашћена за те послове. Трошкови израде Елабората падају у целости на терет Инвеститора планираних објеката.

- Приликом израде Елабората прорачуне сигурносних висина и удаљености урадити за температуру проводника од $+80^{\circ}\text{C}$, за случај да постоје надземни делови, у складу са техничким упутством ТУ-ДВ-04. За израду Елабората користити податке из пројектне документације далековода које вам на захтев достављамо, као и податке добијене на терену геодетским снимањем који се обављају о трошку Инвеститора планираних објеката.

- Елаборат доставити у минимално три примерка (два примерка остају у трајном власништву ЕМС АД), као и у дигиталној форми.

- У Елаборату приказати евентуалне радове који су потребни да би се међусобни однос ускладио са прописима.

У складу са чланом 218. Закона о енергетици („Сл. гласник РС”, бр.145/2014 и 95/2018) обавештавамо вас да заштитни појас далековода износи 25 m са обе стране далековода напонског нивоа 110 kV од крајњег фазног проводника.

Претходно наведени услови важе приликом израде Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода, при чему је потребно:

1) Уцртати положаје планиране инфраструктуре у односу на далеководе и проверити њихов однос и усклађеност у складу са горе наведеним условима и законско техничком регулативом, и дати закључак да ли је испоштовано захтевано са евентуалним предлогом мере за усклађивање.

У зонама повећане осетљивости Елаборатом морају бити прорачунате и вредности нивоа електромагнетног поља и извршена провера њихове усклађености са законском регулативом. По изградњи објекта (пре добијања употребне дозволе) потребно је да Инвеститор објекта достави А.Д. „Електромрежа Србије” извештај о првим испитивањима јачине електричног поља и магнетне индукције од стране овлашћене лабораторије (правног лица) за испитивање нејонизујућег зрачења која је овлашћена од стране надлежног Министарства, чиме би се додатно проверили резултати добијени прорачуном у Елаборату, односно да ли је задовољен члан 5 „Правилник о границама нејонизујућим зрачењима” („Сл. гласник РС”, бр.104/2009).

2) Анализирати индуктивни и галвански утицај на потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала.

3) Анализирати индуктивни утицај на потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Напомена: Елаборатом мора бити обрађена изградња комплетне инфраструктуре (јавне расвете, саобраћајница, водовод и канализација, топоводи, дистрибутивна мрежа, озелењавање и др.). Такође је неопходно да се у елаборату дефинишу безбедносне мере приликом извођења радова и експлоатације објеката.

У близини далековода, а ван заштитног појаса, потребно је размотрити могућност градње планираних објеката у зависности од индуктивног утицаја на:

- Потенцијалне планиране објекте од електропроводног материјала и

- Потенцијалне планиране телекомуникационе водове (нема потребе да се ради у случају да се користе оптички каблови).

Предвидети мере попут сопствених и колективних средстава заштите, галванских уметака чији је изолациони ниво виши од граничних вредности утицаја, изоловање надземних делова пластичним омотачима и слично.

Уколико постоје метални цевоводи, у зависности од насељености подручја, потребно је анализирати индуктивни утицај на максималној удаљености до 1000 m од осе далековода. Индуктивни утицај, у зависности од специфичне отпорности тла и насељености подручја, потребно је анализирати на максималној удаљености до 3000 m од осе далековода, у случају градње телекомуникационих водова.

У случају да се из Елабората утврди колизија далековода и планираних објеката са пратећом инфраструктуром и уколико се утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог мера за измештање (реконструкцију или адаптацију) од стране надлежних органа, потребно је да се:

- Приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између „Електромрежа Србије” А.Д. и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта адаптације или реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици” („Сл. гласник РС”, бр. 145/2014 и 95/2018) и „Законом

о планирању и изградњи" („Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009- исправка, 64/2010- одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019).

- О трошку Инвеститора планираних објеката, а на бази пројектних задатака усвојених на Стручном панелу за пројектно техничку документацију „Електромрежа Србије" А.Д., уради техничка документација за адаптацију или реконструкцију и достави „Електромрежа Србије" А.Д. на сагласност.

- О трошку Инвеститора планираних објеката, евентуална адаптација или реконструкција далековода (односно отклањање свих колизија констатованих Елаборатом) изврши пре почетка било каквих радова на планираним објектима у непосредној близини далековода.

- Пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници „Електромрежа Србије" А.Д.

Наша препорука је да се било који објекат, планира ван заштитног појаса далековода како би се избегла израда Елабората о могућностима градње планираних објеката у заштитном појасу далековода и евентуална адаптација или реконструкција далековода. Такође, наша препорука је и да минимално растојање планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековода буде 12 m, што не искључује потребу за Елаборатом.

Остали општи технички услови:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV.

- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, као и у случају пада дрвета.

- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 m од проводника далековода напонског нивоа 110 kV.

- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.

- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.

- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом.

- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода и око стубова далековода се не сме насипати.

- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.

- Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековода под напоном.

Уобичајена је пракса да се у постојећим коридорима далековода могу изводити санације, адаптације и реконструкције, ако то у будућности због потреба интервенција и ревитализација електроенергетског система буде неопходно, а не може бити сагледано у овом часу.

- **ПОЗИТИВНО МИШЉЕЊЕ НА ЕЛАБОРАТ О УСЛОВИМА ГРАДЊЕ ПРОШИРЕЊА САНИТАРНЕ ДЕПОНИЈЕ ЧВРСТОГ КОМУНАЛНОГ ОТПАДА „МЕТЕРИС", Електромрежа Србије, Београд, број: 130-00-UTD-003-663/2020-016 од 09.03.2021. године.**

ПОЗИТИВНО МИШЉЕЊЕ:

на Елаборат о условима градње проширења санитарне депоније чврстог комуналног отпада „Метерис", уз следеће напомене:

Закључком Елабората предлаже се измештање ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3-ТС Врање 1 и ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан-ТС Врање 4 ван зоне будуће депоније.

Препорука пројектанта је да се у оквиру заштитног појаса постојећих далековаода (шрафирана зелена зона на цртежу ситуације у прилогу 7.2) не изводе никакви радови пре него што се. предметни ДВ не изместе.

Радови пре измештања ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3-ТС Врање 1 и ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан-ТС Врање 4 се не могу изводити у појединим деловима распона 72-73 и 73-74 (розе шрафиране секције у прилогу 7.5) на ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3-ТС Врање 1 директно испод фазних проводника, између њих, као и у појасу од 5 т од крајње фазе. У овим розе шрафираним секцијама, као и у розе шрафираном прстену око стуба 73, који је удаљен од сваке ноге и затега на месту уласка у тло за 5 т, забрањује се приступ људима, као и извођење било које врсте радова. У те сврхе, потребно је према дефинисаним растојањима, и то по ободу површина розе шрафиране зоне у прилогу 7.5, поставити упозоравајућу траку како би се јасно физички нагласило да је у тим зонама приступ забрањен.

Због свега наведеног потребно је да инвеститор, „Град Врање“, утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог за реконструкцију (измештање) далековаода издат од стране надлежног органа, а након тога потребно је да се:

- приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између Акционарског друштва „Електроурежа Србије“ и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта реконструкције далековаода, у складу са „Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014 и 95/2018) и „Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“ број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014 и 145/2014 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 19/2020).

- о трошку Инвеститора планираног објекта, а на бази пројектног задатка усвојеног на Стручном панелу за пројектно техничку документацију Акционарског друштва „Електроурежа Србије“, уради техничка документација за . реконструкцију далековаода и достави Акционарском друштву „Електроурежа Србије“ на сагласност.

- о трошку Инвеститра планираног објекта извршите реконструкцију ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3-ТС Врање 1 и Дв 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан-ТС Врање 4.

- **пре почетка било каквих радова у близини далековаода о томе обавесте представници Акционарског друштва „Електроурежа Србије“.**

Опште напомене:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираног објекта, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 т у односу на проводнике далековаода напонског нивоа 110 kV.

- Испод и у близини далековаода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 т у односу на проводнике далековаода напонског нивоа 110 kV, као и у случају пада дрвета:

- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 т од проводника далековаода напонског нивоа 110 kV.

- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековаода.

- Прикључке за потребе јавног осветљења, сигнализације и др. извести подземно у случају укрштања са далеководом.

- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековаода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековаода. Терен испод далековаода се не сме насипати.

---- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.

- Све радове у току изградње, као и приликом експлоатације изводити у складу са мерама безбедности које су прописане у правилницима и законима из издатих услова.

Позитивно мишљење важи две године од датума издавања. Након истека овог рока подносили ац захтева је дужан да тражи обнову важности исте.

Предузећа која немају посебне услове за израду предметног Плана:

- **АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ "ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ" БЕОГРАД, број 2/2020-1416, од 09.06.2020. године**
- **МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ, Сектор за просторно планирање и урбанизам, број 350-01-01320/2020-11, од 20.05.2020. године**
- **МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ, СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ, УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ, број 7812-2, од 18 мај 2020. године**
- **ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ "СРБИЈАВОДЕ" БЕОГРАД, ВОДОПРИВРЕДНИ ЦЕНТАР "МОРАВА" НИШ, број 3841/1, од 22 мај 2020. године.**
- **МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ, ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ, број 353-01-4/2020-09, од 26. мај 2020. године**
- **МИНИСТАРСТВО РУДАРСТВА И ЕНЕРГЕТИКЕ, број 350-01-21/2020-06, од 19.06.2020. године**
- **МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Врању, 09.10.1 број 217-7278/20-1, од 27.05.2020. године**
- **ЈАВНО ПРЕДУЗЕЋЕ "ПУТЕВИ СРБИЈЕ", број 953-9321/20-1, од 28-05-2020. године**

2. ПЛАНСКИ ДЕО

2.1. Граница Плана и обухват грађевинског подручја

Граница обухвата плана почиње **од преломне тачке 1** која се налази на међи катастарских парцела број 35 и 36 КО Ранутовац и наставља у правцу југоисток-северозапад границом катастарских парцела број 35, 34, 33 и 44 КО Ранутовац до тачке 2 која се налази на саставу катастарских парцела број 33, 45/1, 912 и 902 КО Ранутовац.

Од тачке 2 граница наставља у јужном правцу, границом катастарске парцеле број 33 дотачке 3 која се налази на тремеђи катастарских парцела број 33, 902, и 969 КО Ранутовац.

Од тачке 3 граница наставља у правцу северозапад-југоисток границом катастарске парцеле број 33 КО Ранутовац до тачке 4 која се налази на саставу катастарских парцела број 33, 47/1, 47/2 и 1055/1 КО Ранутовац.

Од тачке 4 граница наставља у правцу југозапад-североисток, јужном границом катастарских парцела број 1055/1, 1057/1 КО Ранутовац, сече катастарску парцелу број 1086/2, наставља јужном границом катастарских парцела број 1064/2, 1064/1, сече катастарску парцелу број 1492/1, наставља јужном границом катастарске парцеле број 1100 КО Ранутовац, до тачке 5 која се налази на тремеђи катастарских парцела број 1493/1 КО Ранутовац и 162/1 и 176 КО Суви Дол.

Од тачке 5 наставља у правцу северозапад-југоисток, границом катастарских парцела број 162/1, 163, 165, 166, 168, 144/1, 143/1 КО Суви Дол, сече катастарску парцелу број 1156 КО Суви Дол, наставља границом катастарске парцеле број 139 до тачке 6, која се налази на тремеђи катастарских парцела број 138, 139 КО Суви Дол и катастарске парцеле број 2393 КО Мечковац.

Од тачке 6 граница наставља у правцу севера границом катастарских парцела број 139, 140, 141 КО Суви Дол, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 983/2, и 970 КО Ранутовац до тачке 7 која се налази на тремеђи катастарских парцела број 970 и 1503 КО Ранутовац и катастарске парцеле број 983 КО Мечковац.

Од тачке 7 граница наставља у правцу истока, границом катастарских парцела број 970, 1492/2, 49 и 36 КО Ранутовац до тачке 1.

Обухвату плана припадају следеће катастарске парцеле и делови катастарских парцела:

КО Суви Дол:

162/1, 163, 165, 166, 168, 164, 144/1, 145/1, 144/2, 149/1, 148/1, 143/1, 160, 139, 143/3, 140, 141, 142/1, 146/1, 147/1.

КО Ранутовац:

1100, 1099, 1098, 1097/1, 1096/1, 1095/1, 1094/3, 1095/3, 1093/3, 1064/1, 1057/2, 1097/3, 1096/3, 1063/1, 1064/2, 1063/2, 1062/1, 1062/2, 1055/2, 1097/2, 1054/2, 1096/2, 1053/2, 1095/2, 1052/2, 1051/2, 1094/2, 1093/2, 1092/2, 1050/2, 1091/2, 1090/2, 1057/1, 1056, 1055/1, 1054/1, 1053/1, 1052/1, 1051/1, 1049/2, 1050/1, 1049/1, 1048/1, 1047/1, 1044/1, 1043/1, 1037/1, 1048/2, 1042/1, 1043/3, 1037/3, 1033/2, 1040/1, 1035, 1034, 1039, 1038, 1041, 1033/1, 1032, 1031, 1030, 1029, 1028, 1021, 1020, 1018, 1022, 1019, 1017, 1016, 1015, 1014, 1013, 1012, 1011, 1010, 1007, 1002/2, 1001, 1009/1, 1009/2, 1006, 1005, 1008, 1003, 1004, 1002/1, 1000, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 997, 996, 995, 999, 998, 994, 993, 992, 990, 991, 989, 988, 987, 986, 985, 984, 983/1, 983/2, 982, 981, 977, 975, 980, 979, 978, 974, 973, 970, 972, 971, 970, 49, 5, 4, 6, 1492/2, 9, 11, 12, 1, 2, 3, 7/1, 8/1, 7/2, 8/2, 10, 18, 19, 20, 21, 22, 13, 16, 15, 14, 17/2, 17/1, 27, 31/1, 30, 28, 23, 24, 31/2, 35, 29/1, 32, 26, 29/1, 29/2, 34, 25, 33, 44, 928.

Аналитичко-геодетске координате границе Плана:

| АГ КООРДИНАТЕ ГРАНИЦЕ ПЛАНА | | |
|-----------------------------|--------------|--------------|
| Ознаке | координате | |
| | х | у |
| 1 | 7 577 507.38 | 4 714 636.69 |
| 2 | 7 578 166.15 | 4 714 240.37 |
| 3 | 7 578 233.75 | 4 713 643.58 |
| 4 | 7 577 660.57 | 4 713 960.04 |
| 5 | 7 577 401.00 | 4 713 685.47 |
| 6 | 7 577 119.53 | 4 713 966.00 |
| 7 | 7 576 962.20 | 4 714 476.32 |

Удео катастарских општина у обухвату Плана:

| Редни број | Катастарска општина | Површина К.О. у обухвату Плана (ха) |
|------------|---------------------|-------------------------------------|
| 1. | КО Ранутовац | 64,82 |
| 2. | КО Суви Дол | 5,94 |
| | Укупно | 70,76 |

Табела катастарских парцела у обухвату грађевинског подручја КО Суви Дол и КО Ранутовац и имаоци права на парцели:

| К.П. Б.Р. | П.О. | ИМАОЦИ ПРАВА НА ПАРЦЕЛИ | П/м2 |
|--------------|-----------|---|-------|
| 162/1 | Суви Дол | ЈКП "Комрад" | 1204 |
| 163 | Суви Дол | Станисављевић (Андрија) Мирослав | 2198 |
| 165 | Суви Дол | Ђорђевић (Станиша) Љубиша | 1635 |
| 166 | Суви Дол | Ђорђевић (Глигорије) Томислав | 1430 |
| 168 | Суви Дол | Тасић (Василије) Светлана | 287 |
| 164 | Суви Дол | ЈКП "Комрад" | 525 |
| 144/1 | Суви Дол | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 4824 |
| 145/1 | Суви Дол | ЈКП "Комрад" | 767 |
| 144/2 | Суви Дол | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 15 |
| 149/1 | Суви Дол | ЈКП "Комрад" | 43 |
| 148/1 | Суви Дол | ЈКП "Комрад" | 103 |
| 143/1 | Суви Дол | ЈКП "Комрад" | 720 |
| 160 | Суви Дол | ЈКП "Комрад" | 31540 |
| 139 | Суви Дол | Петровић (Ђорђе) Стојан | 1881 |
| 143/3 | Суви Дол | ЈКП "Комрад" | 278 |
| 140 | Суви Дол | Видосављевић (Радомир) Тихомир | 2005 |
| 141 | Суви Дол | Петровић (Милан) Благица | 1933 |
| 142/1 | Суви Дол | Младеновић (Драгољуб) Станиславка | 2369 |
| 146/1 | Суви Дол | Стошић (Бора) Драган | 580 |
| 147/1 | Суви Дол | Младеновић (Драгољуб) Станиславка | 1076 |
| 1100 | Ранутовац | Гарача (Мирко) Марко | 2367 |

| | | | |
|--------|-----------|--|-------|
| 1099 | Ранутовац | Стојановић (Велимир) Драган | 2367 |
| 1098 | Ранутовац | Костић (Радивоје) Драгомир | 2327 |
| 1097/1 | Ранутовац | Костић (Урош) Драгиша | 2125 |
| 1096/1 | Ранутовац | Трајковић (Спаса) Зоран | 1281 |
| 1095/1 | Ранутовац | Град Врање | 3708 |
| 1094/3 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 205 |
| 1095/3 | Ранутовац | Трајковић (Спира) Зденка | 107 |
| 1093/3 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 1303 |
| 1064/1 | Ранутовац | Костић (Будимир) Зоран | 332 |
| 1057/2 | Ранутовац | Костић (Будимир) Зоран | 8 |
| 1097/3 | Ранутовац | Костић (Урош) Драгиша | 1 |
| 1096/3 | Ранутовац | Трајковић (Спаса) Зоран | 16 |
| 1063/1 | Ранутовац | Костић (Славољуб) Миодраг | 182 |
| 1064/2 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 77 |
| 1063/2 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 85 |
| 1062/1 | Ранутовац | Костић (Јован) Срећко | 56 |
| 1062/2 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 107 |
| 1055/2 | Ранутовац | Стојилковић (Слободан) Слађана | 4 |
| 1097/2 | Ранутовац | Костић (Урош) Драгиша | 13 |
| 1054/2 | Ранутовац | Стошић (Милорад) Сузана | 35 |
| 1096/2 | Ранутовац | Трајковић (Спаса) Зоран | 38 |
| 1053/2 | Ранутовац | Миленковић (Мирко) Милан | 18 |
| 1095/2 | Ранутовац | Трајковић (Спира) Зденка | 75 |
| 1052/2 | Ранутовац | Миленковић (Михајло) Слободан | 17 |
| 1051/2 | Ранутовац | Миленковић (Стојан) Горан | 48 |
| 1094/2 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 87 |
| 1093/2 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 50 |
| 1092/2 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 60 |
| 1050/2 | Ранутовац | Миленковић (Будимир) Драган | 118 |
| 1091/2 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 118 |
| 1090/2 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 53 |
| 1057/1 | Ранутовац | Костић (Будимир) Зоран | 1260 |
| 1056 | Ранутовац | Костић (Славољуб) Миодраг | 1466 |
| 1055/1 | Ранутовац | Стојилковић (Слободан) Слађана | 3914 |
| 1054/1 | Ранутовац | Стошић (Милорад) Сузана | 4091 |
| 1053/1 | Ранутовац | Миленковић (Мирко) Милан | 3036 |
| 1052/1 | Ранутовац | Миленковић (Михајло) Слободан | 2514 |
| 1051/1 | Ранутовац | Миленковић (Стојан) Горан | 6354 |
| 1049/2 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 370 |
| 1050/1 | Ранутовац | Миленковић (Будимир) Драган | 6370 |
| 1049/1 | Ранутовац | Несторовић (Александар) Југослав | 3362 |
| 1048/1 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 424 |
| 1047/1 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 263 |
| 1044/1 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 329 |
| 1043/1 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 682 |
| 1037/1 | Ранутовац | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 2162 |
| 1048/2 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 10981 |
| 1042/1 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 16 |
| 1043/3 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 59 |
| 1037/3 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 426 |
| 1033/2 | Ранутовац | Митић (Добровоје) Кона | 59 |
| 1040/1 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 1543 |
| 1035 | Ранутовац | Мишић (Стојан) Слободан | 741 |
| 1034 | Ранутовац | Мишић (Стојан) Слободан | 773 |

| | | | |
|--------|-----------|--|-------|
| 1039 | Ранутовац | Костић (Урош) Драгиша | 979 |
| 1038 | Ранутовац | Стошић (Светозар) Милорад | 682 |
| 1041 | Ранутовац | Град Врање | 438 |
| 1033/1 | Ранутовац | Митић (Добривоје) Кона | 17028 |
| 1032 | Ранутовац | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 2286 |
| 1031 | Ранутовац | Станојевић (Станимир) Драгољуб | 1681 |
| 1030 | Ранутовац | Микић (Владимир) Михајло | 1623 |
| 1029 | Ранутовац | Микић (Ранђел) Драгољуб | 1576 |
| 1028 | Ранутовац | ЈП "СРБИЈАШУМЕ" | 1780 |
| 1021 | Ранутовац | Трајковић (Томислав) Новица | 3342 |
| 1020 | Ранутовац | Ивановић (Боривоје) Љубиша | 2356 |
| 1018 | Ранутовац | Јовић (Величко) Мира | 973 |
| 1022 | Ранутовац | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 23870 |
| 1019 | Ранутовац | ЈКП "Комрад" | 1186 |
| 1017 | Ранутовац | Стојиљковић () Љубица | 1794 |
| 1016 | Ранутовац | Трајковић (Томислав) Зоран | 2349 |
| 1015 | Ранутовац | Миленковић (Стојан) Горан | 2016 |
| 1014 | Ранутовац | Пековић (Стојадин) Љиљана | 2242 |
| 1013 | Ранутовац | Ристић (Мирослав) Момчило | 2098 |
| 1012 | Ранутовац | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 2511 |
| 1011 | Ранутовац | Стојиљковић (Тодор) Добривоје | 4570 |
| 1010 | Ранутовац | Јовановић (Петар) Радомир | 2145 |
| 1007 | Ранутовац | Стојиљковић (Стојан) Ратомир | 529 |
| 1002/2 | Ранутовац | Ивановић (Влајко) Ивица | 441 |
| 1001 | Ранутовац | Величковић (Војислав) Драган | 336 |
| 1009/1 | Ранутовац | Костић () Светомир | 1210 |
| 1009/2 | Ранутовац | Костић () Светомир | 1209 |
| 1006 | Ранутовац | Илић (Стојадин) Слободан | 1066 |
| 1005 | Ранутовац | Костић (Радивоје) Драгомир | 1236 |
| 1008 | Ранутовац | Стојиљковић (Стојан) Ратомир | 588 |
| 1003 | Ранутовац | Стошић (Божидар) Душан | 816 |
| 1004 | Ранутовац | Ђорђевић (Чедомир) Милица | 1118 |
| 1002/1 | Ранутовац | Ивановић (Душан) Станко | 2131 |
| 1000 | Ранутовац | Величковић (Војислав) Драган | 1910 |
| 1023 | Ранутовац | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 478 |
| 1024 | Ранутовац | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 772 |
| 1025 | Ранутовац | Костић (Стојадин) Душан | 784 |
| 1026 | Ранутовац | Костић () Светомир | 674 |
| 1027 | Ранутовац | Митић (Бранко) Савка | 1075 |
| 997 | Ранутовац | Стојиљковић (Миодраг) Момчило | 812 |
| 996 | Ранутовац | Миленковић (Михајло) Слободан | 1389 |
| 995 | Ранутовац | Миленковић (Мирко) Милан | 1511 |
| 999 | Ранутовац | Микић (Никола) Стојадин | 867 |
| 998 | Ранутовац | Митић (Мирко) Драгица | 788 |
| 994 | Ранутовац | Миленковић (Будимир) Драган | 2656 |
| 993 | Ранутовац | Николић (Стојадин) Србољуб | 2066 |
| 992 | Ранутовац | Ристић (Светислав) Слободан | 2165 |
| 990 | Ранутовац | Милановић (Милутин) Зоран | 940 |
| 991 | Ранутовац | Микић (Никола) Стојадин | 1968 |
| 989 | Ранутовац | Стоилковић (Радомир) Драган | 804 |

| | | | |
|--------|-----------|--|------|
| 988 | Ранутовац | Стошић (Милорад) Сузана | 1594 |
| 987 | Ранутовац | Стошић (Бранко) Зоран | 766 |
| 986 | Ранутовац | Стошић (Бранко) Зоран | 705 |
| 985 | Ранутовац | Николић (Стојадин) Србољуб | 1288 |
| 984 | Ранутовац | Младеновић (Стојадин) Србољуб | 1308 |
| 983/1 | Ранутовац | Микић (Никола) Стојадин | 5517 |
| 983/2 | Ранутовац | Стошић (Бранко) Зоран | 5645 |
| 982 | Ранутовац | Микић (Владимир) Михајло | 2348 |
| 981 | Ранутовац | Микић (Владимир) Михајло | 2326 |
| 977 | Ранутовац | Микић (Риста) Зорка | 2269 |
| 975 | Ранутовац | Микић (Мирослав) Новица | 2414 |
| 980 | Ранутовац | Ристић (Владимир) Светислав | 642 |
| 979 | Ранутовац | Ивановић (Влајко) Ивица | 551 |
| 978 | Ранутовац | Стоилковић (Аврам) Драгољуб | 1507 |
| 974 | Ранутовац | Костић (Урош) Драгиша | 251 |
| 973 | Ранутовац | Миленковић (Стојан) Горан | 369 |
| 970 | Ранутовац | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 9353 |
| 972 | Ранутовац | Микић (Ранђел) Драгољуб | 2943 |
| 971 | Ранутовац | Микић (Веља) Живорад | 3114 |
| 970 | Ранутовац | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 9353 |
| 49 | Ранутовац | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 720 |
| 5 | Ранутовац | Николић (Стојадин) Србољуб | 265 |
| 4 | Ранутовац | Град Врање | 384 |
| 6 | Ранутовац | Стоилковић () Перса | 356 |
| 1492/2 | Ранутовац | Град Врање | 2577 |
| 9 | Ранутовац | Стошић (Станко) Миодраг | 310 |
| 11 | Ранутовац | Стошић (Петар) Момир | 656 |
| 12 | Ранутовац | Стојковић (Чедомир) Драгица | 755 |
| 1 | Ранутовац | Николић (Стојадин) Србољуб | 1188 |
| 2 | Ранутовац | Николић (Стојадин) Србољуб | 1324 |
| 3 | Ранутовац | Стоилковић () Перса | 1103 |
| 7/1 | Ранутовац | Јовановић (Јосиф) Предраг | 881 |
| 8/1 | Ранутовац | Стошић (Благоје) Небојша | 720 |
| 7/2 | Ранутовац | Јовановић (Јосиф) Предраг | 881 |
| 8/2 | Ранутовац | Стошић (Светислав) Сениша | 466 |
| 10 | Ранутовац | Стошић (Станко) Миодраг | 2430 |
| 18 | Ранутовац | Стошић (Благоје) Небојша | 1612 |
| 19 | Ранутовац | Стојилковић (Миливоје) Стојан | 3421 |
| 20 | Ранутовац | Мишић (Стојан) Слободан | 1562 |
| 21 | Ранутовац | Микић (Мирослав) Новица | 1526 |
| 22 | Ранутовац | Стошић (Светозар) Милорад | 4276 |
| 13 | Ранутовац | Стошић (Милан) Станмир | 375 |
| 16 | Ранутовац | Мишић (Стојан) Слободан | 746 |
| 15 | Ранутовац | Мишић (Стојан) Слободан | 375 |
| 14 | Ранутовац | Стошић (Светозар) Милорад | 505 |
| 17/2 | Ранутовац | Стошић (Светислав) Сениша | 197 |
| 17/1 | Ранутовац | Стошић (Светислав) Сениша | 4969 |
| 27 | Ранутовац | Стошић (Божидар) Добривоје | 456 |
| 31/1 | Ранутовац | Мишић (Стојан) Слободан | 823 |
| 30 | Ранутовац | Мишић (Стојан) Слободан | 1088 |
| 28 | Ранутовац | Стошић (Светозар) Милорад | 1786 |
| 23 | Ранутовац | Стошић (Станко) Миодраг | 4598 |

| | | | |
|------|-----------|--|--------|
| 24 | Ранутовац | Мишић (Милан) Чедомир | 3265 |
| 31/2 | Ранутовац | Мишић (Стојан) Слободан | 478 |
| 35 | Ранутовац | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 7584 |
| 29/1 | Ранутовац | Мишић (Стојан) Слободан | 1347 |
| 32 | Ранутовац | Мишић (Стојан) Слободан | 1400 |
| 26 | Ранутовац | Анђелковић (Божидар) Добринка | 3086 |
| 29/1 | Ранутовац | Мишић (Стојан) Слободан | 1347 |
| 29/2 | Ранутовац | Мишић (Стојан) Слободан | 252 |
| 34 | Ранутовац | ЈВП "СРБИЈАВОДЕ" | 5334 |
| 25 | Ранутовац | Стојковић (Чедомир) Драгица | 357 |
| 33 | Ранутовац | Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде | 341199 |
| 44 | Ранутовац | ЈВП "СРБИЈАВОДЕ" | 14334 |
| 928 | Ранутовац | Стошић (Станко) Миодраг | 68 |

Подаци из табеле преузети: Република Србија, Републички геодетски завод, еКатастар непокретности, Јавни приступ, Претрага базе података.

НАПОМЕНА:

У случају неслагања наведених бројева катастарских парцела и подручја датог у графичким прилозима, важи графички прилог број 1. - „Граница обухвата Плана“.

2.2. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

Пројектна документација за санацију и рекултивацију санитарне депоније „Метерис Врање“ обухвата дефинисање свих неопходних мера и поступака за оптимално уређење простора и затварање депоније у временском периоду након почетка рада новог регионалног центра за управљање отпадом на истој локацији. Предвиђено је уређење површина депоније, формирање стабилних косина депонијске масе и утврђивање граница депоније уважавајући изведено стање санитарне депоније. Пројектна документација предвиђа санацију и затварање депоније, у временском периоду довољном за транзицију са постојеће на нову депонију.

2.2.1. Концепција просторног уређења

Просторни концепт који је предложен планом се заснива на следећем:

- Анализа и оцена затеченог стања на предметном подручју, обрађена кроз Материјал за рани јавни увид;
- Опредељење будућег идентитета, уређења и комуналног опремања града;
- Усмеравање просторне организације и оптимално програмско решење шире зоне и веза са окружењем;
- Подела на зоне, узимајући у обзир на морфолошке, еколошке и природне специфичности обухвата;
- Одређивање грађевинског реона за реализацију сложеног и са природним окружењем интегрисаног дела града у обухвату плана;
- Унапређење и очување постојећег природног наслеђа и заштита и унапређењу квалитета животне средине;
- Усклађивање решења уличне, комуникацијске и инфраструктурне мреже уз обезбеђење услова за уређење и фазну изградњу;
- Одређивање претежних намена и допунских намена;
- Дефинисање обухвата плана и подела земљишта на земљиште за јавне и остале намене;

- Процена развојних могућности са аспекта доступности грађевинског земљишта, потребе и могућности опремања грађевинског земљишта комуналном инфраструктуром и оријентациона средства локалне управе намењених за те сврхе;
- Дефинисања циљева уређења простора и планиране изградње;
- Дефинисања јасних принципа поделе на урбанистичке зоне, према урбанистичким показатељима и типичним карактеристикама, за које ће бити дефинисана Правила уређења и Правила грађења;
- Максимално учешће цивилног друштва у процедури израде и доношења плана у складу са „Агендом 21“.

2.2.2. Подела на карактеристичне целине

Подела на карактеристичне целине и зоне планског подручја извршена је на основу претежне намене планског решења.

ПДР је предвиђена подела на технолошке целине које се могу истовремено третирати као урбанистичке, односно функционалне целине унутар границе комплекса.

ПОДЕЛА НА ЗОНЕ, ЦЕЛИНЕ И ПОДЦЕЛИНЕ У ОБУХВАТУ ПЛАНА:

ЗОНА I – РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ „МЕТЕРИС“

ЦЕЛИНА „А“ –РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР „МЕТЕРИС“

ПОДЦЕЛИНА А1 – ПЛАНИРАНИ РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

Сервисно – административни објекти:

- паркинг за административни објекат
- административна зграда
- зграда за раднике
- радионица
- паркинг зграде за раднике
- гаража за механизацију
- манипулативни плато за одржавање возила
- плато за прање возила
- манипулативни плато за саобраћај
- нова трафо станица и дизел генератор
- и други објекти у функцији сервисно-административне зоне

МРФ:

- хала са линијом за сепарацију отпада
- хангар за балирани отпад
- и други објекти у функцији МРФ-а

Складишта:

- постојећа управна зграда,
- постојећа радионица
- и други објекти у функцији складишта

Противпожарна заштита:

- противпожарни резервоар

и други објекти у функцији противпожарне заштите

Пратећи садржаји:

- портирница
 - станица за точење горива
 - водомерни шахт
 - сепаратор уља и масти
 - септичка јама
 - ретензија за атмосферске воде
 - уређај за прање точкова
 - паркинг вагарске зграде
 - вагарска зграда
 - надстрешница за механизацију
 - простор за постројења за третман депонијског гаса
 - постојећа трафо станица
- и други пратећи објекти

Складиштење рециклабилних сировина

Постројење за пречишћавање процедурних вода:

- лагуне за третман процедурне воде
 - постројење за пречишћавање процедурних вода
- и други објекти у функцији постројења за пречишћавање процедурних вода

Позајмиште земље

Тело депоније

Проширење депоније

Привремено складиштење опасног отпада:

- плато за привремено складиштење опасног отпада
 - компостилиште
 - простор за МБТ
- и други објекти у функцији привременог складиштења опасног отпада

Резервна површина

Колска вага

Интерне саобраћајнице

Заштитно зеленило

ПОДЦЕЛИНА А2 - ПОСТОЈЕЋА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА

ЦЕЛИНА „Б“ - ПРИХВАТИЛИШТЕ (АЗИЛ) ЗА ПСЕ

**ЦЕЛИНА „Ц“ - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО И ПРАТЕЋИ
САДРЖАЈИ**

ПОДЦЕЛИНА Ц1 - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО

ПОДЦЕЛИНА Ц2 - ПРАТЕЋИ САДРЖАЈИ

У оквиру подцелине Ц2 могућа је изградња других објеката дефинисаних техничком документацијом и потребама инвеститора а у функцији претежне намене: административна зграда, паркинг, трафо станица, надстрешница, интерне саобраћајнице, станица за точење горива, портирница и (друго) слично.

ПОДЦЕЛИНА Ц3 - ПОТОК

ПОДЦЕЛИНА Ц4 - ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ-САОБРАЋАЈНИЦЕ

2.2.3. Намена и начин коришћења земљишта

Основна намена планског подручја је регионална депонија.

Подручје Плана подељено је на 3 просторне целине и 6 просторних подцелина. Оне су формиране у односу на планиране намене.

Пејзажно уређење, споменици, фонтане, мобилијар и урбана опрема компатибилни су са свим наменама и могу се без посебних услова реализовати на свим површинама.

У оквиру сваке грађевинске парцеле, а у оквиру дозвољеног процента изграђености парцеле допуштена је изградња других објеката, као и пратећих и помоћних објеката који су у функцији коришћења главног објекта, чија намена не угрожава главни објекат и суседне парцеле.

Објекти чија је изградња дозвољена на простору Плана, према намени и врсти делатности која је у њима планирана, потребно је да задовоље утврђене прописе, техничке критеријуме, правила и услове грађења.

Објекте извести у класичној или монтажној конструкцији, са акцентом на њиховом архитектонском обликовању и просторном уређењу свих слободних површина, посебно уделу према приступним и ободним улицама овог простора.

За већ изграђене парцеле важи ће параметри прописани Планом.

Компатибилне намене у оквиру зоне нису дозвољене.

Табела биланса постојећих и планираних намена – упоредна табела

| Намена | Постојеће стање | | Планирано стање | |
|---|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Површина (ha) | Проц.заст. (%) | Површина (ha) | Проц.заст. (%) |
| Земљиште за јавне намене | | | | |
| А -Регионални центар „Метерис“ | | | 36,91 | |
| ▪ А1-Планирани регионални центар за управљање отпадом | | | 34,04 | 48.11 |
| ▪ А2-Постојеће санитарна депонија | | | 2,87 | 4.10 |
| Б – Прихватилиште (азил) за псе | | | 1,98 | 2.80 |
| Ц – Заштитно зеленило и пратећи садржаји | | | 29,70 | |
| ▪ Ц1-Заштитно зеленило | | | 28,48 | 40.44 |
| ▪ Ц2-Пратећи садржаји | | | 0,66 | 0.94 |
| ▪ Ц3-Поток | | | 0,42 | 0.6 |
| ▪ Ц4-Површине јавне намене-саобраћајнице | | | 2,31 | 3.07 |
| ▪ Изграђено земљиште | 0,66 | 0,93 | | |
| ▪ Неизграђено земљиште | 64 | 90,45 | | |
| ▪ Постојећа санитарна депонија | 3,08 | 4,35 | | |
| ▪ Водно земљиште | 2,39 | 3,38 | | |
| ▪ Постојећи земљани путеви | 0,63 | 0,89 | | |
| УКУПНО | 70,76 | 100% | 70,76 | 100% |

➤ **Грађевинско земљиште за јавне намене**

Површине јавне намене су површине одређене Планом за уређење или изградњу објеката јавне намене или јавних површина за које је предвиђено утврђивање јавног интереса. Планиране површине јавне намене чине 100% предвиђеног планског подручја, односно 70,76 ha.

Подручје обухваћено Планом у потпуности је површина јавне намене. Од целих катастарских парцела и делова постојећих катастарских парцела обједињавањем образоваће се грађевинске (катастарске) парцеле површина јавне намене.

Површине јавне намене су: саобраћајнице (градска сабирна саобраћајница и сервисна саобраћајница) и простор намењен за организацију регионалног центра за управљање отпадом, односно обухват Плана.

Планом је предвиђена регулација саобраћајних површина и стварање услова за нормалноодвијање саобраћаја, као и проширење капацитета комуналне инфраструктуре у циљу побољшања услова рада депоније.

Планиране регулационе линије саобраћајних површина дате су у односу на осовине саобраћајница. Осовине саобраћајница дефинисане су координатама осовинских тачака, на графичком приказу Регулација и нивелационо решење саобраћаја», Р 1:2500.

Табела удела катастарских парцела у површинама јавне намене - саобраћајнице

| Површине јавне намене | Број катастарске парцеле-део КО Ранутовац и КО Суви Дол |
|-----------------------|--|
| ПЈН 1 | 141-део, 1156-део, 142/1-део, 146/1-део, 147/1-део КО Суви Дол; 1041-део, 1040-део, 1039-део КО Ранутовац. |
| ПЈН 2 | 1055/2-део, 1054/2-део, 1055/1-део, 44-део, 33-део, 34-део, 35-део, 31/1-део, 31/2-део, 32-део, 30-део, 29/1-део, 27-део, 28-део, 10-део, 26-део, 2-део, 24-део, 23-део, 17/2-део, 17/1-део, 15-део, 14-део, 13-део, 12-део, 11-део, 8/1-део, 7/1-део, 4-део, 3-део, 1-део, 1492/2-део, 972-део, 971-део, 975-део, 978-део, 977-део, 979-део, 980-део, 983/2-део, 983/1-део, 1027-део, 984-део, 985-део, 986-део, 987-део, 988-део, 989-део, 990-део, 991-део, 992-део, 993-део, 994-део, 1033/1-део, 1038-део, 1039-део, 1034-део, 1035-део КО Ранутовац. |
| ПЈН 3 | 33- део КО Ранутовац. |
| ПЈН 4 | 33-део КО Ранутовац |

У случају неслагања катастарских парцела грађевинског земљишта за јавне намене у текстуалном и графичком прилогу, важи графички прилог "План препарцелације са елементима за обележавање површина јавне намене" у Р 1:2500.

Коте планираних саобраћајница су од **472.50m н.в.** до **548.00m н.в.**

Планом нивелације дати су следећи елементи:

- кота прелома нивелете осовине саобраћајнице,
- нагиб нивелете.

2.2.4. Трасе, коридори и капацитети инфраструктуре и услови за њихово прикључење

2.2.4.1. Саобраћајна инфраструктура

✓ Путна и улична инфраструктура

У обухвату Плана, приоритет је, несметано одвијање саобраћаја на планираним саобраћајницама. Концепцијом саобраћајног решења је предвиђена изградња нових саобраћајница, дужине око **2,567km**.

Предвиђена је изградња саобраћајница у дужини:

- ПЈН 1 - саобраћајница = 0.15 km
- ПЈН 2 - саобраћајница = 2.207 km
- ПЈН 3 - саобраћајница = 0.21 km

➤ Услови за уређење саобраћајних површина

Положај саобраћајних површина у простору (саобраћајница) дефинисан је у односу на осовинску мрежу. Елементи садржаја регулације улица дефинисани су у графичком прилогу "Регулација и нивелационо решење саобраћаја" у Р 1:2500.

Површине јавне намене - саобраћајнице у обухвату Плана су:

- ПЈН1, **Градска сабирна саобраћајница**, укупне ширине 9,00 м (1,5+6+1,5) - два тротоара од 1,5м и коловоз ширине 6,0м;
- ПЈН2, **Сервисна саобраћајница**, укупне ширине 9,00 м (1,5+6+1,5) - два тротоара од 1,5м и коловоз ширине 6,0м;
- ПЈН3, **Приступна саобраћајница**, укупне ширине 6,50 м - коловоз.

Планирана саобраћајна мрежа и мрежа интерних саобраћајница дефинисана је тако да свака парцела има приступ до јавне површине - саобраћајнице.

Улаз у комплекс Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ је са западне стране, са градске сабирне саобраћајнице дефинисане у Плану генералне регулације зоне 5 у Врању. Улаз који се користи је помоћни улаз са јужне стране преко постојећег земљаног и делом асфалтираног пута.

Падови планираних саобраћајница за сваку саобраћајницу износе:

- ПЈН1 - саобраћајница, у распону до 5,53%;
- ПЈН2 - саобраћајница, у распону од 1,89% до 12,31%;
- ПЈН3 - саобраћајница, у распону до 6,50%.

Осовине планираних саобраћајница дефинисане су координатама осовинских тачака које су дате и на графичком приказу "Регулација и нивелационо решење саобраћаја" у Р 1:2500.

Табела аналитичко-геодетских координата осовина планираних саобраћајница

| АНАЛИТИЧКО - ГЕОДЕТСКЕ КООРДИНАТЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ | | |
|--|-----------------------|--------------|
| Ознаке | Осовина координате | |
| | Y | X |
| O ₁ | 7 577 146.23 | 4 714 048.98 |
| O ₂ | 7 577 269.05 | 4 714 030.66 |
| O ₃ | 7 577 181.08 | 4 714 572.58 |
| O ₄ | 7 577 215.41 | 4 714 557.65 |
| O ₅ | 7 577 706.43 | 4 714 440.28 |
| O ₆ | 7 577 950.28 | 4 714 216.18 |
| O ₇ | 7 577 720.74 | 4 713 969.85 |
| O ₈ | 7 577 528.12 | 4 713 892.91 |
| O ₉ | 7 577 492.34 | 4 713 871.82 |
| O ₁₀ | 7 577 546.02 | 4 713 852.31 |

За планиране садржаје потребно је обезбедити одговарајући број паркинг места у оквиру припадајућих грађевинских парцела, у складу технолошким процесом, а на основу норматива датим у правилима грађења. У складу са технолошким процесом, потребно је планирати и одговарајући број места за паркирање теретних (комуналних) возила, уз поштовање услова за кретање противпожарних возила.

Тротоаре и паркинге пожељно је извести од монтажних бетонских елемената или плоча, који могу бити у боји, што је у функцији вођења, раздвајања и обележавања различитих намена саобраћајних површина. Ово, поред обликовног и визуелног ефекта, има и практичну сврху при изградњи и реконструкцији комуналних водова (инсталација).

Одвијање пешачког саобраћаја планира се изградњом издвојених пешачких површина у виду тротоара уз саобраћајнице. Ширина планираних тротоара уз саобраћајнице може бити и променљиве ширине.

➤ **Услови за несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама**

Приликом пројектовања објеката, саобраћајних и пешачких површина применити техничке стандарде пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама, у свему према Правилнику о техничким стандардима, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", број 22/15).

Од укупног броја паркинг места, 5% паркинг места планирати за особе са инвалидитетом.

Паркирање возила планира се у оквиру грађевинских парцела изван површине јавног пута.

➤ **Услови за евакуацију отпада**

Обавезно обезбедити простор на одговарајућим бетонским површинама за постављање судова за одлагање комуналног отпада и контролисано и временски одређено вршити његово одвожење, а у складу са Одлуком о комуналном уређењу града Врања ("Службени гласник града Врања, број 18/15, 21/15, 40/16, 2/17, -др.одлука, 8/17 и 18/17). Потребно је обезбедити директан и несметан приступ локацијама за смеће при чему максимално растојање од претоварног места до комуналног возила износи 15,00м (максимално ручно гурање контејнера) по равној подлози.

2.2.4.2. Водопривредна инфраструктура

Техничко решење

Техничким решењем водоснабдевања унутар Регионалне депоније у Врању, предвиђа се изградња два одвојена система водоснабдевања:

- израда санитарне водоводне мреже;
- израда противпожарне хидрантске мреже.

Санитарна водоводна мрежа

Пројектом се предвиђа опремање локације регионалне депоније у Врању санитарном водоводном мрежом. Повезивање се врши на водоводни систем постојеће депоније (Ø160) која је прикључена на градску водоводну мрежу. Извршиће се изградња доводника од полиетиленског цевовода HDPE OD160. Поред цевовода HDPE OD160 коришћени су и HDPE OD63 и HDPE OD32. Укупна дужина цевовода износи 791 m. Прикључење санитарног водовода на поменути доводник извршено је преко водомерног шахта. То је армирано-бетонски шахт унутрашњих димензија 200/160 cm. У оквиру улазно-излазне зоне извршено је напајање из водомерног шахта следећих објеката: Постројења за пречишћавање процедних вода (ПППВ), Портирнице и Противпожарног резервоара.

У оквиру радне зоне извршено је напајање из водомерног шахта (25) следећих објеката: Административна зграда, Зграда за раднике, Радионица, Бустер постројење за потребе прања возила, Вагарска зграда, Хала салинијом за сепарацију отпада - МРФ (17) и Уређај за прање точкова.

Комплетна изградња санитарне водоводне мреже предвиђена је у оквиру I фазе изградње регионалне депоније.

Противпожарна хидрантска мрежа

За потребе обезбеђења потребних количина воде за противпожарне потребе, која су у складу са Правилником о техничким нормативима за спољашњу и унутрашњу хидрантску мрежу, пројектом је предвиђена изградња резервоара за техничку воду и противпожарне потребе.

Комплекс се простире на површини која је у великом паду и има велику висинску разлику од најниже тачке (кота око 470 мнм) до највише тачке (кота преко 530 мнм). Вода из градског водовода може да снабдева кориснике до коте око 490 мнм са притиском око 1,0 бар. Да би се предвиђени резервоар пунио и снабдевао водом потребно је предвидети изградњу подстанице за повишење притиска помоћу које би се вода подигла на потребни ниво.

Комплетан спољни развод противпожарне водоводне мреже предвиђен је од полиетиленских цеви HDPE OD110 и HDPE OD90. Укупна дужина хидрантске мреже је 3.123 m. Поред функције гашења пожара, ова мрежа се такође користи и као техничка за потребе прања улица, платоа. У складу са правилником о техничким нормативима за спољашњу хидрантску мрежу, пројектовани су надземни противпожарни хидранти пречника DN80 mm на прописаном растојању (≈80 m). Око новог тела депоније предвиђено је 15 хидраната. Плато на коме се налази хала за разврставање отпада (MRF) и хала за балирани отпад обезбеђен је са 4 надземна хидраната. Простор радне зоне обезбеђен је са шест надземних хидраната. Простор на коме се налазе лагуне за прихват процедних вода као и постројење за пречишћавање процедних вода (ПППВ) обезбеђен је са 3 надземна хидраната. На простору за компостилиште предвиђено је шест надземних хидраната. Укупан број предвиђених надземних хидраната на планираној локацији депоније је 34 (тридесет четири комада).

Укупан број предвиђених подземних хидраната на планираној локацији депоније је 9 (девет комада).

Пројектом је предвиђена и унутрашња хидрантска мрежа и то у објектима: Административне зграде (један комад), Зграде за раднике (један комад), Радионице (један комад) и Хале за разврставање допремљеног отпада (шест комада). Сви хидранти су пречника φ 80 mm, на прописаном одстојању.

КАНАЛИЗАЦИОНА МРЕЖА

Техничко решење

Пројектним решењем дефинише се начин одвођења свих вода са платоа и из објектата не и улазно-излазне зоне регионалне депоније у Врању.

Техничким решењем предвиђају се два независна канализациона система:

- атмосферска канализациона мрежа;
- фекална канализациона мрежа.

Изградња комплетне канализационе мреже предвиђена је у оквиру I фазеизградње регионалне депоније.

Атмосферска канализација (саобраћајнице и платои)

Техничким решењем за атмосферску канализацију за прикупљање и одвођењеводе са саобраћајних површина и платоа предвиђена је мрежа цеви од PVC материјала, пречника OD 250, 300, 400 и 500. Прикупљене воде сасаобраћајнице око тела нове депоније, саобраћајница радне зоне, као и деловаизмеђу радне зоне и нове депоније, транспортују се путем цевовода све досепаратора масти и уља, одакле се даље врши њихово испуштање уретензију.На исти начин врши се прикупљање атмосферских вода са дела улазноизлазне зоне, с тим да је ова грана атмосферске канализације посебноодвојена и због тога се њен транспорт врши у други сепаратор масти и уља,који се налази у близини постројења за пречишћавање отпадних вода.Укупна дужина цевовода износи 1521 m. Укупан број шахтова санитарнеатмосферске канализације је 50 (комада).

Сепаратор масти и уља

Укупна површина са које је прикупљена атмосферска вода са саобраћајнице планиране депоније и саобраћајница радне зоне је око 20,000 m². Прикупљена атмосферска вода транспортована је цевоводима OD250, 300, 400 и 500 досепаратора масти и уља. На основу тога извршеним прорачуном се добијавредност максималне количине воде, на основу које је извршенодимензионисање сепаратора масти и уља. Прорачунотицаја се рачунао за $A=20,000m^2=2.00ha$. За коефицијент отицаја усвојен је $C=0,9$. Овај коефицијент је адекватан за асфалтне и бетонске површине. За прорачун количина атмосферских вода узете су вредности са ГМС Врање. Узета је киша двогодишњег повратног периода, са трајањем кише од 20 минута.

Усвојени капацитет сепаратора масти и уља (26) је 200.00 l/s. Након проласка кроз сепаратор масти и уља, вода се транспортује до ретензије за атмосферске воде из које се гравитационо испушта у оближњи Батлијски поток (излив 1). Усвојени капацитет сепаратора масти и уља у близини постројења за пречишћавање отпадних вода износи 100.00 l/s.

Атмосферска канализација (отворени канали)

Око нове депоније предвиђена је отворена каналска мрежа – бетонски канал АТМ1.1.Њихова улога је прикупљање атмосферске воде са тела депоније.Прикупљена вода се транспортује до уливног шахта, а затим се каналом АТМ1транспортује до канала АТМ. Канал АТМ поред прикупљене атмосферске водеса тела нове депоније, прихвата и атмосферске воде са простора између новедепоније и радне зоне. Прикупљене атмосферске воде транспортују се доуливног шахта из кога се даље врши испуштање воде у ретензију, путембетонског цевовода пречника Ø800. Прикупљена вода из ретензије испушта сеу Батлијски поток (излив 1).

Око тела постојеће депоније, са тела депоније атмосферска вода се прихватаканалском мрежом АТМ2, одакле се даље транспортује до шахта и даљеиспушта у излив 2. Такође око платоа за компостилиште (31), пројектована је каналска мрежа за прихват атмосферских вода са тог дела терена, одакле се прикупљена атмосферска вода даље излива по ободу на околни терен.

Ради се о бетонским каналима (каналетама), карактеристичних вредности:

-Канал АТМ: ширина дна канала $B=0.8m$, трапезног облика попречног пресека, са нагибима косина 1:1.5 и висином канала $h=1.0m$;

- Канал АТМ1: ширина дна канала $B=0.5m$, трапезног облика попречног пресека, са нагибима косина 1:1.5 и висином канала $h=0.67m$;
- Канал АТМ1.1: ширина дна канала $B=0.5m$, трапезног облика попречног пресека, са нагибима косина 1:1 и висином канала $h=0.50m$;
- Канал АТМ2: ширина дна канала $B=0.6m$, трапезног облика попречног пресека, са нагибима косина 1:1.5 и висином канала $h=0.8m$ и
- Канал АТМ3: ширина дна канала $B=0.5m$, трапезног облика попречног пресека, са нагибима косина 1:1 и висином канала $h=0.50m$.

Оквирне дужине канала су:

- Канал АТМ: 441m
- Канал АТМ1: 79m
- Канал АТМ1.1: 1151m
- Канал АТМ2: 657m
- Канал АТМ3: 160m

Прорачун количина атмосферских вода биће урађен на основу података издатих у оквиру Мишљења Републичког хидрометеоролошког завода број 952-2-148/2020. За прорачун количина сувишних атмосферских вода узета је киша двогодишњег повратног периода, што је уобичајена пракса у димензионисању атмосферске канализације.

За кишу трајања двадесет минута, укупна вредност протицаја канала АТМ1.1 износи 593.72L/s. Канал АТМ прорачуном је обухваћен за кишу трајања:

- двадесет минута узета за прорачун сливова VIII и IX;
- док је киша трајања тридесет минута узета за прорачун сливова X и XI. Укупна вредност протицаја канала АТМ=22.46L/s.

Укупни протицај добијен прорачуном са оба канала је: 616.18L/s. Вредности нормалне дубине су задовољавајуће у односу на изабрани попречни профил канала, односно висину канала. Вредности брзина су изнад дозвољених за необложене (земљане) канале, поготову на каналу АТМ1.1 који се налази око тела нове депоније. Због великих брзина које су проузроковане већим падовима деоница канала АТМ1.1, препоручује се израда канала са бетонском облогом (бетонска каналета). Што се тиче канала АТМ, његове брзине су у границама дозвољених (изузев деонице XI) и не указују на то да је потребно да и овај део каналске мреже, као и део канала АТМ1.1 буде од бетонског материјала. Али пошто се ради о каналу који прихвата целокупну вредност протицаја, због сигурног транспорта и онемогућавања поткопавања односно ерозије земљаног канала, предвиђено је да и овај део каналске мреже буде од бетонског материјала (бетонска каналета). За кишу трајања двадесет минута, укупна вредност протицаја канала АТМ2 износи 223.44L/s. Као и за канале АТМ1.1 и АТМ препоручује се израда бетонског канала (бетонска ригола).

Ретензија

Пројектом је предвиђена изградња две земљане ретензије, чије површине су обложене водонепропусном (HDPE) фолијом. Ретензија има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде са саобраћајних површина, али и са зелених површина између нове депоније и радне зоне.

Ретензија (у близини компостилишта) има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде са површине предвиђене за компостилиште (31), као и са њених саобраћајних површина.

Фекална канализација

Објекти који су повезани на фекалну канализациону мрежу су: Портирница, Административна зграда, Зграда за раднике, Радионица, Вагарска зграда и Хала са линијом за сепарацију отпада. Спољна канализациона мрежа је пројектована од PVC канализационих цеви од тврдог поливинилхлорида пречника OD250 mm. Помоћу овог цевовода прикупљене фекалне воде транспортују се до двокоморне септичке јаме са преливом.

Течна фаза путем прелива доспева до шахта за процедурне воде, одакле заједно са процедурним водама гравитационо отиче до лагуне за третман процедурне воде, а затим до постројења за пречишћавање отпадних вода (ПППВ). Предвиђа се периодично

пражњење исталожене материје (чврсте фазе) камионом-цистерном. Канализациони шахтови су армирано-бетонска (водонепропусна) ревизиона окна од готових префабрикованих елемената-прстенова, унутрашњих димензија Ø1000mm. Дно шахта са кинетом се лије на лицу места на претходно постављеној подлози од шљунка. Укупна дужина цевовода фекалне канализације износи 564 m. Укупан број шахтова за фекалну канализацију је 19 (комада).

У следећој фази биће изграђен цевовод до магистралног пута Врање-Врањска Бања и колектора за прихват фекалних отпадних вода села Суви Дол који отпадне воде доводи до будуће пумпне станице која ће их препумпавати до централног постројења за пречишћавање отпадних вода града Врања које је у изградњи.

ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ПРОЦЕДНИХ ВОДА СИСТЕМ ЗА ПРИКУПЉАЊЕ И ТРАНСПОРТ ПРОЦЕДНИХ ВОДА

Опште о процедним водама

Процедна вода се дефинише као течност која се филтрира кроз слојеве чврстог отпада и са собом односи издвојене, растворене и суспендоване честице. Филтрирајући се кроз отпад процедна вода са собом повлачи и биолошке и хемијске супстанце. Хемијски састав процедних вода значајно варира у зависности од времена стајања отпада у депонији.

Под нормалним околностима процедна вода се сакупља у дренажном слоју санитарне депоније, где је постављен је двоструки заштитни слој, који се састоји од слоја хидрогеолошке баријере од сабијене глине са GCL фолијом и непропусне HDPE фолије. Тиме је онемогућена контаминација подземних вода.

Различите студије потврдиле су постојање различитих фактора који утичу на водни биланс и појаву процедних вода на депонији. Водни биланс представља количину воде која улази на депонију, умањену за воду утрошену у хемијским реакцијама и на испаравање.

У водни биланс депоније комуналног отпада улазе падавине, површински отицај, влага чврстог отпада и покривних материјала, испаравање са површине, транспирација кроз покривну вегетацију и утицај компактирања на влажност.

Процедна вода која пролази вертикалним кретањем кроз медијум, у горњим слојевима депоније одговара падавинама које провиру кроз покривне слојеве. За ниже слојеве депоније, процедна вода која долази вертикално представља воду која се процеђује кроз горње слојеве отпада.

Процедна вода која се налази у депонији комуналног отпада је вода која је природно присутна у отпадним материјалима, као и вода која је апсорбована из атмосфере или од падавина. У сувљим климатским подручјима, део влаге чврстог комуналног отпада може бити изгубљен испаравањем, у зависности од начина одлагања отпада.

Вода која је унета са покривним материјалима је количина воде која зависи од врсте и типа покривног материјала и годишњег доба када је материјал нанесен.

Приликом формирања депонијског гаса одређена количина воде се утроши у анаеробним процесима декомпозиције органских компоненти.

Део процедне воде се губи испаравањем у самом телу депоније, депонијски гас бива засићен воденом паром. Количина водене паре која настаје у овим процесима рачуна се уз помоћ једначине идеалног гаса ($pV=nRT$), под претпоставком да је депонијски гас засићен воденом паром.

Остали извори и губици процедне воде се свде на губитке у току депоновања отпада. Ове количине воде су мале и њихово узимање у обзир у прорачуну зависи од локалних услова.

Цевоводи за евакуацију процедних вода

Процедне воде настале од атмосферских падавина и воде везане у комуналном отпаду прихватају се системом за евакуацију – дренажним слојем шљунка и хоризонталном цевном дренажом. Хоризонтални систем за прикупљање и транспорт процедне воде је постављен у најнижем делу дна санитарне депоније.

Процедна вода прикупљена дренажним системом доводи се до ревизионих шахтова за процедурне воде (ПШ) одакле се посебним главним колектором за процедурне воде транспортује до постројења за третман процедурних вода, односно лагуна за процедурне воде.

У оквиру санитарне депоније пројектовано је осам дренажних поља за прикупљане процедурних вода. У средини сваког поља постављена је колекторска HDPE дренажна цев DN315 mm. Дренажне цеви перфориране су по 2/3 свога обима. Уздужни пад дренажног колектора износи 5,0 %, а попречни падови дна касете који гравитирају ка колектору износе минимално 3,0%.

Дужине дренажних колектора у оквиру санитарне депоније су од 158 m до 186 m, зависно од положаја унутар касета.

Евакуација процедурних вода ван санитарне депоније одвија се колектором процедурних вода који је лоциран на простору између санитарне депоније и постројења за пречишћавање процедурних вода.

Колектор процедурних вода ван санитарне депоније се састоји из три деонице:

Деоница 1 – траса између депоније и пречистача процедурних вода дужине 387 m

Деоница 2 – траса у коридору око депоније дужине 358 m

Деоница 3 – траса од хале за сепарацију до прикључка на деоницу 1 дужине 104 m

На деоници 1 присутна су два изливна шахта (ИШ), шахт са мерачем протока (МШ) и једанаест ревизионих шахтова за процедурне воде (ПШ).

На деоници 2 пројектом је предвиђено осам ревизионих шахтова за процедурне воде (ПШ), а на деоници 3 један ревизиони шахт за процедурне воде (ПШ).

Ревизиони шахтови за процедурне воде (ПШ) су HDPE конструкције кружног пресека. Унутрашњи пречник ревизионог шахта износи 1,5 m, а дебљина зида према оптерећењу које треба да поднесе. Шахови су радионички израђени, са свим потребним прикључцима за цевоводе и осталим елементима за примену код процедурних вода. Могућа је и варијанта са армиранобетонским шахтовима, што ће бити утврђено током даље израде пројектне документације.

Колектор процедурних вода ван депоније је предвиђен од HDPE пуних цеви DN315 mm. Пад колектора за процедурне воде према постројењу за пречишћавање износи од 0,1 % до 1 %, што се може сматрати довољно за потребе одржавања, а будући да је цевовод доступан за чишћење.

Рецикулација третираних процедурних вода

Како би се умањила потреба за пречишћавањем процедурних вода која се генерише у новој санитарној депонији, пројектном документацијом је предвиђена могућност рецикулације третираних процедурних вода и концентрата од пречишћавања.

За потребе рецикулације третираних процедурних вода предвиђена је изградња главног потисног цевовода за рецикулацију HDPE DN90 mm који повезује пумпну станицу у оквиру постројења за пречишћавање процедурних вода и нову санитарну депонију. Цевовод се састоји из две деонице, при чему се деоница 1 изводи у фази 1 изградње регионалне депоније а деоница 2 у наредним фазама изградње. Укупна дужина предвиђеног главног цевовода за рецикулацију износи 831 m.

Као тачке за прикључак на рецикулациони цевовод предвиђена је изградња рецикулационих шахтова у појасу непосредно уз касете за одлагање отпада. Пројектном документацијом предвиђена је изградња 8 армиранобетонских шахтова са пратећом опремом за прикључивање. Рецикулациони шахтови су светлих димензија у основи 1,2×1,2 m.

Предвиђено је да се процедурне воде могу инфилтрирати назад на депонију на два начина:

- Површинска рецикулација распрскивањем (прекор рецикулационих прикључака или камионима са цистерном)
- Хоризонтална дубинска рецикулација у новој санитарној депонији преко перфорираних цевовода постављених на различити мниво и постављеним у току насапања отпада;

Површинска рецикулација прскањем треба да буде координисана са планом одлагања отпада, тако да површине на које се наноси рецикулација буду што је могуће више удаљене од радних површина. Површинска рецикулација се спроводи искључиво у периоду године када постоје услови за евапотранспирацију. Хоризонтална дубинска рецикулација биће детаљније дефинисана у оквиру наредне фазе израде пројектне документације.

2.2.4.3. Електроенергетска инфраструктура

У границама предметног Плана, подручје је делимично инфраструктурно опремљено електроенергетском мрежом 10 kV и 0,42 kV, а постојећи објекти снабдевају се електричном енергијом из стубне трансформаторске станице 10/0,42 kV „Метерис“. Стубна трансформаторска станица СТС 10/0,42 kV „Метерис“ напаја једним нисконапонским изводом део подручја плана детаљне регулације, и то: постојећу управну зграду и постојећу радионицу. Напајање поменуте трансформаторске станице врши се из средњенапонске дистрибутивне мреже ЕД Врање, надземним водом 10 kV, чија је траса једним делом унутар области Плана и пружа се ка јужној граници. Напојни вод је надземни, напона 10 kV, израђен проводницима типа Алч 3х35 mm².

Планирано је каблирање надземног вода 10 kV, а из разлога изградње објеката: за ускладиштење и прераду отпада, за пословне и радионичке просторије, за станицу за точење горива, постројења за пречишћавање процедних вода, постројења за третман депонијског гаса станице за точење горива, као и из разлога недовољне сигурносне висине проводника под напоном у односу на саобраћајнице и на саму депонију за одлагање отпада, и то у делу кроз зону А плана детаљне регулације у укупној дужини од 253 м.

На локацији постојеће стубне трансформаторске станице 10/0,42 kV, или у центру потрошње будућег комплекса депоније „Метерис“, потребно је изградити нову трафостаницу за снабдевање електричном енергијом свих објеката у зони А, у области обухваћене планом детаљне регулације.

Прикључак нове ТС 10/0,42 kV је предвиђен 10 kV подземним каблом из разводног постројења 10 kV које ће бити саграђено на кп бр 1064/1 КО Ранутовац уз саобраћајницу поред самог помоћног улаза у комплекс у зони Ц1. До разводног постројења треба положити кабловски вод 10 kV и то са постојећег стуба на далеководу који се налази на кп бр 1103 КО Ранутовац.

Планирана је и изградња нове трансформаторске станице за снабдевање електричном енергијом свих објеката у зони Б. Траса напојног кабла 10 kV ће се пружати саобраћајницом Ц4 и то од разводног постројења 10 kV до зоне Б.

Демонтирати постојећи далековод 10 kV од стуба на кп бр 1103 КО Ранутовац до стубне трансформаторске станице 10/0,42 kV „Метерис“, а након претходне изградње новог кабловског вода 10 kV. Стубну трансформаторску станицу 10/0,42 kV демонтирати, након претходне изградње нове монтажне бетонске или зидане на истој локацији.

Планирана електроенергетска мрежа 10 kV и 0,42 kV је дата у графичком прилогу и простире се уз саобраћајнице у обухвату Плана.

Планирање и развој концепцијских решења за проширење електричне мреже у обухвату плана детаљне регулације полази од следећих основних претпоставки: електрична енергија ће се користити за објекте ускладиштења и прераде отпада, за пословне и радионичке просторије, за станицу за точење горива, постројења за пречишћавање процедних вода, постројења за третман депонијског гаса, за објекат у прихватишту (азилу) за псе итд.

Реализације појединих етапа реконструкције и изградње ће се својом динамиком прилагодити тренутним потребама и могућностима.

У планирању и развоју и концепцијских решења за проширење електроенергетске мреже у обухвату овог Плана, потребно је придржавати се услова издатих од стране Оператора електродистрибутивног система.

Водови могу остати надземно уколико се из техноекономских разлога не могу каблирати. У том случају треба поштовати сигурносна растојања и сигурносне висине из правилника о техничким нормативима за надземне водове.

Услови за изградњу нисконапонске електроенергетске мреже

За слободностојећи објекат трафостанице 10/0,42 kV обезбедити простор оквирних димензија 5,5 x 7,5 m са адекватним приступним путем минималне ширине 3,0 m до најближе јавне саобраћајнице за приступ теретног возила. Потпуно исто важи и за разводно постројење 10 kV.

Трансформаторска станица 10/0,42 kV мора да има положај такав да не угрожава прегледност, безбедност и сигурност кретања свих учесника у саобраћају.

Трансформаторске станице 10/0,42 kV у мешовитим блоковима могу се градити у оквиру објеката, у зеленим површинама или на слободном простору у оквиру блока. ТС 10/0,42 kV може да се гради као приземни објекат или стубна трафостаница. Приземни објекат за смештај ТС 10/0,42 kV може бити монтажни или зидани. Зидани или монтажни објекат ТС 10/0,42 kV је површине до 25 m², зависно од типа и капацитета. ТС 10/0,42 kV се не ограђују и немају заштитну зону.

Нови кабловски и ваздушни електроенергетски водови се трасирају тако:

- да не угрожавају постојеће или планиране објекте, као и планиране намене коришћења земљишта,
- да се подземни простор и грађевинска површина рационално користе,
- да се поштују прописи који се односе на друге инфраструктуре,
- да се води рачуна о геолошким особинама тла, подземним и питким водама.

Новопланиране електроенергетске каблове 10 kV и 0,42 kV полагати по планираним трасама према техничким прописима, где се број каблова по траси не ограничава, с тим да ширина рова није већа од 0,8m.

Мрежу 10 kV радити као кабловску, и то код полагања нових извода и код реконструкције постојећих водова 10 kV.

Мрежу 0,42 kV, планирати изолованим кабловским водовима одговарајућег пресека.

Електроенергетску мрежу трасирати у оквиру регулације саобраћајнице, или у тротоарима.

Полагање каблова у коловозу се може дозволити само изузетно, у трасама где нема тротоара уз документовано образложење и са одговарајућим мерама заштите, на дубини од 1,0 m.

Уколико није могуће трасирати каблове у оквиру регулације саобраћајнице, каблове водити границом катастарских парцела уз сагласност корисника парацела.

Електроенергетска мрежа изводи се нисконапонским или средњенапонским кабловима намењеним за слободно полагање у ров, у свему према техничким прописима за полагање каблова у ров. Ширина рова за полагање каблова износи од 0,4 - 0,8 m, а дубина од 0,8 - 1,0 m. Ров за полагање електроенергетских каблова треба да буде прописаних димензија, према броју каблова, месту и условима полагања, а прописно припремљен кабл се полаже благо вијугаво, због слегања тла, у постељицу од песка минималне дебљине 0,1m испод и изнад кабла, уз постављање упозоравајућих и заштитних елемената и прописно слојевито набијање материјала до потребне збијености код затрпавања рова.

Ров не сме да угрози стабилност саобраћајнице.

Електроенергетски каблови се полажу, по правилу, у појасу ширине 1,0 m на растојању од 0,5m од регулационе односно грађевинске линије. Ако се регулациона и грађевинска линија међусобно не подударају каблови се могу полагати и у појасу између регулационе и грађевинске линије.

Код полагања каблова у односу на осовину саобраћајнице треба остварити следећи редослед посматран од грађевинске линије према оси саобраћајнице: кабловски водови 0,42 kV за општу потрошњу, кабловски водови 10 kV и кабловски вод за јавно осветљење изведено на стубовима.

При преласку каблова преко саобраћајница, исте полагати у кабловнице или пластичне цеви. Испод асфалтираних површина, путева, где може доћи до механичких оштећења

каблова користе се заштитне ПВЦ цеви и кабловску канализацију од бетона и специјална пластична HDPE црева пречника: Ø110 и Ø 160.

Заштитне цеви за полагање каблова димензионишу се према броју и пречнику каблова, тако да унутрашњи пречник цеви буде најмање 1,5 пута већи од спољашњег пречника кабла. Цеви треба да поседују дужину већу од ширине коловоза за 0,5 до 1,0m са обе стране коловоза испод кога се постављају, а код дужина цеви већих од 10 m рачунати са струјним корекционим факторима због отежаних услова одвођења топлоте.

Размак од горње површине PVC цеви до коте коловоза треба да буде најмање 0,8m.

Кабловска канализација се изводи од бетонских цеви, кабловица, са по 4 отвора Ø 100 mm (за каблове 0,42 kV и 10 kV) постављених на бетонску постељицу дебљине 10cm. Најчешће се изводи кабловска канализација са 2x4 отвора, а изузетно и више (3x4 или 4x4) или мање (1x4 или 1x2) у рову прописних димензија (ширина 0,7 m; дубина 1,1 - 1,5 m зависно од броја кабловица).

Кабловска канализација треба да буде дужа од коловоза за 0,5 m до 1,0 m са обе стране коловоза испод кога се поставља. Ако траса кабла пресеца и тротоар и има наставак у зеленом појасу, кабловску канализацију завршити у зеленом појасу. Размак од горње површине кабловске канализације до коте коловоза треба да буде најмање 0,8 m.

Минимално растојање каблова од темеља објекта је 0,5m, а од осе дрвореда 2m. При укрштању или паралелном вођењу кабла са инфраструктурним инсталацијама предвидети одстојања и заштиту истих од кабла и обрнуто у дужини према важећим прописима, односно према условима власника инсталација.

Минимална растојања каблова од осталих елемената инфраструктуре су:

- кабл 10 kV од кабла 10 kV, поставити на растојању 10 cm код паралелног вођења, а 30 cm код укрштања;
- кабл 10 kV од кабла 0,42 kV, поставити на растојању 7 cm код паралелног вођења, а 30 cm код укрштања;
- Електроенергетски кабл у односу на телекомуникациони кабл, поставити на растојању 0,5 m код паралелног вођења, а код укрштања 0,3m за каблове напона 250V према земљи, односно 0,5 m за напоне према земљи веће од 250V, а угао укрштања треба да буде што ближе вредности од 90° а најмање 45°, односно уз посебну дозволу Предузећа за телекомуникације 30°. Енергетски кабл се поставља испод ТК кабла.
- Електроенергетски кабл у односу на водоводну или канализациону цев, поставити на растојању 0,5m код паралелног вођења, односно 0,4 m за 10 kV и 0,3 m за 0,42 kV каблове код укрштања;
- Електроенергетски кабл у односу на топловод, поставити на растојању 0,7m код паралелног вођења, 0,8m код укрштања;
- Електроенергетски кабл у односу на гасовод, паралелно вођење није дозвољено, а код укрштања поставити на растојању од 0,8 m.

Уколико код паралелног вођења и укрштања енергетских каблова са осталим инфраструктурним објектима није могуће остварити услове из прописа потребно је применити следећу заштиту:

- код укрштања, паралелног вођења енергетског и ТК кабла потребно је енергетски кабл провући кроз заштитну цев, али тада треба остварити минимално растојање од 0,3 m;
- код укрштања са водоводним и канализационим цевима потребно је енергетски кабл провући кроз заштитну цев;
- код укрштања енергетског кабла са топловодом потребно је учинити да топлотни утицај топловода не буде већи од 200, а то се чини уградњом металних екрана између енергетског кабла и топловода или појачаном изолацијом топловода, или применом посебне кабловске кошуљице за затрпавање кабла и топловода (нпр. мешавина шљунка следећих гранулација и процентуалног учешћа у мешавини: до 4mm - 70%, од 4 до 8 mm -15% и од 8 до 16mm - 15%).

У свим планираним саобраћајницама извести инсталације јавног осветљења, са светлотехничким карактеристикама зависно од ранга саобраћајнице.

Трасе електроенергетских каблова прописно обележити месинганим ознакама на бетонским стубићима, а кабловске ознаке постављати у оси трасе изнад кабла, изнад спојнице, изнад тачке укрштања и изнад крајева кабловке канализације.

Геодетско снимање трасе кабла врши се пре затрпавања рова у року од 24 h по завршеном полагању кабла.

Пре израде пројектне документације за појединачне објекте у обухвату плана неопходно у складу са важећом регулативом прибавити услове надлежног предузећа.

Постојећи ДВ 110 kV

Планирана локација тела депоније се налази између два 110 kV надземна вода, ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1 са јужне и ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан – ТС Врање 1 са северне стране депоније. Приликом израде овог Елабората Пројектант је на располагању имао делове пројектне документације проширења санитарне депоније чврстог комуналног отпада „Метерис“ за локалне заједнице Пчињског округа – град Врање и општине Босилеград, Сурдулица, Владичин Хан, Трговиште, Бујановац и Прешево, као и податке достављене од стране ЕМС АД, и то: - Concept design report for Vranje, submitted by SETEC, - Поједине цртеже осталих делова документације достављене од стране Инвеститора, - Услови ЕМС АД бр. 130-00-UTD-003-663/2020-004 од 28.07.2020., - Тражене делове пројектне документације постојећих водова. На основу увида у расположиву техничку документацију предметних водова, достављених извода података и пројекта проширења депоније „Метерис“, као и обиласка терена, урађена је анализа карактеристичних параметара. Визуелно су утврђени бројеви стубова и врста изолације на стубовима. Анализирани су само они параметри водова који су од интереса за сагледавање међусобног положаја енергетских водова и објеката, а са циљем да се изврши контрола усклађености са важећим прописима. Њихов однос потребан за оцену међусобне усаглашености је графички приказан на ситуацији у прилогу 6.2.

Предлог решења

Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова од 1 kV до 400 kV (у даљем тексту Правилник) и Условима ЕМС АД захтевала се измена облика и жељеног капацитета тела депоније, као и да је у близини (у простору између планираних сеоског и приступног пута) предвиђена изградња нових садржаја, предлаже се измештање водова 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1 и ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан – ТС Врање 1 са предметне локације, и то ван нових граница депоније. Став ЕМС АД је да би измештање због потребне сигурности у преносу било могуће извршити само коришћењем једносистемских стубова, и то ван нових граница депоније означених на ситуацији у прилогу 6.2. 4.1 Опис решења Предложено измештање трасе предметних далекова могуће је извести тако да нова траса оба вода пролази или југоисточно или северозападно у односу на нове границе депоније „Метерис“. Обиласком трасе и једне и друге алтернативе, установљено је да измештање постојећих водова треба да буде обављено тако да нове трасе пролазе југоисточно у односу на границе депоније. Разлог за такав предлог је што друга алтернатива обухвата нераван и неприступачан терен, што би било технички захтевније и скупље решење. Предлог трасе из овог Елабората укршта приступни пут депонији и пролази релативно близу неких стамбених објеката, али тако да нису нарушена сигурносна растојања дефинисана Правилником. 4.1.1 ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1 Нова траса је планирана близу насељеног подручја и прелази преко благо заталасаног терена, који је једним делом под обрадивим површинама, а другим под пашњацима и шумом. Део постојеће трасе између затезних стубова бр. 69 и бр. 76 се укида. Посматрајући правац од стуба бр. 69 ка стубу бр. 76, планирано је скретање трасе је под углом од 18° у лево. Предвиђена деоница се пење уз узвишење, које се углавном састоји од шума и необрађеног земљишта, до новог угаоно затезног стуба АП1 и дужине је око 1038 m. Затим је од стуба АП1 предвиђено скретање у десно под углом од 7°. Дужина затезног поља до новог затезног стуба АП2 је 424 m и на овој деоници је предвиђено укрштање са новом – измештенom деоницом деоницом вода бр. 1219/2. До новог стуба АП2 вод прелази изнад приступног пута депонији. Надаље

траса скреће у десно под углом од 33° ка постојећем стубу бр. 76 где траса поново заузима свој планирани правац североисток-југозапад. На овом потезу затезно поље прелази преко ораница, шума и близу насељених објеката. Дужина затезног поља од новог стуба АП2 до постојећег стуба бр. 76 је око 1079 m. Код стуба бр. 76 предвиђено је оштро скретање у лево од 60° , према постојећем затезном пољу 76-86 предметног далековода. Предвиђа се да сви нови затезни стубови на предметној деоници буду типа „јела“. Постојећи портални стуб бр. 76 се такође укида јер је димензионисан за скретање $20-40^\circ$, пошто је нови предвиђени угао скретања у тој тачки око 60° . Приликом одабира нове трасе вођено је рачуна да стубови на које се нова траса укључује остану унутар пројектованих параметара стуба и да се обезбеди повољније или исто оптерећење стуба, као и да се задовоље Правилником прописана растојања између проводника у средини распона и на критичним местима код преласка вода из хоризонталне конфигурације проводника („портал“) на конфигурацију проводника у троуглу („јела“). Укупна дужина нове трасе је око 2541 m. Предвиђена је демонтажа стубова бр. 71, 72, 73, 74, 75 и 76. За нову деоницу су усвојени климатски параметри који су важيلي на остатку вода: притисак ветра 60 daN/m^2 , додатно оптерећење $1 \times \text{ОДО}$.

Планирани ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС Владичин Хан – ТС Врање 1

Нова траса је планирана близу насељеног подручја и прелази преко благо заталасаног терена, који је једним делом под обрадивим површинама, а другим под пашњацима и шумом. Постојећа деоница између стубова бр. 84 и бр. 93 се укида. Планирано је да траса код постојећег затезног стуба бр. 84 скреће у лево, и то под углом од 24° . На правцу дугачком око 802 m од стуба бр. 83 до новог затезног стуба АР1', вод прелази преко шуме, ратарског пута и необрађеног земљишта, практично паралелно са планираном новом трасом 110 kV вода бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1. Од затезног стуба АР1' траса скреће у лево под углом од 36° , ка новом угаоно затезном стубу АР2', где је дужина ове деонице око 151 m. На овом делу трасе предвиђа се укрштање са нвом трасом 110 kV вода бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТЦ Врање 1, и то тако да пролази испод њега. Од угаоно затезног стуба АР2' траса скреће у десно под углом од 41° , прелази преко приступног пута депонији, ратарског пута и близу насељених објеката. Затезно поље до угаоно затезног стуба АР3' дугачко је око 351 m. Од овог стуба планирано је скретање трасе у десно под углом од 25° , ка постојећем угаоно затезном стубу бр. 93. Ова деоница, дужине 748 m, благо се спушта преко ораница и сеоског пута, и пролази близу насељеног објекта, након чега се укључује у постојећу трасу, и заузима свој постојећи правац североисток – југозапад. Код стуба бр. 93 предвиђено је оштро скретање у лево од 60° , према постојећем затезном пољу 93-98 предметног далековода. Предвиђа се да сви нови затезни стубови на предметној деоници буду типа „јела“. Како је постојећи стуб бр. 84 димензионисан за скретање до 20° , потребно је заменити га новим угаоно затезним стубом за скретање до 30° , пошто је на том месту предвиђено ново скретање од 24° . Приликом одабира нове трасе вођено је рачуна да стубови на које се нова траса укључује остану унутар пројектованих параметара стуба и да се обезбеди повољније или исто оптерећење стубова, као и да се задовоље Правилником прописана растојања између проводника у средини распона и на критичним местима код преласка вода из хоризонталне конфигурације проводника („портал“) на конфигурацију проводника у троуглу („јела“).

Укупна дужина нове трасе је око 2053 m.

Предвиђена је демонтажа стубова бр. 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91 и 92. За нову деоницу су усвојени климатски параметри који су важили на остатку вода: притисак ветра 60 daN/m^2 , додатно оптерећење $1.6 \times \text{ОДО}$.

ИЗВОД ИЗ ЕЛАБОРАТА О МОГУЋНОСТИ ГРАДЊЕ ПРОШИРЕЊА САНИТАРНЕ ДЕПОНИЈЕ ЧВРСТОГ КОМУНАЛНОГ ОТПАДА „МЕТЕРИС“ У БЛИЗИНИ ИЛИ ИСПОД ПОСТОЈЕЋИХ ДАЛЕКОВОДА 110 kV

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

Увод

На граници града Врања и подручја насеља Суви Дол и Ранутовац 2002. изграђена је санитарна депонија „Метерис“. Постојећа локација покрива површину од 6.23 ha, од којих око 3.1 ha заузима тело депоније. У оквиру комплекса изграђени су и управни објекат за смештај запосленог особља, радионица, плато и објекат за прање возила са пратећом инфраструктуром, сервисне саобраћајнице. Наведени објекти се налазе ван заштитног појаса далековода. Пројектом проширења санитарне депоније чврстог комуналног отпада предвиђа се изградња новог тела депоније северно од локације постојећег. Нова депонија би требало да обезбеди одлагања и прераду отпада у наредних 20 година. Отпад ће се одлагати у слојевима до укупне висине од 25 m. Пројектовано тело депоније омеђено је ободним насипом, а преграђено са два преградна насипа. На тај начин су добијене три касете. Осим за формирање санитарне каде, ободни насип има и функцију:

- Осветљене сервисне саобраћајнице, са које ће возила допремати отпад на тело депоније;
 - Противпожарне саобраћајнице;
 - Коридора за пролаз водоводних инсталација – хидрантске мреже за потребе противпожарне заштите, електроинсталација за осветљење, гасних инсталација и инсталација канализационог доводника (потисни вод за рецикулацију филтрата).
- Планирана локација тела депоније се налази између два постојећа 110 kV надземна вода, ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1 са јужне и ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан – ТС Врање 4 са северне стране депоније.

За потребе израде Нацрта плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ ЕМС АД је издао Услове број 130-00-UTD-003-663/2020-004 од 28.07.2020. којим се даје обавештење да је свака градња испод или у близини далековода условљена важећим Законима и Правилницима из предметне области, те се захтева израда Елабората о могућностима градње у заштитном појасу далековода на који би ЕМС АД дао сагласност.

Израдом Елабората, ревизија 0, септембар 2020, закључено је да је постојеће далеководе потребно изместити пре било каквих радова на подручју нове депоније. Након тога је на састанку Инвеститора и ЕМС АД утврђено да ће се радови изводити у заштитним појасевима далековода пре њиховог измештања, како је то наведено у документу Примедбе на Елаборат о условима градње проширења санитарне депоније чврстог комуналног отпада „Метерис“ број 130-00-UTD-003-663/2020-009 од 07.10.2020. Стога је урађен Елаборат, ревизија А, октобар 2020, којим се обрађује могућност градње у близини или испод постојећих далековода и пре њиховог измештања. Међутим, новим документом Примедбе на Елаборат о условима градње проширења санитарне депоније чврстог комуналног отпада „Метерис“ број 130-00-UTD-003-663/2020-012 од 20.10.2020, ЕМС АД је изричито захтевао, у циљу дефинисања мера заштите, између осталог и снимање (постојећих) фазних проводника и прилагање табеле угиба. Након снимања је урађен Елаборат, ревизија Б, новембар 2020, којим се обрађује могућност за извођење радова у заштитном појасу далековода. Због добијања нових примедби, документ: Примедбе на Елаборат о условима градње проширења санитарне депоније чврстог комуналног отпада „Метерис“ број 130-00-UTD-003-663/2020-014 од 16.12.2020., Елаборат је допуњен појединостима о врсти радова који ће бити извођени и додатним мерама опреза у близини предметних ДВ.

Приликом израде овог Елабората Пројектант је на располагању имао делове пројектне документације проширења санитарне депоније чврстог комуналног отпада „Метерис“ за локалне заједнице Пчињског округа – град Врање и општине Босилеград, Сурдулица, Владичин Хан, Трговиште, Бујановац и Прешево, као и податке достављене од стране ЕМС АД, и то:

- Идејно решење (ИДР) – Регионални центар за управљање отпадом "Метерис" (бр. пројекта Е – 14/20-2)
- Поједине цртеже осталих делова документације достављене од стране Инвеститора;
- Услови ЕМС АД бр. 130-00-UTD-003-663/2020-004 од 28.07.2020;
- Тражене делове пројектне документације постојећих водова.

На основу увида у расположиву техничку документацију предметних водова, достављених извода података и пројекта проширења депоније „Метерис“, као и обиласка терена, урађена је анализа карактеристичних параметара. Визуелно су утврђени бројеви стубова и врста изолације на стубовима.

Анализирани су само они параметри водова који су од интереса за сагледавање међусобног положаја енергетских водова и објеката, а са циљем да се изврши контрола усклађености са важећим прописима.

МЕЋУСОБНИ ОДНОС ПЛАНИРАНИХ РАДОВА НА ДЕПОНИЈИ „МЕТЕРИС“ И ДАЛЕКОВОДА ДВ 110 kV БР. 1219/2 И БР. 153

Проширењем постојеће депоније „Метерис“ добила би се регионална санитарна депонија за Пчињски регион, на који би се одлагао отпад минимум 20 година. Центар за рециклирање се планира јужно од планираног тела депоније, непосредно уз приступни пут комплексу. Центар за компостирање (у коме се брзо, али делимично разлажу органске материје, чиме се добија користан материјал, који се може користити као средство за кондиционирање земљишта или као ђубриво) планиран је североисточно од планираног тела депоније, недалеко од вода 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1.

С обзиром да би задовољење услова предвиђених Правилником о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова од 1 kV до 400 kV (у даљем тексту Правилник) и Условима ЕМС АД захтевало измену облика и жељеног капацитета тела депоније, као и да је у близини (у простору између планираних сеоског и приступног пута) предвиђена изградња нових садржаја, **предлаже се измештање водова 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1 и ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан – ТС Врање 4 са предметне локације, и то ван нових граница депоније.** За ове потребе, накнадно ће бити урађен елаборат избора идејне трасе, уважавајући претходно наведена ограничења. Став ЕМС АД је да би измештање због потребне сигурности у преносу било могуће извршити само коришћењем једносистемских стубова, и то ван нових граница депоније.

Могући радови пре измештања постојећих далековаода и мере заштите

Према информацији добијеној од стране Инвеститора, пре измештања предметних далековаода, планирано је извођење радова на касети 1. Пре измештања далековаода, инвеститор је планирао радове означене фазом 1, која је и обухваћена заштитним појасом предметних ДВ. Радови на касети бр. 2 и 3 планирани су након измештања далековаода. Такође, означен је заштитни појас постојећих далековаода, 31.3 m од осе далековаода (25 m од крајњег фазног проводника), узимајући у обзир највећу удаљеност од осе која се има код порталног стуба, пројекат број 61300/3.

Препорука ЕМС АД је да се изградња будућих објеката, као и њихова експлоатација, планира ван заштитне зоне далековаода.

Увидом у званично одобрено Идејно решење пројекта – Регионални центар за управљање отпадом "Метерис" (бр. пројекта Е – 14/20-2) , пројектант се позива на Главну свеску 0 и следеће: **“Фаза 1 ће у случају потребе бити изведена у две подфазе, у зависности од динамике измештања постојећег јужног далековаода који прелази преко локације будућег тела депоније. У случају да до почетка изградње нове депоније овај далековод није измештен, у подфази 1А ће се градити сви објекти који су лоцирани изван заштитне зоне далековаода (25 m), док ће се у подфази 1Б градити сви објекти који се налазе у оквиру заштитне**

зоне далековаода. Динамика изградње објеката у подфази 1Б ће бити усклађена са условима које пропише "Електромрежа Србије" а.д. "

У складу са наведеним, пројекант сматра да је најпогодније да се радови не изводе у заштитном појасу далековаода. У наставку ће бити описане мере и ограничења евентуалном случају извођења радова у овом заштитном појасу, а у складу са релевантим Правилницима и Условима.

Како се заштитна зона постојећих далековаода укршта са зонама у којима су предвиђени радови, потребно је предузети све мере заштите, као и ограничења у наведеним зонама, које ће бити дате у наставку овог елабората.

Препорука је да минимално растојање између планираних објеката, пратеће инфраструктуре и инсталација, од било ког дела стуба далековаода буде 12 m.

Евентуални радови током фазе 1, који би били обухваћени заштитним појасом далековаода, били би копачког или транспортног типа. Механизација која би се употребљавала за ове сврхе мора бити у складу са дозвољеним растојањима и висинама које ће бити дата у наставку елабората. У разговору са инвеститором, утврђено је да се никакви надземни објекти пре измештања ДВ неће градити испод ДВ или у заштитном појасу. Такође, ни један метални тип инсталација (електричне инсталације, металне ограде, цевоводи, гасоводи) неће се градити, ни подземно ни надземно, пре измештања ДВ.

Према Условима издатим од стране ЕМС АД, током извођења радова у заштитном појасу далековаода мора се испоштовати следеће:

- Приликом извођења радова, као и касније током експлоатације планираних објеката, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 m у односу на проводнике далековаода напонског нивоа 110 kV;
- Испод и у близини далековаода не сме се садити дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 m у односу на проводнике далековаода напонског нивоа 110 kV, као и у случају пада дрвета;
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воиде приближи на мање од 5 m од проводника далековаода напонског нивоа 110 kV;
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековаода;
- Прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом;
- Нисконапонске, телефонске прикључке, прикључке на кабловску телевизију и друге прикључке извести подземно у случају укрштања са далеководом;
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековаода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековаода. Терен испод далековаода и око стубова се не сме насипати;
- Све металне инсталације (електроинсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала;
- Делови цевовода кроз које се испушта флуид морају бити удаљени најмање 30 m од најистуренијих делова далековаода под напоном.

Уколико се радови изводе у заштитном појасу постојећих, према Правилнику о техничким нормативима за изградњу надземних електроенергетских водова називног напона од 1 kV до 400 kV, морају се испоштовати и следећа ограничења:

- Пре измештања далековаода, није дозвољено градити објекте који би се налазили директно испод проводника предметних водова, јер би у том случају било потребно механички појачати изолацију, а то је регулисано предложеним измештањем.

Према Члану 102. Правилника, дефинише се сигуросна висина која износи 6 m (мора бити испоштавана испод сваког од фазних проводника, између и непосредно поред фазних проводника) и сигуросна удаљеност која износи 5 m (мора се испоштовати са спољне стране фазних проводника). У наставку елабората ове вредности се сматрају за референтне, осим ако није другачије наглашено.

Напомена:

- Сигурносна висина је најмања дозвољена вертикална удаљеност проводника, односно делова под напоном од земље или неког објекта при температури +40°C, односно при температури -5°C са нормалним додатним оптерећењем без ветра;
- Сигурносна удаљеност је најмања дозвољена удаљеност проводника, односно делова под напоном од земље или неког објекта у било ком правцу при температури +40°C и оптерећењу ветром од нуле до пуног износа.

ПРОРАЧУНИ

Моделовање ДВ бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1 и 1219/2 ТС В. Хан – ТС Врање 4 коришћењем софтверског алата PLS-CADD и геодетских снимака стварног стања на терену

На захтев ЕМС АД, извршено је геодетско снимање постојећег стања за ДВ бр. 153 и 1219/2 и тачно су утврђене зоне у којима се могу вршити горе поменути радови, а уз поштовање препорука ЕМС АД, и у складу са Правилником. Распони од интереса који се секу са означеним зонама радова су:

- ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1: 71-72, 72-73 и 73-74;

- ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан – ТС Врање 4: 86-87, 87-88 и 88-89. Снимања су вршена 06.11, 09.11. и 11.11.2020. и то средином дана (око 13 часова) при температури од око 15°C и средњој јачини ветра.

На основу извршених геодетских снимања, предметни далеководи су моделовани у програму PLS-CADD (у прилозима 7.3 и 7.4 су дати уздужни профили предметних ДВ), и то:

- Подаци о стубовима, проводницима, напрезањима и климатски параметри су унети на основу пројектне документације из ЕМС АД која је Пројектанту била доступна, а прегледно је дата у поглављу 3.2 овог документа

- Извршено је затезање ланчанице према снимљеним тачкама (у прилозима 7.3 и 7.4 означене црвеним круговима), а затим извршено затезање на 80°C, на основу чега је приказана габаритна крива (5 m од најнижег проводника).

На основу приказаног профила за ДВ бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1, измерена су минимална вертикална растојања између проводника и тла у распонима 72-73 и 73-74 (прилог 7.3). Како је у средини распона растојање од проводника до тла значајно мање у односу на делове распона ближе стубу, делови поменутих распона који захватају фазу 1 радова, подељени су у неколико секција, и то према најмањим висинама од проводника до тла у свакој од секција припадајућег распона. Формирано је укупно пет секција за ова два распона тако да оне обухватају фазу 1 радова. Максимална дозвољена висина која се сме досегнути у свакој секцији израчуната је на основу котирањих висина у прилогу 7.3 умањених за 5 m, колико према према ЕМС АД износи најмања сигурносна удаљеност. Додатно, све назначене максимално дозвољене висине по секцији морају бити испоштоване и на 5 m од сваке спољне фазе, да би се испоштовала сигурносна удаљеност. На овај начин формиране су шрафиране зоне по свакој од секција које рестриктивно означавају да се унутар њих не сме прећи дозвољена висина у прилогу 7.5 означена као H_{max}. Ради транспарентности, коте у вертикалном профилу, прилог 7.3, симболично су означене истим бојама као и секције у прилогу 7.5 тако да јасно асоцирају која висина у поједином делу распона се односи на различите секције.

На основу приказаног профила за ДВ бр. 1219/2 ТС В. Хан – ТС Врање 4 (прилог 7.4), и искотирањих растојања која су дата у ситуацији овог профила, јасно је да овај ДВ није угрожен фазом 1 извођења радова са аспекта минимално дозвољених растојања (Правилником дефинисано 5 m), пошто је крајња фаза удаљена барем 13 m или више од граница које захватају фазу 1 радова и која је означена жутом бојом на прилогу 7.4.

Закључује се да у розе шрафираним секцијама (прилог 7.5) нема сигурносне висине која би омогућила извођење радова, те се у овим зонама забрањује извођење било каквих радова пре измештања ДВ, док се у осталим секцијама (означене плавом и зеленом бојом) могу изводити радови према горе наведеним

условима уз поштовање минимално дозвољених висина у прилогу 7.5 дефинисаних као H_{\max} .

Евентуални транспорт испод проводника далекова је могућ уз поштовање већ наведених дозвољених висина, али је за ове сврхе неопходно користити постојеће путева који укрштају предметне далеководе у распонима: 72-73, 73-74 и 87-88 (путеви су котирали и означени у прилозима 7.3 и 7.4). Са графичких прилога моделованих профила се види да је дозвољена висина које се има на месту укрштања постојећих путева и ДВ бр. 153 око 4,5 m (од проводника до пута око 9,5 m), а за ДВ 1219/2 око 13,5 m (од проводника до пута око 18,5 m). Како просечне висине каомiona за транспорт не прелазе 4 m, употреба означених путева је је оправдана са аспекта дозвољених сигурносних висина.

На свакој ситуацији моделованих профила (прилози 7.3 и 7.4), шрафирана је зона у којој су планирани радови (фаза радова 1, која је од интереса за елаборат, по ободу је означена жутом бојом), а непрекиданом линијом заштитни појас далекова.

Прорачун нејонизујућих зрачења

За постојеће стање проводника, прерачунато на температуру од 80°C, а на основу моделованих профила, извршен је у програму PLS-CADD прорачун вредности нивоа електричног и магнетног поља, за сваки од горе наведених распона, и то у тачки у којој је најнижи проводник најближи земљи (котиране у прилозима 7.3 и 7.4).

Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима у Србији утврђене су границе које се односе на зоне повећане осетљивости: подручја стамбених зона у којима се особе могу задржавати и по 24 часа дневно, школе, породилишта, болнице, туристички објекти, дечја игралишта, те површине неизграђених парцела намењених урбанистичким условима за наведене намене.

Препорукама Европске уније дате су граничне вредности јачине електричног и магнетног поља за јавну безбедност, које се усвајају у овом елаборату као референтне: • електрично поље 5kV/m • магнетно поље 100μT.

Поље је рачунато на висини од 1.8 m од нивоа тла. За потребе прорачуна, према ТУ-ДВ-04, за вредност максималне дозвољене струје за проводник Al/Ће 150/25 mm² узета је вредност од 650 А по фази, при краткотрајном дозвољеном оптерећењу и максимална вредност међуфазног напона од 123 kV. Резултати прорачуна приказани су у наставку.

ЗАКЉУЧАК

Као технички најпогодније и најисплативије решење за нову депонију Метерис предлаже се измештање ДВ 110kV бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1 и ДВ 110kV бр. 1219/2 ТС В. Хан – ТС Врање 4 ван зоне будуће депоније.

Како је раније поменуто, пре измештања предметних далекова планирано је извођење радова на касети 1. На цртежу ситуације у прилогу 7.2 непрекиданим линијама означена је граница површине зона радова на свим касетама, и то по фазама. Радови на касети бр. 2 и 3 планирани су након измештања далекова.

Препорука пројектанта је да се у оквиру заштитног појаса постојећих далекова (шрафирана зелена зона на цртежу ситуације у прилогу 7.2) не изводе никакви радови пре него што се предметни ДВ не изместе. У прилог томе, пројектант се позива на званични документ Инвеститора (Идејно решење пројекта – Регионални центар за управљање отпадом "Метерис" (бр. пројекта Е – 14/20-2), који је цитиран у поглављу 4.1. Уколико се врше одређени радови у овој зони, мора се поступити према горе наведеним правилима у поглављу 4 и 5.

Дозвољене висине зависе од сигурносних висина и сигурносних удаљености од проводника, јачине електричног, магнетног поља и галванских утицаја.

На основу горе наведених прорачуна, закључује се да се у појединим деловима распона 72-73 и 73-74 (розе шрафиране секције у прилогу 7.5) на ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3 – ТС Врање 1 не могу изводити радови директно испод фазних проводника, између њих, као ни у појасу од 5 m од крајње фазе. У овим розе

шрафираним секцијама, као и у розе шрафираном прстену око стуба 73 забрањује се приступ људима, као и извођење било које врсте радова. У те сврхе, потребно је према дефинисаним растојањима, и то по ободу површина розе шрафиране зоне у прилогу 7.5, поставити заштитну радну траку како би се јасно физички нагласило да је у тим зонама приступ забрањен.

Такође се закључује да ДВ бр. 1219/2 ТС В. Хан – ТС Врање 4 није угрожен фазом 1 радова (растојања дата у прилогу 7.4).

Методологија рада у заштитном појасу далековода мора бити таква да у сваком тренутку све врсте радова које ће се изводити испод или у близини проводника под напоном, морају бити у складу са дозвољеним висинама (H_{max}) и минималним растојањима (5 m) са било које стране проводника, дефинисаних за сваку секцију у распонима 72-73 и 73-74, датих у прилогу 7.5.

Пре почетка извођења радова у близини предметних далековода неопходно је обавестити представнике "Електромрежа Србије" АД.

Поред наведених ограничења, у сваком тренутку је потребно поступати према Закону о безбедности и здрављу на раду (БЗР).

ПОЗИТИВНО МИШЉЕЊЕ НА ЕЛАБОРАТ О УСЛОВИМА ГРАДЊЕ ПРОШИРЕЊА САНИТАРНЕ ДЕПОНИЈЕ ЧВРСТОГ КОМУНАЛНОГ ОТПАДА „МЕТЕРИС“, Електромрежа Србије, Београд, број: 130-00-UTD-003-663/2020-016 од 09.03.2021. године.

ПОЗИТИВНО МИШЉЕЊЕ:

на Елаборат о условима градње проширења санитарне депоније чврстог комуналног отпада „Метерис“, уз следеће напомене:

Закључком Елабората предлаже се измештање ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3- ТС Врање 1 и ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан- ТС Врање 4 ван зоне будуће депоније.

Препорука пројектанта је да се у оквиру заштитног појаса постојећих далековода (шрафирана зелена зона на цртежу ситуације у прилогу 7.2) не изводе никакви радови пре него што се. предметни ДВ не изместе.

Радови пре измештања ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3- ТС Врање 1 и ДВ 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан- ТС Врање 4 се не могу изводити у појединим деловима распона 72-73 и 73-74 (розе шрафиране секције у прилогу 7.5) на ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3- ТС Врање 1 директно испод фазних проводника, између њих, као ни у појасу од 5 т од крајње фазе. У овим розе шрафираним секцијама, као и у розе шрафираном прстену око стуба 73, који је удаљен од сваке ноге и затеге на месту уласка у тло за 5 т, забрањује се приступ људима, као и извођење било које врсте радова. У те сврхе, потребно је према дефинисаним растојањима, и то по ободу површина розе шрафиране зоне у прилогу 7.5, поставити упозоравајућу траку како би се јасно физички нагласило да је у тим зонама приступ забрањен.

Због свега наведеног потребно је да инвеститор, „Град Врање“, утврди јавни (општи) интерес планираног објекта и достави налог за реконструкцију (измештање) далековода издат од стране надлежног органа, а након тога потребно је да се:

- приступи склапању Уговора о пословно-техничкој сарадњи ради регулисања међусобних права и обавеза између Акционарског друштва „Електромрежа Србије“ и свих релевантних правних субјеката у реализацији пројекта реконструкције далековода, у складу са „Законом о енергетици“ („Сл. гласник РС“, бр. 145/2014 и 95/2018) и „Законом о планирању и изградњи“ („Сл. гласник РС“ број 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013-одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014 и 145/2014 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др.закон и 19/2020).

- о трошку Инвеститора планираног објекта, а на бази пројектног задатка усвојеног на Стручном панелу за пројектно техничку документацију Акционарског друштва „Електромрежа Србије“, уради техничка документација за . реконструкцију далековода и достави Акционарском друштву „Електромрежа Србије“ на сагласност.

- о трошку Инвеститра планираног објекта извршите реконструкцију ДВ 110 kV бр. 153 ХЕ Врла 3- ТС Врање 1 и Дв 110 kV бр. 1219/2 ТС В. Хан- ТС Врање 4.
- **пре почетка било каквих радова у близини далековода о томе обавесте представници Акционарског друштва „Електромрежа Србије“.**

Опште напомене:

- Приликом извођења радова као и касније приликом експлоатације планираног објекта, водити рачуна да се не наруши сигурносна удаљеност од 5 т у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV.
- Испод и у близини далековода не садити високо дрвеће које се својим растом може приближити на мање од 5 т у односу на проводнике далековода напонског нивоа 110 kV, као и у случају пада дрвета:
- Забрањено је коришћење прскалица и воде у млазу за заливање уколико постоји могућност да се млаз воде приближи на мање од 5 т од проводника далековода напонског нивоа 110 kV.
- Забрањено је складиштење лако запаљивог материјала у заштитном појасу далековода.
- Прикључке за потребе јавног осветљења, сигнализације и др. извести подземно у случају укрштања са далеководом.
- Приликом извођења било каквих грађевинских радова, нивелације терена, земљаних радова и ископа у близини далековода, ни на који начин се не сме угрозити статичка стабилност стубова далековода. Терен испод далековода се не сме насипати.
- Све металне инсталације (електро-инсталације, грејање и сл.) и други метални делови (ограде и сл.) морају да буду прописно уземљени. Нарочито водити рачуна о изједначењу потенцијала.
- Све радове у току изградње, као и приликом експлоатације изводити у складу са мерама безбедности које су прописане у правилницима и законима из издатих услова.

Позитивно мишљење важи две године од датума издавања. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности исте.

2.2.4.4. Телекомуникациона инфраструктура

Постојеће стање

На подручју Плана не постоји изграђена телекомуникациона мрежа. Телекомуникациону мрежу на рубном делу подручју Плана чине:

- фиксна телекомуникациона мрежа националног оператора ("Телеком Србија"),
- мобилне телекомуникационе мреже националног оператора и приватних оператора,
- национални и приватни интернет провајдери,
- јавне и комерцијалне радио и ТВ мреже,
- кабловски дистрибутивни системи (КДС),
- функционални системи (ВЈ, МУП, ЕПС итд.)

На простору уз подручје Плана фиксна телефонска мрежа има инсталисаностотин телефонских прикључака. Структура телефонских прикључака одговара савременим техничким стандардима.

Приступна мрежа је изграђена кабловима са симетричним парицама и углавном је крутог типа. Каблови у главној дистрибутивној мрежи су подземни, а у разводној мрежи подземни или ваздушни.

Значајно место у понуди савремених телекомуникационих сервиса и услуга заузимају интернет провајдери. Услуге националних и приватних интернет провајдера користи све више корисника.

У области јавне и комерцијалне радио и телевизијске мреже врши се пренос, емитовање и дистрибуција радио и ТВ програма и додатних сервиса, преко мреже преданика и репетитора, радио релејних (РР) веза, СТ и КТ предајника, КДС и ЗАС. На територији која је предмет овог Плана постоје јавне и комерцијалне радио и телевизијске станице. ЈП РТС као јавни сервис грађана обавља емитовање, пренос и

дистрибуцију својих програма на територији Врања преко мреже предајника и репетитора. Кабловске дистрибутивне мреже урађене су делимично плански на појединим локацијама положене су ПЕ цеви у заједничком рову са телефонским кабловима у новоизграђеним мрежама. Неконтролисана изградња КДС и ЗАС довела је до непостојања евиденције о тзв. операторима. Тако да се не може проценити број корисника.

Функционалне и приватне телекомуникационе мреже изграђене су према потребама корисника, с тим што њихов приступ на јавну телекомуникациону мрежу није довољно усаглашен са националним оператором, што је довело до њиховог преклапања и неусаглашености са капацитетима приступне и транспортне мреже националног оператора. Интерес града је изградња технолошки јединствене дигиталне инфраструктуре.

Планирано стање

Главна стратегија и циљеви за будућност

У наредном периоду доћи ће до динамичног развоја телекомуникационе мреже применом најсавременијих телекомуникационих технологија, што ће омогућити да се корисницима понуде телекомуникациони сервиси и услуге у складу са европским стандардима.

У фиксној телекомуникационој мрежи планира се у наредном периоду:

- потпуна дигитализација телекомуникационе мреже,
- повећање броја корисничких приступа телекомуникационој мрежи,
- стварање јединствене телекомуникационе мреже различитих сервиса,
- увођење нових телекомуникационих сервиса и услуга,
- примена најсавременијих телекомуникационих технологија.

У области комутационих система неопходно је увођење дигиталне технологије, како за нове објекте, тако и за неопходну замену постојећих аналогних комутационих система (аналогне АТЦ), и инсталацију дигиталних (ББТФ, и ХДСЛ) телефонских прикључака. Дигитализацију и проширење комутационих система треба да прати проширење транспортне мреже, које треба да се заснива на коришћењу постојећих и изградњи нових оптичких каблова и система преноса најсавременије дигиталне технологије. У области приступних мрежа користиће се оптички, симетрични и бежични приступ (WPL), системи са вишеструким коришћењем каблова и комбинација наведених медијума. Реконструкцију и изградњу приступне мреже могуће је реализовати монтажом истурених степена (МСАН-ова, МИПАН-ова) у оптималном броју и на одговарајућим локацијама. На ситуационом плану су приказани положаји будућих приступних чворова као и траса (главних дистрибутивних каблова приступне мреже, оптичких каблова приступне и транспортне мреже, кабловске тт канализације и Система КДС)

Према савременим техничким стандардима, КДС је вишенаменски широкопојасни телекомуникациони систем намењен, како дистрибуцији РА и ТВ сигнала, тако и пружању широкопојасних интерактивних, тј. двосмерних сервиса корисницима. Савремени КДС је комплексна целина која подразумева коришћење најновијих технолошких решења у погледу опреме у станицама и дистрибутивним центрима, као и у погледу мреже. Пун смисао овај систем добија решавањем на глобалном нивоу, односно интеграцијом у јединствен технолошки КДС Републике Србије.

Циљ планирања телекомуникационе мреже јесте сагледавање постојећег стања приступних мрежа и даље планирање њене изградње на такав начин да приступна мрежа у будућности има следеће карактеристике:

- Да омогућава велики број корисничких сервиса (од *POTS* -а до *MPLS/IP*),
- Да је флексибилна и изграђена модуларном опремом,
- Да обезбеђује ефикасно коришћење пропусног опсега,
- Да омогућава интегрисано управљање телекомуникационом опремом и сервисима,
- Да је једноставне конфигурације и релативно једноставна за одржавање и

експлоатацију,

- Да је изграђена опремом која је компактна и поуздана,
- Да је отворена за будуће архитектуре (како би подржала сервисе базиране на технологијама као што су *VDSL, Gigabit Ethernet, ...*),
- Да је економски исплатива.

Таква телекомуникациона мрежа нове генерације (*Next Generation Network-NGN*) треба да обезбеди широк спектар различитих сервиса корисницима:

- ПОТС/ВДСЛ2+ сервис,
- ИН сервисе,
- Дигиталне изнајмљене линије различитих протока,
- Брзи приступ Интернету,
- Виртуелне приватне мреже на Л2 нивоу (Л2 ВПН),
- Виртуелне приватне мреже на Л3 нивоу (Л3 ВПН),
- Интегрисани пренос гласа, података и видео сигнала (тзв. *triple play* сервис).

Данас је у свету од нарочитог интереса тзв. « *triple play* » сервис. Овај сервис се може понудити коришћењем ИАД уређаја (*Integrated Access Device*) који обезбеђује већи број *POTS* сервиса, брзи приступ Интернету и, уз коришћење *set top* кутије, пренос видео сигнала – било да је то основна ТВ дистрибуција, *Video On Demand, Pay Per View ili Personal Video Recorder*. ИАД је контролисан и управљан од стране локалне ИП централе класе 5 коришћењем СИП протокола.

Савремена архитектура приступних мрежа подразумева увођење оптичких каблова у приступну мрежу, задржавајући бакарне парице само од корисника до прве најближе концентрације, а такође и прелазак на прстенасту структуру.

Може се сматрати да су изградња и начин планирања приступних мрежа у периоду до 2020. године представљали постепен прелазак на нову савремену архитектуру приступних мрежа. У тој архитектури су оптички каблови вођени до комутационог ПСТН чвора, док су се бакарни каблови задржавали од комутационог ПСТН чвора до корисника. Потреба обезбеђивања свих наведених сервиса корисницима и потреба приближавања стандардима НГН условљавају усвајање нових принципа и начина изградње приступне мреже у свим њеним сегментима.

➤ **Услови за прикључење на телекомуникациону инфраструктуру**

Приликом планирања приступне мреже датог подручја планери приступних мрежа треба да сагледају и узму у обзир све специфичности дате територије (постојање неке инфраструктуре, специјални захтеви за сервисима, перспективни планови развоја и тд.), а које нису наведене у овом поглављу.

Приликом планирања и изградње оптичких каблова руководити се следећим смерницама:

- Планирају се оптички каблови са мономодним влакнима;
- Користе се каблови без металних елемената (TOSM) који се увлаче у полиетиленску цев;
- На релацијама где се очекује накнадно полагање оптичких каблова, поставља се више од једне полиетиленске цеви;
- На делу трасе која је заједничка са кабловима месне кабловске мреже обавезно се полажу полиетиленске цеви у исти ров како би се кроз њу накнадно могао увући кабл;
- У станицама у којима се завршава више од 24 влакана предвиђају се оптички разделници;
- За станице које су у чвориштима у регионалном прстену предвиђају се две одвојене трасе оптичких каблова до станице.

Развој ових сервиса и нових технологија условљава потребу да се периодично иновирају принципи планирања и пројектовања телекомуникационих капацитета и приступних мрежа, тако даје неопходно планираних у складу са развојем нових технологија.

2.2.4.5. Снабдевање топлотном енергијом

За ово подручје снабдевање топлотном енергијом није планирано. Оставља се могућност будућим корисницима да се снабдевају топлотном енергијом из локалних топлотних и алтернативних извора енергије (дрво, угаљ, сунчева енергија, енергија био-маса, енергија ветра итд.).

2.2.4.6. Обновљиви извори енергије

На овом подручју постоји могућност примене и употребе обновљивих извора енергије.

За искоришћење соларне енергије приликом изградње објеката препоручује се употреба фотонапонских модула и посебно топлотних колектора као фасадних и кровних елемената. Применом топлотних колектора ће се постићи значајна уштеда у загревању унутрашњих просторија у објектима.

Сем побројаних, постоји и могућност примене енергије биомасе за загревање објеката коришћењем брикета и пелета као погонског горива за пећи. Препоручује се и примена савремених изолационих елемената приликом изградње објеката ради смањења укупне енергетске потрошње у објекту.

2.2.5. Уређење зелених површина

Природа технолошког поступка који се спроводи на депонијама комуналног отпада (допрема, сортирање, одлагање, компактирање, прекривање инертним материјалом) је таква да су поред осталих могућих негативних утицаја депоније и извор аерозагађења. У циљу спречавања подизања и разношења честица на већа растојања, односно њиховог задржавања у зони комплекса депонија, треба обезбедити ефикасну заштиту затрављивањем новоформираних површина и подизањем вегетационих заштитних појасева. Савремена депонија по уређености, треба да представља простор са елементима уређења слободних површина који се примењују код већине индустријских комплекса. У односу на величину, поједине намене унутар депоније, стране света, природне факторе и околне просторе потребно је успоставити баланс и принципе уређења. У основном концепту озелењавања, обухвата три различита сегментна обраде: - хортикултурно уређење на улазном делу и око објекта депоније, - фиторемедијацију сегмената одлагања и - подизање зеленог заштитног појаса. Хортикултурно уређење планира се на улазном делу и око свих зграда и површина: управне зграде, хале за сепарацију и осталих пратећих садржаја. Слободни простори, платои и рециклажна дворишта потребно је да су међусобно одвојени високим дрвећем и живим зеленим оградама. Декоративно зеленило планира се уз управну зграду. У складу са инфраструктурним потезима, дуж саобраћајница и паркинга засадити дрворедне саднице. Травњаке засновати од отпорних врста трава и редовно их одржавати (заливање, кошење, прехрањивање). Дуж ограде комплекса засадити живу зелену ограду средње високог и високог шибља у низовима и групацијама листопадног и зимзеленог асортимана. Фиторемедијација сегмената одлагања је један од начина биолошке рекултивације простора за депоновање отпадака. Вегетациона простирка може бити у виду евапотранспирационе простирке која служи за спречавање контаката падавинских и површинских вода. Зељасте биљке и траве у многе могу да умање ширење штетних материја. Фиторемедијациона простирка обухвата комбинацију приземне вегетације и дрвећа, са функцијом спречавања отицања вода и разлагање контамината (метаболизам биљака и микроорганизама који живе у ризосфери дрвећа). Дрвеће својим ексудатима корена разлаже штетне материје и метаболизује их. Зељасте биљке у свом ткиву задржавају тешке метале. Коренов систем мора бити у контакту са отпадом, а повећањем његове дубине, повећава се и слој чистог земљишта. После депоновања отпадака врши се засипање земљом и нивелисање у благом нагибу ради одвођења вишка атмосферске воде.

2.2.6. Урбанистичке опште и посебне мере заштите

2.2.6.1. Начин вредновања чиниоца животне средине у поступку процене утицаја Плана на животну средину, мере за спречавање, ограничавање и компензацију негативних утицаја на животну средину

У циљу заштите и унапређења животне средине на планском и ширем подручју, Стратешком проценом утицаја на животну средину су дефинисане мере за ограничење негативних и повећање позитивних утицаја на животну средину. Мере су дефинисане на основу процене постојећег стања природних и створених вредности, капацитета животне средине, планираних садржаја и идентификације могућих извора загађења на подручју обухваћеном Планом детаљне регулације и ширем подручју.

Приликом дефинисања мера заштите животне средине узета је у обзир хијерархијска условљеност Плана и Стратешке процене утицаја, па су у мере заштите уграђене смернице докумената вишег хијерархијског нивоа, које се односе на планско подручје. У мере су интегрисани услови и мере заштите имаоца јавних овлашћења прибављених за потребе израде Плана и Стратешке процене утицаја.

Заштита животне средине подразумева поштовање свих општих мера заштите животне, природне и друштвене средине и прописа утврђених законском регулативом. У том смислу се, на основу анализираних стања животне средине на планском подручју и његовој околини и на основу процењених могућих негативних утицаја, дефинишу мере заштите.

Мере заштите имају за циљ да се утицаји на животну средину сведу у границе прихватљивости, односно допринесу спречавању, смањењу или отклањању сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину. Мере заштите омогућавају развој и спречавају конфликте на датом простору што је у функцији реализације циљева одрживог развоја.

2.2.6.2. Воде

Заштита и унапређење квалитета површинских и подземних вода заснована је на мерама и активностима којима се њихов квалитет штити и унапређује преко мера забране, превенције, обавезујућих мера заштите, контроле и мониторинга, у циљу очувања квалитета 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.

У циљу спречавања, ограничења и компензације негативних утицаја Плана на површинске и подземне воде, неопходно је спроводити строге мере заштите. Све смернице и мере заштите вода морају се спроводити у складу са:

Законом о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18 и 95/18 (др. закон));

Уредбом о класификацији вода („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68);

Уредбом о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС”, бр. 5/68);

Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл.гл.РС”, бр.67/11, 48/12 и 1/16);

Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Сл.гл.РС”, бр.24/14);

Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл.гл.РС”, бр.50/12);

Правилником о утврђивању водних тела површинских и подземних вода водотокова („Сл.гласник РС”, бр.96/10);

Правилником о одређивању граница подсливова („Сл.гласник РС”, бр.54/11);

Правилником о опасним материјама у водама („Сл. гласник СРС”, бр. 31/82);

Правилником о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода („Сл. гласник СРС”, бр. 47/83 и 13/84 (исправка));

Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС”, бр. 74/11).

Смернице и мере за заштиту вода

све активности на Планском подручју морају обезбедити заштиту и очување квалитета површинских и подземних вода планског подручја, односно, забрањено је свако испуштање свих категорија и типова отпадних вода, без претходног пречишћавања;

све активности на планском подручју: радови на санацији и рекултивацији и остале активности на планском подручју, морају се спроводити искључиво према условима и мерама које обезбеђују заштиту површинских и подземних вода;

обавезно је управљање свим врстама и категоријама отпадних вода до нивоа који одговара граничним вредностима емисије, односно до нивоа којим се не нарушавају стандарди квалитета животне средине реципијента;

обавезно је редовно, квартално, испитивање квалитета отпадних вода на месту испуста из уређаја, преко акредитованих лабораторија, које су у обавези да узоркују и испитају квалитет више различитих узорака и да на основу добијених резултата издају Мишљење о квалитету отпадних вода;

обавезно је утврђивање мерног/мерних места за узимања узорака за испитивање и контролу квалитета пречишћених отпадних вода; техничким решењем предвидети лак приступ местима за мерење количине и квалитета отпадних вода;

обавезно је вршити испитивање подземних вода преко пијезометара постављених на локацији депоније, као и испитивање квалитета површинских вода;

све потенцијално зауљене атмосферске воде, са манипулативних површина и интерних саобраћајница, пре упуштања у реципијент, обавезно третирати на уређају за третман таложнику-сепаратору уља и масти

у случају акцидента, радове одмах обуставити и приступити одговору на удес-одмах очистити заплљану површину и уклонити загађен слој земљишта како загађујуће материје не би доспеле до подземних вода, а управљање тако насталим опасним отпадом поверити оператеру са дозволом за управљање опасним отпадом, уз евиденцију и Документ о кретању опасног отпада;

у циљу контроле животне средине на планском подручју, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину за пројекте потенцијалне значајне изворе загађивања површинских вода, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 114/08).

2.2.6.3. Ваздух

Заштита и очување квалитета ваздуха на подручју Плана детаљне регулације локације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, обухвата мере превенције и контроле емисије загађујућих материја из свих извора загађења (покретних и стационарних), како би се спречио њихов утицај на постојећи квалитет ваздуха и минимизирали потенцијално негативни ефекти на животну средину. Све активности приликом извођења радова на санацији и редовних активности у комплексу регионалног центра изазивају промену у простору праћене повећањем емисије у ваздух, као последицу рада ангажоване механизације и меродавних транспортних средстава. Наведени утицаји на квалитет ваздуха су временски и просторно ограничени на локацију и транспортним рутама. Све смернице и мере заштите ваздуха морају се спроводити у складу са:

Законом о заштити ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13);

Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС”, бр. 5/16)

Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13);

Смернице и мере заштите ваздуха:

обавеза Носиоца Пројекта је да примени најбоље доступне технологије у процесу управљања отпадом;

санација, техничка и биолошка рекултивација овог простора и управљање депонијским гасом, се мора извршити у складу са пројектом санације и рекултивације;
 формирати појас заштитног зеленила око комплекса, избор садног материјала прилагодити функцији заштите од аерозагађења. У избору материјала избегавати алохтоне, инвазивне и алергене врсте;
 комплекс пејзажно уредити и извршити озелењавање слободних површина аутохтоним декоративним врстама дендрофлоре, у складу са Планом озелењавања, микролокацијским захтевима и урбанистичким параметрима;
 заштиту ваздуха од загађивања спроводити на основу програма мониторинга, са мерним местом за праћење квалитета ваздуха, који мора бити интегрални део мониторинга квалитета ваздуха на подручју града Врања;
 обезбедити доступност резултата испитивања и праћења стања квалитета ваздуха;
 Носилац Пројекта је дужан да врши контролу квалитета ваздуха на емитеру из постројења за спаљивање депонијског гаса;
 у случају појаве уситњеног, запрашеног материјала применити меру заштите од развејавања и подизање прашине ветром - микролокацију са таквим материјалом прекрити фолијом.
 настајање летећих - чврстих честица и њихово развејавање по околини спречити правилним спровођењем поступка депоновања (разастирање, сабијање и прекривање инертним материјалом);
 прашина која ће се стварати при манипулацији са инертним материјалом, уклањасе влажењем (прскањем) материјала;
 у летњем периоду, током сушних дана, када је повећана могућност ширења прашине, тело депоније редовно орошавати водом (рецикулацијом процедних вода системом распрскивача распоређених по ободу депоније или прскањем из аутоцистерни);
 обавезно је покривање компостног материјала како би се смањила еманијација непријатног мириса из компостне гомиле;
 за случај прекорачења граничних вредности нивоа загађујућих материја у ваздуху оператер је дужан да предузме техничко-технолошке мере или да обустави технолошки процес, како би се концентрације загађујућих материја свеле у прописане вредности;
 у циљу контроле животне средине и заштите ваздуха од загађивања, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 114/08) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

2.2.6.4. Земљиште

Загађење земљишта на подручју Плана Плана детаљне регулације регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање може бити последица вишегодишњег депоновања отпада хетерогеног састава (комунални, грађевински, баштенски, амбалажни). Опште мере заштите земљишта обухватају систем праћења квалитета земљишта (систем заштите земљишног простора) и његово одрживо коришћење, које се остварује применом мера системског праћења квалитета земљишта:

праћење индикатора за оцену ризика од деградације земљишта;
 спровођење ремедијационих програма за отклањање последица контаминације и деградације земљишног простора, било да се они дешавају природно или да су узроковани антропогеним активностима.

Све смернице и мере заштите земљишта морају се спроводити у складу са:

Правилником о дозвољеним количинама опасних и штетних материја у земљишту и води за наводњавање и методама њиховог испитивања („Сл. гласник РС”, бр.23/94);

Уредбом о програму систематског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма („Сл.гласник РС“, бр.88/10 и 30/18 - др.закон).

Мере заштите земљишта од загађивања и деградације:

санација и рекултивација депоније се мора спровести у складу са прописаним урбанистичким параметрима, правилима уређења и правилима грађења прописаних Планом детаљне регулације;

по завршетку процеса санације и рекултивације, простор рекултивације мора бити уређен, нивелисан и озелењен, у складу са планом озелењавања;

успоставити мониторинг квалитета земљишта на подручју Плана детаљне регулације, након затварања постојеће депоније, препорука је да се спроведу све активности које доприносе визуелно естетском побољшању вредности подручја, кроз рекултивацију, односно обнову педолошког и вегетационог покривача;

у циљу контроле животне средине на локацији, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине, обавезно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изradi/не изradi Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте.

2.2.6.5. Заштита и унапређење природе, биодиверзитета, предела и пејзажа

Заштита, унапређење и очување природе, биолошке, геолошке и предеоне разноврсности као дела животне средине, остварује се усклађивањем активности, економских и друштвених развојних планова, програма, пројеката са одрживим коришћењем обновљивих и необновљивих ресурса и дугорочним очувањем природних екосистема и природне равнотеже.

Према Решењу о условима заштите природе 03 бр.020-1205/2 од 29.06.2020.године, Завода за заштиту природе Србије, и на основу увида у Централни регистар заштићених природних добара Србије, утврђено је да се предметно подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у обухвату еколошке мреже, нити у простору евидентираног природног добра. Планирани радови нису у супротности са донетим прописима и документима из области заштите природе. Мере заштите природе ће се спроводити у складу са:

Законом о заштити природе („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 91/10, 14/16 и 95/18-др.закон);

Законом о шумама („Сл. гласник РС” бр. 30/10, 93/12, 89/15 и 95/18-др.закон);

Правилника о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Сл.гласник РС”, бр.35/10);

Смернице и мере заштите којих се треба придржавати:

предвидети потпуно инфраструктурно опремање по највишим еколошким стандардима;

Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди ефикасан мониторинг животне средине уз могућност брзе интервенције у случају акцидентних ситуација;

планирати формирање заштитних зелених појасева од жбунастих и дрвенастих аутохтоних врста, уз употребу листопадних и четинарских врста, како би појас био у функцији целе године. Заштитни појас мора бити формиран дуж границе Плана, како би заштитио околину од загађења гасовима, прашином, лаким фракцијама отпада и буком. Вегетација би имала улогу и визуелне баријере према окружењу. Заштитни појас, колико је то објективно могуће треба уклопити у постојећу високу вегетацију;

при валоризацији простора за смештај објеката, паркинга и слично, који су у функцији депоније, обавезно оставити појединачна стабла и групе стабала и уклопити их у урбанистичко решење. Све слободне површине озеленити;

предвидети да све приступне и манипулативне површине буду бетониране и да имају довољну количину сорбената, како би се спречило загађење земљишта и подземних вода, у случају да дође до расипања уља, мазива и сл. Обавезно је редовно одржавање и чишћење свих приступних и манипулативних површина;

предвидети максимално очување и заштиту околног земљишта, високог зеленила и вреднијих примерака дендрофлоре (појединачна стабла, као и групе стабла);

прописати да се начин и процедура затварања регионалног центра за управљање отпадом уради строго у складу са одредбама Уредбе о одлагању отпада на депоније у

циљу спречавања дотока падавинских вода у тело депоније, повећања количине процедурне воде и продужетка процеса одумирања депоније, као и обезбеђивање за несметано функционисање система за отплињавање, све док за тим постоји потреба; прописати затварање депоније по високим еколошким стандардима. Отпадни материјал прекрити изолационим материјалима (сем глине пожељно је користити и различите вештачке фолије са веома великим степеном непропустљивости), као и различито дебелим слојевима (плодне) земље преко тога. На самој површини засадити траву, а након годину или две предвидети садњу већих биљака, жбуња па и дрвеће са плитким кореном и на довољно дебелим слојевима земље (за травњаке слој земље не сме бити тањи од 20 cm, док код већих биљака треба да буде од 60-100 cm); након затварања депоније све до њеног одумирања оператер је дужан да предузме све мере које се односе на одржавање, надзор, контролу и мониторинг простора депоније, као и годишње састављање извештаја и његово редовно достављање надлежном органу. Такође, обавезна је пријава неправилности утврђене контролом и мониторингом, а који би могли штетно да утичу на животну средину.

2.2.6.6. Нејонизујуће и јонизујуће зрачење

Заштита од нејонизујућих зрачења обухвата услове и мере заштите од штетног дејства нејонизујућих зрачења, услове коришћења извора нејонизујућих зрачења и представљају обавезне мере и услове при планирању, коришћењу и уређењу простора.

Заштита од нејонизујућег зрачења спроводиће се у складу са одредбама:

Закон о заштити од нејонизујућег зрачења („Сл. гласник РС”, бр.36/09);

Закон о заштити од јонизујућих зрачења и о нуклеарној сигурности („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 93/12);

Опште смернице и мере за заштиту од нејонизујућег зрачења у границама планског документа;

Предвидети обавезну контролу отпада на јонизујуће зрачење приликом уласка на депонију, помоћу одговарајућег уређаја за мерење јонизације, постављеног на улаз у комплекс

обавезна је контрола степена излагања нејонизујућем зрачењу у животној средини и контрола спроведених мера заштите од нејонизујућих зрачења;

обавезно је систематско испитивање и праћење нивоа нејонизујућих зрачења у животној средини;

обавезно је вођење евиденције о изворима нејонизујућих зрачења од посебног интереса;

обавезно је означавање извора нејонизујућих зрачења од посебног интереса и зоне опасног зрачења;

обавезно је информисање становништва о здравственим ефектима излагања нејонизујућим зрачењима;

обавезно је информисање становништва о мерама заштите и обавештавање о степену изложености нејонизујућим зрачењима у животној средини;

у циљу контроле животне средине, контроле и заштите здравља становништва од извора нејонизујућег зрачења, прописивања, спровођења и контроле мера за заштиту животне средине и здравља становништва, за реализацију објекта/уређаја извора нејонизујућег зрачења, потребно је покретање поступка процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине и доношење одлуке о изради /не изради Студије о процени утицаја на животну средину за планиране пројекте потенцијалне изворе нејонизујућег зрачења у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна роена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл.гласник РС“, бр.114/08).

2.2.6.7. Бука и вибрација

Емисија буке ће пратити све радове у току санације и рекултивације санитарне депоније „Метерис“. Како би негативни утицаји буке у фази реализације били сведени у границе прихватљивости, морају се поштовати смернице и мере превенције,

спречавања, отклањања и заштите од штетних ефеката буке по живот и здравље локалног становништва у зонама утицаја и квалитета животне средине окружења.

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 оцењивање 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).

Смернице и мере заштите од буке и вибрација

- Носиоци пројеката који у обављању делатности емитују буку, одговорни су за сваку активност којим се проузрокује ниво буке виши од прописаних граничних вредности;
- Носиоци пројеката генератори буке су у обавези да примењују мере техничке заштите од буке за све објекте и делатности генераторе буке;
- омогућити исправан рад опреме и уређаја, спровођењем превентивног одржавања у складу са препорукама произвођача, и на тај начин обезбедити да ниво буке буде у складу са пројектованим вредностима;
- при извођењу радова, градилиште мора бити обезбеђено тако да се смањи и минимизира утицај на квалитет ваздуха, појаву и трајање буке (за случај интензивних радова и ангажовање тешке механизације у дужем временском периоду треба поставити заштитне баријере за смањење негативних утицаја аерозагађења и интензитета буке);
- интерни саобраћај у комплексу (транспортна возила, грађевинска механизација) организовати тако да се минимизира вероватноћа саобраћајних и других незгода, рад у празном ходу, подизање прашине и стварање импулсне буке;
- све машине, опрема и уређаји, који су потенцијални извори буке морају бити смештени у затворене просторије;
- у случају да мерење буке, након пуштања постројења у рад, покаже прекорачења дозвољених вредности, потребно је извести додатне техничке мере заштите;
- Носилац Пројекта је у обавези да преко овлашћене акредитоване лабораторије изврши контролно мерење нивоа буке на граници комплекса, при пуној радној ангажованости постројења за управљање отпадом, у складу са одредбама Правилника о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 72/10);
- извори буке морају поседовати исправе са подацима о нивоу буке при прописаним условима коришћења и одржавања као и упутствима о мерама за заштиту од буке (атест, произвођачка спецификација, стручни налаз о мерењу нивоа буке);
- мерење буке врше стручне институције, овлашћене од стране ресорног министарства задуженог за послове заштите животне средине које уједно и прописује услове и методологију мерења буке;
- у циљу контроле животне средине и заштите подручја, становништва и екосистема од прекомерне буке, у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираног пројекта, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

2.2.6.8.Управљање отпадом

Концепт управљања отпадом на подручју Плана мора бити заснован на укључивању у систем локалног концепта управљања отпадом, преко Локалног плана управљања отпадом града Врања и Регионалног плана управљања отпадом за Пчињски округ, као и на примени свих неопходних организационих и техничких мера којима би се спречили потенцијални негативни утицаји на квалитет животне средине.

Отпад настао на територији града Врања од 2002. године депонује се на постојећој санитарној депонији „Метерис“. На основу података из Регионалног плана управљања отпадом за Пчињски округ 2013-2023 године на територији Града Врања генерише се 19.126 t отпада годишње. На територији Врања и Врањске бање услугом сакупљања отпада обухваћено је око 90% становништва, што чини око 60% становништва на територији Града Врања. Насеља која нису обухваћена сакупљањем отпада су сва села у околини Врања, али и поједини делови града где нема изграђене инфраструктуре. На основу ових података може се закључити да се на санитарну депонију „Метерис“ годишње депоније 11.475,6 t отпада.

У оквиру планираног Регионалног центра за управљање отпадом вршиће се третман и збрињавање мешаног комуналног и амбалажног отпада са територије града Врања и општина Пчињског округа: Бујановац, Прешево, Трговиште, Владичин Хан, Сурдулица и Босилеград. Циљ је да се у оквиту планираног комплекса Регионалног центра за управљање отпадом, применом иновативне технологије, смањи удео биоразградљивих фракција у отпаду, а издвоје материјали погодни за поновно искоришћење.

Управљање отпадом на подручју Плана мора бити део интегралног управљања отпадом на локалном и регионалном нивоу и спроводиће се у складу са:

- Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18);
- Законом о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС”, бр.36/09);
- Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС”, бр.92/10);
- Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр.56/10);
- Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр.92/10);
- Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр.17/17);
- Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр.7/20);
- Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр.98/10);

Смернице и мере управљања отпадом:

- обавезно је управљање отпадом у складу са одредбама Закона о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)), Закона о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл.гласник РС” бр. 36/09 и 95/18), Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС” бр.92/10), Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр.56/10 и 93/19), Правилника о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр.7/20) и Правилника о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС” бр. 98/10).

у складу са Чланом 23, Закона о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)) Носилац Пројекта је у обавези да преко овлашћене (акредитоване) организације/лабораторије изврши карактеризацију опасног отпада који настаје у редовном раду регионалног центра за управљање отпадом.

- Носилац Пројекта је дужан да у складу са Законом о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)), грађевински отпад организовано прикупља према условима надлежног комуналног предузећа и са локације уклања у складу са важећом Одлуком органа локалне самоуправе

- вишак земље који настаје у фази припреме терена за реализацију Пројекта има употребну вредност и може се употребити за насипање терена, нивелацију, санирање санитарних депонија, процесе рекултивације и друге намене, у складу са локалном нормативом, према условима надлежног јавног комуналног предузећа;
 - након завршетка свих радова на реализацији регионалног центра за управљање отпадом, уклонити све вишкове грађевинског материјала, опрему и механизацију, а све деградиране површине санирати и уредити, према захтеву локације.
 - поставити контејнере за одлагање комуналног отпада који настаје при боравку ангажованих радника и даље одводити на сепарацију.
 - метал и други рециклабилни отпад (PET, PP, HDPE, LDPE, папир, тетрапак, алуминијум) који настаје током сепарације комуналног отпада, сакупљаће се, привремено складиштити на локацији, а потом уступити уз евиденцију оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, на даље поступање.
 - са отпадним материјама које настају у процесу сепарације комуналног отпада, а које имају карактер опасних материја (батерије, амбалажа кућне хемије, фармацеуски отпад и слично) поступати у складу са Законом о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)). Даљи третман уступити овлашћеном оператеру, уз евиденцију и документ о кретању отпада.
 - управљање отпадним материјама као и секундарним сировинама вршити сагласно одредбама Правилника о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије ("Сл. гласник РС", бр. 98/10) и сличним одредбама. За привремено одлагање чврстог отпада, који се не може искористити као секундарна сировина, планирати посуде/уређаје одговарајућег капацитета, који обезбеђују изолацију отпадних материја од околног простора.
- наталожени муљ, као један од крајњих продуката у поступку пречишћавања отпадних вода, се мора прикупљати у некорозивним посудама са поклопцима, на бетонској подлози и наткривеном простору до преузимања од овлашћене организације.
- Носилац пројекта је у обавези да изврши карактеризацију отпадног муља и на основу добијених резултата утврди поступање са истим;
 - прикупити сву количину расутог отпада по околини, која настаје као последица рада на локацији;
 - у условима у којима долази до повећаног стварања прашине редовно врши орошавање у зони радова и приступних путева;
 - опасан отпад који може настати на градилишним локацијама (отпадно уље) прикупљати и безбедно чувати у затвореним посудама на посебно одређеном и обележеном месту у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС”,бр. 92/10) иуступити на даљи третман оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију (документ о кретању отпада);
 - у складу са одредбама Правилника о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр.17/17) сваку врсту/категорију опасног отпада мора пратити документ о кретању опасног отпада који се попуњава;
 - талог од чишћења сепаратора масти и уља представља опасан отпад и са истим се поступа у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС”, бр.92/10). Чишћење сепаратора поверити оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезан документ о кретању опасног отпада.
 - забрањено је неконтролисано спаљивање отпада и отпадних материја на локацији;
 - у циљу контроле животне средине у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”,бр. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не

изради Студије о процени утицаја на животну средину Смернице и мере управљања отпадом:

обавезно је управљање отпадом у складу са одредбама Закона о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)), Закона о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл.гласник РС” бр. 36/09 и 95/18), Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС” бр.92/10), Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр.56/10 и 93/19), Правилника о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр.7/20) и Правилника о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС” бр. 98/10).

у складу са Чланом 23, Закона о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)) Носилац Пројекта је у обавези да преко овлашћене (акредитоване) организације/лабораторије изврши карактеризацију опасног отпада који настаје у редовном раду регионалног центра за управљање отпадом.

Носилац Пројекта је дужан да у складу са Законом о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)), грађевински отпад организовано прикупља према условима надлежног комуналног предузећа и са локације уклања у складу са важећом Одлуком органа локалне самоуправе

вишак земље који настаје у фази припреме терена за реализацију Пројекта има употребну вредност и може се употребити за насипање терена, нивелацију, санирање санитарних депонија, процесе рекултивације и друге намене, у складу са локалном нормативом, према условима надлежног јавног комуналног предузећа;

након завршетка свих радова на реализацији регионалног центра за управљање отпадом, уклонити све вишкове грађевинског материјала, опрему и механизацију, а све деградиране површине санирати и уредити, према захтеву локације.

поставити контејнере за одлагање комуналног отпада који настаје при боравку ангажованих радника и даље одводити на сепарацију.

метал и други рециклабилни отпад (PET, PP, HDPE, LDPE, папир, тетрапак, алуминијум) који настаје током сепарације комуналног отпада, сакупљаће се, привремено складиштити на локацији, а потом уступати уз евиденцију оператеру који поседује дозволу за управљање отпадом, на даље поступање.

са отпадним материјама које настају у процесу сепарације комуналног отпада, а које имају карактер опасних материја (батерије, амбалажа кућне хемије, фармацеуски отпад и слично) поступати у складу са Законом о управљању отпадом („Сл.гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 (др.закон)). Даљи третман уступити овлашћеном оператеру, уз евиденцију и документ о кретању отпада.

управљање отпадним материјама као и секундарним сировинама вршити сагласно одредбама Правилника о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10) и сличним одредбама. За привремено одлагање чврстог отпада, који се не може искористити као секундарна сировина, планирати посуде/уређаје одговарајућег капацитета, који обезбеђују изолацију отпадних материја од околног простора.

наталожени муљ, као један од крајњих продуката у поступку пречишћавања отпадних вода, се мора прикупљати у некорозивним посудама са поклопцима, на бетонској подлози и наткривеном простору до преузимања од овлашћене организације.

Носилац пројекта је у обавези да изврши карактеризацију отпадног муља и на основу добијених резултата утврди поступање са истим;

прикупити сву количину расутог отпада по околини, која настаје као последица рада на локацији;

у условима у којима долази до повећаног стварања прашине редовно врши орошавање у зони радова и приступних путева;

опасан отпад који може настати на градилишним локацијама (отпадно уље) прикупљати и безбедно чувати у затвореним посудама на посебно одређеном и обележеном месту у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и

обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС”, бр. 92/10) иуступати на даљи третман оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезну евиденцију (документ о кретању отпада);

у складу са одредбама Правилника о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр.17/17) сваку врсту/катогију опасног отпада мора пратити документ о кретању опасног отпада који се попуњава;

талог од чишћења сепаратора масти и уља представља опасан отпад и са истим се поступа у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл.гласник РС”, бр.92/10). Чишћење сепаратора поверити оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз обавезан документ о кретању опасног отпада.

забрањено је неконтролисано спаљивање отпада и отпадних материја на локацији; у циљу контроле животне средине у границама Плана, при имплементацији и реализацији планираних пројеката, објеката, површина, потребно је, у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/2008) покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о изради/не изради Студије о процени утицаја на животну средину.

2.2.6.9.Мере заштите од удеса и удесних ситуација

На планском подручју постоји вероватноћа појаве удесних ситуација. У свим фазама имплементације Плана обавезне су мере превенције, спречавања, отклањања узрока, контроле и заштите од удеса и удесних ситуација, у циљу заштите животне средине и здравља људи.

Акцидентне ситуације које могу настати на подручју Планау току санације и рекултивације, и у току редовних активности у комплексу Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“, а могу се предвидети јесу пожар и просипање, изливање и процуривање нафте и нафтних деривата. Пожар који би настао на локацији био би локално и временски ограничен, без могућности ширења ван граница комплекса и са малим потенцијалним утицајем на животну средину и здравље локалног становништва.

Заштита од удеса и удесних ситуација на подручју Плана спроводиће се у складу са:

- *Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/09, 20/15 и 87/15-др.закон);*
- *Законом о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Сл. гласник РС”, бр. 44/77 и 18/89);*
- *Законом о заштити од пожара („Сл. Гласник РС”, бр. 111/09, 20/15 и 87/18);*
- *Законом о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. Гласник РС”, бр. 87/18);*
- *Правилником о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. Гласник РС”, бр. 3/18);*
- *Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Сл.лист СРЈ”, бр. 81/1995);*
- *Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Сл.лист СФРЈ”, бр. 53/88, 54/88 и 28/95);*
- *Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Сл.лист СФРС”, 30/91);*
- *Правилником о техничким нормативима за стабилне инсталације за дојаву пожара („Сл.лист СРЈ”, бр. 87/1993);*
- *Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Сл. лист СРЈ”, бр.11/96).*

Мере заштите животне средине и одговор на удес:

- у случају просипања, процуривања нафте, нафтних деривата и уља, као акцидента који се може јавити приликом земљаних радова на реализацији планских решења, приликом допремања и складиштења за потребе одржавања машинске опреме, потребно је одмах приступити санацији терена на локацији, а отпад настао санацијом паковати у непропусну бурад (посуде) са поклопцем и поступати према одредбама Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр.36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др.закон); тако настали отпад се предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом на даљи третман, уз обавезну евиденцију о преузимању отпада; применом превентивних мера заштите, коришћењем исправне механизације, ризик од потенцијалног просипања или процуривања нафтних деривата и потенцијална контаминација земљишта је сведен на минимум;
- анагажовати исправну механизацију, а управљање средствима поверити за то обученим радницима; сервисирање механизације на локацији није дозвољено;
- у случају пожара, треба предузети следеће: приступа се почетном гашењу пожара, заустављање угроженог уређаја и искључивање електричне енергије, пожар пријавити обезбеђењу/ватрогасној јединици, предузети све мере за спречавање ширења пожара на суседне објекте-уређаје, покренути евакуацију људи из угроженог дела;
- при реаговању у случајевима опасности, обавезно је коришћење адекватне заштитне опреме (заштитно одело, обућа, наочаре, рукавице, маске);
- нису дозвољене никакви захвати (оправке и сервис) на машинама и инсталираној опреми док је иста у фази рада; сервисирање средстава рада се мора поверити обученим лицима за ту врсту делатности;
- механизација за санацију треба да поседује хватач варница на издувном систему, као и да буде опремљена покретним апаратом за гашење почетних пожара;
- забрањено је пушење и рад са отвореним пламеном током препакивања, монтаже инсталације за дегазацију и када је уочено вентилирање (евакуација) гаса из депоније;
- опрема и инсталације морају се одржавати према упутствима, сагласно нормама, стандардима и законским прописима, а технолошка опрема се мора редовно одржавати према упутству произвођача;
- приликом извођења радова на депонији, изнад тела депоније може доћи до стварања запаљиве и експлозивне смеше метана и других гасова из депоније и ваздуха. Због тога треба на градилишту предузети све потребне мере да у угроженој зони не дође до појаве отвореног пламена, варница или других узрочника високе температуре у циљу избегавања акцидентних ситуација. На депонији треба да стоји упозорење "ГАС - ЗАБРАЊЕН ПРИЛАЗ ОТВОРЕНИМ ПЛАМЕНОМ";
- при реализацији регионалног центра, обезбедити добру саобраћајну доступност, за брзу интервенцију у случају хаварије или другог акцидента;
- Носилац Пројекта је у обавези да стриктно спроводи мере заштите од пожара и мера заштите и безбедности здравља на раду, у складу са важећом законском регулативом и условима надлежног органа противпожарне полиције;
- Противпожарне апарате и хидрантску мрежу потребно је испитивати и вршити сервисирање сваких шест месеци, од стране овлашћене установе или сервиса и отоме водити евиденцију;
- Ватрогасна опрема мора бити увек у приправности за дејство. Обавезан је дневни визуелни преглед опреме и редовна контрола, ускладу са Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС”, бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/18 (др. закон));

➤ **Смернице за ниже хијерархијске нивое**

Еколошка процена Плана детаљне регулације за предметно подручје представља основ за вредновање простора при избору Пројекта и предлога мера за заштиту животне средине, а у циљу даљег одрживог развоја.

Обавезујућа смерница Стратешке процене за нижи хијерархијски ниво је обавеза Носиоца Пројекта да се надлежном органу обрати Захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину.

У складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 114/08), потребно је покренути поступак процене утицаја на животну средину пред надлежним органом за заштиту животне средине у вези доношења одлуке о поступку процене утицаја на животну средину, односно одлуке о изradi/не изradi Студије о процени утицаја на животну средину.

2.2.7. Правила парцелације

Парцелација и препарцелација, односно деоба или укрупњавање грађевинских парцела у границама Плана, планирана је у циљу формирања грађевинских парцела оптималних величина, облика и површина за грађење објеката одређене врсте и намене, у складу са наменом и утврђеним начином коришћења простора, правилима грађења и техничким прописима као и потребама обезбеђења саобраћајних и других инфраструктурних коридора.

Правила парцелације и препарцелације дају се различито у односу на то да ли на предметном терену има изграђених објеката који се користе и као такви се и задржавају, или се планира нова изградња, било да се постојећи објекти уклањају или на терену не постоје. У том смислу, дефинисана су различита правила парцелације и препарцелације за различите типичне целине.

У предметном плану величина и облик грађевинске парцеле нису дефинисани.

За све парцеле на подручју овог Плана важе следећа правила:

- формирање грађевинских парцела вршити у складу са важећим законом и правилником, уз поштовање правила парцелације и препарцелације овог Плана;
- свака новоформирана парцела, мора да има директну везу са јавном саобраћајном површином.

Парцеле и грађевинске парцеле у оквиру појединачних типичних целина формирају се у складу са условима за поједине типичне целине.

Парцеле у оквиру грађевинског земљишта за јавне објекте (саобраћајнице)

Парцеле намењене саобраћајним површинама овим Планом дефинисане су регулационим линијама према другим наменама и аналитичко-геодетским елементима за обележавање. Правила за формирање парцела јавних служби и осталих јавних намена ускладити са параметрима за поједину намену.

Парцеле у оквиру грађевинског земљишта за остале намене

Парцеле у обухвату Плана нису планиране за остале намене.

2.2.8. Правила регулације

Општа правила грађења и регулације

Планирани објекти могу се градити искључиво у границама сопствене парцеле. Могућа је изградња више објеката на једној грађевинској парцели, у складу са посебним правилима грађења овог Плана.

Изградња објекта на парцели дефинисана је следећим елементима:

- регулационим линијама,
- грађевинским линијама,
- висином објекта,
- спратношћу објекта,
- односом објекта према суседним парцелама,
- односом објекта према објектима на суседним парцелама,
- индексом заузетости,
- индексом изграђености.

Регулациона линија

Регулациона линија дефинисана је границама парцела саобраћајница у обухвату Плана приказана је на графичком прилогу „Регулација и нивелационо решење саобраћаја“, у Р 1:2500. Регулационим линијама је разграничен простор предметног Плана на површине јавне намене и површине остале намене. У оквиру регулационих линија саобраћајница дозвољена је изградња искључиво инфраструктурног система подземних инсталација.

Грађевинска линија

Грађевинска линија се утврђује у односу на регулациону линију тако да не представља сметњу функционисању објекта на парцели, да омогући насметано постављање инфраструктурне мреже, а положај је приказан на графичком прилогу „Регулација и нивелационо решење саобраћаја“, у Р 1:2500.

Све грађевинске линије дефинишу максималне границе градње и представљају линију до које је могућа градња и одређују однос планираног објекта према објектима на суседним парцелама и у оквиру којих се лоцира габарит објекта. Габарит објекта може бити мањи у односу на максималне границе градње.

Грађевинска линија је на минималних 5м од регулације саобраћајнице, а дефинисано растојање ће се решавати пројектима и зависиће од технологије која се буде примењивала у моменту привођења намени, као и од услова за неометано обављање саобраћаја транспортним средствима намењеним врсти делатности у оквиру конкретне зоне.

Нивелација

Планом је дефинисана нивелација јавних површина из које произилази нивелација простора за изградњу објеката, у свему према графичком прилогу „Регулација и нивелационо решење саобраћаја“ у Р 1:2500.

Висинске коте на раскрсницама и пад улица су базни елементи за дефинисање нивелације осталих тачака које се добијају интерполовањем. Нивелација свих површина је детаљна, али мора се прецизније разрадити кроз израду техничке документације.

Висинска регулација

Висинска регулација одређена је висином, односно спратношћу објекта (П+n). Спратност објекта представља број надземних етажа. Дозвољена је изградња подземних етажа.

2.2.9. Локације прописане за израду кроз Урбанистички пројекат

У складу са одредбама Закона о планирању и изградњи Урбанистички пројекат се израђује када је то предвиђено планским документом или на захтев инвеститора, за потребе урбанистичко-архитектонског обликовања површина јавне намене и урбанистичко-архитектонске разраде локација.

Урбанистички пројекат се може израдити и за изградњу објекта јавне намене за потребе утврђивања јавног интереса, без измене планског документа, изузев заутврђивање јавног интереса за пројекте у заштићеним подручјима.

2.2.10. Приказ остварених урбанистичких параметара и капацитета

Због специфичне намене предметног простора није могуће унапред одредити бруто површине објеката који се могу изградити. Наведене површине ће се накнадно одредити у складу са потребама инвеститора, технолошким процесом и урбанистичким параметрима датим у Плану.

Бруто развијена грађевинска површина зависи од спратности објеката, а с обзиром на то да је спратност објеката другачије дефинисана за различите намене и не утврђује за производне објекте, не може се проценити могућа бруто развијена грађевинска површина у обухвату Плана.

2.3. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

2.3.1. Правила грађења за јавне просторе и површине

Јавни градски или урбани простор дефинисан је: регулационим линијама блокова које га окружују.

Јавни градски простори су:

саобраћајнице, пешачке улице, шеталишта, улична раскршћа, скверови.

➤ Саобраћајнице

- Приликом изградње новопланираних саобраћајница, поштовати утврђене стандарде по питању попречног профила. У прилозима су дати попречни профили улица.
- Приликом пројектовања објеката и саобраћајних и пешачких површина применити Правилник о техничким стандардима, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", бр. 22/15).
- У оквиру сваког појединачног паркиралишта или гараже обавезно предвидети резервацију и обележавање паркинг-места за управно паркирање возила инвалида, у складу са стандардом SRPSU.A9.204.
- Ограде, дрвеће и засаде поред јавних путева подизати тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност одвијања саобраћаја.

2.3.1.1. Правила грађења на грађевинском земљишту јавних намена

2.3.1.1.1. Правила за образовање грађевинских парцела јавних намена

- На графичком прилогу број 8. - „План грађевинских парцела са смерницама за спровођење“ приказане су парцеле са потребним аналитичко - геодетским елементима.
- Планом је одређена и дефинисана регулациона линија, као линија која раздваја површину јавне намене од површина осталих намена и као линија која раздваја површине јавних намена међусобно.
- У складу са прописима о експропријацији земљишта, у планском подручју је потребно формирати парцеле намењене за јавне намене, приказане на графичком прилогу број 8 - „План грађевинских парцела са смерницама за спровођење“.

2.3.1.1.2. Правила грађења за саобраћајну инфраструктуру

Улична мрежа

- Координате темених и осовинских тачака, елементи кривина и нивелациони елементи дати на графичком прилогу број 4 - „Регулација и нивелационо

- решење саобраћаја“ су оријентациони, а дефинитивни подаци се утврђују при изради пројектне документације.
- Саобраћајнице пројектовати са параметрима у складу са функционалним рангом у мрежи, а раскрснице и кривине геометријски обликовати да омогућавају задовољавајућу безбедност и прегледност.
 - Код подужног профила и повлачења нивелете, применити падове у распону од 1,89% (радио безбеђења услова за одвођење воде са коловоза) до 12,31%-падови ће се прецизније дефинисати пројектном документацијом.
 - Код попречног профила, пројектовати улице минималне ширине коловоза и тротоара, у складу са попречним профилима приказаним на графичком прилогу 4.- „Регулација и нивелационо решење саобраћаја“.
 - Предвидети адекватан систем одвођења атмосферских вода са коловоза, путем кишне канализације, сливника и кишних решетки.
 - Тротоари су саставни елемент попречног профила саобраћајница. Минимална ширина тротоара је 1,50м, тако да је оптимално препоручена ширина, сагласно попречним профилима, приказаним на графичком прилогу број 4 - “Регулација и нивелационо решење саобраћаја“ у Р 1:2500“.
 - Обавезна је примена одредби Правилник о техничким стандардима, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама ("Службени гласник РС", број 22/15) и то посебно: 1) тротоари и пешачке стазе мора да имају нагиб до 5% (1:20), а изузетно 8,3% (1:12), 2) попречни нагиб тротоара и пешачких стаза на правац кретања износи максимално 2%, 3) за савладавање висинске разлике између тротоара и коловоза, максимални нагиб закошеног дела износи до 8,3% у изузетним случајевима до 10%.
 - Оивичење саобраћајних површина извршити бетонским ивичњацима одговарајућих димензија.
 - Обавезно је пројектовати бетонске риголе дуж ивице саобраћајнице на деловима где је подужни нагиб саобраћајнице од 0,3%-0,5%.
 - Пројектни елементи пута прецизније ће се дефинисати пројектном документацијом.
 - У поступку израде пројектне документације, обавезна је израда синхрон плана инсталација, сарадња са надлежним институцијама на прикупљању података и услова.

2.3.1.1.3. Правила грађења за зелене површине

- За озелењавање слободних површина максимално користити мелиоративне финкције зеленила, како са санитарно – хигијенског, инжењерско – техничког тако и са естетског становништва.
- Затрављивање слободних површина око објекта трафостанице као заштитног тампон појаса.
- Обавезно усаглашавање места садње садница високог дрвећа са положајем надземних објеката, трасама подземних инсталација уз поштовање минималних прописаних одстојања.
- Поплочавање прилазних стаза урадити савременим материјалима у складу са важећим прописима.

2.3.2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА ОБЈЕКТА ПО УРБАНИСТИЧКИМ ЦЕЛИНАМА И ПОДЦЕЛИНАМА

ЦЕЛИНА „А“ – РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР „МЕТЕРИС“

ПОДЦЕЛИНА А1 – ПЛАНИРАНИ РЕГИОНАЛНИ ЦЕНТАР ЗА УПРАВЉАЊЕ ОТПАДОМ

ОПШТА ПРАВИЛА

Правилима грађења је дефинисана врста и намена објекта који се могу градити, дограђивати, реконструисати, санирати, адаптирати под условима утврђени овим Планом.

У обухвату Плана забрањена је изградња стамбених и стамбено-пословних објеката и других објеката који нису у функцији Регионалног центра за управљање отпадом.

У обухвату Плана, односно целина „А“ и „Ц“ могу се градити различити објекти и постројења која су намењена функционисању регионалне депоније: производни, складишни, пословни, инфраструктурни, административно-управни објекти сл. а у обухвату целине „Б“ прихватилиште (азил) за псе са потребним садржајима и објектима.

Објекти у оквиру регионалног центра груписани су према њиховим функцијама, по целинама и подцелинама које су Планом дефинисане.

Раздаљина између спољашње границе локације депоније и најближег објекта насељеног подручја, где стално бораве људи, не може износити мање од 500 метара.

Депонија се лоцира на удаљености најмањој од 300 метара од појединачних кућа ван насеља и других објеката у којима људи раде или бораве, уколико је заклоњена тако да тело депоније није у видном пољу.

Ограђивање комплекса Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“, због специфичности радне делатности чија изградња захтева посебне услове у погледу функционалног издвајања или заштите непосредног окружења, може се извести зиданом или другом врстом ограда висине до 2,20м, односно према захтевима инвеститора.

Зидане и друге врсте ограда постављају се на регулациону линију тако да ограда, стубови ограда и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује.

Ограђивање према суседним парцелама може се решити и живом оградом или транспарентном оградом до висине 2,20м.

Од суседног пољопривредног земљишта ограда се мора одмаћи на мин. 0,50м.

Ограда може бити делом пуна, провидна или делимично провидна у складу са условима постављања (према улици или према суседу), изведене од опеке, дрвета, метала, комбинације материјала, као жива ограда и сл.

Колске и пешачке капије у склопу уличних ограда по правили су исте висине као ограда, са крилима која се морају отворати ка унутрашњости парцеле, с тим да могу бити и посебно наглашене, обликоване и обрађене.

Урбанистички параметри:

Индекс заузетости и изграђености се одређују према намени и технолошким потребама, односно:

- **индекс заузетости:** **мах 80%,**
- **индекс изграђености:** **мах 2,4.**

Висинска регулација се прилагођава делатности, а максимална спратност објекта је П+2. Висина објекта није дефинисана, јер ће зависити од специфичних технолошких процеса. Дозвољена је изградња подземних етажа уколико нема сметњи геомеханичке или хидротехничке природе. Максимална спратност објекта П+2 се односи на објекте

намењене административној управи (пословање) али је узависности од потреба и технологије ову спратност могуће применити и на осталим објектима у Комплексу. Кота приземља планираних објеката утврђује се у односу на коту нивелете јавног или приступног пута, односно према нултој коти објекта.

Коте пода приземља објеката који се реконструишу и дограђују усклађује се са постојећом котом приземља.

Архитектонско-грађевинска структура и обрада је стандардна у складу са наменом објекта. Објекти треба да буду функционално и савремено опремљени уз примену савремене технологије.

Изградња других објеката у оквиру подцелина: други објекти у оквиру подцелина, постојећи и планирани су у складу са програмом инвеститора и наменом и технолошким поступцима.

Смештај и број возила на парцели (путничких и теретних) се одређују на основу намене и врсте делатности у складу са Планом генералне регулације Зоне 5 у Врању и Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу и у складу са потребама и технолошким процесом на депонији.

У зависности од ширине приступне траке могуће су различите варијанте паркирања: подужно, управно и косо под углом од 30, 40 и 60°. Димензије паркинг места одредити на основу начина паркирања и врсте возила уз поштовање смерница из важећих прописа.

Обавезно опремање грађевинске парцеле (минимална комунална опремљеност) подразумева обезбеђење следећих инфраструктурних објеката:

- приступни пут;
- водоснабдевање;
- прикупљање и пречишћавање свих врста и категорија отпадних вода;
- прикључак на електроенергетску и **телекомуникациону** мрежу;
- уређење манипулативног простора, паркинга за различите врсте возила;
- уређење посебне просторије или простора са посудама за прикупљање отпада;
- предузимање предвиђених мера заштите животне средине;
- обезбеђење заштитног растојања од суседних парцела са другом наменом подизањем заштитног зеленог појаса у границама грађевинске парцеле.

Постојећи објекти

Објекти, администрација и радионица, се задржавају у постојећем стању, док се надстрешница, трафостаница, лагуне и колска вага са вагарском зградом уклањају.

На основу документације, концепта и потребе рада, предвиђена је фазна изградња објеката.

Објекти који се планирају у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“, а у оквиру подцелине А1 су:

СЕРВИСНО – АДМИНИСТРАТИВНИ ОБЈЕКТИ

Административна зграда

У оквиру подцелине А1 планирати објекте администрације.

Планиране објекте изградити од савремених материјала, а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану, као и са потребама Инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни, у складу са важећим

прописима и потребама Инвеститора.

Зграда за раднике

Зграда за раднике планира се као објекат за пресвлачење, одржавање хигијене и исхрану радника.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану, а у складу са потребама Инвеститора.

Планиране објекте изградити од савремених материјала, а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

Радионица

У објекту намењеном за радионицу, планира се да половина објекта има функцију радионице за поправку, а у другој половини објекта планирају се просторије за смештај опреме и резервних делова.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану, као и са потребама Инвеститора.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Планиране објекте изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни у складу са важећим прописима и потребама корисника простора.

Гаража за механизацију

У оквиру подцелине планирати гаражу за возила механизације.

Планиране објекте изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану, као и са потребама Инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

Паркинг за административни објекат и зграде за раднике

Манипулативни плато за одржавање возила

Манипулативни плато за саобраћај

Плато за прање возила

За потребе паркирања, одржавања, прања и манипулације возила планирати посебне просторе. Такође треба планирати маневарске и паркинг траке у циљу што боље организације простора. За паркирање путничких и теретних возила планирати посебан паркинг простор на парцели, димензионисан према карактеристикама возила и капацитету депоније.

У зависности од ширине приступне траке могуће су различите варијанте паркирања: подужно, управно и косо под углом од 30, 40 и 60°. Димензије паркинг места одредити на основу начина паркирања уз поштовање смерница из важећих прописа.

Застори на паркинзима могу бити исти као и на интерним саобраћајницама тј. асфалт, разни типови бетонских бехатон елемената, гранитна коцка и слично, а могу се користити и травно-бетонски растер елементи.

Планирати уређење пешачких и колских приступа, као и приступа за несметано

кретање старих, хендикепираних и инвалидних лица у оквиру Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис Врање“ који су намењени за јавно коришћење. У плану је и извођење интерних саобраћајница.

Плато за прање

Плато за прање возила планирати на регионалној депонији близу излаза са исте. Сва возила која улазе на депонију користе уређај за прање точкова пре него што напусте депонију. Отпадна вода ће бити испуштена у фекалну канализацију или пречишћена у ПППОВ.

Слободне површине на парцели се по правили озелењавају и хортикултурно уређују (травњаци, цветњаци, дрвореди и сл.) и оплемењују урбаним мобилијаром.

Смештај возила на парцели (путничких и теретних): у складу са нормативима за делатност, и то: План генералне регулације Зоне 5 у Врању и Правилник о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу, као и са потребама и технолошким процесом на депонији. Паркирање возила, број паркинг места ускладити са потребама корисника Комплекса.

Трафо станица

Планирати изградњу нове трафостанице у оквиру Комплекса. Снага зависи од потребе потрошача, технолошког процеса и одређена је техничком документацијом.

МРФ – ХАЛА СА ЛИНИЈОМ ЗА СЕПАРАЦИЈУ ОТПАДА

У оквиру Хале са линијом за сепарацију отпада планирају се:

- пријемно - отпремна зона;
- складиште са поделом по претпостављеним врстама отпада;
- радна зона на галеријама изнад пријемно - отпремне зоне са линијом засепарацију отпада.

Подела је извршена према техничко технолошким специфичностима.

Складишни простор

Халу са линијом за сепарацију отпада планирати као халу која представља јединствен затворен простор.

Планиране објекте изградити од савремених материјала, а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану и у складу са потребама Инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни, а у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

Надстрешница уз халу

Планиране објекте изградити од савремених материјала, а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану и са потребама Инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

Хангар за балиран отпад, секундарне сировине и опасан отпад

Хангар планирати у непосредној близини Хале за сепарацију отпада. Хангар је

намењен за складиштење балираног отпада, секундарних сировина и опасног отпада. Планиране објекте изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану и са потребама Инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

СКЛАДИШТА

Постојећа управна зграда и постојећа радионица

Постојећи објекти, администрација и радионица, се задржавају и нова намена биће складишта. Постојећа намена објекта јесте смештај запослених на депонији, канцеларије, гардероба као и простор за одмор са чајном кухињом.

Даје се могућност реконструкције, адаптације и доградње постојећих објеката.

За изграђене објекте важе постојећа растојања. У случајевима када су коефицијенти већи од максимално прописаних даје се могућност реконструкције објеката у постојећим габаритима.

Постојећи објекти

- Реконструкција и доградња до П+2

На парцели је могуће изградити и друге објекте тог типа уколико задати коефицијенти на парцели нису прекорачени.

ПРОТИВПОЖАРНА ЗАШТИТА

Противпожарна заштита за зграде и објекте

Противпожарна заштита зграда и објеката планира се уградњом довољног броја спољашњих и унутрашњих хидраната на одговарајућој удаљености. Вода за заштиту од пожара биће снабдевана из постојећег градског водовода и складиштена у бетонском резервоару за заштиту од пожара, јер се очекује да проток и притисак унутар постојеће мреже нису довољни и предвиђена су два уређаја за повишење притиска, један код резервоара за воду и други у посебном шахту у близини санитарне депоније. Према Правилнику о техничким нормативима за инсталације противпожарне мреже ("Службени гласник", број 3/18), мрежа цевовода за заштиту од пожара развијаће се у облику петље око главних објеката које треба заштитити.

Противпожарни резервоар

У оквиру подцелине А1 планира се изградња противпожарног резервоара. Препорука је да Противпожарни резервоар садржи две коморе и то: једна комора представља резервоар за воду, а друга комора представља просторију за смештај опреме.

Улаз у коморе решавати сходно технолошким потребама. Резервоарску комору делимично затрпати земљом.

ПРАТЕЋИ САДРЖАЈИ

Портирница се планира за смештај оператера колске ваге и чувара.

Портирницу је потребно опремити са неопходним инсталацијама струје, воде и канализације, те уградњом санитарних уређаја и потребних утичница и прекидача за

електричну инсталацију.

Планиране објекте изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објеката одредити у складу са смерницама датим у Плану а у складу са потребама Инвеститора.

Препорука је да се кровови објеката реше као вишеводни у складу са важећим прописима и потребама Инвеститора.

Станица за точење горива - пумпна станица за гориво са надстрешницом

Планирати пумпну станицу за снабдевање горивом као интерну станицу за снабдевање горивом моторних возила.

На делу где ће се налазити станица за снабдевање моторних возила горивом планирати и послове претакања дизел горива из аутоцистерни у подземне резервоаре, послови ускладиштавања и чувања дизел горива, као и послови истакања дизел горива - пуњење возила преко аутомата за истакање.

Планирани објекат изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Водомерни шахт

По потреби се изграђује и поставља водомерни шахт. Водомерни шахт може бити од опеке, бетона или типски шахт од бетона или полимерних материјала.

Водомерни шахт се по правилу поставља непосредно уз регулациону линију, а највише четири метара од те линије.

Сепаратор масти и уља

Планира се сепаратор уља и масти. Прикупљена атмосферска вода са депоније биће транспортована цевоводима до сепаратора уља и масти. На основу тога извршеним прорачуном се добија вредност максималне количине воде, на основу које ће бити извршено димензионисање сепаратора уља и масти.

Након проласка кроз сепаратор уља и масти, вода се транспортује до ретензије за атмосферске воде из које се гравитационо испушта у оближњи Чивлачки поток.

Септичка јама

Септичка јама се гради у оним подручјима где не постоји изграђен градски канализациони систем. Служи за складиштење фекалних вода и тиме спречава ширење неугодних мириса и заразе. Биће у употреби до повезивања на планирану канализациону мрежу.

Ретензија

Ретензија има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде сасобраћајних површина, али и са зелених површина између нове депоније и радне зоне. Планира се изградња (две) земљане ретензије, чије површине су обложене водонепропусном (HDPE) фолијом

Ретензија (у близини компостилишта) има функцију прихватања и акумулације атмосферске воде са површине предвиђене за компостилиште, као и са њених саобраћајних површина.

Уређај за прање точкова

Постројење за прање гума планирати да исто третира лагано до средње запрљане

пнеуматике и доње стројеве камиона који се са тела депоније враћају у радну зону, односно оне који напуштају депонију.

Систем за прање гума састоји се од два подсистема:

- подсистем за прање, који је опремљен: системом за прањење кретања возила (покреће рад система), млазницама за прање, пумпом, филтером, цевоводом са неопходним вентилима, решетком за сакупљање отпадне воде; и
- подсистем за рециклажу воде и отклањање сувишног муља, који има: резервоар са чистом водом и за сепарацију чврстих материја, цевовод за отклањање сувишног муља са вентилом за изолацију и хидрауличку опрему.

Конструкција је условљена елементима опреме тако да употребљена вода из простора са млазницама, отиче у бочно постављен базен за таложење, где се након таложења и бистрења прелива преко зида и долази до пумпи које исту воду поново користе за прање. Управљање постројења врши се светлосним снопом који је инсталиран на ограду постројења.

Компактно постројење је смештено у армирано бетонској конструкцији коју чине два спојена базенска простора.

Паркинг вагарске зграде

За потребе паркирања и манипулације возила планирати посебне просторе. Такође треба реализовати јасно дефинисане маневарске и паркинг траке у циљу што боље организације простора. За паркирање путничких и теретних возила обезбедити посебан паркинг простор на парцели, димензионисан према карактеристикама возила и капацитету депоније.

У зависности од ширине приступне траке могуће су различите варијанте паркирања: подужно, управно и косо под углом од 30, 40 и 60°. Димензије паркинг места одредити на основу начина паркирања уз поштовање смерница у важећим прописима.

Застори на паркинзима могу бити исти као и на интерним саобраћајницама тј. асфалт, разни типови бетонских бехатон елемената, гранитна коцка и слично, а у употреби су травно-бетонски растер елементи.

Слободне површине на парцели се по правилу озелењавају и хортикултурно уређују (травњаци, цветњаци, дрвореди и сл.) и оплемењују урбаним мобилијаром.

Смештај возила на парцели (путничких и теретних): у складу са нормативима за делатност, а у складу са Планом генералне регулације Зоне 5 и Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Сл. гласник РС, бр. 22/15).

Вагарска зграда колске ваге планира се као улазна зона регионалне депоније и предвиђена је за смештај оператера колске ваге и чувара.

Планирати контејнерски тип објекта, монтажна метална конструкција ослоњена на армиранобетонску темељну плочу.

Вагарску зграду је потребно опремити са неопходним инсталацијама струје, воде и канализације, те уградњом санитарних уређаја и потребних утичница и прекидача за електричну инсталацију.

Надстрешница за механизацију на депонији

У оквиру ове подцелине планирати надстрешницу за механизацију.

Планирани објекат изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објекта.

Објекат фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објекта одредити у складу са смерницама датим у Плану а у складу са потребама инвеститора.

Препорука је да се кровови објекта реше као вишеводни или равни у складу са важећим прописима и потребама корисника простора.

ПРИКУПЉАЊЕ И ТРЕТМАН ГАСА

Опште информације о производњи депонијског гаса

Гас на депонији се ствара током природног процеса анаеробног бактеријског распадања органске материје одложене на депонијама. Фактори који утичу на количину и састав гасова на депонији, од којих највише:

- тип и старост отпада затрпаног на депонији;
- количина и врста органских једињења у отпаду;
- раддепоније, и
- садржај влаге и температуре отпада, који зависе од локалне климе.

Идеални развој стварања депонијског гаса на новој депонији (касети) ће се догодити када се отпад добро сабије одмах након испоруке. Након одлагања и сабијања отпада, ваздух у шупљинама тела отпада, полако нестаје јер се производи депонијски гас. Након ове почетне фазе, дешава се константна производња гаса у периоду однајмање 20 година. Након распадања већег дела органске материје, производња депонијског гаса

постепено се смањује. Овај идеални развој депонијског гаса односи се само за веће депоније са врхунским радом (сабијање - компактовање отпада). Због различитих услова на постојећим локацијама, прогноза производње (стварања) депонијског гаса је доста комплексна.

Количина насталог депонијског отпада углавном зависи од рада депоније или одлагалишта за отпад. Уколико се отпад добро сабије (компактује) и уколико је тело отпада прилично велико (2-5,00м и више), анаеробни услови ће се веома брзо створити. Уколико отпад није добро компактован и ако је тело само 5,00м или мање, већина органске материје из отпада ће се распасти у аеробним условима. У овом случају, производ распадања су (поред бактеријске масе) H_2O и CO_2 и депонијски гас неће настати или ће га бити у малој количини. Једина могућност за процену количине депонијског гаса за одлагалишта отпада или депоније, је „теоретски прорачун“.

Систем за прикупљање гаса биће уграђен током рада депоније и требало би да се састоји од следећег:

- бушотине за екстракцију гаса и/или хоризонтални сакупљачи гаса; (одводи за гас);
- цеви за сакупљање гаса и подстаница;
- бустер и бакља.

Скупљање депонијског гаса за нову депонију

Прикупљање може бити извршено коришћењем хоризонталних колектора или гасних бушотина. Обе врсте гасних колектора, хоризонтални или вертикални, најраније могу бити уграђени 5 година након почетка рада депоније.

Третман депонијског гаса за нову депонију

Третман гаса биће извршен спаљивањем гаса. Могућа је такође и употреба депонијског гаса у моторима на гасни погон. Још једна могућност је загревање објеката на локацији у зимској сезони коришћењем депонијског гаса. Детаљно димензионисање може бити урађено тек након неколико година рада депоније када буду познати основни подаци.

Трафо станица

У оквиру постојећег комплекса налази се једна стубна трафостаница снаге 10kV која напаја постојеће објекте у оквиру Комплекса, што задовољава тренутне потребе.

Планирано проширење Комплекса захтева и проширење капацитета електроенергетског напајања и изградњу нове трафостанице

СКЛАДИШТЕЊЕ РЕЦИКЛАБИЛНИХ СИРОВИНА

Складиштење рециклабилних сировина планира се у оквиру подцелине А1, на коме је на једном делу планирана изградња хале са линијом за сепарацију отпада и хангара за балирани отпад који ће бити у функцији третмана отпада који се довози на депонију.

ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ПРОЦЕДНИХ ВОДА

Пречишћавање процедних вода

Пречишћавање процедних вода зависи од квалитета и количине процедних вода које потичу са депоније, као и од захтеваног квалитета пречишћене воде дефинисаног граничним вредностима параметара за ефлуент.

Лагуне

Планиране лагуне изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објеката.

Опште о процедним водама

Процедна вода се дефинише као течност која се филтрира кроз слојеве чврстог отпада и са собом односи издвојене, растворене и суспендоване честице. Филтрирајући се кроз отпад процедна вода са собом повлачи и биолошке и хемијске супстанце. Хемијски састав процедних вода значајно варира у зависности од времена стајања отпада у депонији.

Под нормалним околностима процедна вода се сакупља у дренажном слоју санитарне депоније, где је постављен двоструки заштитни слој, који се састоји од слоја хидрогеолошке баријере од сабијене глине са GCL фолијом и непропусне HDPE фолије. Тиме је онемогућена контаминација подземних вода.

У водни биланс депоније комуналног отпада улазе падавине, површински отицај, влага чврстог отпада и покривних материјала, испаравање са површине, транспирација кроз покровну вегетацију и утицај компактирања на влажност.

Цевоводи за евакуацију процедних вода

Процедне воде настале од атмосферских падавина и воде везане у комуналном отпаду прихватају се системом за евакуацију - дренажним слојем шљунка и хоризонталном цевном дренажом. Хоризонтални систем за прикупљање и транспорт процедне воде је постављен у најнижем делу дна санитарне депоније.

Процедна вода прикупљена дренажним системом доводи се до ревизионих шахтова за процедне воде (ПШ) одакле се посебним главним колектором за процедне воде транспортује до постројења за третман процедних вода, односно лагуна за процедне воде.

У оквиру депоније пројектовано је осам дренажних поља за прикупљање процедних вода. У средини сваког поља постављена је колекторска HDPE дренажна цев DN315 mm. Дренажне цеви перфориране су по 2/3 свога обима. Уздужни пад дренажног колектора износи 5,0 %, а попречни падови дна касете који гравитирају ка колектору износе минимално 3,0%.

Дужине дренажних колектора у оквиру депоније су од 158m до 186m, зависно од положаја унутар касета.

Евакуација процедних вода ван депоније одвија се колектором процедних вода који је лоциран на простору између депоније и постројења за пречишћавање процедних вода.

Колектор процедних вода ван депоније се састоји из три деонице:

Деоница 1- траса између депоније и пречистача процедних вода оквирне дужине 400 м

Деоница 2- траса у коридору око депоније оквирне дужине 380 м

Деоница 3- траса од хале за сепарацију до прикључка на деоницу 1 оквирне дужине

130 м

На деоници 1 планирати минимум: два изливна шахта (ИШ), шахт са мерачем протока (МШ) и једанаест ревизионих шахтова за процедурне воде (ПШ).

На деоници 2 планирати осам ревизионих шахтова за процедурне воде (ПШ), а на деоници 3 један ревизиони шахт за процедурне воде (ПШ).

Ревизиони шахтови за процедурне воде (ПШ) су HDPE конструкције кружног пресека.

Рецикулација третираних процедурних вода

Како би се умањила потреба за пречишћавањем процедурних вода која се генерише у новој регионалној депонији, предвиђена је могућност рецикулације третираних процедурних вода и концентрата од пречишћавања.

За потребе рецикулације третираних процедурних вода предвиђена је изградња главног потисног цевовода за рецикулацију. Цевовод треба да се састоји из две деонице, при чему се деоница 1 изводи у фази 1 изградње регионалне депоније а деоница 2 у наредним фазама изградње.

Као тачке за прикључак на рецикулациони цевовод предвиђена је изградња рецикулационих шахтова у појасу непосредно уз касете за одлагање отпада. Пројектном документацијом предвиђена је изградња армиранобетонских шахтова са пратећом опремом за прикључивање.

Предвиђено је да се процедурне воде могу инфилтрирати назад на депонију на два начина:

- Површинска рецикулација распрскивањем (преко рецикулационих прикључака или камионима са цистерном)
- Хоризонтална дубинска рецикулација у новој санитарној депонији преко перфорираних цевовода постављених на различитим нивоима постављеним у току насипања отпада;

Површинска рецикулација прскањем треба да буде координисана са Планом одлагања отпада, тако да површине на које се наноси рецикулација буду што је могуће више удаљене од радних површина. Површинска рецикулација се спроводи искључиво у периоду године када постоје услови за евапотранспирацију.

ПОСТУПАК ОДЛАГАЊА ОТПАДА

Одлагање отпада

Први слој отпада који се наноси преко слојева облоге дна и система за прикупљање процедурних вода (слој гранулисаног шљунка) треба наносити у слојевима од 30-60 цм дебљине до најмање 2,00м висине. Слој је састављен од селектованог отпада, без примеса грађевинског отпада или великих чврстих објеката који могу оштетити геомембрану или систем за прикупљање процедурних вода.

Кретање механизације

Први слој отпада који се наноси преко шљунчане подлоге ће бити истоваран са платоа за окретање возила а затим разастиран. Када се нанесе бар 1,00м отпада компактор за сабијање отпада може да почне са радом, дубући да својом тежином може да оштети облогу и инсталације. Овакву технологију треба користити само приликом конструисања првог слоја отпада.

ПОЗАЈМИШТЕ ЗЕМЉЕ

Димензије простора намењеног за позајмиште земље дефинисати пројектно-техничком документацијом, односно идејним решењем.

ТЕЛО ДЕПОНИЈЕ

Формирање тела депоније

Пре отпочињања радова потребно је обележити фронт рада и уклонити евентуалне кабасте предмете. Косине депоније формирати од отпада који се пребацује набијањем материјала у слојевима и каснијим шарпирањем косине. Отпад по плану формирати на коти приближно 497,60 mnm. Косине формираног отпада потребно је формирати у нагибу 1:2,8.

На саниране површине депоније потребно је нанети слојеве затварања ирекултивације депоније. У складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније ("Службени гласник РС", број 92/2010-3) за санитарне депоније, предвиђени су следећи слојеви затварања:

- Инертни материјал мин 20 cm;
- Слој за дренажу депонијског гаса мин 30 cm;
- Непропусни минерални слој мин 50 cm;
- Слој за рекултивацију дебљине мин 50 cm;

Имајући у виду локалне услове, облик депоније и околни терен,

пројектнодокументацијом предвиђени су следећи слојеви затварања:

- Инертни материјал 20 cm;- Геосинтетичка дренажа гаса (као замена за шљунак 30 cm);
 - Геосинтетичка глина – GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11}$ m/s (као замена за минерални слој);
 - Геосинтетичка дренажа атмосферских вода;- Инертни земљани материјал за рекултивацију дебљине 60 cm;- Вегетативни слој за рекултивацију дебљине 20 cm.
- Пројектом је дефинисано да се косине и планум депоније затворе набројаним слојевима током поступка затварања.

Земљани радови на изградњи депоније

Регионална депонија се формира земљаним радовима на локацији, који обухватају ископ и насипање земљаног материјала. У оквиру насипа око депоније планирани су коридори неопходни за приступне путеве и пратеће инсталације.

Збијеност материјала за изградњу касете мора да задовољава критеријуме дефинисане домаћим стандардима, који треба да буду дефинисани након детаљних геотехничких истражних радова на овој локацији.

Ободни насип око касета депоније планиран је тако да прати конфигурацију терена, да задовољи потребне падове саобраћајнице и обезбеди простор за инсталације. Кота круне ободног насипа је промењива и креће се од 497,8 mnm до 520,8 mnm. Спољашње и унутрашње косине насипа су предвиђене у нагибу 1:2.

Дно касете формира се као осам дренажних поља, ширине 50 m са уздужним нагибом од 5,0% и попречним нагибима од минимум 3,0 %. Најнижа кота дна санитарне касете износи 495,73 mnm.

Слојеви облоге дна

Слојеви изолације дна санитарне касете усвојени су у складу са Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. Гласник РС“, број 92/10). Предвиђени су следећи слојеви облоге дна:

- Геолошка баријера (природни збијени материјал дебљине 50 cm са геосинтетичком глином – GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11}$ m/s);
- HDPE фолија дебљине 2,0 m;
- Геотекстил површинске масе 2000 g/m²;
- Дренажни шљунак гранулације 16-32 mm дебљине 50 cm

Детаљним геотехничким истражним радовима на локацији потребно је утврдити карактеристике материјала из ископа и установити коефицијент водопропусности, и у складу са добијеним вредностима усвојити карактеристике геосинтетичке глине – GCL. На основу испитивања која су у прошлости спроведена може се закључити да ће бити потребна инсталација геосинтетичке глине

коефицијента водопропусности $1,2 \times 10^{-11}$ m/s и дебљине 0,65 cm.

Као вештачки изолациони слој инсталира се HDPE фолија дебљине 2,0 mm и сидри у рову ископаном по обиму санитарне касете. Преко фолије као њена заштита поставља се геотекстил површинске масе 2000 g/m^2 , и сидри у рову заједно са фолијом.

Дренажни слој за процедне воде предвиђен је од гранулисаног шљунка фракције 16-32 mm, дебљине 50 cm. Садржај карбоната дренажног шљунка треба да буде ограничен на 10% (тежински).

Касете регионалне депоније

Планира се да се изведу три касете, које одговарају фазама изградње.

Дефинисане су следеће касете санитарне депоније:

- Касета 1 - три дренажна поља, површине око 2,82 ha, фаза 1 извођења радова;
- Касета 2 - три дренажна поља, површине око 2,51 ha, фаза 2 извођења радова;
- Касета 3 - два дренажна поља, површине око 1,51 ha, фаза 3 извођења радова.

Касете ће се попуњавати до кота предвиђених планом попуњавања, тако да се у последњој фази отпадом попуњава највиши пројектовани део депоније. Касете санитарне депоније ће бити одвојене привременим насипима.

Тело депоније може садржати и већи број касета.

ПРОШИРЕЊЕ ДЕПОНИЈЕ

Даје се могућност проширења депоније и изградња нових касета.

ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОПАСНОГ ОТПАДА

Плато за привремено складиштење опасног отпада

Нове објекте који се буду планирали за потребе привременог складиштења примарно сепарисаног отпада, на површини у оквиру подцелине која је за то намењена, могу бити затвореног, полуотвореног или отвореног (надстрешница) типа као монтажномонтажни,

мобилна постројења и сл. За исте је потребно да, уз захтев за издавање локацијских услова, инвеститор-оператер достави Идејно решење са уцртаним положајем објекта у односу на постојеће објекте у окружењу и Идејним решењем објекта (габарит, спратност, опис конструкције, материјал и др. карактеристично за планирани објекат).

Компостилиште

Простор за компостилиште планира се са проширењем за каснију изградњу МБТС.

Постројење за компостирање планирати само за одвојено сакупљен зелени и баштенски отпад. Третираће се само зелени и баштенски отпад који је прикупљен одвојено из урбаних подручја града Врања. Објекат се касније може лако проширити ако више зеленог и баштеног отпада, одвојено прикупљеног, стиже из других општина. Док МБТС не почне са радом, велики део биоразградивог материја мораће бити послат на депонију.

Опис процесне технологије

Процес компостирања ће бити само за одвојено прикупљени зелени/баштенски отпад.

Процес компостирања развијен је у 3 фазе.

Потребна површина за објект за компостирање зеленог отпада

Погон за компостирање треба да се састоји од покривеног простора за пријем, отвореног простора за компостирање и покривеног складишта. Биће укупно 10 гредица у две групе по пет. Површина потребна за компостирање је отприлике 0,4 хектара.

Простор за пријем (који укључује складиште за улазни зелени и баштенски отпад и исечени отпад) је покривен и отворен са једне стране како би се омогућио лак приступ и маневрисање возила и утоваривача која истоварају отпад. Тло ће бити бетонирано и дренажни систем биће обезбеђен како би се осигурало да се влажни отпад из истовареног отпада прикупи и пречишти у погону за пречишћавање процедних вода.

Површина складишта израчунава се на основу периода од 30 дана и налази се поред простора за компостирање.

Надстрешницу на компостилишту планирати у оквиру подцелине А1.

Планиране објекте изградити од савремених материјала а у складу са важећим прописима за овакву врсту објекта.

Објекте фундирати након претходног геомеханичког испитивања тла.

Положај и облик објекта одредити у складу са смерницама датим у Плану а у складу са потребама Инвеститора.

Простор за монтажну-бетонска трафостаница - МБТС**Зона МБТС**

У овој зони потрошач је компостилиште.

У овој зони планирати будуће постројење МБТС.

Од осталих потрошача предвиђена је спољна расвета. Дуж саобраћајница планирати расветне канделабере.

РЕЗЕРВНА ПОВРШИНА

Резервна површина на депонији планира се за:

1. Складиштење инертног материјала за прекривање отпада;
2. Расадник дрвећа;
3. Постојење за третман грађевинског отпада (уколико постоји такав материјал за обраду на територији града).

Колска вага**Положај и намена објекта**

Непосредно до вагарске зграде, у централном делу депоније планирати конструкцију колске електромеханичке ваге носивости 60 т. Сва долазећа возила која транспортују отпад морају прећи преко ваге ради мерења количине смећа које уносе у круг депоније. Мостну вагу поставити тако да возила која долазе на депонију, а при томе не уносе смеће, не пролазе кроз простор на коме је смештена опрема за мерење, тј., могу обићи вагу одвојеном траком.

ИНТЕРНЕ САОБРАЋАЈНИЦЕ

У оквиру подцелине А1 планира се изградња интерних саобраћајница, неопходних за одвијање саобраћајних токова унутар Комплекса, а у функцији имплементирања технологије третмана и одлагања отпада. Интерне саобраћајнице морају бити оспособљене да поднесу осовинско оптерећење за тежак саобраћај, мин. 11,50 т по осовини, изузетно 6,0 т по осовини.

ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО

Слободне зелене површине унутар комплекса планирати као:

- линијско зеленило (дрвореди) уз колско-пешачке комуникације и у оквиру паркинг простора;
- партерно зеленило унутар комплекса на месту укрштања стаза.

Код избора врста за лишћарско дрвеће, користити врсте безјаког кореновог система због

специфичности површине која се озелењава.

Зона заштитног зеленила обухвата простор између тела депоније, проширења депоније, позајмишта земље, МРФ-а и интерних саобраћајница.

Заштитни појас прати ограду депоније. У заштитном појасу се саде биљке различите висине, како би се повећао ефекат заштите. Избор биљних врста мора бити усклађен са условима станишта и оријентисан на врсте са скромнијим захтевима у односу на подлогу, отпорне врсте, врсте са израженим способностима природног обнављања и фитонцидне врсте. С обзиром да ће у неким деловима обухвата Плана доћи до крчења шуме, препорука је да се, где год је то могуће, задрже постојећа стабла шуме, као значајна заштитна зелена баријера.

Садња биљака на депонијама директно зависи од могућности и особина земљишта којим је депонија прекривена. Зато је нужно утврдити минималну висину слоја и карактеристике земљишног материјала којим се депоније прекривају. За травњаке слој земље доброг квалитета не сме бити тањи од 25 цм, док се код садње већих биљака мора рачунати и на дубини од 60-100 цм.

ПОДЦЕЛИНА А2 – ПОСТОЈЕЋА САНИТАРНА ДЕПОНИЈА

Количине комуналног отпада

На основу података из Регионалног плана управљања отпадом за Пчињски округ 2013-2023 године на територији Града Врања генерише се 19.126 t отпада годишње.

У истом документу је наведено да је у Врању и Врањској Бањи услугом сакупљања отпада обухваћено око 90% становништва, што чини око 60 % становништва на територији Града Врања. Насеља која нису обухваћена сакупљањем отпада су сва села у околини Врања, али и поједини делови града (обод града) где нема изграђене инфраструктуре.

На основу ових података може се закључити да се на санитарну депонију „Метерис“ годишње депоније 11.475,6 t отпада.

Приказ предложеног решења санације и ремедијације

Задатак Плана јесте уређење површина на постојећој депонији и дефинисање поступка даљег одлагања отпада, у временском периоду до почетка рада нове Регионалне депоније.

Као логичан корак у смислу испуњења постављених задатака намећу се следеће активности:

- депоновање отпада у границама дефинисаним Планом;
- формирање тела депоније у стабилном облику;
- затварање (изоловање) новоформираних површина тела депоније;
- рекултивација депоније и прилагођавање рекултивисаних површина будућој намени.

Минимизирање штетног утицаја депоније, подразумева предузимање најнужнијих мера заштите животне средине, односно максималне могуће интервенције које ће пре свега заштитити становништво и околне површине од следећих директних узрочника заразе и загађења:

- депонијских гасова који се издвајају из масе отпада, што може довести до samozапaљивања депоније и развејавања густог, штетног дима;
- ширења непријатног мириса отпада који се при хемијским и биолошким

реакцијама, а под дејством топлоте и атмосферских падавина распада, јер није прекривен инертним материјалом;

- процедурних вода које настају у телу депоније и које могу да доведу до загађења земљишта, подземних и површинских вода у широј околини;
- директног контакта људи, домаћих животиња и птица са отпадом који је сигуран преносилац заразе.

Начин санирања постојеће депоније условљен је затеченим стањем, просторним могућностима и временским потребама.

Будући да је реч о ограниченом простору депоније, концепција санације се своди на формирање стабилних косина отпада и завршног планума на врху. Поред промене облика депоније потребно је предузимање свих додатних мера које омогућавају смањење штетних утицаја и рационално одлагање отпада у будућем периоду.

Концепција решења санације базирана је на спровођењу мера које обезбеђују заштиту животне средине и здравље становништва, уз максимално рационално коришћење простора и рационално улагање финансијских средстава, усклађено са постизањем задовољавајућег квалитета животне средине.

Радови на санацији и ремедијацији постојеће депоније обухватају:

- Обликовање отпадне масе према дефинисаним границама из пројекта;
- Уградњу слојева затварања депоније;
- Повезивање мреже биотрнова на хоризонталне цевоводе за транспорт депонијског гаса;
- Изградњу потисног цевовода за евакуацију процедурних вода из постојећих лагуна у нове;
- Изградњу ободног канала за атмосферске воде са затворене депоније и пратећих изливних конструкција.

ДЕГАЗАЦИЈА ДЕПОНИЈЕ

Имајући у виду да је депонија у експлоатацији 18 година, да је ранијом пројектном документацијом предвиђена поступна изградња биотрнова и да постоје значајне количине отпада које се одлажу сваке године, пројектом је усвојено решење активне дегазације тела депоније након затварања.

Систем за управљање депонијским гасом, чине следећи елементи:

- Вертикални биотрнови;
- Опрема за повезивање вертикалних биотрнова на хоризонтални цевовод;
- Мрежа хоризонталних цеви за спровођење депонијског гаса;
- Замке за издвајање кондензата;
- Јединица за спаљивање депонијског гаса (део нове депоније).

Пречници биотрнова се обично изводе од 0,5 – 1,0 m, а њихова дубина износи од 50 – 90% дубине отпада, изузев у случају појаве високих процедурних вода када се њихова дубина зауставља на нивоу процедурних вода.

У склопу дегазације простора за одлагање отпада потребно је вршити сталну надоградњу биотрнова. Извођење биотрнова на овакав начин омогућиће несметано одлагање отпада до пројектованих висина. Након санације депоније систем за дегазацију се додатно надограђује до потребних висина, све до висине завршног планума, где је потребно изградити излазну конструкцију биотрна.

У фази затварања дегазациона цев биотрна повезује се са слојевима који се формирају приликом коначног затварања депоније. Уколико је на неким местима потребно извршити настављање спољашње цеви због облика тела депоније, и пада завршног планума, то треба извршити спајањем на завршетку цеви (муф, односно проширење за спајање цеви увлачењем једне у другу). У овом случају филтерско заштитну зону у продуженом делу цеви испунити гранулисаним шљунком из слоја за дренажу депонијског гаса.

На крају излазне цеви биотрна, уграђује се глава биотрна преко које се врши повезивање на хоризонтални цевовод за дистрибуцију.

Хоризонтални цевовод је на телу депоније решен по принципу грана, на које се прикључују биотрнови који су постављени у шаховском распореду. Цевоводи за хоризонтални транспорт гаса се где год је то могуће постављају надземно.

ЗАТВАРАЊЕ ДЕПОНИЈЕ

Тело постојеће санитарне депоније је највећа целина у границама постојећег Комплекса „Метерис“, намењена за депоновање чврстих отпадака. Површина постојеће депоније је приближно 20500м². По испуњавању површине за депоновање отпада на постојећој депонији, преко последњег слоја инертног материјала поставити водонепропусни слој за изолацију депоније од спољне средине и затим извршити техничку и биолошку рекултивацију и дефинисати тачне границе рекултивације.

Поступак рекултивације треба бити подељен на технолошку и биолошку фазу. У фази техничке рекултивације се у слоју од 50 цм на финалну прекривку наноси земљишног супстратан са циљем да се обезбеде предуслови за развој вегетације. У биолошкој фази се заснива вегетациони покривач, уз примену неопходних мера које треба да олакшају и убрзају покретање педолошког процеса.

На коначно формиране површине депоније потребно је нанети слојеве затварања и рекултивације депоније како би се отпад у потпуности изоловао од спољашње средине.

Уредба о одлагању отпада на депоније: 92/2010-Зпредвиђа следеће слојеве затварања за санитарне депоније:

- Инертни материјал мин 20 см;
- Слој за дренажу депонијског гаса мин 30 см;
- Непропусни минерални слој мин 50 см;
- Слој за рекултивацију дебљине мин 50 см;

Имајући у виду локалне услове, облик депоније и околни терен, пројектном документацијом предвиђени су следећи слојеви затварања:

- Инертни материјал 20 см (наноси се у склопу изградње тела депоније);
- Геосинтетичка дренажа гаса (као замена за шљунак 30 см);
- Геосинтетичка глина – GCL $k \leq 1,2 \times 10^{-11}$ m/s (као замена за минерални слој);
- Геосинтетичка дренажа атмосферских вода;
- Инертни земљани материјал за рекултивацију дебљине 70 см;
- Вегетативни слој за рекултивацију дебљине 30 см.

Затворене површине депоније се у коначном облику формирају као травњак, обрадом површина и садњом смеше трава у количини од мин. 25 g/m².

Облога затварања депоније ће се изводити фазно, након попуњавања појединих фаза и коначног формирања површина депоније. Предвиђено је да се затварање депоније одвија почев од фазе 2 а да се коначно заврши у фази 4.

ЦЕЛИНА „Б“ - ПРИХВАТИЛИШТЕ (АЗИЛ) ЗА ПСЕ

Услови у погледу простора/просторија у прихватилишту, односно пансиону

На основу Правилника о условима које морају да испуњавају прихватилишта и пансиони за животиње ("Службени гласник РС", бр. 19/2012) прописују се доле наведени услови.

У прихватилиште се смештају пси непознатих власника и без власника које је зоохигијенска служба уклонила са јавних површина или су их нашли грађани на јавним местима и површинама и то до збрињавања код новог власника односно до лишавања живота, у складу са Законом о добробити животиња.

Унутар круга прихватилишта, односно пансиона морају да постоје:

- 1) просторије за боравак, одмор и исхрану лица која раде у прихватилишту;
- 2) просторије за пресвлачење лица која раде у прихватилишту (гардероба);
- 3) просторије или простор за припрему хране за псе;

4) просторије или простор за прање посуда за храну и воду за псе;

5) просторије или простор за складиштење хране за животиње и санитарни чвор.

Поред наведених просторија и простора прихватилиште, односно пансион мора да има и одвојену просторију у којој се води пословна администрација и евиденција.

Смештајне просторије у којима се држе пси у прихватилишту, односно пансиону морају да буду физички одвојене од других објеката и просторија и изграђене тако да у њима има довољно простора да се животиње могу окренути, ходати, устајати, седати, лежати на начин који је у складу са физиолошким потребама животиње у односу на њену расу, пол и величину животиње.

Под у смештајним просторијама у прихватилишту, односно пансиону, мора да буде направљен од непропусног материјала, који се лако пере, чисти и дезинфикује и има обезбеђен дренажни систем и пад ка одводном каналу, а у прихватилишту и одводни систем који је посебан за чисти и нечисти део прихватилишта.

Прихватилиште мора да има две физички раздвојене функционалне целине у којима се налазе животиње, и то:

1) нечисти део прихватилишта;

2) чисти део прихватилишта.

На улазу у чисти део прихватилишта налази се дезинфекциона баријера за обућу и посуда за дезинфекцију руку радника.

У нечисти део прихватилишта се смештају све новопримљене животиње, односно животиње непознатог здравственог статуса, агресивне и болесне животиње, као и оне за које се сумња да су оболеле од беснила.

Смештајне просторије за псе у прихватилишту садрже боксове и кавезе за њихов смештај.

Нечисти део прихватилишта се састоји најмање од:

1) просторије за тријажу;

2) смештајних просторија за псе;

3) просторије или простора за купање паса;

4) просторије или простора за привремено одлагање лешева;

5) дезинфекционог пункта за возила;

6) простора за смештај дезинфекционих средстава и опреме.

Смештајне просторије садрже:

1) део за агресивне и болесне псе, а посебно оне за које се сумња да су оболеле од беснила;

2) део за агресивне и болесне, а посебно оне за које се сумња да су оболеле од беснила.

Изузетно, прихватилиште не мора да има нечисти део ако се пријем животиња обавља у неком другом објекту који испуњава услове.

Чисти део прихватилишта се састоји најмање од:

1) смештајних просторија за псе;

2) изолатора;

3) просторија или простора за купање паса;

4) просторија или простора за смештај дезинфекционих средстава и опреме;

5) простора за шетање паса.

Ако се у прихватилишту обављају хируршке и друге ветеринарске интервенције поред просторија прихватилиште мора да има и просторију за спровођење мера здравствене заштите животиња, хируршких и других интервенција.

Посебни услови за пансионе

Поред наведених просторија сваки пансион мора да има:

1) просторије за смештај паса;

2) просторије за смештај мачака;

3) изолатор;

5) просторија или простор за одржавање хигијене тела животиња (купање и четкање);

6) простор за смештај опреме и прибора неопходног за рад пансиона.

Боксеви и кавези за животиње у прихватиљштима, односно пансионима

По пријему, после обављеног клиничког прегледа и разврставања пси се смештају у боксеви или кавезе, зависно од врсте, пола, старости и темперамента животиње.

Боксови и кавези за псе одвојени су пуним преградама, најмање висине 1,2 м, потпуно затворени, а ако постоји опасност од искакања паса и са горње стране покривени жичаном мрежом или шипкама.

Зид бокса за псе мора да се завршава решеткастим или мрежним делом најмање висине 0,6 м која се наставља на пуну преграду бокса.

Боксови у пансиону морају да буду раздвојени пуним преградама или преградама од галванизоване жичане мреже или варене жичане мреже, односно металним шипкама између којих размак не сме бити већи од 50 мм.

Висина смештајног простора у прихватиљшту за псе мора да буде 1,5 пута виша од висине пса (висина гребена), при чему кавез не може да буде мањи од 60 цм ни већи од 120 цм.

Простор за смештај паса у затвореном делу смештајног простора у прихватиљшту мора да буде најмање 1,2 x 1,8 м, а испуст у отвореном делу најмање површине од 1,2 x 2,4 м.

Ако су пси смештени групно, за сваког пса мора да се обезбеди простор у у боксевима, односно кавезима у затвореном делу смештајног простора у прихватиљшту од најмање 1,5 м², а испуст у отвореном делу најмање 2 м².

У нечистом дела прихватиљшта боксеви не смеју да имају испусте и морају да имају пуну преграду висине 1,2 м на предњој страни бокса и пуну преграду висине 1,5 м на бочним странама бокса.

Димензије кавеза, односно боксова у пансиону морају да одговарају телесним димензијама паса, које су у њима смештене и дате су у Табели 1.

Табела 1.

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|---------|
| Дужина тела пса цм | 1-20 | 21-30 | 31-40 | 41-50 | 51-60 | 61-70 | 71-80 | 81-90 | 91-100 | 101-110 |
| Мин. површина пода м ² | 0.20 | 0.30 | 0.42 | 0.56 | 0.72 | 0.90 | 1.10 | 1.32 | 1.56 | 1.82 |

Најмања висина кавеза, односно бокса мора да буде 1,5 пута виша од највишег пса, а растојање између врха главе највише животиње и горње површине кавеза, односно бокса не сме буде мање од 20 цм када пас стоји на поду.

Ако су унутар истог кавеза, односно бокса смештена два или више паса, минимална површина мора да одговара животињи са највећим телесним мерама из Табеле 1. увећана за 35% за сваку животињу у истом кавезу, односно боксу.

Најмање једна бочна страна кавеза, односно бокса мора да буде од провидног материјала или жице, а 1/3 од укупне површине пода мора бити у виду пуног пода.

Сваки пас у пансиону мора да буде смештен у индивидуални бокс.

Минималне димензије бокса за псе дате су у Табели 2.

Табела 2.

| Величина пса | Висина пса до раменог појаса (цм) | Мин. површина смештајне јединице (м ²) | Мин. ширина (цм) | Мин. висина (цм) | Увећање површине смештајне јединице за сваког следећег пса у истој јединици (м ²) |
|--------------|-----------------------------------|--|------------------|------------------|---|
| Велики | >70 | 3.5 | 120 | 180 | 1.7 |
| Средњи | 40 - 70 | 2.4 | 90 | 180 | 1.2 |
| Мали | <40 | 1.5 | 90 | 180 | 1.0 |

Минималном површином бокса сматра се она у коју се смешта један одрастао пас старији од 16 недеља.

Ако се пси у пансиону држе у простору ограђеном жичаном мрежом тај простор мора

да има минималне димензије дате у Табели 3.

Табела 3.

| | Мин. ширина (м) | Мин. висина (м) | Мин. површина пода за једног пса (м ²) | Додатни простор за сваког следећег пса (м ²) | Макс. број паса по оградањеној површини | Макс. број великих паса по оградањеној површини |
|-------------------|-----------------|-----------------|--|--|---|---|
| Оградањен простор | 2 | 1.2 | 10 | 3.5 | 17 | 8 |
| Површина за одмор | 2 | 1.2 | 4 | 2 | 5 | 5 |

У оквиру целине „Б“ даје се могућност изградње нове трафостанице, која би подмирила потребе снабдевања електричном енергијом на овом простору. Остале потребне параметре користити из Правилника и других аката који одређују ову врсту објеката.

ЦЕЛИНА „Ц“ - ЗАШТИТНО ЗЕЛЕНИЛО И ПРАТЕЋИ САДРЖАЈИ

Ц1 - Заштитно зеленило

Планом се дефинише целина „Ц“ - појас заштитног зеленила (скоро целом дужином, осим у југозападном делу), чиме се остварује мрежа зелених површина која треба да задовољава захтеве у композиционом и функционалном смислу и да у постојећој конфигурацији терена оствари композиционо јединство планираних целина. У оквиру површина заштитног зеленила је забрањена изградња објеката.

Ц2 - Пратећи садржаји

У оквиру подцелине Ц2 могућа је изградња других објеката дефинисаних техничком документацијом и потребама инвеститора а у функцији претежне намене: административна зграда, паркинг, трафо станица, надстрешница, интерне саобраћајнице, станица за точење горива, портирница и (друго) слично.

Правила грађења за овакву врсту објеката прописана су у целини „А“ и важе и за целину „Ц“.

Ц3 - Поток

Уз западну границу Плана протиче Чивлачки поток, лева притока Јужне мораве. Својим малим делом улази у границу Плана.

Потребно је применити све потребне мере заштите Чивлачког потока приликом изградње и касније експлоатације Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање како би се заштитио ток и квалитет воде.

Посебно водити рачуна да не дође до загађења постојећег потока.

Ц4-Површине јавне намене-саобраћајнице

У оквиру целине „Ц“ налазе се планиране саобраћајне површине и то:

- ПЈН1, Градска сабирна саобраћајница, укупне ширине 9.00 м (1,5+6+1,5);
- ПЈН2, Сервисна саобраћајница, укупне ширине 9.00 м, (1,5+6+1,5);
- ПЈН3, Приступна саобраћајница, укупне ширине 6,50 м.

МОНИТОРИНГ ДЕПОНИЈЕ

У циљу праћења и промене утицаја који нова депонија врши на животну средину, за време експлоатације депоније, као и за време пасивне фазе рада, након затварања, предвиђене су мере мониторинга карактеристичних параметара према Уредби о одлагању отпада на депоније („Службени Гласник РС“, број 92/2010).

На локалитету Регионалног центра за управљање отпадом у Врању, предвиђено је вршење следећих врста мониторинга:

- Мониторинг метеоролошких параметара;
- Мониторинг површинских вода;
- Мониторинг процедурне воде;
- Мониторинг емисије гасова;
- Мониторинг подземних вода;
- Мониторинг количине падавинских вода;
- Мониторинг стабилности тела депоније;
- Мониторинг заштитних слојева;
- Мониторинг педолошких и геолошких карактеристика

Вршење мониторинга и вођење евиденције о мониторингу је обавеза оператера депоније, односно предузећа ЈКП „Комград“ Врање. Сви подаци добијени у процесу мониторинга параметара на депонији евидентираће се од стране овлашћеног лица на депонији и достављати периодично Агенцији за заштиту животне средине републике Србије.

Програм мониторинга биће детаљније дефинисан у каснијим фазама израде пројектне документације.

2.3.2. Услови за ограђивање парцеле

Ограђивање комплекса Регионалног центра за управљање отпадом „Метерис“ Врање, због специфичности радне делатности чија изградња захтева посебне услове у погледу функционалног издвајања или заштите непосредног окружења, може се извести зиданом или другом врстом оgrade висине до 2,20м, односно, према захтевима Инвеститора.

Зидане и друге врсте ограда постављају се на регулациону линију тако да ограда, стубови оgrade и капије буду на грађевинској парцели која се ограђује.

Ограђивање према суседним парцелама може се решити и живом оградом или транспарентном оградом до висине 2,20м.

Од суседног пољопривредног земљишта ограда се мора одмаћи на мин. 0,50м.

Ограда може бити делом пуна, провидна или делимично провидна у складу са условима постављања (према улици или према суседу), изведене од опеке, дрвета, метала, комбинације материјала, као жива ограда и сл.

Колске и пешачке капије у склопу уличних ограда по правили су исте висине као ограда, са крилима која се морају отворити ка унутрашњости парцеле, с тим да могу бити и посебно наглашене, обликоване и обрађене.

3. СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНА

3.1. Смернице за спровођење плана

➤ Директна примена плана

У складу са одредбама Закона о планирању и изградњи, План је део урбаног ткива унутар граница Плана генералне регулације Зоне 5 и Просторног плана Града Врања.

Основни циљ израде Плана је давање могућности за директну примену Плана. Доношењем овог Плана омогућено је издавање локацијских услова, која садржи правила уређења и правила грађења према графичком прилогу "Начин спровођења плана и предлог поделе на грађевинске парцеле" у Р 1:2500.

Локацијски услови из Плана се издају за сваку појединачну парцелу или деоницу саобраћајнице односно дела мреже инфраструктуре и представљају правни основ за издавање грађевинске дозволе и израду техничке документације.

План детаљне регулације представља Правни и Плански основ за израду Урбанистичких пројеката и издавање локацијских услова из Урбанистичког плана, у складу са Законом о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије", број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/20).

➤ Зоне за даљу урбанистичку разраду

Предметним Планом не дефинише се обавеза разраде потеза кроз Урбанистички пројекат. Разрада кроз Урбанистички пројекат за потребе урбанистичко-архитектонског обликовања и разраде локације, могућа је, али не и обавезна, као и за веће просторне целине, из функционалних и обликовних разлога.

Укупњавање и дељење катастарских парцела тј. препарцелација, парцелација и исправке граница парцела су дозвољене ако су испуњени услови из поглавља: ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА.

3.2. Извор финансирања

Изградња саобраћајница и инфраструктурних мрежа, формирање парцела, изградња објеката као и уређење појединих простора је приоритет. Финансирање радова у оквиру Плана обезбеђује Град Врање кроз годишње програме пословања, приватни и други инвеститори.

4. АНАЛИТИЧКО-ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА ПЛАНА

Саставни део Плана представља и засебан прилог Аналитичко-документациона основа Плана, у коме се по доношењу Плана прилажу: одлуке и мишљења прибављени током израде Плана; услови, сагласности и мишљења надлежних предузећа и институција.

5. ГРАФИЧКИ ДЕО ПЛАНА

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ

- | | |
|---|----------|
| 5.1. ГРАНИЦА ОБУХВАТА ПЛАНА | P 1:2500 |
| 5.2. ИЗВОД ИЗ ПЛАНА ГЕНЕРАЛНЕ РЕГУЛАЦИЈЕ ЗОНЕ 5 | |
| 5.3. ПОСТОЈЕЋА НАМЕНА ПОВРШИНА | P 1:2500 |

ПЛАНИРАНО СТАЊЕ

- | | |
|---|-----------|
| 5.4. ПЛАН НАМЕНЕ ПОВРШИНА-ПРЕТЕЖНА НАМЕНА | P 1:2500 |
| 5.5. РЕГУЛАЦИЈА ИНИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ САОБРАЋАЈА | P 1:2500 |
| 5.6. ВОДОПРИВРЕДНАИНФРАСТРУКТУРА | P 1:2500 |
| 5.7. ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКА И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОНАИНФРАСТРУКТУРА | P 1:2500 |
| 5.8. СИНХРОН ПЛАН | P 1:2500 |
| 5.9. ПЛАН ПАРЦЕЛАЦИЈЕ СА ЕЛЕМЕНТИМА ЗА ОБЕЛЕЖАВАЊЕ ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ | P 1: 2500 |
| 5.10. НАЧИН СПРОВОЂЕЊА ПЛАНА | P 1:2500 |

6. ПРЕЛАЗНЕ И ЗАВРШНЕ ОДРЕДБЕ

План је урађен у седам примерака оригинала у аналогном облику, који су оверени и потписани од стране председника Скупштине града Врања и пет примерака у дигиталном облику, од којих:

- **један примерак** у аналогном и дигиталном облику се доставља архиви Скупштине града;
- **два примерка** у аналогном и два у дигиталном облику органу градске управе надлежном за његово спровођење;
- **два примерка** у аналогном и један у дигиталном се достављају архиви ЈП "Урбанизам и изградња града Врања" Врање;
- **један примерак** у аналогном облику „ЈП Комрад“ Врање;
- **један примерак** у аналогном облику Инвеститору;
- **један дигитални запис** Плана доставља се за потребе Регистра при Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре.

КОМИСИЈА ЗА ПЛАНОВЕ ГРАДА ВРАЊА, од . .2021.године, број / .

Одговорни урбаниста

Секретар комисије

Председник комисије

Миодраг Протић

Татјана Цветковић

Јелена Марковић