

МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД

СТУДИЈА

о процени утицаја на животну средину

ПРОЈЕКТА

ТРЕТМАН, ОДНОСНО СКЛАДИШТЕЊЕ И ПОНОВНО
ИСКОРИШЋЕЊЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА

на КП 5933/16 и КП 5933/19 КО Сремска Митровица

Град Сремска Митровица

Београд
03.03.2025.године

СТУДИЈА о процени утицаја на животну средину

ПРОЈЕКТА

ТРЕТМАН, ОДНОСНО СКЛАДИШТЕЊЕ И ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ
НЕОПАСНОГ ОТПАДА

на катастарској парцели број 5933/16 и 5933/19 КО Сремска Митровица

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА: **ПРИВРЕДНО ДРУШТВО МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО
БЕОГРАД - НОВИ БЕОГРАД** Огранак Сремска Митровица

ИЗРАДА СТУДИЈЕ: **БАТ ЛИНЕ Д.О.О. БЕОГРАД**
улица Владимира Митровића 10, 11050 Београд-Звездара

УЧЕСНИЦИ
У ИЗРАДИ:

1. Небојша Ђорђевић

2. Ана Миленковић

Београд
03.03.2025.године

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

За потребе добијања Решења о сагласности на Студију утицаја на животну средину од Града Сремска Митровица - Градске управа за Е-послове и урбану мобилност, за Пројекат третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног отпада, на 5933/16 и 5933/19 КО Сремска Митровица, Град Сремска Митровица, изградити:

ИЗРАДИТИ СТУДИЈУ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Израду Студије о процени утицаја Пројекта Третман, односно складиштење и поновно искориштење неопасног отпада изградити сагласно Закону о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр.94/2024) и Правилнику о садржини студије о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр.69/05) и у складу са:

РЕШЕЊЕМ Града Сремске Митровице, Градске Управе за за Е-послове и урбану мобилност број 003141336-2024-46960-013-000-380-001 од 02.12.2024.године.

Задатак израде Студије о процени утицаја Пројекта Третман, односно складиштења и поновно искориштење неопасног отпада поверен је Друштву за трговину и услуге БАТ ЛИНЕ д.о.о. Београд – Звездара, улица Владимира Митровића 10, 11050 Београд.

У Београду,
Дана 12.02.2025.године

Носилац пројекта:
МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД

Тена Млинарић, директор

ИЗЈАВА НОСИОЦА ПРОЈЕКТА

Овим изјављујем да сам упознат/ата са садржајем овог елабората Студије о процени утицаја на животну средину, да сам учествовао/ла у његовом конципирању пружајући базне информације о опреми и технологијама које су предмет обраде у овом елаборату, те на основу увида у исти:

ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су овде конципирана техничка и технолошка решења разрађена у складу са мојим поставкама и намерама у вези предметне инвестиције и да сам сагласан/на са истим.

У Београду,
Дана 03.03.2025.године

Носилац пројекта:
МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД

Тена Млинарић, директор

САДРЖАЈ:

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА.....	2
ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК	3
ИЗЈАВА НОСИОЦА ПРОЈЕКТА	4

СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА :

1. УВОД	8
1.1. МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ	8
1.2. КОРИШЋЕНА ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА	8
1.3. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	11
1.4. КОРИШЋЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА	11
2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА ИЗВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТА.....	13
2.1. МАКРОЛОКАЦИЈА	13
2.2. МИКРОЛОКАЦИЈА	14
2.3. ПОДАЦИ О ПОТРЕБНОЈ ПОВРШИНИ ЗЕМЉИШТА У М2 ЗА ВРЕМЕ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА СА ОПИСОМ ФИЗИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И КАРТОГРАФСКИМ ПРИКАЗОМ ОДГОВАРАЈУЋЕ РАЗМЕРЕ, КАО И ПОВРШИНЕ КОЈА ЋЕ БИТИ ОБУХВАЋЕНА КАДА ПРОЈЕКАТ БУДЕ ИЗВЕДЕН	20
2.4. ПРИКАЗ ПЕДОЛОШКИХ, ГЕОМОРФОЛОШКИХ, ГЕОЛОШКИХ И ХИДРОГЕОЛОШКИХ И СЕИЗМОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ТЕРЕНА	21
2.4.1. ПЕДОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	21
2.4.2. ГЕОМОРФОЛОШКЕ И ГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	21
2.4.3. ХИДРОГРАФСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	22
2.4.4. ХИДРОГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ.....	22
2.4.5. СЕИЗМИКА РЕГИОНА	23
2.5. ПРИКАЗ КЛИМАТСКИХ КАРАКТЕРИСТИКА СА ОДГОВАРАЈУЋИМ МЕТЕОРОЛОШКИМ ПОКАЗАТЕЉИМА	24
2.6. ОПИС ФЛОРЕ И ФАУНЕ, ПРИРОДНИХ ДОБАРА ПОСЕБНЕ ВРЕДНОСТИ (ЗАШТИЋЕНИХ) РЕТКИХ И УГРОЖЕНИХ БИЉНИХ И ЖИВОТИЊСКИХ ВРСТА И ЊИХОВИХ СТАНИШТА И ВЕГЕТАЦИЈЕ	25
2.7. ПРЕГЛЕД НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА	28
2.8. ПОДАЦИ О НАСЕЉЕНОСТИ, КОНЦЕНТРАЦИЈИ СТАНОВНИШТВА И ДЕМОГРАФСКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА У ОДНОСУ НА ОБЈЕКТЕ И АКТИВНОСТИ	29
2.9. ПОДАЦИ О ПОСТОЈЕЋИМ ПРИВРЕДНИМ И СТАМБЕНИМ ОБЈЕКТИМА И ОБЈЕКТИМА ИНФРАСТРУКТУРЕ И СУПРАСТРУКТУРЕ	30
3. ОПИС ПРОЈЕКТА.....	31
3.1. ОПИС ОБЈЕКТА.....	31
3.2. ОПИС ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА.....	35
3.3. ОПРЕМА ЗА ОБАВЉАЊЕ ДЕЛАТНОСТИ.....	45
3.3.1. ОПРЕМА ЗА ТРЕТМАН.....	45
3.3.2. ОПРЕМА ЗА ТРАНСПОРТ	45
3.3.3. ОПРЕМА ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ.....	45
3.4. ВРСТЕ ОТПАДА КОЈЕ ЋЕ СЕ ДОПРЕМАТИ НА ТРЕТМАН, ОДНОСНО СКЛАДИШТЕЊЕ И ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ У ПОСТРОЈЕЊЕ.....	45
3.4.1. НЕОПАСАН ОТПАД - СКЛАДИШТЕЊЕ.....	45
3.4.2. НЕОПАСАН ОТПАД - ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ ОТПАДА.....	47
3.5. КАПАЦИТЕТ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ТРЕТМАН, ОДНОСНО СКЛАДИШТЕЊЕ И ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ ОТПАДА.....	48
3.5.1. Капацитет постројења за складиштење неопасног отпада.....	48
3.5.2. Максимални пројектовани постројења за третман отпада.....	50
3.6. ВЕЗА ПРОЦЕСА СА ИНТЕРНИМ И ЕКСТЕРНИМ СИСТЕМИМА.....	51
3.6.1. ВЕЗА СА ВЛАСНИЦИМА ОТПАДА.....	51

3.6.2. ВЕЗА СА НАДЛЕЖНИМ ИНСТИТУЦИЈАМА ПРИ УВОЂЕЊУ НОВЕ ВРСТЕ ОТПАДНОГ МАТЕРИЈАЛА КОЈИ БИ БИО ПРЕДМЕТ ТРЕТМАНА И ПОСЛОВАЊА НА ПРЕДМЕТНОЈ ЛОКАЦИЈИ.....	51
3.6.3. ВЕЗА СА ОВЛАШЋЕНИМ ЛАБОРАТОРИЈАМА.....	51
3.6.4. ОСТАЛЕ ВЕЗЕ ПОСТРОЈЕЊА СА ЕКСТЕРНИМ ПОСЛОВНИМ СИСТЕМИМА.....	51
3.7. ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ПОТРЕБНЕ ЕНЕРГИЈЕ И ЕНЕРГЕТСКИХ ФЛУИДА ЗА ВРЕМЕ ИЗГРАДЊЕ И У РЕДОВНОМ РАДУ.....	52
3.7.1. ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ПОТРЕБНЕ ЕНЕРГИЈЕ И ЕНЕРГЕТСКИХ ФЛУИДА ЗА ВРЕМЕ ИЗГРАДЊЕ.....	52
3.7.2. ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ПОТРЕБНЕ ЕНЕРГИЈЕ И ЕНЕРГЕТСКИХ ФЛУИДА У РЕДОВНОМ РАДУ.....	52
3.7.2.1. ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА.....	52
3.7.2.2. ВОДА.....	52
3.7.2.3. ПОГОНСКО ГОРИВО.....	52
3.8. ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ИСПУШТЕНИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА И ТЕХНОЛОГИЈЕ ТРЕТИРАЊА СВИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА.....	52
3.8.1. ЕМИСИЈА У ВАЗДУХ И ТРЕТМАН ЗАГАЂЕЊА.....	52
3.8.1.1. ЕМИСИЈА ОД САОБРАЋАЈА МОТОРНИХ ВОЗИЛА.....	52
3.8.2. ЕМИСИЈА У ВОДУ.....	54
3.8.2.1. ТЕХНОЛОШКЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ.....	54
3.8.2.2. АТМОСФЕРСКЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ.....	54
3.8.2.3. САНИТАРНО-ФЕКАЛНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ.....	54
3.8.3. ЧВРСТ ОТПАД.....	54
3.8.4. БУКА.....	55
3.8.5. ВИБРАЦИЈЕ.....	55
3.8.6. ТОПЛОТА.....	55
3.8.7. ЈОНИЗУЈУЋЕ И НЕЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ.....	55
4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМАТРАО.....	56
5. ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ.....	56
5.1. МАКРОЛОКАЦИЈА.....	56
5.2. МИКРОЛОКАЦИЈА.....	57
6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	57
6.1. ЗА ВРЕМЕ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА.....	57
6.2. ЗА ВРЕМЕ РЕДОВНОГ РАДА ОБЈЕКТА.....	58
6.3. ПО ПРЕСТАЊУ РАДА ПРОЈЕКТА.....	59
7. ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА.....	59
7.1. ДЕФИНИСАЊЕ УДЕСНИХ СИТУАЦИЈА.....	59
7.2. АНАЛИЗА И ИДЕНТИФИКАЦИЈА СИГУРНОСНИХ ФУНКЦИЈА.....	61
7.2.1. ЗОНА ЕФЕКТА.....	61
7.2.1.1. АНАЛИЗА ЗАШТИТНИХ СЛОЈЕВА.....	61
8. ОПИС МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	62
8.1. МЕРЕ КОЈЕ СУ ПРЕДВИЂЕНЕ ЗАКОНИМА И ДРУГИМ ПРОПИСИМА.....	63
8.2. МЕРЕ ЗА СПРЕЧАВАЊЕ УДЕСА КАО И ЗА СЛУЧАЈ УДЕСА.....	63
8.3. ДОДАТНЕ МЕРЕ.....	64
9. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	64
9.1. ПАРАМЕТРИ НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ МОЖЕ УТВРДИТИ ШТЕТНИ УТИЦАЈ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	64
9.2. МЕСТА, НАЧИН И УЧЕСТАЛОСТ МЕРЕЊА УТВРЂЕНИХ ПАРАМЕТАРА.....	64
9.2.1. МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ У ВАЗДУХ.....	64
9.2.2. МЕРЕЊЕ БУКЕ.....	65

9.2.3. ИСПИТИВАЊЕ КВАЛИТЕТА ВОДЕ.....	65
9.3. ДОКУМЕНТАЦИЈА О ПОСТУПАЊУ СА ОТПАДНИМ МАТЕРИЈАЛИМА ГЕНЕРИСАНИМ У ТОКУ ПРОЦЕСА.....	65
9.3.1. ВРСТЕ ДОКУМЕНАТА.....	65
9.3.2. РОКОВИ ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ФОРМИРАНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ.....	65
9.3.3. КОНТРОЛА ПРОСТОРНО-ФУНКЦИОНАЛНИХ ПОВРШИНА И ПРОСТОРА ЛОКАЦИЈЕ СА СТАНОВИШТА САДРЖАЈА У ОКВИРУ ИСТИХ.....	65
9.3.4. КОНТРОЛА УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ СТВОРЕНИМ НА ЛОКАЦИЈИ.....	65
9.3. ОСТАЛЕ КОНТРОЛЕ У ЦИЉУ ПРАЋЕЊА КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ.....	66
10. НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА НАВЕДЕНИХ ОД ТАЧКЕ 1. – 9.....	66
11. ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДРЕЂЕНИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА.....	66
ПРИЛОЗИ.....	67

1.УВОД

Уговором Носилац пројекта ПРИВРЕДНО ДРУШТВО МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД – НОВИ БЕОГРАД Огранак Сремска Митровица поверио је израду Студије о процени утицаја Пројекта Третман, односно складиштења и поновног искориштења неопасног отпада на парцели КП 5933/16 и КП 5933/19 КО Сремска Митровица, Друштву за трговину и услуге БАТ ЛИНЕ д.о.о. Београд – Звездара, улица Владимира Митровића 10, 11050 Београд.

Израда Студија о процени утицаја на животну средину ради се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину (Сл.Гласник бр.94/2024) и Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину (Сл.Гласник бр.69/05) и **РЕШЕЊЕМ Града Сремске Митровице, Градске Управе за за Е-послове и урбану мобилност број 003141336-2024-46960-013-000-380-001 од 02.12.2024.године.**

Савремени приступ очувања и заштите животне средине заснива се на концепту усклађеног, односно одрживог развоја, што значи да су прихватљиви они објекти и програми у сфери урбанизације, индустријализације, инфраструктуре и привређивања који обезбеђују развој уз дугорочно коришћење и очување природних ресурса и животне средине.

Карактеристика ове стратегије је интегрални приступ очувању животне средине, што значи да се уместо парцијалне анализе деловања објеката или делатности на један сегмент животне средине разматрају сви аспекти интеракције (директне, индиректне, краткорочне и дугорочне) објеката и делатности са животном средином, па се тек онда врши валоризација планираних објеката и делатности.

На основу напред изнетог, може се закључити да је циљ Студије о процени утицаја: да се на основу утврђене локације, постојећих података о стању у простору, стању животне средине и микролокацијских услова, процене могући утицаји при реализацији и у току редовног рада погона, како би се исти спречили, отклонили, минимизирали и свели у законом дозвољене оквире.

1.1. МЕТОДОЛОГИЈА ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ

Методолошки приступ и садржај Процене утицаја дефинисани су Законом о процени утицаја на животну средину („Сл.Гласник РС“ бр.94/2024) и Правилником о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл.Гласник РС“ бр. 69/05) Методологија израде Студије дефинисана је Законом о процени утицаја на животну средину („Сл.Гласник РС“ бр.94/2024) и Правлника о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл.Гласник РС“ бр. 69/05).

1.2. КОРИШЋЕНА ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА

За израду Студије о процени утицаја, тумачење резултата, предлагање мера заштите и мониторинга животне средине коришћена је следећа регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС “, бр. 135/04, 36/09, 72/09 и 43/11, 14/16, 76/18, 95/18 и 95/18 - други закон и 94/2024 – други закон),
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС “, бр.94/2024),
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/2011, 121/2012, 42/2013, 50/2013, 98/2013, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021 i 62/2023)
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 95/18 – др.закон и 35/2023),
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 10/13 и 26/21),
- Закон о водама („Сл. гласник РС “, бр. 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18),
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл.гласник РС “, бр.96/21),
- Закон о транспорту опасне робе („Сл.гласник РС“, бр. 104/16, 83/18, 95/18 и

10/19),

- Закон о хемикалијама („Сл. гласник РС “, бр. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 25/18),
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС ” бр. 111/09, 20/15, 87/18 и 87/2018 – др. закони);
- Правилник о садржини Студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05),
- Правилник о поступку јавног увида, презентацији и јавној расправи о Студији о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 69/05);
- Правилник 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);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС” бр. 56/10, 93/19, 39/21, 65/24);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10 и 77/21);
- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 07/20 и 79/21);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС “, бр. 114/13);
- Правилник о начину и поступку управљања опадним гумама („Сл. гласник РС“, бр. 104/09 и 81/10);
- Правилник о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа (Сл. гласник РС “, бр. 99/10);
- Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник РС “, бр. 31/82);
- Правилник о начину и минималном броју испитивања квалитета отпадних вода („Сл. гласник РС “, бр. 33/16);
- Правилник о садржини Политике превенције удеса и садржина и методологија израде Извештаја о безбедности и Плана заштите од удеса („Сл. гласник РС” бр. 41/10);
- Правилник о садржини обавештења о новом севесо постројењу односно комплексу, постојећем севесо постројењу, односно комплексу и о трајном престанку рада севесо постројења, односно комплекса („Сл. гласник РС” 41/10);
- Правилник о Листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте докумената које израђује оператер севесо постројења, односно комплекса („Сл. гласник РС” 41/10);
- Правилник о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС” бр. 139/22);
- Уредба о производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнаде, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде („Сл. гласник РС” бр. 54/10, 86/11, 15/12, 3/14, 95/18 - др. закон, 77/21.);
- Уредба о врстама загађивања, критеријума за обрачун накнаде за загађивање животне средине и обвезницима, висини и начину обрачунавања и плаћања накнаде („Сл. гласник РС “, бр. 113/05, 6/07, 8/10, 102/10, 15/12 и 91/12);
- Уредба о одлагању отпада на депоније („Сл. гласник РС” бр. 92/10);
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животnoj средини

(„Сл. гласник РС” бр. 75/10);

- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. Гласник РС” бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух („Сл. гласник РС” бр. 111/15 и 83/21).

и други закони и правилници наведени у студији.

Поједина поглавља ове студије урађена су на основу података са неких од следећих сајтова:

<http://www.hidmet.gov.rs>

<http://www.sepa.gov.rs>

<http://www.geosrbija.rs>

<http://www.srbija.gov.rs>

<http://www.sremskamitrovica.org.rs>

<http://www.putevi-srbije.rs>

<http://www.zasavica.org.rs>

<http://spomenickulture.mi.sanu.ac.rs> и други.

1.3. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА:	ПРИВРЕДНО ДРУШТВО МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД - НОВИ БЕОГРАД Огранак Сремска Митровица
АДРЕСА:	НАРОДНИХ ХЕРОЈА 14 , стан 2, БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД) Адреса постројења: Јарачки пут бб, 22000 Сремска Митровица
ДАТУМ ОСНИВАЊА:	19.07.2024.године
ПРЕТЕЖНА ДЕЛАТНОСТ:	5210 - Складиштење
МАТИЧНИ БРОЈ:	22030973
ПИБ:	114495254
ДИРЕКТОР:	Тена Млинарић Број пасоша: 071792355
ТЕЛЕФОН:	+381 69 220 23 21
E mail:	tena.mlinaric@gmail.com

ПРИВРЕДНО ДРУШТВО МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД - НОВИ БЕОГРАД је новооснована компанија на домаћем тржишту у области управљања отпадом. План компаније је да своју делатност прилагоди потребама тржишта. Компанија планира да ради у једном рециклажном центру у Сремској Митровици у области управљања неопасним отпадом, где је акценат дат на посебним токовима отпада, првенствено отпадним пнеуматичима.

На основу закупа простора код привредног друштва РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд, за обављање делатности располаже са делом земљишта и објекта на локацији у Сремској Митровици (на КП 5933/19 и 5933/16), укупне површине земљишта од 31.232 м² и објекта површине 2.062 м².

1.4. КОРИШЋЕНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

Као подлога за израду ове Студије коришћена је следећа документација коју је Носилац пројекта обезбедио у претходним фазама инвестиционе реализације предметног пројекта:

- Извод о регистрацији привредног субјекта МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД - НОВИ БЕОГРАД, издат од Агенције за привредне регистре од 19.02.2025. године,
- Уговор о закупу непокретности број 10-01-8 од 01.10.2024.године,
- Препис листа непокретности број 23111 КО Сремска Митровица, издат од Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Сремска Митровица, од 03.03.2025.године,
- Копија плана за катастарске парцеле КП 5933/16 и 5933/19, издата од Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Сремска Митровица, под бројем 953-097-29894/2024,
- Информација о локацији, издата од стране Градске управе за урбанизам, просторно планирање и изградњу објекта Града Сремске Митровице, под бројем 002579716-2024-0978-005-000-353-018 од 11.09.2024.године,
- Решење о грађевинској и употребној дозволи, издато од стране Градске управе за урбанизам, комуналне и инспекцијске послове Града Сремске Митровице, под бројем 351-2360/2010-VI од 18.04.2013.године,
- Записник Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације, Одсек за превентивну заштиту од пожара и експлозија у Сремској Митровици, под бројем 07.29 број 217.10-161/25 од 16.01.2025.године,
- Решење о водној дозволи издато од стране ЈВП Воде Војводине Нови Сад, под бројем II – 1374/3-22 од 28.03.2024.године,
- Идејни технолошки пројекат Постојења за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног отпада на КП 5933/16 и 5933/19 КО Сремска Митровица из новембра 2024.године,
- Графички приказ макро и микро локације за предметно постројење у Сремској Митровици,
- Решење Града Сремске Митровице, Градске Управе за за Е-послове и урбану мобилност број 003141336-2024-46960-013-000-380-001 од 02.12.2024.године о потреби израде Студије утицаја пројекта на животну средину и
- Друга текстуална и графичка документација дата у Прилогу Студије.

2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА ИЗВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТА

2.1. МАКРОЛОКАЦИЈА

Град Сремска Митровица се налази у северозападном делу Србије и југозападном делу Војводине, на контакту трију различитих морфолошких целина:

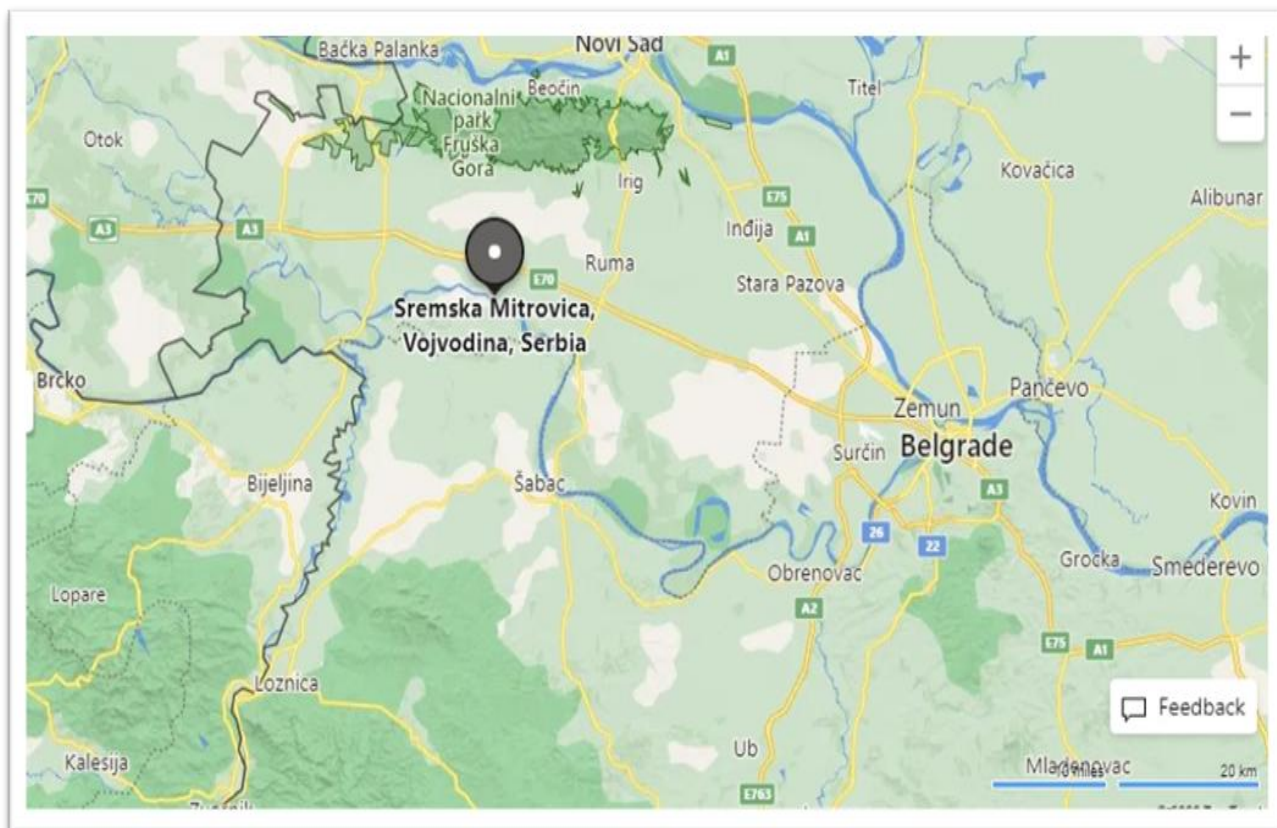
сремске равнице, мачванске равнице и фрушкогорског побрђа.

Сремска Митровица има географски положај на 44 степени и 58 минута северне географске ширине и 19 степени 36 минута источне географске дужине и простире се по јужном ободу сремске лесне терасе и на алувијалној равни леве обале реке Саве, на просечној надморској висини од 82 m.

Градско насеље заправо је конурбација три насеља: Сремске Митровице као централне урбане целине, суседне Мачванске Митровице на десној обали Саве и највећег села по броју становника у Србији, Лаћарка, на западу.

Град се налази на веома повољном месту, свега 75 km од главног града земље, Београда, са којим га везује ауто-пут Е-70 европског значаја. Са Београдом је град повезан и једином двоколосечном пругом у држави. Од покрајинског седишта, Новог Сада, удаљен је 50 km. Од границе са републиком Хрватском град је удаљен 35 km (слика бр.1).

Главне карактеристике матрице града чине трасе доминантних праваца саобраћајница (регионални путеви у зони Града), пруге (Београд-Загреб), реке Саве и просторних целина између њих. Ове просторне целине - Урбанистичке зоне града (Сремска Митровица -10, Лаћарак -3, Мачванска Митровица -4) се састоје од типичних градских целина (9 врста) које својом урбаном наменом простора и грађевинско-техничким карактеристикама чине постојећу Сремску Митровицу, а такође, и основу на којој се Град Сремска Митровица планира и развија (слика бр.2). У граду живи преко 60 хиљада становника. Општина се простире на 48,4 км² и у њој живи више од 100.000 житеља.



Слика бр.1 - Локација Града Сремска Митровица



Crtež broj 1-Ortofoto snimak šireg okruženja lokacije

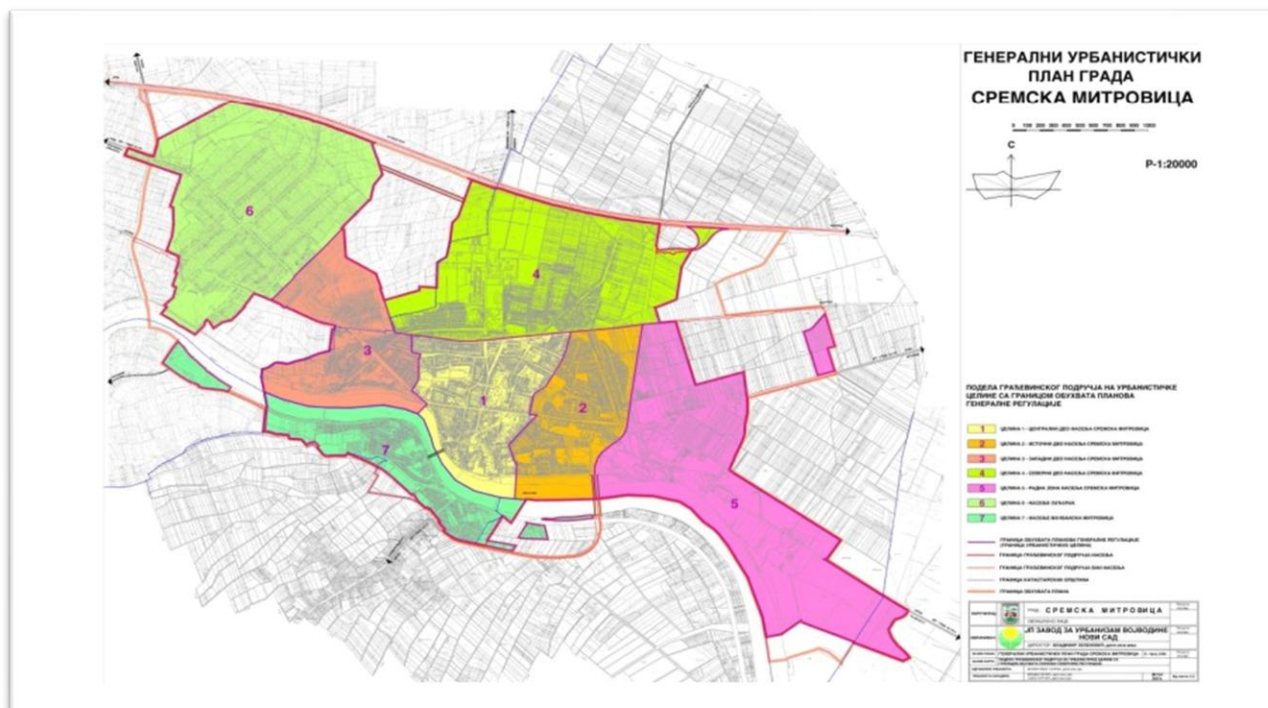
Слика бр. 2- ортофото снимак шире локације Постројења
за третман, односно складиштење и поновно искоришћење отпада

2.2. МИКРОЛОКАЦИЈА

Постројење за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног отпада налази се у Сремској Митровици, на катастарским парцелама КП 5933/16 и 5933/19 КО Сремска Митровица: у објекту пословних услуга – складиштење опасног и неопасног отпада и третман неопасног отпада на КП 5933/16, на отвореном простору иза хале на КП 5933/16 и отвореном простору иза хале на КП 5933/19.

МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица наведени простор користи на основу Уговора о закупу простора од 01.10.2024.године број 10-01-08 са власником парцела КП 5933/16 и КП 5933/19 и објеката на наведеним парцелама РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд, који обавља делатност третмана, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног и опасног отпада у објектима на КП 5933/19 и КП 5933/16, према Решењима надлежних органа.

Ова локација се налази у оквиру радне зоне број 5 (слика бр.3) Града Сремска Митровица, у делу комплексу некадашње фабрике "Милан Степановић - Матроз", на око 3 км од Сремске Митровице.



Слика бр.3 - генерални урбанистички план Града Сремска Митровица

У оквиру индустријске зоне која је наменски планирана, пројектована, изграђена и опремљена у инфраструктурном погледу за потребе индустрије, налазе се производни погони и индустријски објекти различитих намена, од којих су најзначајнији: Индустрија за прераду меса Гиљингер Сресмка Митровица, Топионица за производњу гвожђа од отпадног гвожђа МЕТАЛФЕР Сремска Митровица, Трафостаница велике снаге за потребе Индустријске зоне, Лука "ЛЕГЕТ " на реци Сави, Предузеће за производњу сточне хране ПРОВАМИН Сремска Митровица, Викторија Гроуп д.о.о. Сремска Митровица, ИСТЕП д.о.о. Сремска Митровица, Термоелектрана – Топлана (ТЕ-ТО) Сремска Митровица, РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд - огранак откупни центар Сремска Митровица, Царинска зона, а у изградњи је више других индустријских објеката.

Северно и североисточно од комплекса некадашње фабрике "Милан Степановић – Матроз" је државни пут ДП другог реда – регионални пут број П 103.3 - Сремска Митровица - Јарак (Јарачки пут) – Шабац, а предметно постројење има излаз на ДП преко парцеле КП 5934/1 КО Сремска Митровица.

Дуж источне и западне границе Постојења за третман, односно складиштење и поновно искоришћење отпада се граничи са другим садржајима индустријске зоне.

Јужном границом простор излази на леву обалу реке Саве, преко парцеле КП 5933/16 КО Сремска Митровица.

Ортофото снимак положаја комплекса некадашње фабрике "Милан Степановић – Матроз" у односу на просторно функционалну целину Сремске Митровице, приказан је на слици бр.2 – макорлокација и на слици бр.7 – микролокација.

Комплекс предузећа МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица се са своје северне стране граничи са објектима оператера РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд - огранак откупни центар Сремска Митровица, западне и источне стране наслања на земљиште фабрике ИСТЕП д.о.о. Београд, а са јужне стране излази на реку Саву у дужини од 97 метара, преко парцеле КП 5933/16 КО Сремска Митровица у власништу РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд.

Непосредно окружење локације изгледа овако:

Са северне стране предметног комплекса лоциран је објекат оператера РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд - огранак откупни центар Сремска Митровица на КП 5933/19, као и

објекат на КП 5933/16 зидан циглом, у којима се врши делатност третмана, односно складиштења и поновног искоришћења неопасног и опасног отпада.

Поред наведеноих објекта је пут који води до управне зграде изграђене даље ка северу, на удаљености од цца 250 м од локације.

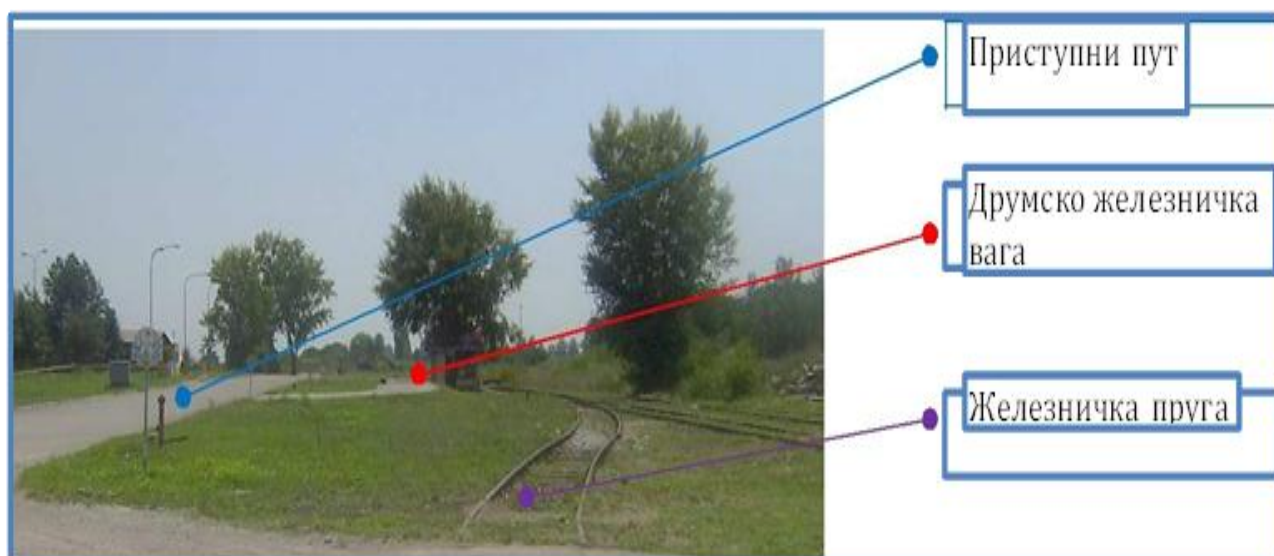
Простор између ове две зграде је уређена зелена површина. Са северне и североистичне стране пружа се нова индустријска зона „Језеро“.

Са источне стране је предметна хала (слика бр.4) оивчена путем, прекривеним подлогом прилагођеном за саобраћај тешких мототрних возила, ширине цца 12м, са чије је друге стране изграђен помоћни објекат, приказан на фотографијама у наставку. Са југоисточне стране до локације долази асфалтирани пут, дуг цца 300 м, који се одваја од пута Сремска Митровица - Јарак (Јарачки пут) - Шабац и улази на комплекс привредног друштва РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд - огранак оркупни центар Сремска Митровица код којег носилац пројекта МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица користи простор на основу уговора о закупу од 01.10.2024.године број 10-01-08. Овим путем ће се одвијати приступ теретних возила локацији.

Паралелно са улазном саобраћајницом пролази колосек железничке пруге, чији се један крак одваја и улази у халу, где се и завршава.



Слика бр.4. - Изглед објекта



Слика бр.5 - Положај колске ваге и приступног пута

Паралелно са улазном саобраћајницом пролази колосек железничке пруге, чији се један крак одваја и улази у халу, где се и завршава Између пута и пруге, на растојању од цца 100 м од десног зида предметне хале, постављена је друмска и железничка вага. МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица друмску вагу до 50 т користи на основу уговора о закупу са власником ваге ИСТЕП д.о.о. Београд. Улаз возила која допремају и одвозе робу у фабрички круг је преко капије 2 (теретна капија) на парцели КП 5934/1 КО Сремска Митровица (слика бр.5 и слика бр.8).

Са јужне и југозападне стране хале, након асфалтираног пута који улази даље у комплекс, успостављен је бетонски асфалтни плато, односно транспортно манипулативна површина у власништву привредног друштва ИСТЕП д.о.о. Београд, као и плато на парцели КП 5933/16 у закупу привредног друштва РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд који је узео у закуп носилац пројекта МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица, који има план успостављања постројење за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног отпада.

На КП 5933/19 има уграђен сепаратор масти и уља (слика бр.6) према Решењу о водној дозволи број II – 1374/3-22 од 28.03.2024.године.



Слика бр.6 - Сепаратор масти и уља

Преко парцела КП 5933/19 и КП 5933/16 КО Сремска Митровица, иза објекта, пролази индустријски колосек и интерна саобраћајница.

Са западне стране, тик уз халу за третман неопасног отпада, лоцирана је хала у власништву РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд, на парцели КП 5933/16 КО Сремска Митровица. Постројење има могућност приласка теретних возила са пута који води у село Јарак са једне стране и према граду Сремска Митровица са друге стране и који пролази поред колске ваге и улази у објекат означен координатама на слици бр.8.

Величина објекта и врата омогућавају да транспортно возило уђе у сам објекат.

Улаз у постројење омогућен је и железничком пругом, која се простире паралелно са улазном саобраћајницом, пролази поред железничке ваге, а један њен крак се одваја и улази у објекат. У објекте је могуће ући транспортним средствима, кроз улазна врата са северне и источне стране објекта. Величина објекта и врата омогућавају да транспортно возило уђе директно у објекат.

Оваквим просторним решењем избегава се постављање надстрешница испод којих би се вршио истовар отпада и утовар отпада – рециклата генерисаних у поступку третмана исте и управљање отпадом се врши само унутар објекта.

Саобраћајнице су са коловозним застором и тврдом подлогом, која може да поднесе

терет тешких теретних возила.

Објекат у оквиру којег је планирано успостављање Постројења чини затечено стање, обзиром да је исти изграђен у претходном периоду рада фабрике „МАТРОЗ“.



Слика бр.7 - Ортофо снимак ужег окружења локације



Слика бр. 8 - Координате објекта на КП 5933/19

Ради прилагођавања објекта новом технолошком поступку извршени су унутрашњи грађевински радови и реконструкција објекта грађевинском смислу.

Објекат су задржао спољашње габарите. Димензије објекта су 110,63 x 50,27 м, са

максималном висином 11,48 м. Темеље објекта чине темељи самци МБ 30, са армирано-бетонским темељним гредама МБ20 које преносе оптерећење зидне испуне. Носива челична конструкција је од ЧН-22-А, двобродна, скелетне конструкције, са стубовима у виду „I“ носача. Статички систем рамовске конструкције је укљештен лук са затегом у висини стубова. Лукови су постављени на размаку 5,90 м. Преко рамовске конструкције су постављене челичне рожњаче на размаку од 1,0 м. Зидна испуна је од блок опеке, зидано у цементном малтеру. Зидна испуна у подужим зидовима је ојачана вертикалним армирано-бетонским стубовима и хоризонталним серклажима, а у калканима, хоризонталним косим серклажима. Део зидова производне хале су грађени сипорекс блоком, са армирано бетонским стубовима и хоризонталним серклажима. Под хале је од набијеног бетона МБ 20, дебљине 15цм, изведен са прекидима у квадратима 5,0м x 5,0м. Под је изведен преко тампона шљунка који је набијан машинским путем у слојевима до потребне збијености. Кров објекта се састоји од два двоводна крова, који формирају увалу у средини објекта. Кровни покривач је од противпожарних панела дебљине 10 цм испуњених каменом вуном, са нагибом 15%. Прозори су од ПВЦ-а, застакљеног ниско емисионим стаклом и системом за отварање појединих сегмената прозора за проветравање. Врата су индустријска, термо изолована, роло са електромоторима и ручним системом отварања и затварања. Двоје врата представљају улаз у преграђени простор - унутрашњу производну халу у којем је изграђена трафо станица за потребе снабдевања електричном енергијом, а једна врата су улаз у остали, већи део објекта који представља производну халу са истоварном платформом. Осветљење простора је изведено постављањем прозора у горњој зони зида на југоисточној и северозападној страни објекта и делом расветним телима. У објекту су постављене унутрашње инсталације водовода, унутрашња хидрантска мрежа, унутрашња фекална канализација и спољни водовод до прикључка на улични вод. Снабдевање водом решено је преко постојећег прикључка и постојећег шахта градског водовода. Хидрантска мрежа унутар објекта је од поцинкованих цеви, постављених у једном прстену. Атмосферска канализација са крова се улива у постојеће вертикале које пролазе кроз објекат. Објекат трафо станице се налази унутар објекта у оси Ц фасадног зида, између оса 6 и 8. Зидови су од Y тонг блокова, зидови и плафони су малтерисани. Димензије трафо станице су 8.45 x 3 x 4 м (слика бр.9). Објекат трафо станице састоји се од 2 дела - у једном делу налази се трафо, а у другом делу је енергетски погон. Свако део има засебна врата, која воде у отворени простор. Врата су од челичних профила, обложена челичним лимом и стакленом вуном. Карактеристике трафо станице: TS- 9, 6/04 kV, 1*1600 kVA. У плану је доградња још једног трансформатора сличних карактеристика, за потребе носиоца пројекта.



Слика бр.9 - Трафо-станција ТС-9

Носилац пројекта МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица, користи део простора на основу уговора о закупу у објекту на КП 5933/19 КО Сремска Митровица површине 1.454 м² у којем планира да инсталира линију за рециклажу пнеуматика.

Препис листа непокретности број 23111 КО Сремска Митровица, издат од Републичког геодетског завода, Геодетско – катастарски информациони систем Републике Србије, од 03.03.2025.године, наводи следеће податке:

- **За објекат на КП 5933/19:** ОБЈЕКАТ ПОСЛОВНИХ УСЛУГА-СКЛАДИШТЕЊЕ ОПАСНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА И ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ ОТПАДА и
- **За објекат на КП 5933/16:** ОБЈЕКАТ ПОСЛОВНИХ УСЛУГА-СКЛАДИШТЕЊЕ ОПАСНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА И ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ ОТПАДА.

2.3.ПОДАЦИ О ПОТРЕБНОЈ ПОВРШИНИ ЗЕМЉИШТА У М² ЗА ВРЕМЕИЗВОЂЕЊА РАДОВА СА ОПИСОМ ФИЗИЧКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И КАРТОГРАФСКИМ ПРИКАЗОМ ОДГОВАРАЈУЋЕ РАЗМЕРЕ, КАО И ПОВРШИНЕ КОЈА ЋЕ БИТИ ОБУХВАЋЕНА КАДА ПРОЈЕКАТ БУДЕ ИЗВЕДЕН

Препис листа непокретности број 23111 КО Сремска Митровица, издат од Републичког геодетског завода, Геодетско – катастарски информациони систем Републике Србије, од 03.03.2025.године, наводи следеће податке:

Укупна површина катастарских парцела:

- КП 5933/19 износи 8.240 м².
- КП 5933/16 износи 35.293 м².

Површина земљишта и површина објеката коју користи носилац пројекта дата је Уговору о закупу непокретности број 10-01-08 од 01.10.2024.године:

- земљиште (отворени простор из објеката) површине 29.571 м², на делу катастарске парцеле број 5933/16 и КП 5933/19 уписане у листу непокретности број 23111 К.О. Сремска Митровица, према шеми и копији плана за КП 5933/16 и 5933/19 К.О. Сремска Митровица,

- хала (део хале) површине 608 м² у оквиру које се налазе канцеларија са санитарним чвором и гардеробом на КП 5933/16 К.О. Сремска Митровица према шеми и копији плана за КП 5933/16 и 5933/19 К.О. Сремска Митровица,

- земљиште површине 1.661 м², на делу катастарске парцеле број КП 5933/19 уписане у листу непокретности број 23111 К.О. Сремска Митровица, према шеми и копији плана за КП 5933/16 и 5933/19 К.О. Сремска Митровица,

- хала (део хале) површине 1.454 м² на КП 5933/19 К.О. Сремска Митровица према шеми и копији плана за КП 5933/16 и 5933/19 К.О. Сремска Митровица, који су саставни део Уговора о закупу.

Прилог документације Студије о процени утицаја пројекта на животну средину:

- Препис листа непокретности број 23111 КО Сремска Митровица,
- Копија плана за катастарске парцеле КП 5933/19 и 5933/16, издата од Служба за катастар непокретности Сремска Митровица и
- Уговору о закупу непокретности број 10-01-08 од 01.10.2024.године, са прилозима.

2.4.ПРИКАЗ ПЕДОЛОШКИХ, ГЕОМОРФОЛОШКИХ, ГЕОЛОШКИХ И ХИДРОГЕОЛОШКИХ И СЕИЗМОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА ТЕРЕНА

2.4.1.ПЕДОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

На територији општине Сремска Митровица заступљени следећи педолошки типови земљишта са својим варијететима: чернозем са својим варијететима на површини од 35.803 ха, ливадска црница 4.780 ха, ритска црница 6.560 ха, алувијум 10.290 ха, гајњача 6.340 ха, парарендзина на лесу 3.380 ха, мочварно глејно земљиште 940 ха, минерално барско земљиште 5550 ха и параподзол 220 ха.

2.4.2.ГЕОМОРФОЛОШКЕ И ГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Геолошка грађа подручја Сремске Митровице не може се посматрати уско, сама за себе већ се мора узети у обзир чињеница да је она саставни део једног знатно ширег простора издвојеног као Панонски неогени басен.

Само на тај начин могуће је добро разумети и приказати геолошке, а затим и хидрогеолошке карактеристике овог терена.

Квартар на истражном терену заузима највеће површинско распрострањење. Квартарни седименти се јављају као прекривач који у потпуности прекрива неогене седimente, а делимично и остале старије геолошке јединице.

На ширем простору ови седименти су представљени делувиијално-пролувијалним наносом, речним терасама, лесом, лесоидно-барским и барским седиментима, као и алувијоном у неколико фација.

Прва речна тераса реке Саве формирана је на њеној левој обали у зони села Кузмин и низводно од села Лаћарак и Сремске Митровице. Изграђена је од пескова и ситнозрних шљункова, алевритских пескова и суглина. Дебљина терасе је од 3-10м.

Бушењем великог броја плитких бушотина на ширем истражном подручју, прикупљен је велики број узорака за микропалеонтолошке анализе на основу којих је утврђено присуство великог броја фосилних врста, што указује да су седименти флувијалног порекла и да су таложени крајем плеистоцена и почетком холоцена

На исту констатацију наводи суперпозициони положај у односу на слојеве са *Corbicula fluminalis*, који се налазе у подини терасних наслага испод 15-20м.

Копнени лес као покривач има широко распрострањење на јужним падинама Фрушке Горе, где се простире од северне границе па све до алувијалних наслага реке Саве. Копнени лес је хомогеног састава настао као продукт еолске ерозије, прљаво жућкасте до светло смеђе боје. Прашинасте је грађе, а у литолошком погледу то су пескови и глиновити алеврити.

Лес се одликује вертикалном цепљивошћу и водопропустљивошћу.

Лесоидно-барски седименти су регистровани у делу терена између села Кузмин и села Босут, и у зони села Ноћај и Салаш Ноћајски.

Представљени су пековима, алевритским песковима, алевритским глинама, глинама, суглинама са биљним детритусом.

Језерско лесоидни седименти су мање заступљени у односу на лесоидно - барске и јављају се између градског подручја Сремске Митровице и села Шашинци. Барски седименти су представљени алевритским песковима и суглинама са биљним детритусом. Откривени су на више локалитета у непосредној близини реке Саве па и на самом простору фабрике „Матроз“.

У оквиру алувијалне равни реке Саве издвојене су фације корита, мртваја, речно-језерске фације и алувијалне насlage.

Фацију корита изграђују шљункови, пескови и суглине, а простиру се између градске зоне Сремске Митровице и села Јарак.

Фације мртваја се налазе између села Сремска Рача и села Босут. Представљени су

песковима, алевроитским песковима, алевроитским глинама са биљним детритусом. Речно - језерске фације се јављају у зони села Дивош као и већину фација на ширем делу терена и ову изграђују шљункови, пескови алевроитски пескови и суглине. Алувијалне насlage имају највеће распрострањење на површини терена.

2.4.3.ХИДРОГРАФСKE КАРАКТЕРИСТИКЕ

Површинске воде на подручју општине Сремска Митровица јављају се у облику сталних и повремених водотока, бара и вештачких акумулација.

Већина ових водотока креће са Фрушке горе и са њених обронака, а хране се водом од једног или више сталних извора који избијају у врховима долина испод самог била планине. Већина водотока има правац тока од Фрушке горе према реци Сави.

Предметно подручје у хидролошком смислу припада сливу реке Сава, која представља основну дренажу територије у коју се одводе атмосферске и отпадне воде. Река Сава у овом делу слива има изразито равничарски ток. Просечни годишњи протицаји износе $1.620,0 \text{ м}^3/\text{с}$.

Максимални водостај реке Саве забележен је у октобру месецу 1974. године када је износио 902 цм, као и 2014. године када је водостај реке Саве достигао максималне вредности. Максимални и минимални водостај реке Саве поклапа се са максималним и минималним нивоом подземних вода. Анализом водостаја Саве на три водомерне станице: Сремска Митровица, Шабац и Београд, може се закључити да су највиши водостаји у марту, априлу и мају, а најнижи у августу, септембру, октобру и новембру.

Код Сремске Митровице река Сава има следеће карактеристике:

- максимални водостај 80.24,
- средњи водостај 75.25,
- минимални водостај 72.22,
- минимални протицај $200 \text{ м}^3/\text{сец}$,
- максимални протицај $6.300 \text{ м}^3/\text{сец}$,
- пад нивоа за врло велику воду око 6 цм/км,
- брзина при врло великој води око $2.5 \text{ м}/\text{сец}$.

На подручју општине Сремска Митровица, река Сава се протеже од км 118-000 до км 191-000 на левој обали и од км 127-700 до км 163-562 на десној, односно територија општине лежи на обали у дужини од 73,0 км, а на десној у дужини од 35,86 км.

Обала реке Саве је утврђена насипом, чиме је заустављено плављење површина и спречавање од поплава. Река Сава има јасно изражен утицај на осцилације нивоа подземних вода фреатске издани.

Према Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода ("Службени гласник РС" број 72/2023) река Сава има следеће карактеристике водног тела:

2.4.4.ХИДРОГЕОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Геолошка грађа терена омогућила је формирање акумулација подземних вода-издани различитих карактеристика на ширем простору од оног који је предвиђен за бушење пијезометра. Подручје изграђују седименти квартарне старости: седименти речне терасе представљени шљунком, песком и алевроитским песком.

Литолошки пресек терена који је дефинисан приликом бушења бунара Б-4 је:

- 0,00-9,00 м глина,
- 9,00-14,00 м шљунак песковит,
- 14,00-15,50 м глина песковита,

- 15,50-30,00 м песак глиновит,
- 30,00-34,00 м глина,
- 34,00-45,00 м шљунак песковит,
- 45,00-48,00 м глина.

На основу литолошких стубова изведених бунара на околним извориштима утврђено је да повлату првом водоносном слоју изграђују водонепропусни-глиновити седименти. Први водоносни слој изграђују пескови различите крупноће зрна.

Дебљина овог слоја износи од 8,0-15,0 м у зависности од микролокације и простире се у интервалу већ од 9,0 м па до 30,0 м са водонепропусним прослојцима.

Други водоносни слој распростира се на дубинама од 30-34 м па до 45-49 м, а изграђују га ситнозрни и песковити шљункови. Дебљина овог водоносног слоја је у просеку 12,0 м.

Захватање подземних вода на изворишту фабрике врши се из овог водоносног слоја. У њему је формирана збијена издан са нивоом под притиском и са слободним нивоом у подручју исклињавања водоносног слоја.

На основу података добијених при црпљењу бунара МБ-4 који каптира водоносни слој у интервалу 33-49м и наиази се у кругу Индустрије меса „Митрос“, добијена је средња вредност коефицијента трансмисибилности $T_{cp} = 1.73 \times 10^{-2} \text{ м}^2/\text{с}^{-1}$ док је коефицијент филтрације $K = 1,1 \times 10^{-3} \text{ м/с}$ што говори да се ради о водоносном слоју са значајним резервама подземних вода.

Издан је у хидрауличкој вези са водама реке Саве у зонама директног контакта, слој-корито реке, тако да су и услови прихрањивања повољни.

Прихрањивање ове издани се врши углавном на рачун површинских токова, пре свега Саве и Дрине, али и њихових бројних притока, и то у деловима терена где су река Сава и њене притоке усекли своја корита у шљунковито-песковите наслаге.

Једним делом у прихрањивању учествују и атмосферски талози у зонама где су песковито- шљунковити седименти откривени на површини терена.

У зони од 10 м који чини повлату претходно описаним водоносним хоризонтима и зону у којој су урађени пријезометри, нема података о коефицијентима водоотпорности и филтрације, а обзиром да се ради о релативно водонепропусној средини искуствено говорећи су реда величине 10^{-6} до 10^{-5} .

С обзиром да се ради о глиновитим и лесовидно глиновитим седиментима који чине повлату водоносном хоризонту који је са субартеским нивоом, при чему је ниво подземне воде на око 4 м од површине терена, што говори да је повлата полупропусна.

2.4.5. СЕИЗМИКА РЕГИОНА

Територија Општине Сремска Митровица се налази сеу реонима 60 и 70 МЦС сеизмичког интензитета.

Реон 70 МЦС територијално се подудара са простирањем, лесног платоа и фрушкогорског (планинског) дела Општине, а сва остала територија је 60 МЦС сеизмичког интензитета.

Табела број 1: Приказ учинака земљотреса интензитета 70 МЦ

Реаговање људи	Највећи број људи је уплашен и бежи од кућа. Вибрације осећају и лица у моторним возилима која су у покрету.
----------------	---

На покретне предмете	Настају знатне штете у становима.
На објекте - зграде	Појављују се пукотине у зидовима грађеним од камена
На земљиште	У посебним случајевима клизе стрми бокови на путевима. На води се образују таласи. Вода се замућује и муљ избије на површину воде. У ретким случајевима откидају се делови пешчаних или шљунковитих насипа. Мења се ниво воде у бунарима издашност извора, спојеви цевовода су оштећени.

2.5. ПРИКАЗ КЛИМАТСКИХ КАРАКТЕРИСТИКА СА ОДГОВАРАЈУЋИМ МЕТЕОРОЛОШКИМ ПОКАЗАТЕЉИМА

Фрушка гора у великој мери утиче на трансформацију ваздушних маса које на њу наилазе. Подручје Општине Сремска Митровица има умерено континенталну климу са извесним специфичностима.

Средња годишња температура ваздуха за равничарски и планински део износи 11,0°C. Најхладнији месец је јануар (0,9°C, односно -1,0°C). Најтоплији је месец јул (21,1°C, односно 21,4°C). Апсолутни екстремни температура који се јављају од маја до септембра налазе се између 34,8°C и 40,8°C (33,5°C и 39,3°C).

Апсолутни минимум од - 25,6°C забележен је 17. фебруар 1956. године. Мразни дани (минимална температура испод 0°C) просечно су годишње заступљени са 84 дана (децембар-фебруар 61,3 дана), а у вегетационом периоду просечно свега 1,3 дана.

Појава првог мраза је крајем октобра, а последњи мразни дани су почетком априла. Учесталост ледених дана износи 20,5 дана (од новембра до марта).

Учесталост топлих дана износи просечно годишње 95,6 дана (од марта до новембра), од чега у вегетационом периоду 92,3 дана.

Средњи временски период у коме је потребно грејање стамбених и других просторија износи 187 дана (од почетка октобра до половине априла). Влажност ваздуха има средњу годишњу вредност за подручје општине 8,3 мм Нг. У вегетационом периоду износи 11,2 мм Нг.

Испаравање у вегетационом периоду је доста интензивно (80 % од годишње вредности). Средња вредност релативне влажности ваздуха износи 78 % (76 %), у току вегетационог периода износи 74 % (70 %).

Средња годишња облачност у просеку није велика и износи 57 % (54%) покривености неба. Просечан број облачних дана годишње износи 106,7, а ведрих 60,6 дана.

У вегетационом периоду средњи број ведрих дана износи 39,5, а средњи број облачних дана 32,9. Средња годишња сума осунчавања износи просечна 2034,8 часова (2097,1). Најсунчанији месец је јул са 288,5(297,0) часова. Најкраће просечно осунчавање показује децембар са 52,2 дана. Осунчавање у вегетационом периоду чини 70% укупног годишњег осунчавања што практично чини око 8 часова осунчавања током сваког дана у том раздобљу. Средња годишња висина падавина (киша) износи 630 мм (648 мм), са најкишовитијим месецима јуном и најсувљим октобром.

Висина падавина у вегетационом периоду износи просечно 341,1 мм (53,9 %), што је повољна карактеристика плувиометријског режима.

Екстремне годишње и месечне висине падавина крећу се од 395 мм до 1086 мм, а месечне висине између потпуног одсуства и 309 мм.

Падавине у облику снега износе 26,8 (25,9) дана годишње, а ограничене на период од 2. децембра до 18. марта са учесталошћу просечно годишње 40,4 дана. Максимална висина снежног покривача износи 78 цм.

Учестаност магле износи просечно годишње 35,4 дана, са периодом јављања који обухвата све месеце, уз највећу честину у децембру, просечно 8,1 дан.

Непогоде(грмљавине) јављају се просечно годишње у 38,7 дана, са максимумом у јуну 9,8 дана. Град се јавља просечно годишње у свега 2,1 дан и то најчешће у мају и јуну.

У односу на правац и честину ветрова општина Сремска Митровица нема повољан положај и спада у врло ветровита подручја.

Највећу учесталост има источни ветар (Е) са 243 ‰, затим западни (W) са 191 ‰ и северозападни (NW) са 170 ‰. Тишине износе 138 ‰.

Најмању учесталост има јужни (С) ветар са свега 21 ‰. Највећу средњу годишњу брзину ветра има источни (Е) ветар са 3,42 м/сец, затим северозападни (NW) са 3,36 м/сец. и северни (Н) са 2,85 м/сец.

Најмању средњу годишњу брзину ветра има јужни (С) 1,61 м/сец. и југозападни (CW) 1,8 м/сец.

Средња годишња учесталост дана са јаким ветром од најмање 12,3 м/сец. односно 44,3 км/х износи 40,1 дан.

Постојеће шуме на Фрушкој гори и обалозаштитне шуме уз реку Саву нису довољна заштита од ветра на осталом подручју, нарочито централном делу општине (равничарски реон где се налази и град Сремска Митровица) веома слабо је заступљено ваншумско зеленило.

Не постоје и адекватни пољозаштитни појасеви, дрвореди поред пута и насељско зеленило што није довољна заштита од олујних ветрова.

2.6.ОПИС ФЛОРЕ И ФАУНЕ, ПРИРОДНИХ ДОБАРА ПОСЕБНЕ ВРЕДНОСТИ (ЗАШТИЋЕНИХ) РЕТКИХ И УГРОЖЕНИХ БИЉНИХ И ЖИВОТИЊСКИХ ВРСТА И ЊИХОВИХ СТАНИШТА И ВЕГЕТАЦИЈЕ

Природно добро Засавица се налази између 44° 52' 56" и 44° 58' 04" северне географске ширине и 19° 24' 07" и 19° 36' 31" источне географске дужине (по Гриничу) (слика бр.10).

Простором доминира речни биотоп, кога чини речица Засавица и притока Батар у укупној дужини од 33,1 км.

У еколошком низу смењују се водени и мочварни екосистеми са фрагментима поплавних ливада и шума.

Укупна површина резервата је 1825 ха од чега је 675 ха у првој категорији заштите.

Мирна и питома, као река равнице, омогућила је опстанак бројном и разноврсном биљном и животињском свету.

Да би тај свет био очуван сама Засавица и њено приобаље стављено је под заштиту Државе 1997.године, као природно добро I категорије од изузетног значаја.

Једна од најважнијих биолошких карактеристика Резервата је одличан квалитет воде (припада првој и другој категорији) који је потврђен присуством колонија слатководних сунђера, које живи на дну причвршћене за корење дрвећа или камење у мирним деловима речног тока.

Налази једне слатководне врсте медузе је још један доказ да се ради о квалитету воде прве категорије. Гљиве су заступљене са чак 310 врста.

Лековите врсте *Ganoderma lucidum* и *Shizophillum commune* такође живе у Резервату. Маховине су присутне са 46 врста и представљају 10.45% од укупног броја Bryopsida у флори Србији.

Врста *Ricciocarpus natans*, ретка акватична маховина у Србији је пронађена у Засавици. Више биљке су заступљене са више од 700 врста. Најзначајнији налаз у флори резервата је глобално угрожена инсективорна врста *Aldrovanda vesiculosa* за коју је Засавица једино станиште у Србији.



Слика бр. 10 - Ортофото снимак положаја природног добра Засавица у односу на предметну локацију.

(извор: <http://www.zasavica.org.rs/zasavica-lokacija-rezervata>)

Као терцијарни реликти на Засавици су присутне врсте *Stratiotes aloides*, *Trapa natans* i *Aldrovanda vesiculosa* које су расле на обали тропских мочвара око Панонског мора. Ретка *Achillea asplenifolia* насељава мочварне ливаде.

Ниске муљевите обале су станиште за релативно ретку врсту *Cyperus michelianus*. У флори резервата присутно је пет критично угрожених врста и то *Hippuris vulgaris*, *Hottonia palustris*, *Ranunculus lingua*, *Urtica kioviensis* и *Lindernia procumbens*, а последње две су предложене за другу едицију „Црвене књиге флоре Србије“. Налаз врсте *Thelypteris palustris* као индикаторске врсте низијских тресетишта значајан је податак о распрострањењу ове ретке и заштићене врсте у Србији.

Редак панонски субендем *Achillea asplenifolia*, нађена на мочварној ливади се налази на јужној граници свог ареала.

Мекушци. Копнених и слатководних пужева има 37 врста. Пужеви голаћи су заступљени са три врсте, две врсте из рода *Limax* (*L. maximus* i *L. cinereoniger*). Врста *Tandonia kusceri* је ендем Балкана.

Инсекти. На простору Засавице утврђено је 56 врста дневних лептира, од чега је шест врста на Европској црвеној листи, једна врста се налази на Светској црвеној листи а две су угрожене врсте и зато је резерват увршћен међу 40 одабраних подручја за дневне лептире у Србији према Европској конвенцији за лептире.

Фауна *Odonata* резервата Засавица спада у релативно богате, која броји 40 врста односно 65% од укупно забележених врста у Србији.

Најзначајнији налаз је врста *Epithesa bimaculata*, која је дуго сматрана ишчезлом у Србији, као и налаз врсте *Somatochlora flavomaculata* која је до сада забележена само у источној Србији.

Мирмекофауна резервата броји 31 врсту, што представља 1/5 познате фауне мрава Србије, а констатована врста *Bothriomyrmex communistus* је нова за Србију.

Фауна *Aranida* резервата броји 60 врста, а врста *Cyclosa oculata* је нова за Србију, док за врсту *Hipsosoma heri* ово је други податак у Србији а први је био у Београду

1907.године. Међу стрижибубама ретке врсте (*Pilemia tigrina*, *Agarantia cynarae*, *Lampropterus femoratus*, *Cyrtoclytus capra*, *Agarantia leucaspis*, заштићене врсте (*Cerambyx cerdo*, *Morimus asper funereus*) и ендемична врста је (*Stenopterus similatus*).

За врсту *Lampropterus femoratus* ово је други налаз за Србију и веома ретка на Балкану.

Према Nickel & Remane (2002) врста *Pilemia tigrina* је веома ретка и угрожена у Европи, док је врста *Agarantia cynarae* веома ретка у централној Европи.

Сурлаши су у резервату заступљени са 41 врстом, а пронађене две врсте *Hyllobius transversovittatus* и *Bagous puncticollis* су нове за Србију.

На простору резервата је пронађен ендемски зриковац *Zeuneriana amplipennis* после више од тридесет година. Међу бројним ортоптерама на сунчаним стаништима нађена је медитеранска врста *Acrida ungarica* Sulzer а на влажним ливадама *Locustella migratoria*.

Рибе. Истраживањем водотока Засавица забележено је 25 врста риба из 10 фамилија. Посебан раритет резервата је константовано присуство глобално угрожене врсте *Umbra krameri*, за коју је водоток Засавица једно од два преостала станишта у Србији. Од регистрованих 25 врста риба, 7 врста је заштићено као природна реткост и има статус угрожених врста, а 5 врста је рањиво.

Водоземци су заступљени са 13 врста што представља 76% укупног броја врста присутних у Војводини и 57% од укупног броја врста присутних на територији Србије. У Засавици је присутан један балкански ендемит *Triturus dobrogicus*.

Гмизавци су присутни са укупно 12 врста што представља 80% од укупног броја врста присутних у Војводини, а 55% од укупног броја врста присутних у Србији.

Птице су заступљене у Засавици са 190 врста. Према ИУЦН критеријуму за подручје Европе, најугроженија врста на Засавици је *Falco peregrinus* са статусом ЕН.

Висок ниво угрожености има 7 врста са статусом ВУ, од којих су 3 гнездарице.

Укупно 63 врсте са Засавице у Европи имају популацију у опадању. Према листи врста чија је заштита значајна на нивоу Европе статус СПЕЦ 1 има 6 врста а међу тим врстама, *Aythya nyroca* и *Haliaetus albicilla* на Засавици се и гнезде, а бројност те две врсте прелази 1 % националне популације.

Статус СПЕЦ 2, укупно има 16 врста птица, међу којима су 7 врста гнездарице. На Засавици гнезди се више од 1% националних популација 8 врста птица.

Популација *Aythya nyroca*-е, на Засавици је 25 парова што чини 4,74% националне популације.

Патка *Aythya nyroca* представља глобално угрожену врсту чије популације у свету опадају, тако да гнезђење ове врсте на Засавици има нарочит значај.

Популација *Anas querquedula* је процењена до 20 парова, заслужује посебну пажњу јер се на Засавици гнезди 2,33 % националне популације.

Постоји реална могућност колонизовања подручја од стране глобално угроженог малог корморана. Подаци за *B.stellaris* упућују на повратак ове врсте.

Сисари су заступљени са 65 врста, што представља 67,71 % фауне сисара Србије и чине ово подручје веома значајним за диверзитет фауне сисара на националном нивоу.

Као специфичност и посебна вредност фауне сисара овог подручја истичу се семиакватичне тј. амфибијске врсте (*Neomys anomalus*, *Lutra lutra*) и врсте везане за водена станишта (*Myotis dasycneme*, *Myotis daubentonii*).

Од наведених 65 врста, 60 је на нивоу Европе сврстано у различите ИУЦН категорије угрожености, при чему су 2 рањиве, а 5 угрожене.

Од 2004 год је реинтродукован европски дабар (*Castor fiber*) као пројекат повратка ишчезле врсте у Србију.

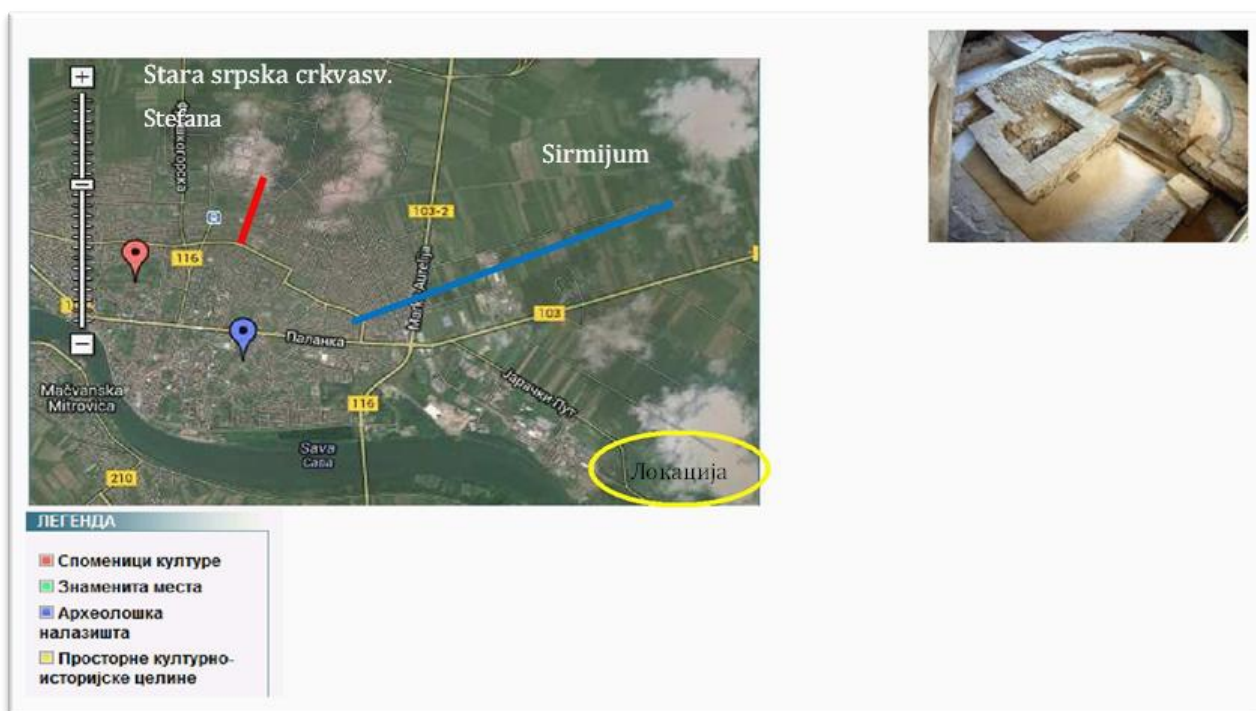
На предметној локацији и у њеној непосредној близини није регистровано присуство заштићених и посебно вредних биљних и животињских врста.

2.7. ПРЕГЛЕД НЕПОКРЕТНИХ КУЛТУРНИХ ДОБАРА

Као што се са ортофотоснимка (слика бр.11) може приметити, у непосредном окружењу предметне локације лоцирани су археолошко налазиште:

- Сирмијуми споменик културе,
- Стара Срква Св. Стефана.

Остаци античког града Сирмиума налазе се испод данашње Сремске Митровице. Град је од I до VI века н. е. значајан административни центар провинције Pannonia Secunda, повремена царска резиденција и епископско седиште у ранохришћанском периоду. Ранг колоније добио је у време царева Флавијевске династије. Од II века у изворима се помињу цареви који су се у Сирмијуму задржавали у пролазу и због ратова.



Слика бр.11 - Ортофото снимак споменика културе у непосредном окружењу предметне локације (извор: <http://spomenickikulture.mi.sanu.ac.rs/mapa.php#>)

У периоду од III до V века овде се налазило седиште управника провинције Pannonia Secunda и повремено седиште префектуре Ilirik. Крајем IV века у област Сирмијума продиру варвари: Готи, Хуни, Гепиди, а после аварског напада становништво је расељено и град је страдао у пожару.

Прва мања ископавања изведена су крајем XIX века, а систематска истраживања и упоредна конзервација почели су од 1957.године и у континуитету трају до данас.

До сада је регистровано и истражено 85 локалитета.

Антички град је био простран, окружен бедемима и рововима унутар којих су утврђени: царска палата, хиподром, терме, хореум, трговачки и занатски центар, некропола и други објекти са многобројним покретним налазима, каменом пластиком, епиграфским споменицима и саркофазима.

Остаци villae urbanae, део хореум-а и остаци храма Св. Димитрија конзервирани су као саставни делови савремених грађевина.

Стара Срква Св. Стефана настала је крајем XVI или почетком XVII века, на шта наводи и изглед сличан цркви брвнари. Први писани помен о њој потиче из 1729.године.

Једнобродна је, оријентисана у правцу југозапад-североисток. Правоугаони наос звршава се олтарским простором исте ширине, четвоространим споља и изнутра. Изнад главног улаза уздиже се високи барокни звоник, коме су зазидани у приземљу лучно завршени бочни отвори. Свод је полуобличаст, са изузетком крстастих сводова изнад приземног дела звоника. Скромну фасадну декорацију чине плитке правоугаоне лизене на бочним зидовима, подупртим контрафорама. Са иконостаса из прве половине XVIII века сачуване су само престоне иконе Христа и Богородице које се чувају у Галерији Срема у Сремској Митровици. Иконостас из друге половине XVIII века раскошно су изрезбарили македонски мајстори под утицајем италијанског барока, највероватније школовани у грчким радионицама.

Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошке остатке, Инвеститор и Извођач радова су дужни да све радове обуставе и о томе обавесте Завод за заштиту споменика културе Сремска Митровица, како би се предузеле све неопходне мере за њихову заштиту.

План и програм евентуалних ископавања био би урађен у Заводу у сарадњи са инвеститором градње објекта, који је по Закону о културним добрима (Службени гласник РС", бр. 71/94, 52/11 - др. закони, 99/11 - др. закон, 6/20 - др. закон, 35/21 - др. закон, 129/21 - др. закон, 76/23 - др. закон), дужан да обезбеди финансијска средства за археолошка истраживања.

2.8.ПОДАЦИ О НАСЕЉЕНОСТИ, КОНЦЕНТРАЦИЈИ СТАНОВНИШТВА И ДЕМОГРАФСКИМ КАРАКТЕРИСТИКАМА У ОДНОСУ НА ОБЈЕКТЕ И АКТИВНОСТИ

Са становништа статистике и демографије простор Општине Сремска Митровица је истражен на нивоу демографских зона, чије границе прате границе насеља (катастарских општина) за које се воде подаци о становништву.

На простору Општине издвојено је седам демографских зона и то:

- Демографска Зона 1: насеља Дивош, Лежмир, Стара Бингула Чалма и Шишатовац,
- Демографска Зона 2: насеља Бешеновачки прњавор, Бешеново, Гргуревци, Манђелос и Шуљам,
- Демографска Зона 3: насеља Кузмин и Мартинци,
- Демографска Зона 4: насеља Велики Радинци, Лаћарак, Мачванска Митровица, Салаш Ноћајски и Сремска Митровица,
- Демографска Зона 5: насеља Босут и Сремска Рача,
- Демографска Зона 6: насеља Засавица 1, Засавица 2, Ноћај, Равње и Раденковић,
- Демографска Зона 7: насеља Јарак и Шашинци.

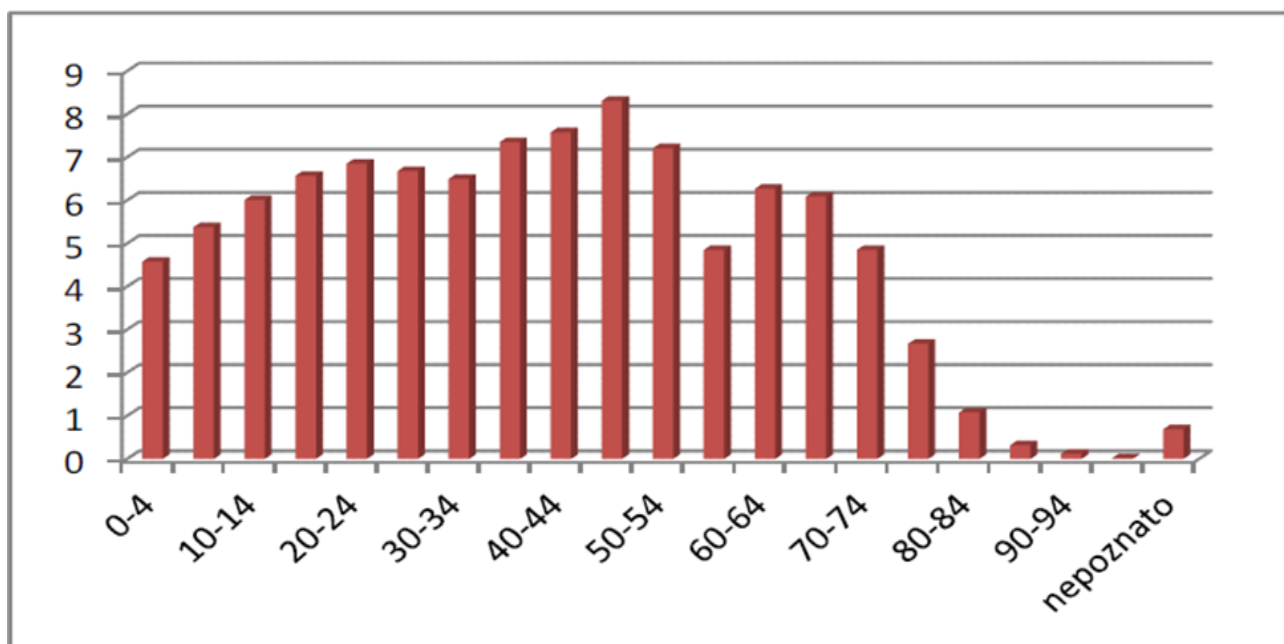
Посматрањем простора на нивоу зона, на првом месту се уочава неједнака дистрибуција становништва, које се превасходно концентрисало у Зони 4, тако да је на 21% територије Општине 2002. године живело 67% становника.

Старосна структура становништва, посебно у погледу континента који је носилац економских активности (старосна група 20 до 60 година), повољнија је у Зони 4 (57%) него у другим мезозонама.

Ова зона има и најмањи удео становништва старог 60 и више година (20%), али не и највећи континент млађег становништва (23%).

Зоне које имају већи удео становништва старости до 20 година од Зоне 4 су зоне 2 (24%), 5 (25%) и 6 (24%).

Зона која има највећи удео старог становништва је Зона 1 (27%).



Дијаграм број 1: Структура становништва према старости, 2002. (%)

У наставку текста дати су подаци о структури становништва према етничкој припадности:

Резултати пописа 2011.^[1]

Срби	69.849	87,38%
Хрвати	2.112	2,64%
Роми	1.194	1,49%
Мађари	696	0,87%
остали	4.714	5,89%
неизјашњени	2.375	2,97%

укупно: 79.940

2.9.ПОДАЦИ О ПОСТОЈЕЋИМ ПРИВРЕДНИМ И СТАМБЕНИМ ОБЈЕКТИМА И ОБЈЕКТИМА ИНФРАСТРУКТУРЕ И СУПРАСТРУКТУРЕ

На предметној локацији нема стамбених објеката, а о постојећим привредним објектима било је речи у претходним поглављима. Водовод: објекат је прикључен на градску водоводну мрежу. Канализација: објекат је прикључен на градску канализациону мрежу. Електрична енергија: објекат је прикључен на електроенергетску мрежу преко сопствене трафостанице која се налази у оквиру објекта на КП 5933/19. Интерне саобраћајнице и транспортно манипулативне површине су бетониране и насуте тврдом подлогом. На локацији је уграђен сепаратор масти и уља за оба објекта у власништву привредног друштва РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд огранак - откупни центар Сремска Митровица, који је прикључен на индустријски колектор отпадних вода. Објекат на КП 5933/19 се налази у оквиру фабричког круга ИСТЕП д.о.о. Београд, који је обезбеђен физичко-техничким обезбеђењем и оградом висине до 2 метра (на основу Уговора).

3. ОПИС ПРОЈЕКТА

3.1. ОПИС ОБЈЕКТА

Носилац пројекта МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица, у циљу реализације својих развојних програма, реализује делатност у оквиру објекта и отвореног простора на КП 5933/19 и КП 5933/16 КО Сремска Митровица, који се у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“ број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18- др .закон и 35/2023) дефинише као Постројење за управљање отпадом (у даљем тексту: „Постројење“), а које су у власништву привредног друштва РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд.

Носилац пројекта део наведеног простора користи на основу Уговора о закупу непокретности број 10-01-8 од 01.10.2024.године, према Шеми закупа простора на парцелама КП 5933/16 и КП 5933/19 КО Сремска Митровица.

Предметно Постројење МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица ће пословати у саставу пословног комплекса РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд – огранак откупни центар Сремска Митровица, као (слика бр.12):

- просторно - функционална целина у објекту на КП 5933/19, у оквиру којег ће се вршити третман неопасног отпада физичко-механичким поступцима на Линији за рециклажу пнеуматика површине 1.454 м² (слика бр.13),
- просторно - функционална целина у објекту на КП 5933/16 у којем ће се привремено складиштити неопасан отпад и целина у којој се налази канцеларија за запослене површине 608 м²,
- отворени простор на КП 5933/16 и КП 5933/19 на којима ће се вршити пријем, разврставање, сортирање, привремено складиштење као и отпрема генерисаног отпада - рециклата/производа према другима оператерима на даљи третман и поновну употребу површине 13.052 м²,
- колска вага мерног опсега до 50.000 кг у власништву ИСТЕП д.о.о. Београд која се услужно користи на основу уговора.

Оператер МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица у току обављања делатности третмана, односно складиштења и поновног искоришћења неопасног отпада примењује следеће операције поновног искоришћења (R и D) у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“ број 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24):

R3 Рециклирање/прерада органских материја који се не користе као растварачи,
R5 Рециклирање/прерада других неорганских материјала,
R12 Промене ради подвргавања отпада било којој од операција од R1 до R11,
R13 Складиштење отпада намењених за било коју операцију од R1 до R12 и
D15 Складиштење отпада које претходи било којој операцији од D1 до D14.

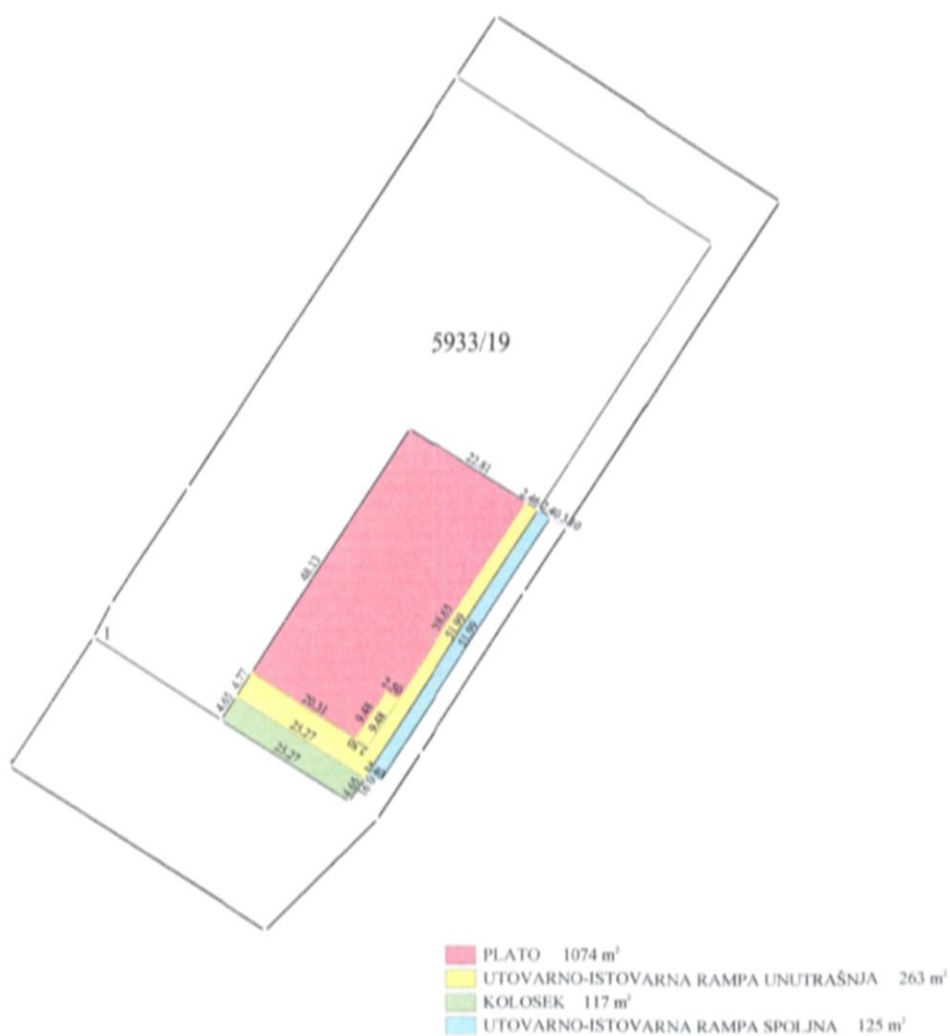
У плану је откуп и преузимање неопасног отпада од правих и физичких лица, власника отпада и других оператера који поседују одговарајуће дозволе за управљање отпадом. Ради прилагођавања објекта на КП 5933/19 за потребе Закупа извршени су унутрашњи радови на физичком одвајању простора који се користи у закупу у односу на простор који користи власник објекта оператер РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд.



Слика бр.12. Шема закупа и коришћења простора на парцелама КП 5933/16 и КП 5933/19

ŠEMA ZAKUPA PROSTORA OBJEKTA BR. 1

NA PARCELI 5933/19 K.O. SREMSKA MITROVICA
MB ECO SOLUTIONS D.O.O, BEOGRAD-NOVI BEOGRAD



Sremska Mitrovica, avgust 2024.

Слика бр.13. Шема закупа и коришћења објекта на КП 5933/19

Објекат су задржао спољашње габарите. Димензије објекта су 110,63 x 50,27 м, са максималном висином 11,48 м.

Темеље објекта чине темељи самци МБ 30, са армирано-бетонским темељним гредама МБ20 које преносе оптерећење зидне испуне. Носива челична конструкција је од ЧН-22-А, двобродна, скелетне конструкције, са стубовима у виду „ I “ носача. Статички систем рамовске конструкције је укљештен лук са затегом у висини стубова. Лукови су постављени на размаку 5,90м. Преко рамовске конструкције су постављене челичне рожњаче на размаку од 1,0м.

Зидна испуна је од блок опеке, зидано у цементном малтеру. Зидна испуна у продужним зидовима је ојачана вертикалним армирано-бетонским стубовима и хоризонталним серклажима, а у калканима, хоризонталним косим серклажима.

Део зидова производне хале су грађени сипорекс блоком, са армирано бетонским стубовима и хоризонталним серклажима.

Под хале је од набијеног бетона МБ 20, дебљине 15цм, изведен са прекидима у квадратима 5,0м x 5,0м. Под је изведен преко тампона шљунка који је набијан машинским путем у слојевима до потребне збијености.

Кров објекта се састоји од два двоводна крова, који формирају увалу у средини објекта. Кровни покривач је од противпожарних панела дебљине 10 цм испуњених каменом вуном, са нагибом 15%.

Прозори су од ПВЦ-а, застакљеног ниско емисионим двоструким стаклом и системом за отварање појединих сегмената прозора за проветравање.

Врата су индустријска, термо изолована, роло са електромоторима и ручним системом отварања и затварања. На објекту постоји више улаза: четири улаза на југоисточној фасади, од којих је један улаз за индустријски колосек, два се налазе на простору истоварне рампе која се пружа једним делом поред овог фасадног зида и један највећи улаз на средини објекта. Врата су изведена као сегмента, алуминијумска са електромоторима за отварање и затварање. Такође, објекат поседује неколико пешачких врата. На североисточној фасади објекта, која се налази паралелно са једном од главних саобраћајница комплекса постоје три улаза – троје врата која су изведена као сегмента, алуминијумска са електромоторима за отварање и затварање. Двоје врата представљају улаз у преграђени простор - унутрашњу производну халу у којем је изграђена трафо станица за потребе снабдевања електричном енергијом, а једна врата су улаз у остали, већи део објекта који представља производну халу са истоварном платформом. Осветљење простора је изведено постављањем прозора у горњој зони зида на југоисточној и северозападној страни објекта и делом расветиним телима. У објекту су постављене унутрашње инсталације водовода за пиће и санитарне потребе, унутрашња хидрантска мрежа, унутрашња фекална канализација и спољни водовод до прикључка на улични вод.

Снабдевање водом решено је преко постојећег прикључка и постојећег шахта.

Хидрантска мрежа унутар објекта је од поцинкованих цеви, постављених у једном прстену. Атмосферска канализација са крова се улива у постојеће вертикале које пролазе кроз објекат. Објекат трафо станице се налази унутар објекта у оси Ц фасадног зида, између оса 6 и 8. Зидови су од Y тонг блокова, зидови и плафони су малтерисани. Димензије трафо станице су 8.45 x 3 x 4 м. Објекат трафо станице састоји се од 2 дела - у једном делу налази се трафо, а у другом делу је енергетски погон. Свако део има засебна врата, која воде у отворени простор.

Врата су од челичних профила, обложена челичним лимом и стакленом вуном. Карактеристике трафо станице: TS- 9, 6/04 kV, 1*1600 kVA.

У плану је доградња још једног трансформатора сличних карактеристика, за потребе носиоца пројекта.

3.2. ОПИС ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

Носилац пројекта МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица, у циљу реализације својих развојних програма, реализује делатност у оквиру објекта и отвореног простора на КП 5933/19 и КП 5933/16 КО Сремска Митровица, који се у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“ број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18- др. закон и 35/2023) дефинише као Постројење за управљање отпадом (у даљем тексту: „Постројење“), а које су у власништву привредног друштва РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд.

Носилац пројекта део наведеног простора користи на основу Уговора о закупу непокретности број 10-01-8 од 01.10.2024.године, према Шеми закупа простора на парцелама КП 5933/16 и КП 5933/19 КО Сремска Митровица.

Предметно Постројење МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица ће пословати у саставу пословног комплекса РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд – огранак откупни центар Сремска Митровица, као (слика бр.14):

- просторно - функционална целина у објекту на КП 5933/19, у оквиру којег ће се вршити третман неопасног отпада физичко-механичким поступцима на Линији за рециклажу пнеуматика,
- просторно - функционална целина у објекту на КП 5933/16 у којем ће се привремено складиштити неопасан отпад и целина у којој се налази канцеларија за запослене (слика бр.15),
- отворени простор на КП 5933/16 и КП 5933/19 на којима ће се вршити пријем, разврставање, сортирање, привремено складиштење као и отпрема генерисаног отпада – рециклата/производа према другима оператерима на даљи третман и поновну употребу,
- колска вага мерног опсега до 50.000 кг у власништву ИСТЕП д.о.о. Београд која се услужно користи на основу уговора.

Оператер МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица у току обављања делатности третмана, односно складиштења и поновног искоришћења неопасног отпада примењује следеће операције поновног искоришћења (R и D) у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“ број 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24):

- R3 Рециклирање/прерада органских материја који се не користе као растварачи,
- R5 Рециклирање/прерада других неорганских материјала,
- R12 Промене ради подвргавања отпада било којој од операција од R1 до R11,
- R13 Складиштење отпада намењених за било коју операцију од R1 до R12 и
- D15 Складиштење отпада које претходи било којој операцији од D1 до D14 (изузимајући привремено складиштење током сакупљања на месту где је произведен отпад).

У плану је откуп и преузимање неопасног отпада од правих и физичких лица, власника отпада и других оператера који поседују одговарајуће дозволе за управљање отпадом. Ради прилагођавања објекта на КП 5933/19 за потребе Закупа извршени су унутрашњи радови на физичком одвајању простора који се користи у закуп у односу на простор који користи власник објекта оператер РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд.

ŠEMA ZAKUPA PROSTORA

NA PARCELAMA 5933/16 I 5933/19 K.O. SREMSKA MITROVICA
MB ECO SOLUTIONS D.O.O. BEOGRAD-NOVI BEOGRAD

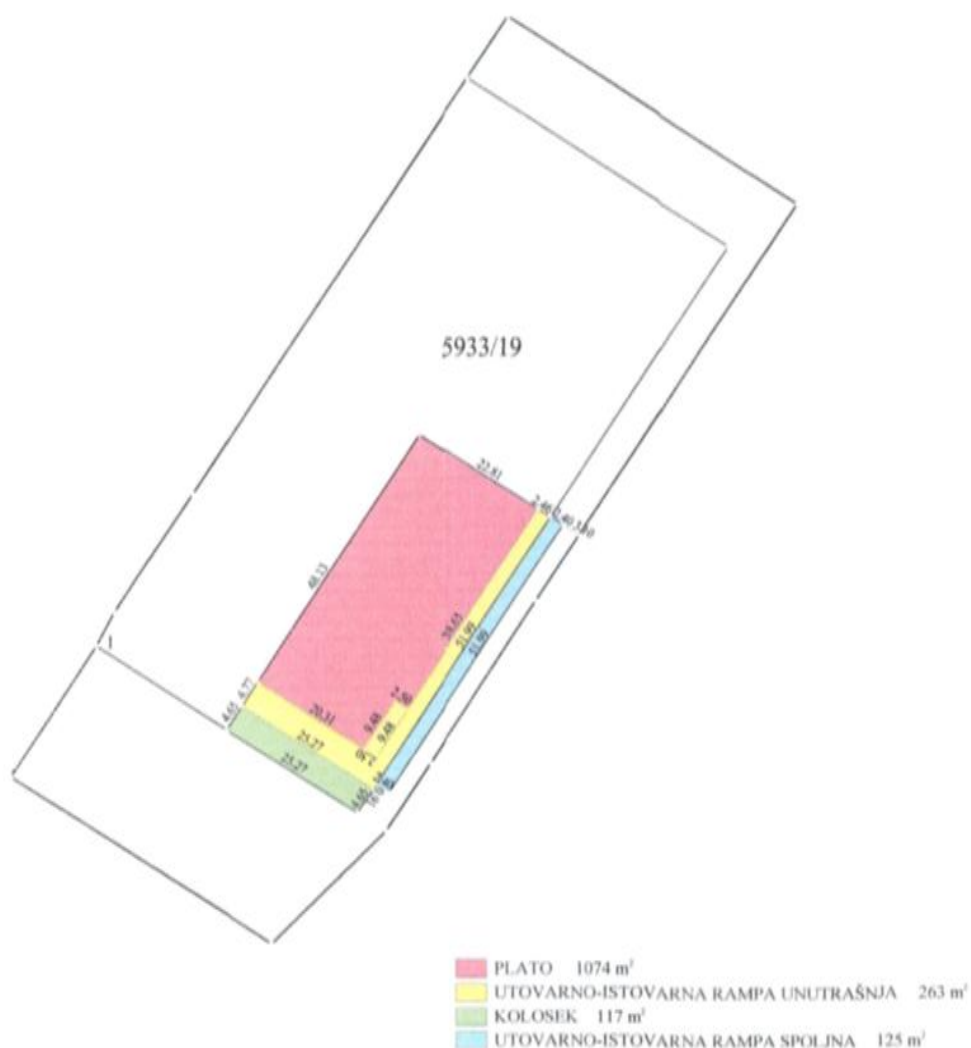


Sremska Mitrovica, avgust 2024.

Слика бр.14 Шема закупа и коришћења простора на парцелама КП 5933/16 и КП 5933/19

ŠEMA ZAKUPA PROSTORA OBJEKTA BR. 1

NA PARCELI 5933/19 K.O. SREMSKA MITROVICA
MB ECO SOLUTIONS D.O.O. BEOGRAD-NOVI BEOGRAD



Sremska Mitrovica, avgust 2024.

Слика бр.15 Шема закупа и коришћења објекта на КП 5933/19

У оквиру предметног Постројења за третман, односно складиштење и поновно искоришћење отпада, предвиђено је обављање технолошких процеса прераде отпадног материјала у циљу добијања секундарних сировина - рециклата и производа за даљу употребу.

Основни технолошки процеси који ће се одвијати у предметном Постројењу за третман, односно складиштење и поновно искоришћење отпада могу се поделити на:

- А) Пријем отпада,**
- Б) Примарно разврставање отпада,**
- В) Привремено складиштење отпада,**
- Д) Поновно искоришћење отпада и**
- Е) Отпрема отпада и/или производа.**

А) ПРИЈЕМ ОТПАДА ОБУХВАТА:

- Преузимање,
- Допремање транспортним средствима,
- Мерење,
- Истовар и
- Формирање документације.

Преузимање неопасног отпада врши оператер на терену као и откупом на мало од физичких и правних лица на овој локацији. Допремање отпада врши оператер или добављачи по захтеву лица задуженог за набавку, својим транспортним средствима. Материјали се допремају на простор за пријем на отвореном простору на КП 5933/16. На том простору лице задужено за пријем организује мерење, контролу и истовар отпада. У случају када се визуелним путем утврди да материјали не одговарају условима из захтева или потребама предузећа исти се одмах враћа добављачу, коришћењем возила којим је и допремљен.

Мерење се врши на колској ваги капацитета 50 тона и техничкој ваги капацитета до 1500 кг.

Истовар отпада врши се из транспортних средстава ручно, багерима и грајферима на одговарајуће гомиле.

Приспели материјали се након мерења истовара на простор за пријем и разврставање. Отпад се може допремити и отпремити друмским или железничким путем, обзиром да унутар Постројења егзистира железнички колосек.

Формирање документације врши се у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 35/2023), који је дефинисао је да:

- Кретање отпада прати посебан Документ о кретању отпада,
- Оператер мора да класификује отпад пре кретања отпада,
- Оператер чува комплетирани Документ о кретању отпада најмање две године,
- Оператер је дужан да води и чува дневну евиденцију о отпаду ДЕО6/ДЕО1 и доставља редовни годишњи извештај ГИО6/ГИО1 Агенцији за заштиту животне средине.

Извештај садржи податке о: врсти, количини, пореклу, карактеризацији и класификацији, саставу, складиштењу, транспорту, увозу, извозу, третману и одлагању насталог отпада, као и отпада примљеног у постројење за управљање отпадом.

Извештај се чува најмање пет година. Формирање документације о отпаду врши се у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упуству за његово попуњавање ("Службени гласник РС", број 114/13).

Б) ПРИМАРНО РАЗВРСТАВАЊЕ ОТПАДА

Разврставање отпада јесте поступак идентификације врсте отпада и додељивање индексних бројева. Врши се ручним одабиром или помоћу машина са грајферима (отпадне гуме, метални отпад....).

Метални отпадни материјали се класирају према врсти и боји на црне и обојене метале, при чему се алуминијумски материјали класирају на меки и тврди алуминијум.

Ауто гуме/пнеуматици се сортирају према величини пнеуматика, јер пнеуматици већег пресека захтевају извлачење металног обруча).

Разврставање и идентификацију отпада врше радници Оператера, оспособљени за ове послове, под контролом лица задуженог за пријем отпада који обезбеђује да се разврставање врши квалитетно и одобрава пренос различитих врста отпада на простор за привремено складиштење.

В) ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ОТПАДА

Отпад се складишти на отвореном платоу који је избетониран на КП 5933/16 и КП 5933/19 површине 13.052 м² и у изграђеном објекту коју користи Носилац пројекта на КП 5933/16 површине 608 м².

Метални отпад се након разврставања привремено складишти на простор за привремено складиште на отвореном у прихватне контејнере или директно на подлози у расутом стању.

Обојени метали се одлажу у погодне контејнере. Складиштење обојених метала се врши у металним контејнерима, џамбо врећама, на дрвеним/металним палетама или директно на подлози.

Отпадни пнеуматици се након разврставања привремено складиште на простор за привремено складиште на отвореном у прихватне контејнере или директно на подлози у расутом стању.

Неметални отпад се привремено складишти на локацији у џамбо врећама и директно на подлози у расутом стању до отпреме овлашћеним оператерима на третман, односно складиштење и поновно искоришћење отпада или оператерима за одлагање неопасног отпада.

Обележавање отпада таблама/налепницама обавештења о врсти и индексним броју отпада.

На отвореном платоу такође се складишти рециклат настао третманом отпада, као и производу намењени за даљу употребу. Површина која се користи за складиштење на отвореном простору је 13.052 м², а површина затвореног простора за складиштење је 608 м².

Д) ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ ОТПАДА

Поновно искоришћење неопасног отпада подразумева процес у оквиру кога се машинским путем отпадне материје доводе у стање секундарних сировина или производа спремних за даљу употребу.

Процес поновног искоришћења отпадних материјала на предметном Постројењу за управљање отпадом су одвија се у објекту на КП 5933/19 који носилац пројекта користи у површини од 1.454 м², кроз технолошки поступак за које је предметно постројење оспособљено и то на следећи начин:

- Поновно искоришћење неопасног отпада механичким поступцима коришћењем ЛИНИЈЕ ЗА РЕЦИКЛАЖУ ПНЕУМАТИКА.

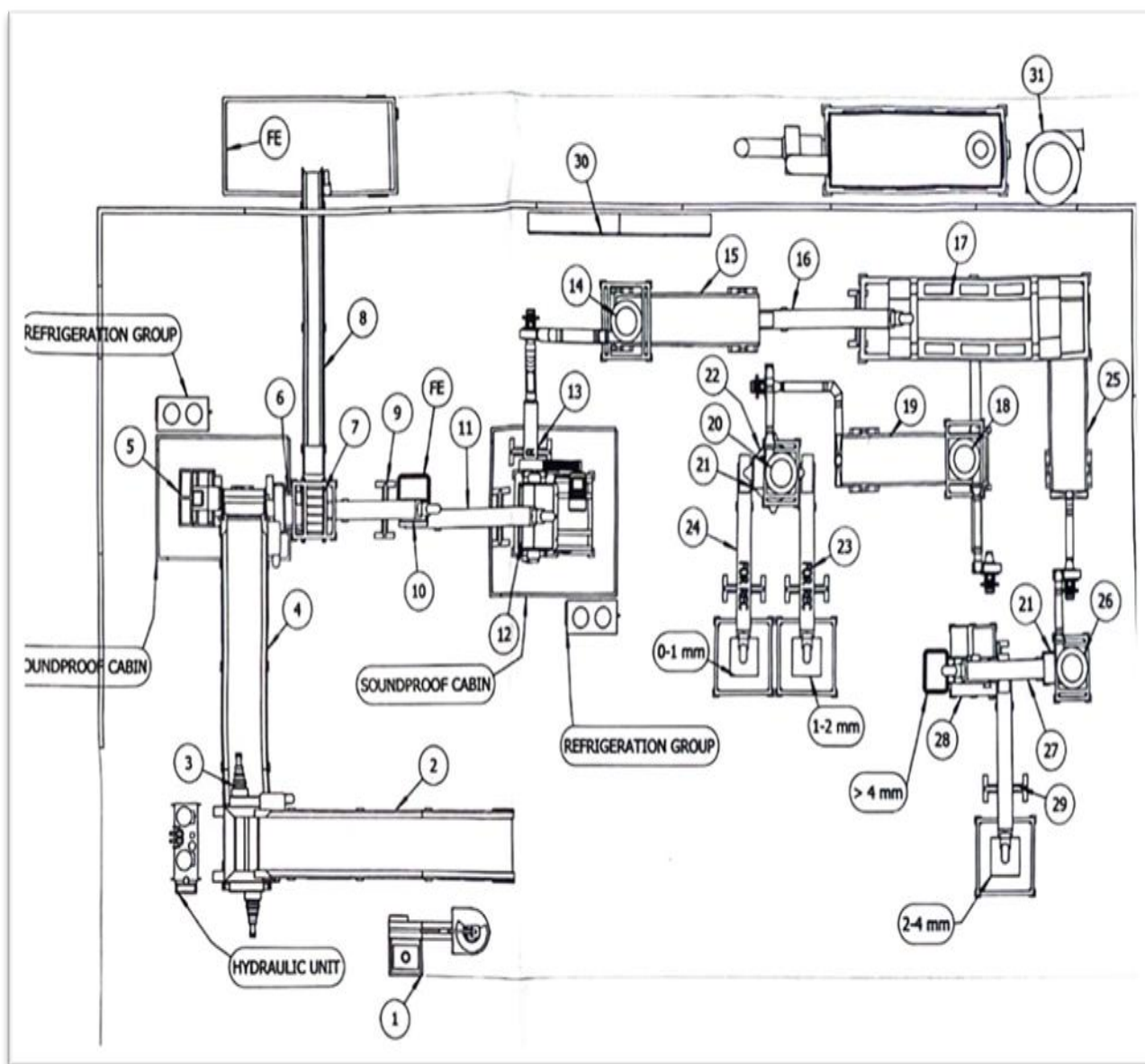
Технолошки поступак Поновног искоришћења неопасног отпада механичким поступцима коришћењем Линеје за рециклажу пнеуматика обавља се у посебној просторно функционалној целини Постројења за третман, предвиђеној за обављање технолошких процеса овог типа, у објекту на КП 5933/19 приказано на сликама бр.14 и бр.15.

Тај простор површине 1.454 м² носилац пројекта користи на основу Уговора о закупу непокретности број 10-01-8 од 01.10.2024.године.

На слици бр.16 Шема Линеје за рециклажу пнеуматика је приказан распоред машина. На сликама бр.17 су приказани поједни делови опреме, а на слици бр.18 је приказан списак уређаја који чине Линеју за рециклажу пнеуматика.

Управљање Линејом за рециклажу пнеуматика се врши преко командних табли/инструмената сваке машине линије и/или централне табле, са постављеним системима за аутоматско гашење машина.

Транспортери су затворени и обезбеђени системом противпожарне заштите, а млин и гранулатори су опремљени системом за хлађење ротора. Прашина се сакупља у посебним филтерима.



Слика бр.16 Шема Линеје за рециклажу пнеуматика – распоред

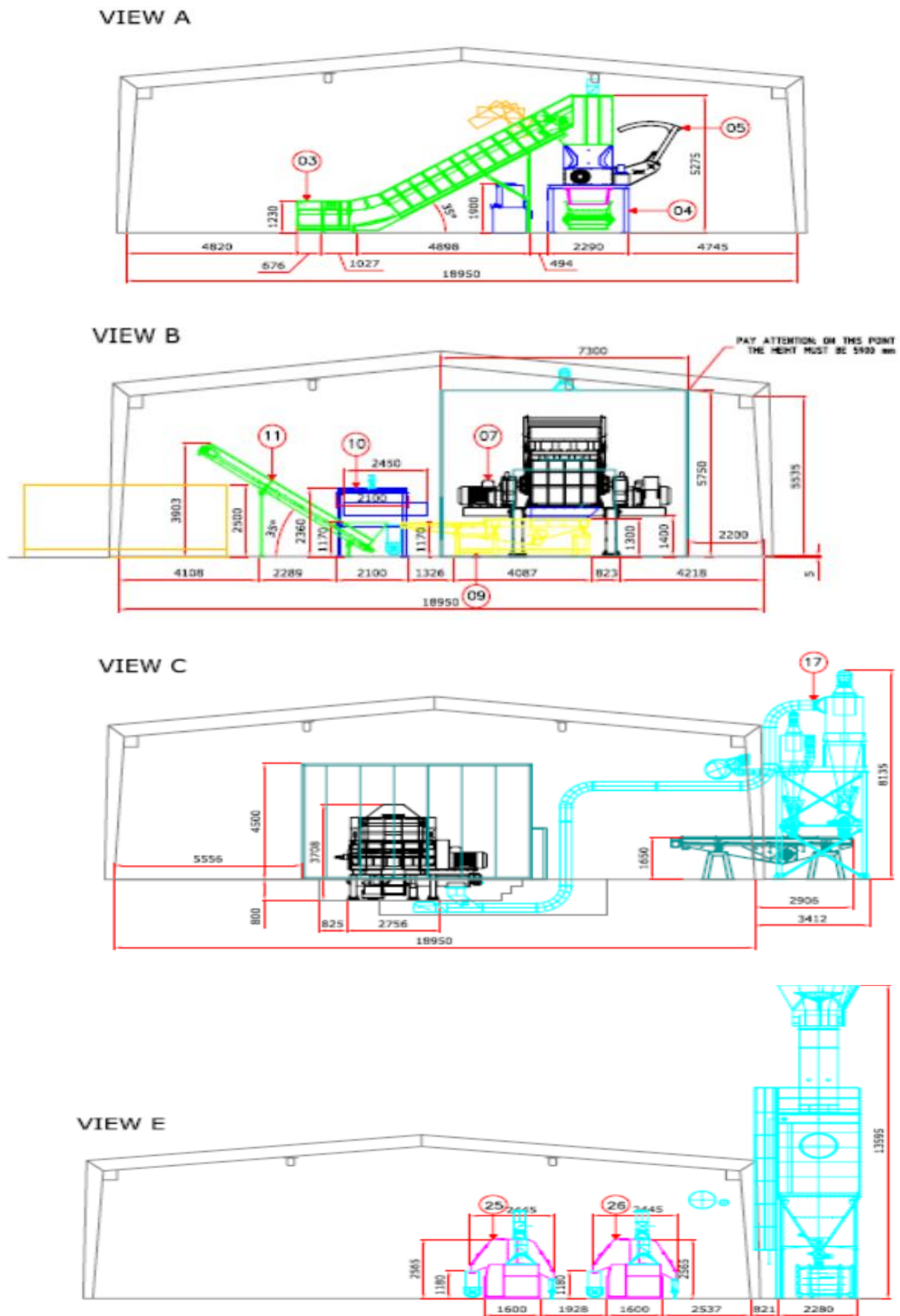


Слика бр.17. Линија за рециклажу пнеуматика - делови

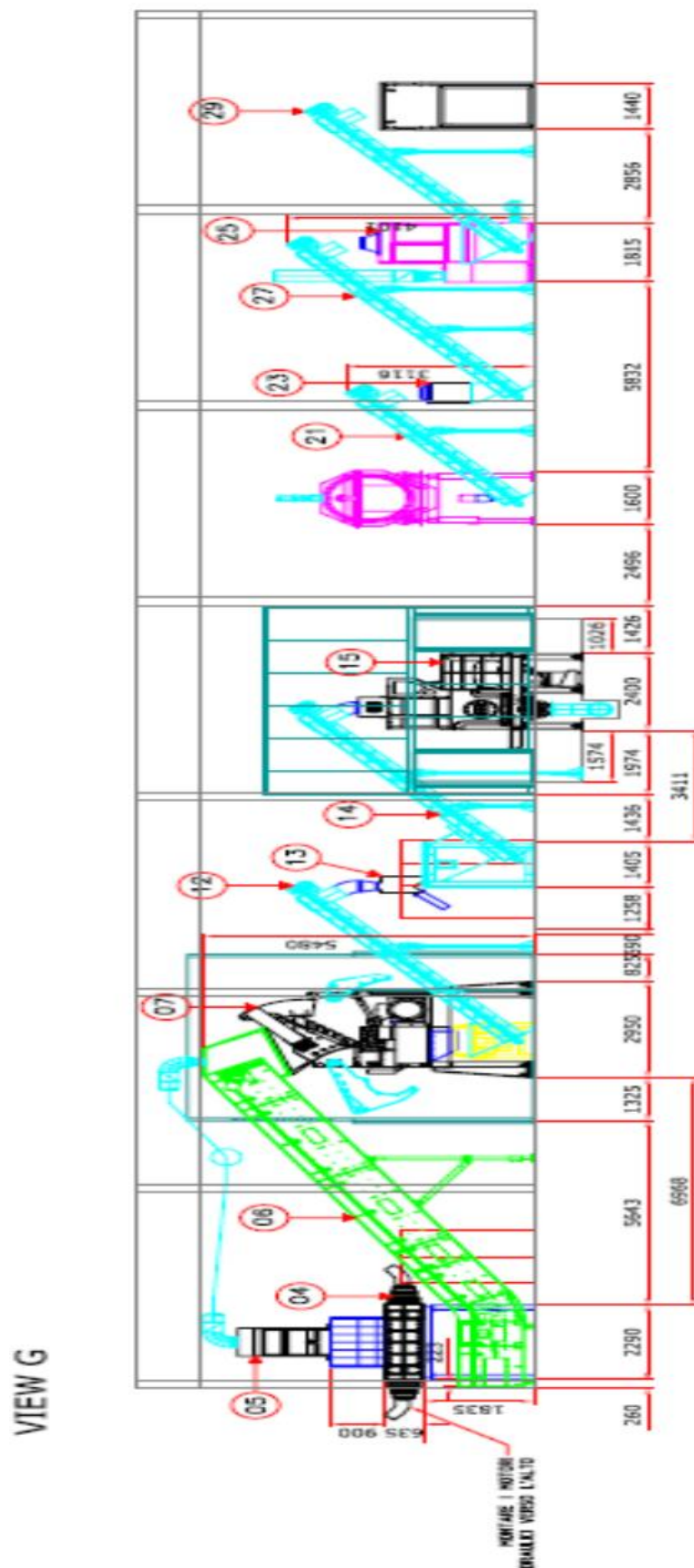
REDNI BR.	KOLIČINA	OPIS	SNAGA KW
1	1	mašina za izvlačenje čeličnih obruča iz gume	24
2	1	transportna traka ntm 1400x3200+6000+30*	4
3	1	mlin sa dvostrukom osovinom i hidrauličnim potiskivačem	150+3
4	1	transportna traka ntm 1200x3200+7000+30*	4
5	1	mlin sa jednom osovinom mr 1500	200
6	1	vibracioni transporter 800x3000	5.2
7	1	magnetni separator	2.2
8	1	gumena transportna traka 600x9000	2.2
9	1	pužni transporter fi 350x4500	3
10	1	magnetni separator 30.60	0.55
11	1	pužni transporter fi 350x5500	3
12	1	granulator fsm150/70rp	110
13	1	pužni transporter fi 350x4000	3
14	1	pneumatski transporter sa ciklonom	10
15	1	vibracioni transporter za gumu 1000x5000	5.2
16	1	pužni transporter fi 350x6000	4
17	1	rotacijsko sito fi 1300x4000	5.5
18	1	pneumatski transporter sa ciklonom	10
19	1	vibracioni transporter za gumu 1000x5000	5.2
20	1	pneumatski transporter sa ciklonom	10
21	2	separator lake frakcije	0.55
22	1	kružni paravan fi 1500	2.2
23	1	pužni transporter sa nosačem za džambo đakove	4
24	1	pužni transporter sa nosačem za džambo đakove	4
25	1	vibracioni transporter za gumu 1000x5000	5.2
26	1	pneumatski transporter sa ciklonom	10
27	1	pužni transporter fi350x6000	4
28	1	densimetrijski separator 1500	2.2
29	1	pužni transporter sa nosačem za džambo đakove	4
30	2	električna upravljačka ploča	
31	1	separator tekstila	5.5



Слика бр.18 Списак уређаја који чине Линије за рециклажу пнеуматика



Слика бр.20 Прикази А, Б, Ц и Е Линије за рециклажу пнеуматика



Слика бр.21 Приказ Г - Бочни пресек Линеје за рециклажу пнеуматика

Поновно искоришћење остале гуме, пластике и дрвета на Линији за рециклажу пнеуматика врши се на исти начин као и поновно искоришћење отпадних пнеуматика.

3.3. ОПРЕМА ЗА ОБАВЉАЊЕ ДЕЛАТНОСТИ

Опремену која се користи у Постројењу за управљање отпадом за потребе обављања делатности у предметном Постројењу чини:

- Опрема за третман отпада,
- Опрема за транспорт отпада и
- Опрема за складиштење отпада.

3.3.1. ОПРЕМА ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА

Опремену за третман отпада у предметном постројењу чини:

Опремену за третман отпада у предметном постројењу чини Линија за рециклажу пнеуматика приказана на сликама бр.16, 17, 18, 19, 20 и 21.

3.3.2. ОПРЕМА ЗА ТРАНСПОРТ

Систем опреме за транспорт унутар постројења чини опрема за унутрашњи транспорт (виљушкар, ручна колича, теретна возила за интерну употребу, утоваривач, грајфер). Систем опреме за транспорт ван постројења чине транспортна возила у власништву оператера или транспортна возила добављача или ангажованих превозника.

3.3.3. ОПРЕМА ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ

Опремену за складиштење у предметном постројењу за управљање отпадом чини:

- Дрвене, металне и пластичне палете,
- Џамбо џакови,
- Контејнери разних димензија,
- Метална бурад,
- Мобилне преграде и
- Магацинска и колска вага.

У предметном постројењу користиће се новонабављена опрема, тако и опрема до које ће оператер доћи у оквиру откупљеног отпадног материјала.

Број складишне опреме која ће бити ангажована у Постројењу за управљање отпадом је променљив.

3.4. ВРСТЕ ОТПАДА КОЈЕ ЋЕ СЕ ДОПРЕМАТИ НА ТРЕТМАН, ОДНОСНО СКЛАДИШТЕЊЕ И ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ У ПОСТРОЈЕЊЕ

Како су у склопу предметног Постројења предвиђени искључиво механички поступци третмана неопасног отпада, квалитет готових производа, односно издвојених фракција је променљива категорија, условљена пре свега квалитетом материјала допремљеног на третман.

Генерално гледано, механичким третманом могуће је остварити преко 95% ефикасности процеса раздвајања материјала.

Носилац пројекта у току обављања делатности третмана, односно складиштења и поновног искоришћења неопасног отпада, користи следеће врсте отпада разврстане у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, број 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24):

3.4.1. НЕОПАСАН ОТПАД - СКЛАДИШТЕЊЕ:

НЕОПАСАН ОТПАД – СКЛАДИШТЕЊЕ:

02 01 04 отпадна пластика (искључујући амбалажу),
07 02 13 отпадна пластика,
08 03 18 отпадни тонер за штампање другачији од оног наведеног у 08 03 17,
12 01 01 стругање и обрада ферометала,
12 01 02 прашина и честице ферометала,
12 01 03 стругање и обрада обојених метала,
12 01 04 прашина и честице обојених метала,
12 01 05 обрада пластике,
12 01 99 отпади који нису другачије специфицирани,
15 01 01 папирна и картонска амбалажа,
15 01 02 пластична амбалажа,
15 01 03 дрвена амбалажа,
15 01 04 метална амбалажа,
15 01 05 композитна амбалажа,
15 01 06 мешана амбалажа,
15 01 07 стаклена амбалажа,
15 01 09 текстилна амбалажа,
16 01 03 отпадне гуме,
16 01 17 ферозни метал,
16 01 18 обојени метал,
16 01 19 пластика,
16 01 20 стакло,
16 01 22 компоненте које нису другачије специфициране,
16 01 99 отпади који нису другачије специфицирани,
16 02 14 одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13,
16 02 16 компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних
 наведених у 16 02 15,
17 01 01 бетон,
17 01 02 цигле,
17 01 03 цреп и керамика,
17 01 07 мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика другачији
 од оних наведених у 17 01 06,
17 02 01 дрво,
17 02 02 стакло,
17 02 03 пластика,
17 04 01 бакар, бронза, месинг,
17 04 02 алуминијум,
17 04 03 олово,
17 04 04 цинк,
17 04 05 гвожђе и челик,
17 04 06 калај,
17 04 07 мешани метали,
17 04 11 каблови другачији од оних наведених у 17 04 10,
17 05 04 земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03,
17 05 06 ископ другачији од оног наведеног у 17 05 05,
17 06 04 изолациони материјали другачији од оних наведених у 17 06 01 и 17 06 03,
17 08 02 грађевински материјал на бази гипса другачији од оних наведених у 17 08 01,
17 09 04 мешани отпади од грађења и рушења другачији од оних наведених у 17 09 01
 и 17 09 02 и 17 09 03,
19 12 01 папир и картон,

19 12 02 метали који садрже гвожђе,
19 12 03 обојени метали,
19 12 04 пластика и гума,
19 12 05 стакло,
19 12 07 дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06,
19 12 08 текстил,
19 12 09 минерали (нпр. песак и камен),
19 12 10 сагорљиви отпад (гориво добијено из отпада),
19 12 12 други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада другачији од оних наведених у 19 12 11,
20 01 01 папир и картон,
20 01 02 стакло,
20 01 10 одећа,
20 01 11 текстил,
20 01 36 одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35 и
20 01 38 дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37.

3.4.2. НЕОПАСАН ОТПАД – ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ ОТПАДА:

Носилац пројекта у току обављања делатности третмана неопасног отпада за операције поновног искоришћења, користи – третира следеће врсте неопасног отпада разврстане у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, број 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24):

02 01 04 отпадна пластика (искључујући амбалажу),
07 02 13 отпадна пластика,
12 01 05 обрада пластике,
15 01 02 пластична амбалажа,
15 01 03 дрвена амбалажа,
16 01 03 отпадне гуме,
16 01 19 пластика,
17 02 01 дрво,
17 02 03 пластика,
19 12 04 пластика и гума,
19 12 07 дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06,
20 01 38 дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37 и
20 01 39 пластика.

Носилац пројекта у току обављања делатности складиштења и третмана неопасног отпада, примењује следеће поступке поновног искоришћења, у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, број 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24):

R3 Рециклирање/прерада органских материја који се не користе као растварачи,
R5 Рециклирање/прерада других неорганских материјала,
R12 Промене ради подвргавања отпада било којој од операција од R1 до R11,
R13 Складиштење отпада намењених за било коју операцију од R1 до R12 и
D15 Складиштење отпада које претходи било којој операцији од D1 до D14 (изузимајући привремено складиштење током сакупљања на месту где је произведен отпад).

Носилац пројекта у току обављања делатности, планира испуњење техничких захтева

и других критеријума који су наведени у ПРАВИЛНИКУ О ВРСТАМА ОТПАДА ЗА КОЈЕ СЕ МОЖЕ ПОДНЕТИ ЗАХТЕВ, ДОЗВОЉЕНИМ ПОСТУПЦИМА И ТЕХНОЛОГИЈАМА ТРЕТМАНА ЗА ВРСТЕ ОТПАДА И ДРУГИМ ПОСЕБНИМ ЕЛЕМЕНТИМА ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ ПРЕСТАНКА СТАТУСА ОТПАДА ("Сл. гласник РС", бр. 19/2024).

Овим правилником прописују се врсте отпада за које се може поднети захтев за поступак оцењивања усаглашености, дозвољеним поступцима и технологијама третмана за врсте отпада и други посебни елементи за одређивање престанка статуса отпада.

Носилац пројекта обављањем делатности складиштења и третмана неопасног отпада на локацији оператера ствара/настају следеће врсте отпада – излазне фракције разврстане у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, број 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24):

19 12 02 метали који садрже гвожђе,
19 12 04 пластика и гума,
19 12 07 дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06,
19 12 08 текстил,
19 12 12 други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада другачији од оних наведених у 19 12 11 и
други неопасан отпад и/или производ настао третманом отпада.

Коначни индексни бројеви отпада – рециклата и производа, који настаје из третмана у предметном постројењу, одређује се од стране овлашћене лабораторије.

3.5. КАПАЦИТЕТ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ТРЕТМАН, ОДНОСНО СКЛАДИШТЕЊЕ И ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ ОТПАДА

3.5.1 Капацитет постројења за складиштење неопасног отпада:

- Максимални пројектовани капацитет складишта, односно количина отпада која може да се складишти у једном тренутку: 20.000 тона неопасног отпада.

- Укупни капацитет за све врсте отпада: 20.000 тона неопасног отпада.

Планирани капацитет складишта на годишњем нивоу, односно количина отпада која ће се складиштити за годину дана:

-Укупни капацитет за све врсте отпада: 100.000 тона неопасног отпада.

Капацитет за сваку врсту отпада посебно:

ИНДЕКСНИ БРОЈ И НАЗИВ ОТПАДА	R опера ција	D опера ција	Капацитет складишта у једном тренутку (т)	Годишњи капацитет складишт а (т)
02 01 04 отпадна пластика (искључујући амбалажу)	R13	D15	3640	43860
07 02 13 отпадна пластика	R13	D15	3640	43860
08 03 18 отпадни тонер за штампање другачији од оног наведеног у 08 03 17	R13		50	500
12 01 01 стругање и обрада ферометала	R13		5000	15000
12 01 02 прашина и честице ферометала	R13	D15	500	6000
12 01 03 стругање и обрада обојених метала	R13	D15	5000	15000
12 01 04 прашина и честице обојених метала	R13		500	6000

СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица

12 01 05 обрада пластике	R13		3640	43860
12 01 99 отпади који нису другачије специфицирани	R13		500	6000
15 01 01 папирна и картонска амбалажа	R13	D15	300	3000
15 01 02 пластична амбалажа	R13	D15	3640	43860
15 01 03 дрвена амбалажа	R13	D15	3640	43860
15 01 04 метална амбалажа	R13		5000	15000
15 01 05 композитна амбалажа	R13	D15	500	6000
15 01 06 мешана амбалажа	R13	D15	500	6000
15 01 07 стаклена амбалажа	R13		3000	10000
15 01 09 текстилна амбалажа	R13	D15	500	6000
16 01 03 отпадне гуме	R13		3640	43860
16 01 17 ферозни метал	R13		5000	30000
16 01 18 обојени метал	R13		1000	6000
16 01 19 пластика	R13	D15	3640	43860
16 01 20 стакло	R13		3000	10000
16 01 22 компоненте које нису другачије специфициране	R13	D15	500	6000
16 01 99 отпади који нису другачије специфицирани	R13	D15	500	6000
16 02 14 одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13	R13		500	6000
16 02 16 компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15	R13		500	6000
17 01 01 бетон	R13	D15	10000	50000
17 01 02 цигле	R13	D15	10000	50000
17 01 03 цреп и керамика	R13	D15	10000	50000
17 01 07 мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика другачији од оних наведених у 17 01 06	R13	D15	10000	50000
17 02 01 дрво	R13	D15	3640	43860
17 02 02 стакло	R13		3000	6000
17 02 03 пластика	R13	D15	3640	43860
17 04 01 бакар, бронза, месинг	R13		500	6000
17 04 02 алуминијум	R13		500	6000
17 04 03 олово	R13		500	6000
17 04 04 цинк	R13		500	6000
17 04 05 гвожђе и челик	R13		5000	30000
17 04 06 калај	R13		500	6000
17 04 07 мешани метали	R13		500	6000
17 04 11 каблови другачији од оних наведених у 17 04 10	R13		500	6000
17 05 04 земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03	R13	D15	10000	50000
17 05 06 ископ другачији од оног наведеног у 17 05 05	R13	D15	10000	50000
17 06 04 изолациони материјали другачији од оних наведених у 17 06 01 и 17 06 03	R13	D15	10000	50000
17 08 02 грађевински материјал на бази гипса другачији од оних наведених у 17 08 01	R13	D15	10000	50000

СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица

17 09 04 мешани отпади од грађења и рушења другачији од оних наведених у 17 09 01 и 17 09 02 и 17 09 03	R13	D15	10000	50000
19 12 01 папир и картон	R13	D15	300	3000
19 12 02 метали који садрже гвожђе	R13		10000	30000
19 12 03 обојени метали	R13		500	6000
19 12 04 пластика и гума	R13	D15	3640	43860
19 12 05 стакло	R13		3000	6000
19 12 07 дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06	R13	D15	500	6000
19 12 08 текстил	R13	D15	500	3000
19 12 09 минерали (нпр. песак и камен)	R13	D15	10000	50000
19 12 10 сагорљиви отпад (гориво добијено из отпада)	R13	D15	500	6000
19 12 12 други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада другачији од оних наведених у 19 12 11	R13	D15	500	6000
20 01 01 папир и картон	R13	D15	300	3000
20 01 02 стакло	R13		3000	6000
20 01 10 одећа	R13	D15	500	6000
20 01 11 текстил	R13	D15	500	6000
20 01 36 одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	R13		500	6000
20 01 38 дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37	R13	D15	3640	43860
20 01 39 пластика	R13	D15	3640	43860
20 01 40 метали	R13		10000	30000

3.5.2. Максимални пројектовани капацитет постројења за третман отпада:

Дневни капацитет постројења:

Укупни капацитет за све врсте отпада је 144 тоне.

Месечни капацитет постројења:

-Укупни капацитет за све врсте отпада је 3.204 тоне.

Годишњи капацитет постројења:

Укупни капацитет за све врсте отпада је 38.450 тона.

Капацитет за сваку врсту отпада посебно:

ИНДЕКСНИ БРОЈ И НАЗИВ ОТПАДА	R операција	ДНЕВНИ Капацитет за сваку врсту отпада посебно (т)	МЕСЕЧНИ Капацитет за сваку врсту отпада посебно (т)	ГОДИШЊИ Капацитет за сваку врсту отпада посебно (т)
02 01 04 отпадна пластика (искључујући амбалажу)	R3/R12	144	3204	38450
07 02 13 отпадна пластика	R3/R12	144	3204	38450
12 01 05 обрада пластике	R3/R12	144	3204	38450
15 01 02 пластична амбалажа	R3/R12	144	3204	38450

15 01 03 дрвена амбалажа	R5/R12	144	3204	38450
16 01 03 отпадне гуме	R3/R12	144	3204	38450
16 01 19 пластика	R3/R12	144	3204	38450
17 02 01 дрво	R5/R12	144	3204	38450
17 02 03 пластика	R3/R12	144	3204	38450
19 12 04 пластика и гума	R3/R12	144	3204	38450
19 12 07 дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06	R5/R12	144	3204	38450
20 01 38 дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37	R5/R12	144	3204	38450
20 01 39 пластика	R3/R12	144	3204	38450

3.6. ВЕЗА ПРОЦЕСА СА ИНТЕРНИМ И ЕКСТЕРНИМ СИСТЕМИМА

3.6.1. ВЕЗА СА ВЛАСНИЦИМА ОТПАДА

Веа са генераторима отпада остварује се у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл.гласник РС број 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 и 35/23 – др.закон) и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада ("Сл. гласник РС" број 56/10, 93/19, 39/21 и 65/24).

3.6.2. ВЕЗА СА НАДЛЕЖНИМ ИНСТИТУЦИЈАМА ПРИ УВОЂЕЊУ НОВЕ ВРСТЕ ОТПАДНОГ МАТЕРИЈАЛА КОЈИ БИ БИО ПРЕДМЕТ ТРЕТМАНА И ПОСЛОВАЊА НА ПРЕДМЕТНОЈ ЛОКАЦИЈИ

Увођење сваке нове врсте отпадног материјала који би био предмет третмана и пословања на предметној локацији, а до кога би дошло у току развоја и раста пословног система, мора бити документовано одговарајућом техничко-технолошком документацијом.

3.6.3. ВЕЗА СА ОВЛАШЋЕНИМ ЛАБОРАТОРИЈАМА

Испитивање отпада врши овлашћена лабораторија која на позив овлашћених лица из Постројења за управљање отпадом врши узорковање отпада, његову анализу и издаје уверење о карактеру отпада.

3.6.4. ОСТАЛЕ ВЕЗЕ ПОСТРОЈЕЊА СА ЕКСТЕРНИМ ПОСЛОВНИМ СИСТЕМИМА

Допрема отпадних материјала од места настанка до локације врши се транспортним средствима испоручиоца или транспортним средствима која ангажује Носилац пројекта.

Отпрему робе, секундарних сировина/насталог рециклата - отпада врши Носилац пројекта изнајмљеним транспортним средствима или сопственим транспортним средствима.

Превоз комуналног отпада вршиће транспортна средства ЈКП.

Одржавање личних заштитних средстава и одржавање хигијене заштитних средстава, не врше се на овој локацији.

Одржавање, сервисирање и провера исправности хидрантске инсталације унутар објекта, на опреми и противпожарним апаратима и јављачима поверити овлашћеним предузећима.

Одржавање опреме мора бити поверено специјализованој организација која ће на позив запослених у Постројењу вршити поправке, као и редовно сервисирање опреме. Храна се довози на локацију припремљена за употребу организовано, од старне предузећа или запослени самостално доносе оброке.

3.7. ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ПОТРЕБНЕ ЕНЕРГИЈЕ И ЕНЕРГЕТСКИХ ФЛУИДА ЗА ВРЕМЕ ИЗГРАДЊЕ И У РЕДОВНОМ РАДУ

3.7.1. ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ПОТРЕБНЕ ЕНЕРГИЈЕ И ЕНЕРГЕТСКИХ ФЛУИДА ЗА ВРЕМЕ ИЗГРАДЊЕ

За потребе изградње објекта користиће се електрична енергија којом ће се градилиште снабдевати из градилишног сопственог прикључка, односно постојеће трафо-станице, која се налази у објекту на КП 5933/19 КО Сремска Митровица.

3.7.2. ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ПОТРЕБНЕ ЕНЕРГИЈЕ И ЕНЕРГЕТСКИХ ФЛУИДА У РЕДОВНОМ РАДУ

3.7.2.1. ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

Електрична енергија ће се користити за загревање пословног објекта, освету спољну и унутрашњу, погон опреме и друго.

Напајање електричном енергијом врши се из постојеће трафо станице ознаке TS – 9: са два трансформатора:

- један преносног односа 6/04 kV, 1*1600 kVA и
- други трансформатор 1*1250kVA, преносног односа 6/0,4kV.

3.7.2.2. ВОДА

Вода за пиће се користи из градског водовода или се набавља преко дистрибутера воде.. Вода се користи за санитарне потребе, хидрантску мрежу и систем за гашење пожара на Линији за рециклажу пнеуматика и систем за хлађење ротора на млину и гранулатору. За противпожарне потребе из сопственог извора или из Постројења за припрему воде привредног друштва ИСТЕП д.о.о. Београд.

3.7.2.3. ПОГОНСКО ГОРИВО

ТНГ за виљушкаре допрема снабдевач, док дизел гориво и бензин оператер допрема сопственим возилима, према Закону о транспорту опасне робе и у мањим количинама држи у одвојеним просторијама у сопственом објекту на КП 5933/16 КО Сремска Митровица.

3.8. ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ИСПУШТЕНИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА И ТЕХНОЛОГИЈЕ ТРЕТИРАЊА СВИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА

3.8.1. ЕМИСИЈА У ВАЗДУХ И ТРЕТМАН ЗАГАЂЕЊА

Из овог објекта емитује се ваздух који може бити загађен опасним и штетним материјама као последица одвијања саобраћаја и рада опреме. Радом предметног пројекта неће долазити до емисије загађујућих материја у ваздух које ће прелазити максимално дозвољене концентрације загађујућих материја у ваздух.

3.8.1.1. ЕМИСИЈА ОД САОБРАЋАЈА МОТОРНИХ ВОЗИЛА

У емисији издувних гасова моторних возила налазе се следећи састојци: угљен-моноксид, угљоводоници, сумпор-диоксид, азотни оксиди, честице чађи и слично. Фракција алдехида се повећава при непотпуном сагоревању деривата нафте.

Квалитативне, а нарочито квантитативне карактеристике емисија издувних гасова аутомобила, зависе од врсте горива, режима вожње, оптерећења и надморске висине. У градској вожњи при малим брзинама у зимском периоду мотор не достиже радну температуру, па због тога у емисијама има више угљен монооксида, угљоводоника, чађи, а мање NOx.

На отвореном путу, при већим брзинама и максималном коришћењу снаге мотора смањује се удео угљен-монооксида и угљоводоника, а повећава фракција NOx.

Уосталом, то се може видети по боји ауспуха који је у условима градске вожње чађав, а на отвореном путу пепељасте боје.

Садржај штетних гасова у издувним гасовима мотора у зависности од режима рада мотора дата је у табели која следи:

Табела бр. 2: Садржај штетних гасова у издувним гасовима мотора у зависности од режима рада мотора.

Загађивач	Режим рада мотора							
	Чекање		Убрзање		Вожња		Успоравање	
	D	O	D	O	D	O	D	O
CO ₂ , %	4.3	6.5-11	4.2	9-11	7	12-13		
CO, %	0	10-14	0.5	3	0	3	0	5
ALD, č/10 ⁶	6-17	5-72	17	16	11	7	29	28
NO, č/10 ⁶	50-60	15-45	849	1347	237	653	30	18

Напомена: č/10⁶ означава делове одређеног загађивача на милион делова ваздуха

У емисијама дизел мотора налази се више (код камиона за 50 %) угљен монооксида и несгорелих угљоводоника, а нарочито је повећана фракција алдехида и кетона, троструко више су заступљене органске киселине, а осам пута више несгореле честице него у емисијама бензинских мотора.

Ако горива садрже катран, тиоле и меркаптани у издувним емисијама се повећава удео сумпор-диоксида.

Садржај ароматичних једињења у горивима достиже и до 40 %. На ниво аерозагађења утичу и следећи фактори: временски услови, брзина, проток и густина саобраћаја, стање вегетације и др. Највећа концентрација штетних гасова насталих непотпуним сагоревањем горива у моторним возилима која долазе на станицу да се снабдеју горивом су на самој станици.

Прорачун аерозагађења на локацији самог комплекса, с обзиром на конкретне локацијске услове и карактеристике саобраћајних токова, урађен је на основу претпоставки модела који концентрацију загађивача изнад манипулативне површине познатих димензија дефинише као:

$$F(k) = \frac{Q}{v \cdot B} \cdot \frac{1}{u} = \frac{1}{3600} \cdot E(k) \quad (\text{mg/m}^3)$$

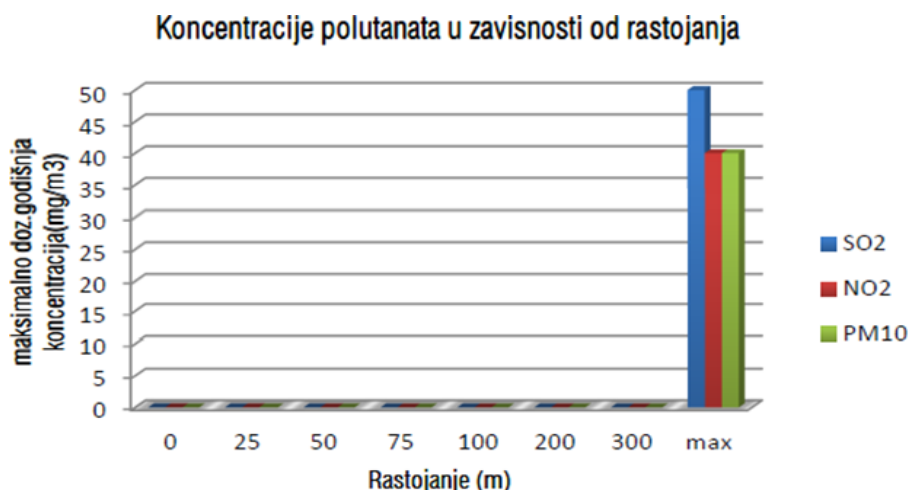
F(k) - интензитет емисије који се односи на површину комплекса за полутант k изражен у mg/m³

Q - саобраћајно оптерећење (воз/h) v - брзина вожње (km/h)

B - ширина манипулативне површине (m) u - брзина ветра

E(k) - специфична емисије за полутант k изражена као mg/h/ воз.

Заменом у једначини добијају се концентрације полутаната на простору комплекса као последица спољашњег транспорта (mg/m³) – слика бр.22. и то:



Слика бр.22. Концентрација полутаната у зависности од растојања

На основу изнетог може се закључити да предметни пројекат неће значајније довести до пораста нивоа аерозагађења у предметном подручју, јер је концентрација загађивача далеко испод граница годишњих вредности прописаних Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (‘‘Службени гласник РС’’ број 11/2010-20, 75/2010-5, 63/2013-20).

3.8.2. ЕМИСИЈА У ВОДУ

3.8.2.1. ТЕХНОЛОШКЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ

Технолошких отпадних вода у Постројењу за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног отпада на КП 5933/16 и 5933/19 КО Сремска Митровица нема.

3.8.2.2. АТМОСФЕРСКЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ

Разликујемо две врсте атмосферских отпадних вода: условно чисте и потенцијално зауљене.

Условно чисте атмосферске воде су воде са крова објекта, воде са површина објекта где се креће особље станице и посетиоци, али без возила. Ове воде садрже песак, нечистоћу, земљу, лишће, али не и трагове уља и евентуално процурелог горива.

Ове воде се могу сматрати незагађеним и упуштати по зеленим површинама објекта или у атмосферску канализацију.

Потенцијално зауљене су воде са манипулативно транспортних површина.

Ове воде садрже поред прашину, земље, лишћа и трагове процурелог уља, прокапања горива, продукте деструкције гума и слично.

Ове воде се системом канала и грубе решетке усмеравају ка сепаратору уља и масти, који је иснталиран на КП 5933/19 КО Сремска Митровица.

3.8.2.3. САНИТАРНО-ФЕКАЛНЕ ОТПАДНЕ ВОДЕ

Санитарно фекалне воде настају као последица одржавања хигијене у Постројењу. Ове воде садрже повећану количину органских материја, површински активне материје, фосфате, нитрате, бактерије и друго.

Исте се упуштају у градску канализацију.

3.8.3. ЧВРСТИ ОТПАД

Отпад који се генерише редовним радом Постројења за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног отпада на КП 5933/19 КО Сремска Митровица:

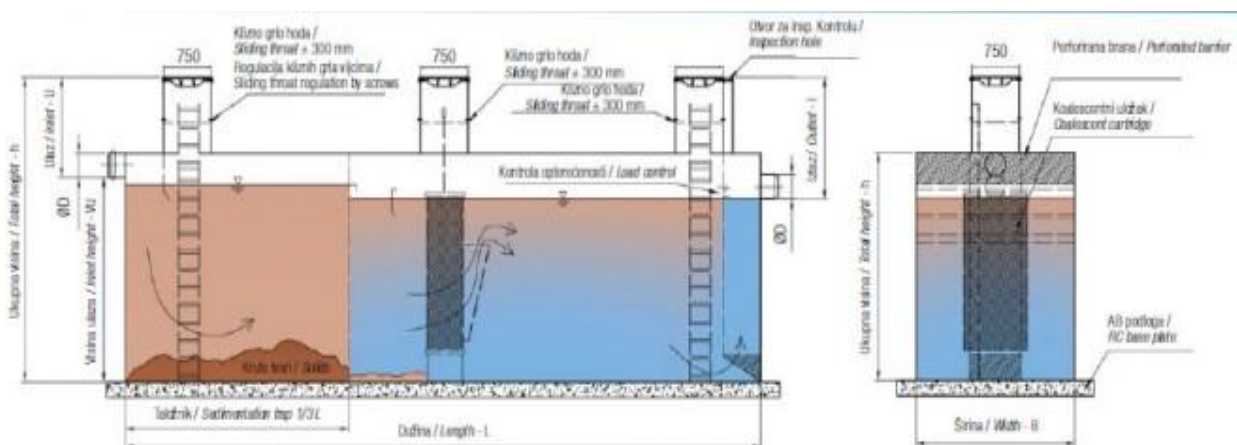
Комунални отпад сакупљаће се у контејнере стандардних димензија.

Контејнер/и ће бити постављени у оквиру грађевинске парцеле, на слободном простору објекта.

Талог из сепаратора уља и масти (слика бр.23) припада опасном отпаду и мора се контролисано чувати, у магацину за опасан отпад који се налази у објекту на КП 5933/16 КО Сремска Митровица.

Чишћење сепаратора уља биће је поверено оператеру који поседује дозволу надлежног Министарства за управљање отпадом и који ће извршити и трајно збрињавање ових отпадних материјала из сепаратора уља.

Отпад од одржавања наведне опреме се привремено складишти у магацину опасних компоненти који Опертер има у објекту на КП 5933/16 КО СМ.



Слика 23. Сепаратор масти и уља

3.8.4. БУКА

На основу описаног технолошког процеса, као извори могућег повећања нивоа буке идентификовани су следећи извори:

Саобраћај који се обавља регионалном саобраћајницом, саобраћај унутар круга и рад погона, односно опреме која се користи за обављање делатности. Бука је пратећа појава свих свих активности на комплексу услед манипулације са отпадом (утовар, претовар, истовар, рад транспортних средстава). Саобраћај који ће се одвијати унутар круга објекта у контролисаном режиму (мале брзине кретања) неће значајније утицати на повећање постојећег нивоа буке и опрема наведена за третман предметног отпада.

3.8.5. ВИБРАЦИЈЕ

Радам Линија за млевање, уситњавање и сортирање може доћи до емитовања извесног нивоа вибрација, али се иста поставља на бетонску подлогу са специјалним темељима чиме се умањује утицај вибрација приликом рада пресе. Моторна возила могу изазвати вибрације одређеног степена али се оне могу занемарити јер нису толике да би могле изазвати оштећења.

3.8.6.ТОПЛОТА

Пројекат који је предмет ове Процене у току рада неће производити топлоту.

3.8.7. ЈОНИЗУЈУЋЕ И НЕЈОНИЗУЈУЋЕ ЗРАЧЕЊЕ

У пројекту који је предмет ове Процене у току рада није предвиђено коришћење никаквих уређаја који производе или испуштају јонизујуће или нејонизујуће зрачење.

4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМАТРАО

Постројење за третман неопасног отпада биће реализовано у оквиру постојећег комплекса чији је власник и власник носиоца Пројекта.

У поступку избора локације носилац Пројекта није разматрао више понуђених решења.

Главни разлози за избор локације су:

- Локација је у закупу носиоца Пројекта,
- Локација се налази у индустријској зони,
- Комплекс је ограђен оградом до 2 м висине, обезбеђен ФТО и ППЗ,
- Приступ локацији обезбеђен и постоји добра саобраћајна веза са непосредним и ширим окружењем,
- На локацији се налази објект који ће се користити за предметну делатност,
- Локација је инфраструктурално опремљена,
- Мала површина заузетог земљишта,
- Минимална аеро-загађења,
- Не постојање загађења површинских и подземних вода,
- Немогућност загађења земљишта и
- Запошљавање једног броја незапосленог локалног становништва.

Из свега напред изнетог може се закључити да локација предметног Пројекта представља добар избор и добро понуђено решење са аспекта:

- Добре повезаности са окружењем у смислу брзог доласка, допреме и отпреме отпадних материја,
- Управљања отпадом карактеристика секундарних сировина,
- Просторна организација комплекса, површина и положај локације са добрим саобраћајним везама са окружењем, представља предуслов за безбедан редован рад Пројекта, уз максимално поштовање и примену мера заштите и мониторинга животне средине.

5. ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ (МИКРО И МАКРО ЛОКАЦИЈА)

5.1. МАКРОЛОКАЦИЈА ВАЗДУХ

На основу Закона о заштити ваздуха ("Службени гласник Републике Србије", бр. 36/09, 10/13 и 26/21) и на основу Програм контроле квалитета ваздуха за град Сремска Митровица за 2025 и 2026.години од 27.12.2024.године на територији Града Сремска Митровица успостављена је Локална мрежа мерних места за мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху, односно, оцењивање квалитета ваздуха, одређује се број и распоред мерних места, као и обим, врста и учесталост мерења.

Мерење, обрада и анализа података, провера валидности резултата добијених мерењем, као и њихова интерпретација, поверава се овлашћеној стручној организацији која је акредитована као лабораторија за испитивање, односно која испуњава прописане услове и која поседује дозволу надлежног министарства, да врши мониторинг ваздуха.

Мерења се врше на мерним местима која су одабрана као репрезенти појединих градских зона различите намене (стамбена зона, зона градског центра и градских саобраћајница, индустријска зона и школска зона), приказана у табели бр. 3:

Redni broj	Lokacija	$\varphi(N)$ $\wedge (E)$	H (m)	Tip	Zagađujuće materije		
1.	Metalfer Steel Mill d.o.o., Rumski put 27, Sr. Mitrovica	44,9717 19,6333	82	Industrijski	SO ₂	NO ₂	Čađ
2.	Ekonomska škola "9. maj" Đure Daničića br. 2, Sr. Mitrovica	44,9666 19,5833	79	Gradski	SO ₂	NO ₂	Čađ
3.	Zgrada Zavoda za javno zdravlje, Stari šor 47, Sr. Mitrovica	44,9731 19,6117	80	Gradski	PM ₁₀		

Табела бр. 3 - Мерна места за мерење квалитета ваздуха у Граду Сремска Митровица

Извештаји о квалитету ваздуха се налазе на следећем линку:

http://www.sremskamitrovica.rs/kategorija_lat.php?cat_id=102

БУКА

На основу Закона о заштити буке у животној средини ("Службени гласник Републике Србије", бр. 96/21) и Програм мониторинга стања нивоа буке у животној средини на територији Града Сремска Митровица за 2025. и 2026.годину, на територији Града Сремска Митровица успостављена је Локална мрежа мерних места за мерење нивоа буке у животној средини на 5 мерних места, приказана у табели бр.4:

NAMENA POVRŠINA	MERNO MESTO
Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno - upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica	1. Ispred Glavne pošte u centru grada, ul. Kralja Petra I br. 2
Stambeno područje	2. Naselje M. Hudi, Severni bedem, ispred marketa
	3. Promenada ispred br. 14
Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada	4. Rumski drum ispred broja 53
Školska zona	5. Ulica Zmaj Jovina ispred broja 26, zgrada JKP Toplikacija

Табела бр.4 - Мерна места у Граду Сремска Митровица разврстана према намени површина

О резултатима мерења нивоа буке у животној средини у Граду Сремска Митровица, Градска управа за социјалну заштиту и заштиту животне средине редовно обавештава јавност путем електронских и штампаних медија, односно путем интернета, у складу са законом.

http://www.sremskamitrovica.rs/kategorija_lat.php?cat_id=101

5.2. МИКРОЛОКАЦИЈА

Локација Пројекта налази се у Индустијској зони Града Сремска Митровица.

С обзиром на делатност која се одвија на локацији предметног Пројекта, очекиван је повишен ниво буке услед велике фреквенције возила која долазе на локацију и радом опреме. Како приступним путем (Јарачки пут) већ саобраћа велики број возила, фреквенција доласка се неће у многоме повећати, па рад Пројекта неће доприносити повећању нивоа буке у животној средини локалитета.

У постојећем пројекту, с обзиром да је за примарно пречишћавање атмосферске отпадне воде инсталиран таложник и сепаратор уља, врши се испитивање квалитета отпадних вода.

6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИЈИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

6.1. ЗА ВРЕМЕ ИЗВОЂЕЊА РАДОВА

Могуће промене и утицај на животну средину за време извођења грађевинских радова

и радова на монтажи су локалног карактера и привремене. Негативан утицај се своди на загађење ваздуха од прашине и буке подигнуте радом разних машина и алата на градилишту. Ако се у току извођења грађевинских и других радова наиђе на археолошко налазиште или археолошке предмете, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и о томе обавести Завод за заштиту споменика културе, као и да предузме мере да се налаз не уништи, односно не оштети и да се сачува на месту и у положају у којем је откривен, а све у складу са чланом 109. Закона о културним добрима.

6.2. ЗА ВРЕМЕ РЕДОВНОГ РАДА ОБЈЕКТА

Ваздух:

Предметни пројекат нема стационарни извор аерозагађивања. У редовном раду нема емисије загађујућих материја у ваздух осим емисије продуката сагоревања горива у транспортним возилима која отпад довозе на локацију, и одвозе са исте, као и радних машина којима се врши манипулација отпадом на локацији.

Емисија полутаната код моторних возила може се грубо поделити:

- издувни гасови (око 60 %),
- испаравање горива из резервоара и карбураторског система (око 20 %) и
- преко уљног система (око 20 %).

Овај утицај је повремен и дисконтинуалан.

Вода и земљиште:

Отпадне воде у предметном пројекту су санитарне и атмосферске отпадне воде. Одвођење ових вода врши се сепаратно. Санитарне отпадне воде одводе се у јавну канализацију, док се атмосферске отпадне воде одводе на примарно пречишћавање на таложнику и сепаратору уља, након чега се пречишћене воде одводе у градску канализацију. Условно чисте атмосферске воде са кровова ће се олучним вертикалама одводити у зелене површине комплекса. С обзиром да пројекат не продукује технолошке отпадне воде које се испуштају у природни водоток, негативан утицај на површинске воде изостаје.

Комунални отпад који се јавља на локацији пројекта сакупљаће се у метални контејнер који ће редовно празнити надлежно комунално предузеће и одвозити га на депонију комуналног отпада. Сав остали специфични отпад који долази на локацију разврстава се, мери, евидентира, врши се третман или се само сепарисан предаје оператерима овлашћеним за даље искоришћење неопасног отпада. Чишћење таложника и сепаратора врши овлашћени оператер у складу са Уговором са овлашћеним оператером. На овај начин је негативан утицај отпадних материја на воду и земљиште сведен на минимум.

Бука настаје радом мотора моторних возила (транспортних и манипулативних), као и радом опреме за третман. Ниво буке зависи од фреквенције третмана металног отпада, саобраћаја, доба дана, као и од техничког стања возила. Радом Линије за млевање, уситњавање и сортирање отпада може доћи до емитовања извесног нивоа вибрација, али иста је поставља на бетонску подлогу са специјалним темељима чиме се умањује утицај вибрација приликом рада пресе. Моторна возила могу изазвати вибрације одређеног степена али се оне могу занемарити јер нису толике да би могле изазвати оштећења.

Јонизујућа и нејонизујућа зрачења:

Јонизујућих и нејонизујућих зрачења у раду предметног пројекта нема.

Становништво:

Рад предметног пројекта неће утицати на погоршање здравља становништва које у радној зони није присутно, као ни основних елемената животне средине.

Климатски услови:

Климатски услови током редовног рада овог пројекта остају непромењени, односно рад предметног пројекта нема утицаја на промену микроклиме околине.

Утицај на еко-систем:

Рад предметног пројекта неће довести до промена у локалном еко-систему.

Насељеност, концентрација и миграција становништва:

Рад предметног пројекта нема утицаја на миграцију становништва.

Намена и коришћење површина:

Предметни пројекат је предвиђен на грађевинској парцели, у свему према Информацији о локацији.

Комунална инфраструктура:

Радом пројекта неће бити нарушена постојећа комунална инфраструктура и њени појавни облици. Пројекат се прикључује на постојећу инфраструктуру.

Заштићена природна и културна добра:

У ближој околини анализирани локације нема регистрованих заштићених природних ни ултурних добара, па ни било каквог утицаја на њих.

Пејзажне карактеристике:

Објекат ће се својом конструкцијом и организацијом уклопити у пејзажне карактеристике локације радне зоне.

6.3. ПО ПРЕСТАНКУ РАДА ПРОЈЕКТА

По престанку рада, објекат где је изведен Пројекат ће се привести новој намени у складу са плановима и могућностима Носиоца пројекта. У случају промене технологије, реконструкције, проширење капацитета, престанка рада и/или уклањања објекта, који могу имати значајан утицај на животну средину, израдиће се Студија о процени утицаја на животну средину у складу са чланом 3. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“ број 94/2024).

7. ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

У нашој земљи се процена опасности, односно ризика од хемијског удеса и потенцијалног загађивања животне средине врши у складу са одредбама Правилника о садржини политике превенције удеса и садржини и методологији израде Извештаја о безбедности и Плана заштите од удеса (“Службени гласник РС” број 41/19).

Опасне материје, у смислу овог Правилника, су материје које имају врло токсична, оксидирајућа, експлозивна, екотоксична, запаљива, самозапаљива и друга својства опасна по живот и здравље људи и животну средину.

У складу са наведеним Правилником за анализирани пројекат није обавезна израда Процене опасности од хемијског удеса, али ће се за анализу опасности од удеса у овој Студији искористити елементи методологије управљања ризиком од удеса.

7.1. ДЕФИНИСАЊЕ УДЕСНИХ СИТУАЦИЈА

Удес је ванредни догађај или низ догађаја насталих услед неконтролисаних ослобађања, изливања и растурања опасних материја у производњи, употреби, превозу, складиштењу и чувању који проузрокују штете радном и животном окружењу људима, објектима и животној средини. Вероватноћа настанка удеса је стохастичка величина до које се најчешће долази анализом статистичких података о регистрованим догађајима на сличним системима, деловима инсталација или појавама у сличним условима рада.

Удесни или акцидентни догађај представља нагло настајање опасног нерегуларног стања у систему које одступа од редовног одвијања процеса или појава, а може да има

негативно деловање на човека, функционисање пословног система, социјалну сферу и животну средину.

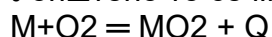
На основу извршених сагледавања техничко технолошког система Постројења за третмана, односно складиштење и поновнио искоришћење неопасног отпада, на КП 5933/19 КО Сремска Митровица, могу се као доминантан са становишта ризика по запослене, објекте, опрему и животну средину узети следећи догађај:

- Пожар.

Пожар представља свако неконтролисано сагоревање услед кога долази или може доћи до озледе људи и штете на материјалним добрима.

Сагоревање представља хемијски процес оксидације сагоривих материја, при коме долази до интензивног издвајања топлоте, а често и до појаве пламена.

Уопштено то се може приказати на следећи начин:



Реакција је значи егзотермна. Количина издвојене топлоте је специфична за сваку материју и варира у прилично широким границама.

Да би дошло до процеса сагоревања, неопходно је да буду испуњена три основна услова:

Присуство материја које су погодне за сагоревање (горива),

Присуство кисеоника као оксидационог агенса, који се најчешће појављује у виду гасне смеше као што је ваздух,

Присуство топлотног извора који омогућује да се смеша горива и оксидационог агенса доведе до температуре која је неопходна за даље развијање процеса.

Ово може да се прикаже тзв. „Троуглом пожара“, приказаним на слици бр.24.



Слика бр.24 Троугао пожара

Могући настанак акцедентних догађаја пожара је условљен карактеристикама пројектованог система уређаја, процеса и материјала и заснован је на чињеници да су у предметном постројењу истовремено присутни запаљиви материјали и ваздух као оксидант што у случају постојања евентуалних извора паљења може довести до појава пожара у простору постројења.

У предметном постројењу је карактеристично истовремено присуство сагорљивих материја и оксиданата (ваздуха) што чини да је у предметном постројењу присутна латентна пожарна опасност. Карактеристике производног процеса у постројењу су такве да у редовном раду нису присутни извори паљења.

Технолошки поступци складиштења отпадних материјала одвијају се на температурама које су на нивоу нормалне - амбијенталне температуре и на атмосферском притиску, док третман отпадних материјала преко Линије за рециклажу

пнеуматика, може довести до повећања температуре унутар опреме, чије се осовине хладе водом, а цео систем обезбеђен противпожарним системом. Ниске спољне температуре немају утицаја, са становишта посебне пожарне опасности, на рад постројења.

Нестанак електричне енергије нема за последицу настанак повећане опасност од пожара.

Процеси као и физичко хемијске карактеристике материјала који су предмет складиштења у предметном постројењу по својим карактеристикама нису носиоци опасности од експлозије.

7.2. АНАЛИЗА И ИДЕНТИФИКАЦИЈА СИГУРНОСНИХ ФУНКЦИЈА

7.2.1. ЗОНА ЕФЕКТА

Опште посматрано последице неког инцидента зависе од величине зоне ефеката тог инцидента и броја лица која су се затекла у тој зони.

Изведена решења Постројења су отпоштовала техничке захтеве, који се сходно важећим прописима, односе на прописана растојања између појединих садржаја на локацији, односно ограничењу зона опасности на простор који је унутар локације без прелажења зона опасности у суседне просторе, указују да је испуњен услов који обезбеђује ограничење зоне ефеката евентуалног акцидента на просторе који су унутар локације.

7.2.1.1. АНАЛИЗА ЗАШТИТНИХ СЛОЈЕВА

Анализа слојева заштите је специјални облик анализе стабла догађаја која је ограничена и оптимизирана за специфичне ситуације. Под специфичношћу ситуација подразумева се да иницијални догађај може довести до нежељеног инцидента, али да један или више заштитних слојева могу спречити да се инцидент деси.

Заштитни слојеви који указују да се у оквиру предметног постројења могу обезбедити потребни услови за постизање максималне безбедности, како са становишта опреме, објеката и људи, тако и са становишта околине, су:

- перманентно присуство обученог руковоаца који обавља одређене радње у оквиру Постројења,
- механички интегритет опреме и инсталација и растеретни уређаји за депресуризацију, екстерне инсталације за редукцију ризика,
- вероватноћа запаљења и вероватноћа експлозије,
- број људи у зони ефеката.

Интервенција руковоаца постројења

Руковаоци у Постројењу су дужни да прате стање процеса и да врше подешавање својих поступака на такав начин да процес који се врши у оквиру Постројења буде безбедан. Да би добро обавио своју сигурносну улогу руковалац мора проћи квалитетну обуку.

Он мора знати у којим границама се морају налазити параметри процеса у нормалном раду.

Руковаоци помажу да процес остане у сигурном стању на два начина:

кад процес почне да се креће у правцу ситуације која је ван контроле, руковалац мора одмах да предузме унапред прописане радње за његов повратак у нормално стање, предузимањем ургентних акција како би зауставио процес или га превео у сигурно стање.

Претпоставке да ће бити остварена добра ефикасност руковоаца као прве линије одбране од инцидента на предметном постројењу су:

руковалац има довољно индиција да настаје ситуација при којој је потребно зауставити

процес, претходна обука руковођаца која треба да му омогући да правилно реагује на специфичан сценарио, руковођац има довољно времена да процени ситуацију и изврши заустављање процеса, руковођац перманентно прати процес и непосредни је учесник у њему.

Екстерне инсталације за редукцију ризика

Екстерне инсталације за редукцију ризика су заштитни слојеви који се активирају да би се предупредило настајање догађаја који би као последицу имао удесни догађај.

У конкретном постројењу улогу екстерне инсталације за редукцију ризика има хидрантска инсталација, као и мобилна противпожарна опрема, којима ће постројење бити опремљено.

Вероватноћа паљења и експлозије

У многим случајевима када се запаљива материја ослободи у атмосферу никад не дође до штетног исхода услед експлозије, јер се материја уопште не запали.

Вероватноћа да ће се ослобођена запаљива материја заиста запалити зависи од бројних фактора као што су хемијска реактивност, температура самозапаљења, испарљивости, физичког стања, као и од присутности потенцијалних извора запаљења. Паљење настаје кад се локална енергија смеше и горивих материја и оксиданта сагоревањем прерасте ниво енергије коју та смеша расипа, па реакција сагоревања постаје самоодржавајућа.

Локална енергија је у облику температуре чију критичну вредност називамо температура самопаљења.

И други облици енергије, као што су механички удар или електрични лук, такође могу изазвати запаљење.

Број људи у зони ефеката акцидентне ситуације

У зони ефеката могу се налазити само радници који раде у Постројењу.

Узимајући у обзир:

- да је број људи који могу бити присутни у Постројењу ограничен (у делу који је намењен за обављање појединих операција забрањено је присуство страних-неупослених лица),
- да је простор Постројења тако постављен да нема препрека брзој евакуацији људи,
- да ће техничка решења опреме и комплетног садржаја Постројења бити постављена према захтевима важећих прописа, и који као такви треба да онемогуће настајање изненадне удесне ситуације тренутног дејства,

са довољном сигурношћу се може закључити и искуствени подаци на то указују, да је временски период од настајања удесног догађаја до настанка опасног ефекта тог догађаја довољно дугачак да омогући евакуацију из опасног простора свих присутних, чиме се опасност по људе своди на разумну и прихватљиву меру.

8. ОПИС МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Мере које су неопходне за спречавање, смањење и отклањање сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину могу се класификовати на следеће:

- мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима за ову врсту делатности и роковима за њихово спровођење,
- мере које ће се предузети у случају удеса,
- планове и техничка решења заштите животне средине,
- друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину.

8.1. МЕРЕ КОЈЕ СУ ПРЕДВИЂЕНЕ ЗАКОНИМА И ДРУГИМ ПРОПИСИМА

Мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима за ову врсту делатности могу се систематизовати у следеће категорије:

- Мере које су предвиђене пројектном документацијом,
- Мере које треба предвидети пројектном документацијом,
- Мере у току редовног рада објекта и
- Мере за спречавање удеса као и за случај удеса.

МЕРЕ КОЈЕ СУ ПРЕДВИЂЕНЕ ПРОЈЕКТНОМ ДОКУМЕНТАЦИЈОМ:

- Сprovedен је поступак легализације свих објекта,
- Израђена је одговарајућа техничка документација за све објекте и делатности на комплексу,
- Прибављене су одговарајуће дозволе и сагласности од надлежних државних институција,
- Објекти и инфраструктура су изведени у складу са техничком документацијом и условима надлежних институција,
- Комплекс је у потпуности ограђен са чуварском кућицом на улазу у комплекс,
- Интерна саобраћајница је избетонирана и једном делом насута шљунком,
- Постављен трафо у трафо станици за снабдевање електричном енергијом,
- Правилним планирањем саобраћајница омогућен је прилаз објектима ватрогасним возилима са свих страна. Правилним планирањем међусобног положаја објекта унутар комплекса као и довољна удаљеност од најближих суседних објекта онемогућава, у случају пожара, преношење истог на околне објекте.

МЕРЕ КОЈЕ ТРЕБА ПРЕВДИДЕТИ ПРОЈЕКТНОМ ДОКУМЕНТАЦИЈОМ:

Израдити одговарајућа техничка упутства и процедуре за раднике, посетиоце, сервисере и друга лица која долазе у Постројење.

МЕРЕ ЗАШТИТЕ У ТОКУ РЕДОВНОГ РАДА:

- У току редовног рада обезбедити редовно чишћење приступних и манипулативних површина,
- У току редовног рада обезбедити редовно чишћење радних површина,
- Није дозвољено одлагање на непокривеном простору у кругу комплекса нити ван места која су за то одређена,
- Обезбедити систем противпожарне заштите, која подразумева довољан број хидраната, противпожарних јављача, противпожарних апарата и друго,
- Све отпадне материје из Постројења које имају употребну вредност није дозвољено бацати ни уништавати већ их је неопходно прикупљати и чувати на безбедан по животну средину начин, до одвожења из круга предметног објекта од стране надлежног и овлашћеног предузећа на даљи третман,
- Сав чврсти отпад који нема употребну вредност, а по својим карактеристикама не спада у штетне и опасне материје, одлагати у метални контејнер за комунални отпад који ће се празнити од стране надлежног Јавног комуналног предузећа.

8.2. МЕРЕ ЗА СПРЕЧАВАЊЕ УДЕСА КАО И ЗА СЛУЧАЈ УДЕСА

Обавеза је Носиоца пројекта да изради:

- Упутство о начину понашања запослених у случају удеса као и да их у исти упуту,

- Пут за евакуацију унутар објекта мора да буде раван, увек слободан и незакрчен и прописно означен бојама на поду,
- Вршити редовну контролу противпожарних апарата и хидрантске инсталације од стране овлашћених лица, о чему се води евиденција. За потребе рада Постројења обезбедити довољан број хидтаната у хидрантској инсталацији, противпожарних јављача и противпожарних апарата.

8.3. ДОДАТНЕ МЕРЕ

- Забрањена је употреба отвореног пламена у Постројењу за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног отпада,
- Забрањено је било какво спаљивање чврстог отпада, саставних компоненти опреме или амбалаже унутар комплекса,
- Обавезно је вођење евиденције о опреми по врсти и количини која уђе у комплекс,
- Обавеза је Носиоца пројекта да изврши карактеризацију и категоризацију отпада у овлашћеној установи, пре њихове предаје регистрованим предузећима на даљи третман,
- Обавеза је Носиоца пројекта да испоштује све процедуре које су у надлежности Агенцији за заштиту животне средине Републике Србије,
- Од заштитне опреме, неопходно је обезбедити заштитне рукавице, заштитне наочаре, заштитну радну одећу и обућу за све раднике,
- Након евентуалног удеса сачинити извештај о удесу који ће садржати анализу узрока и последицу удеса, развој, ток и одговор на удес, процену величине удеса као и анализу тренутног стања и трошкова санације. Ова мера за отклањање последица од удеса има за циљ праћење постудесне ситуације и санацију инсталације, враћање у првобитно стање као и уклањање опасности од поновног настанка удеса,
- Ангажује лице - Саветник за транспорт опасне робе.

9. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

9.1. ПАРАМЕТРИ НА ОСНОВУ КОЈИХ СЕ МОЖЕ УТВРДИТИ ШТЕТНИ УТИЦАЈ НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Параметри на основу којих се може утврдити штетни утицај на животну средину су:

- Емисија штетних материја у ваздух,
- Документација о поступању са отпадним материјама,
- Контрола просторно-функционалних површ и простора локације са становишта садржаја у оквиру истих,
- Контрола управљања отпадом створеним на локацији,
- Остале контроле.

9.2. МЕСТА, НАЧИН И УЧЕСТАЛОСТ МЕРЕЊА УТВРЂЕНИХ ПАРАМЕТАРА

9.2.1. МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ У ВАЗДУХ

На локацији нема хемијске нити металуршке прераде отпадних материја, тако да нема емитовања штетних и опасних материја у ваздух.

Радам транспортних средстава која су погоњена дизел горивом настаје емисија продуката сагоревања. То су продукти непотпуног сагоревања дизела који су локалног карактера. Обзиром да се ради о малој саобраћајној фреквенци, аерополутанти - продукти сагоревања нафтних деривата у моторима транспорта возила, испуштају се без третмана у атмосферу, те из тих разлога није потребно спроводити мониторинг квалитета ваздуха.

9.2.2. МЕРЕЊЕ БУКЕ

Мерење нивоа буке врши се у складу са Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке ("Службени гласник РС" број 139/22). Мерење нивоа буке могу вршити предузећа која су овлашћена за мерење од стране надлежног Министарства Републике Србије.

9.2.3. ИСПИТИВАЊЕ КВАЛИТЕТА ВОДЕ

Испитивање квалитета отпадне воде путем акредитоване лабораторије, према Решењу о водној дозволи број II – 1374/3-22 од 28.03.2024.године.

9.3. ДОКУМЕНТАЦИЈА О ПОСТУПАЊУ СА ОТПАДНИМ МАТЕРИЈАЛИМА ГЕНЕРИСАНИМ У ТОКУ ПРОЦЕСА

9.3.1. ВРСТЕ ДОКУМЕНАТА

За предметно постројење потребно је обезбедити Документ о кретању опасног отпада за отпад из сепаратора уља и подземних резервоара нафтних деривата у складу са ПРАВИЛНИК О ОБРАСЦУ ДОКУМЕНТА О КРЕТАЊУ ОПАСНОГ ОТПАДА, ОБРАСЦУ ПРЕТХОДНОГ ОБАВЕШТЕЊА, НАЧИНУ ЊЕГОВОГ ДОСТАВЉАЊА И УПУТСТВУ ЗА ЊИХОВО ПОПУЊАВАЊЕ ("Сл. гласник РС", бр. 17/2017).

Транспортни лист за траснпорт опасне робе, а самим тим и ангажовање Саветника за транспорт опасне робе, за робу која подлеже Закону о транспорту опасне робе ("Сл. гласник РС", бр. 104/16, 83/18, 95/18 и 10/19).

Обавезно је попуњавање Образаца ДЕО1/ГИО 1, ДЕО3/ГИО3 И ДЕО6/ГИО6 у складу ПРАВИЛНИК О ОБРАСЦУ ДНЕВНЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ И ГОДИШЊЕГ ИЗВЕШТАЈА О ОТПАДУ СА УПУТСТВОМ ЗА ЊЕГОВО ПОПУЊАВАЊЕ ("Сл. гласник РС", бр. 7/2020 и 79/2021).

9.3.2. РОКОВИ ЗА ДОСТАВЉАЊЕ ФОРМИРАНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Рокови за доставу формиране документације, дефинисани су: ЗАКОНОМ О УПРАВЉАЊУ ОТПАДОМ ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. Закон и 35/2023), ПРАВИЛНИКОМ О ОБРАСЦУ ДНЕВНЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ И ГОДИШЊЕГ ИЗВЕШТАЈА О ОТПАДУ СА УПУТСТВОМ ЗА ЊЕГОВО ПОПУЊАВАЊЕ ("Сл. гласник РС", бр. 7/2020 и 79/2021) и Законом о транспорту опасне робе ("Сл. гласник РС", бр. 104/16, 83/18, 95/18 и 10/19).

9.3.3. КОНТРОЛА ПРОСТОРНО - ФУНКЦИОНАЛНИХ ПОВРШИНА И ПРОСТОРА ЛОКАЦИЈЕ СА СТАНОВИШТА САДРЖАЈА У ОКВИРУ ИСТИХ

Контрола просторно - функционалних целина и простора локације са становишта садржаја у оквиру истих би се у конкретном случају свела на контролу површина локације са становишта да ли на истима има других објеката, опреме или материја које нису обухваћене овом студијом, а које су по свом карактеру опасне или које би могле да представљају опасност са становишта угрожавања животне средине.

9.3.4. КОНТРОЛА УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ СТВОРЕНИМ НА ЛОКАЦИЈИ

Контрола система управљања отпадом створеним на локацији би требала да се врши у смислу његовог правилног прихватања и коначне диспозиције кроз:

- увид у уговоре са ЈКП у циљу провере периодичности преузимања створених отпадних материја (чврст комунални отпад) у циљу коначне диспозиције,
- увид у документацију о диспозицији отпада кога чине амортизована опрема,
- увид у документацију која се односи на коначну диспозицију евентуалног талога из резервоара и сепаратора при његовом периодичном чишћењу.

9.3.5. ОСТАЛЕ КОНТРОЛЕ У ЦИЉУ ПРАЋЕЊА КВАЛИТЕТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Стање опреме и уређаја у оквиру постројења, стање опреме и уређаја за постизање потребне техничке сигурности постројења, као и поштовање и испуњеност законски одређених рокова прегледа и инспекцијских налаза и налаза овлашћених организација, постојање потребне пратеће нормативне и организационе документације којима се обезбеђује сигурност процеса и опреме (а тиме посредно и животне средине са становишта евентуалних удесних ситуација) спада, због карактера постројења, у надлежност специјализованих техничких инспекцијских служби и то у конкретном случају надлежних инспекција са становишта противпожарне и противексплозијске заштите.

Параметри и елементи у оквиру постројења, који подлежу потребним верификацијама као и њихова рочност и периодичност, морају бити назначени и прописани од стране специјалиста пројектаната, а нарочито од стране одговорних пројектанта машинске и електроопреме и инсталација у оквиру поглавља пројектата којима се дефинишу општи и посебни технички услови и мере или у неком другом поглављу пројектата сходно ауторској слободи одговорног пројектанта.

Испуњеност мера и захтева са становишта потребне противпожарне и против експлозијске заштите утврђена инспекцијским налазима тих специјализованих инспекцијских служби, представља основ који указује да предметно постројење може да ради са потребном и довољном сигурношћу по процес, опрему, људе и околину, а самим тим и за животну средину.

Успостављене ИСО сертификата ISO 14001:2015, SRPS ISO 14001:2015, ISO 9001:2015, SRPS ISO 9001:2015 и других стандарда, као и поштовање процедура прописаних наведеним или другим стандардима који буду неопходни за безбедан рад Постројења.

10. НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА НАВЕДЕНИХ У ТАЧКИ 2) ДО 9)

Ово поглавље се даје као посебан сепарат.

11. ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА ИЛИ НЕПОСТОЈАЊУ ОДГОВАРАЈУЋИХ СТРУЧНИХ ЗНАЊА И ВЕШТИНА ИЛИ НЕМОГУЋНОСТИ ДА СЕ ПРИБАВЕ ОДГОВАРАЈУЋИ ПОДАЦИ

При изради предметне студије, обрађивачи нису имали дилему која се односи на дубину анализе, односно домен докле овакав документ треба да обради одређена питања, а да не прејудуцира решења која су у области неких других закона и норматива којима се предметни објекат дефинише како са становишта пројектних решења тако и са становишта будућег пословања истог (а која нису у директној вези са утицајем пројектата на факторе животне средине).

Тежиште предметне студије је дато на сагледавањима утицаја материјала и процеса присутних у предметном Постројењу на животну средину.

ПРИЛОЗИ (текстуална и графичка документација):

- Извод о регистрацији привредног субјекта МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД - НОВИ БЕОГРАД, издат од Агенције за привредне регистре од 19.02.2025. године,
- Уговор о закупу непокретности број 10-01-8 од 01.10.2024.године,
- Препис листа непокретности број 23111 КО Сремска Митровица, издат од Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Сремска Митровица, од 03.03.2025.године,
- Копија плана за катастарске парцеле КП 5933/16 и 5933/19, издата од Републичког геодетског завода, Служба за катастар непокретности Сремска Митровица, под бројем 953-097-29894/2024,
- Информација о локацији, издата од стране Градске управе за урбанизам, просторно планирање и изградњу објекта Града Сремске Митровице, под бројем 002579716-2024-0978-005-000-353-018 од 11.09.2024.године,
- Решење о грађевинској и употребној дозволи, издато од стране Градске управе за урбанизам, комуналне и инспекцијске послове Града Сремске Митровице, под бројем 351-2360/2010-VI од 18.04.2013.године,
- Записник Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације, Одсек за превентивну заштиту од пожара и експлозија у Сремској Митровици, под бројем 07.29 број 217.10-161/25 од 16.01.2025.године,
- Решење о водној дозволи издато од стране ЈВП Воде Војводине Нови Сад, под бројем II – 1374/3-22 од 28.03.2024.године,
- Решење Града Сремске Митровице, Градске Управе за за Е-послове и урбану мобилност број 003141336-2024-46960-013-000-380-001 од 02.12.2024.године о потреби израде Студије утицаја пројекта на животну средину и
- Макролокација Постројења за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног отпада на КП 5933/19 и КП 5933/16 КО СМ,
- Микролокација Постројења за третман, односно складиштење и поновно искоришћење неопасног отпада на КП 5933/19 и КП 5933/16 КО СМ,
- Техничка скица за Линију за рециклажу пнеуматика.