

МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД

СТУДИЈА о процени утицаја на животну средину

ПРОЈЕКТА

ТРЕТМАН, ОДНОСНО СКЛАДИШТЕЊЕ И ПОНОВНО
ИСКОРИШЋЕЊЕ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
-НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ-

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
-НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ-

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

САДРЖАЈ:

СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА – НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ:

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	4
2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА ИЗВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТА.....	5
2.1 ОПИС ОБЈЕКТА.....	12
3. ОПИС ПРОЈЕКТА.....	13
3.1. ОПИС ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА.....	22
3.2. ОПРЕМА ЗА ОБАВЉАЊЕ ДЕЛАТНОСТИ.....	25
3.3. ВРСТЕ ОТПАДА КОЈЕ ЋЕ СЕ ДОПРЕМАТИ НА ТРЕТМАН, ОДНОСНО СКЛАДИШТЕЊЕ И ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ У ПОСТРОЈЕЊЕ.....	25
3.4. КАПАЦИТЕТ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ТРЕТМАН, ОДНОСНО СКЛАДИШТЕЊЕ И ПОНОВНО ИСКОРИШЋЕЊЕ ОТПАДА.....	28
3.5. СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИХ И РАДНО ВРЕМЕ.....	31
3.6. ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ПОТРЕБНЕ ЕНЕРГИЈЕ И ЕНЕРГЕТСКИХ ФЛУИДА ЗА ВРЕМЕ ИЗГРАДЊЕ И У РЕДОВНОМ РАДУ.....	31
3.7. ПРИКАЗ ВРСТЕ И КОЛИЧИНЕ ИСПУШТЕНИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА И ТЕХНОЛОГИЈЕ ТРЕТИРАЊА СВИХ ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА.....	32
4. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ ЈЕ НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА РАЗМАТРАО.....	33
5. ПРИКАЗ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ.....	34
6. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	34
7. ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА.....	36
8. ОПИС МЕРА ЗА СПРЕЧАВАЊЕ, СМАЊЕЊЕ И ОТКЛАЊАЊЕ СВАКОГ ЗНАЧАЈНИЈЕГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	36
9. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	38
ПРИЛОГ.....	40

1.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 66, 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.

2.ОПИС ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА ИЗВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТА

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 простира се по јужном ободу сремске лесне терасе и на алувијалној равни леве обале реке Саве, на просечној надморској висини од 82 m.



Слика бр.1 Макролокација Постројења на КП 5933/16 и 5933/19 КО Сремска Митровица

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.

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. У граду живи преко 60 хиљада становника. Општина се простире на 48,4 км² и у њој живи више од 100.000 житеља.

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.



Слика бр.2 Микролокација Постројења на КП 5933/16 и 5933/19 КО Сремска Митровица

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 објекта 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 Града Сремска Митровица, у делу комплексу некадашње фабрике "Милан Степановић - Матроз", на око 3 км од Сремске Митровице.

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 Гилингер Сремска 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 Постројења 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.1 – макорлокација и на слици бр.2 – 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 објект оператера РЕЦ-ЕЕ-О д.о.о. Београд - огранак откупни центар Сремска Митровица на КП 5933/19, као и објект 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.

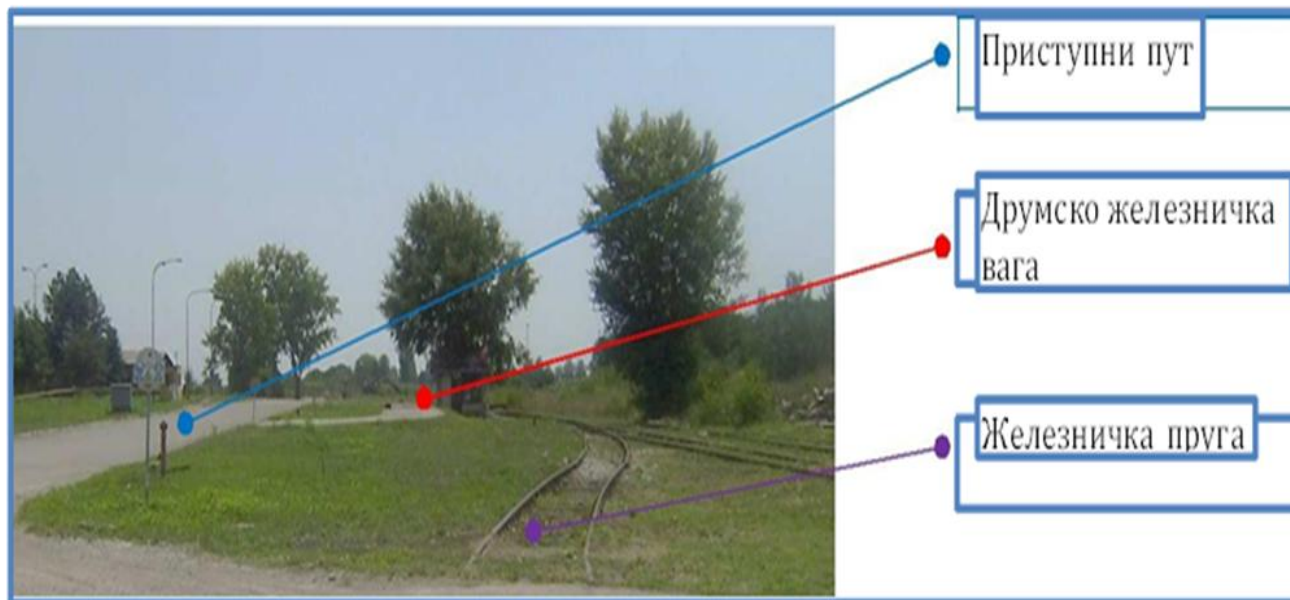
Простор између ове две зграде је уређена зелена површина. Са северне и североистичне стране пружа се нова индустријска зона „Језеро“.

Са источне стране је предметна хала (слика бр.3) оивчена путем, прекривеним

подлогом прилагођеном за саобраћај тешких моторних возила, ширине цца 12м, са чије је друге стране изграђен помоћни објект, 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 (слика бр.4) 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.3 Изглед објекта



Слика бр.4 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.4).

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 према Решењу о водној дозволи број II – 1374/3-22 од 28.03.2024.године.

Препис листа непокретности број 23111 КО Сремска Митровица, издат од Републичког геодетског завода, Геодетско – катастарски информациони систем Републике Србије, 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.

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,

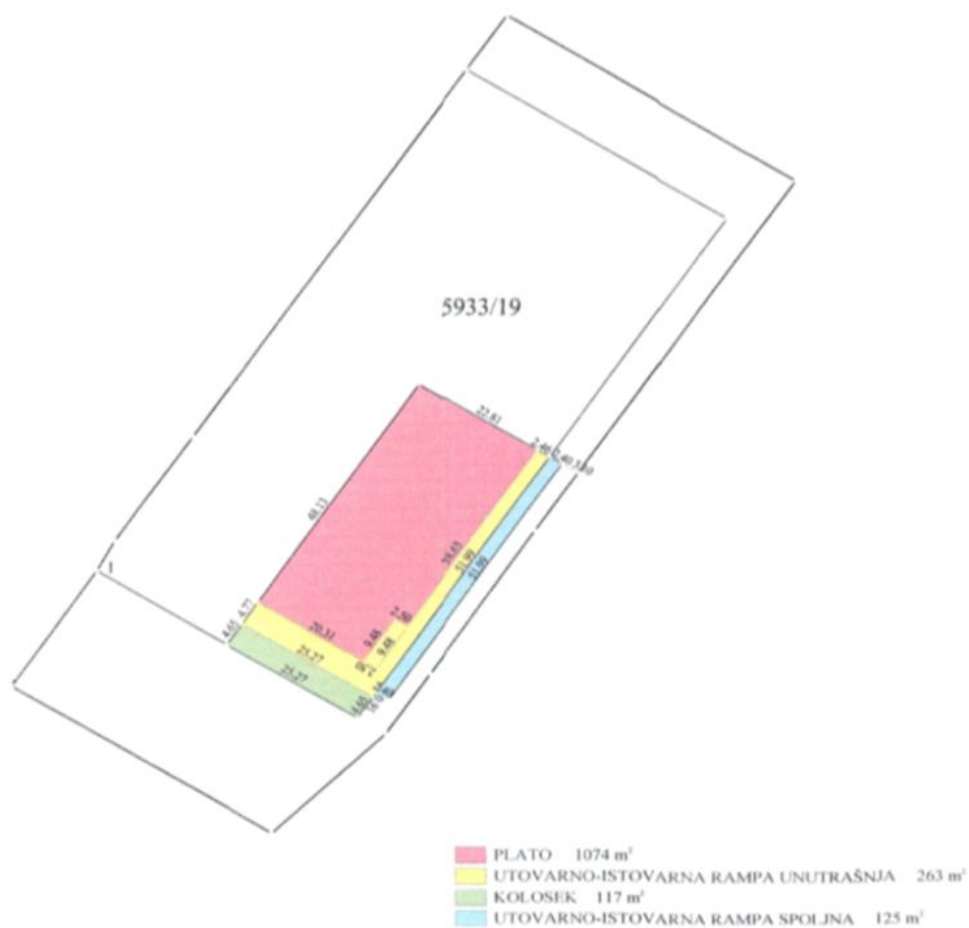
- хала (део хале) површине 1.454 м² на КП 5933/19 К.О. Сремска Митровица према шеми и копији плана за КП 5933/16 и 5933/19 К.О. Сремска Митровица, који су саставни део Уговора о закупу.

Шема Закупа је приказана на сликама 5 и 6.



Слика бр.5 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.6 Шема закупа и коришћења објекта на КП 5933/19

2.1.ОПИС ОБЈЕКТА

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 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.

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 трафостанице која се налази у оквиру објекта на КП 5933/19. Интерне саобраћајнице и транспортно манипулативне површине су бетонирани 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 до 2 м висине (на основу Уговора).

3.ОПИС ПРОЈЕКТА

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.5):

- 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.6),
- 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.

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 комплетиран 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:

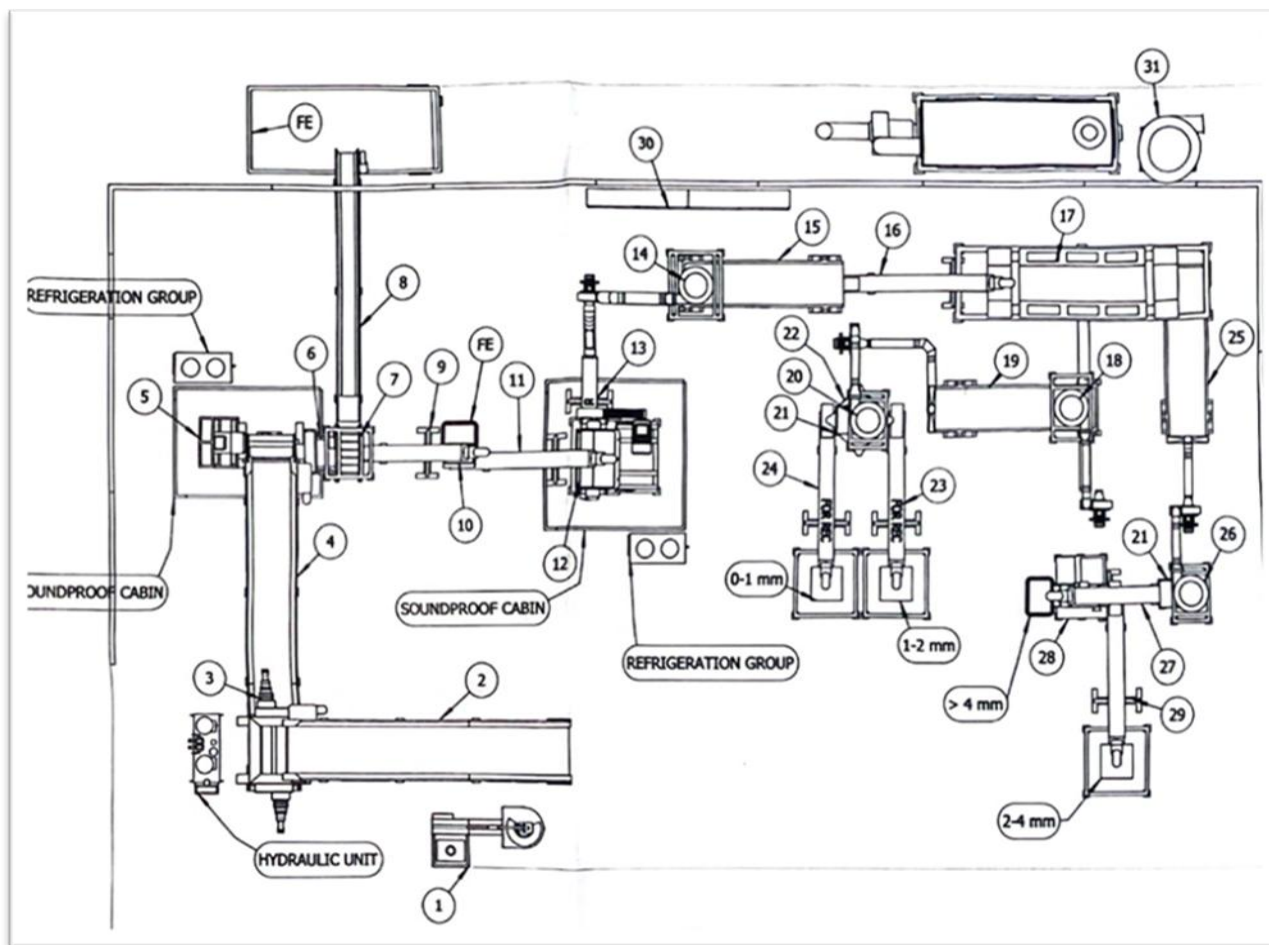
- Поновно искоришћење неопасног отпада механичким поступцима коришћењем **ЛИНИЈЕ ЗА РЕЦИКЛАЖУ ПНЕУМАТИКА.**

Технолошки поступак Поновног искоришћења неопасног отпада механичким поступцима коришћењем Линије 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.5 и 6. 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.7 Шема Линије за рециклажу пнеуматика је приказан распоред машина. На сликама бр.8 су приказани поједни делови опреме, а на слици бр.9 је приказан списак уређаја који чине Линију за рециклажу пнеуматика.

Управљање Линијом 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.7 Шема Линије за рециклажу пнеуматика – распоред



Слика бр.8 Линија за рециклажу пнеуматика - делови

**СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ -НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ-
МБ ЕКО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица**

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.9 Списак уређаја који чине Линије за рециклажу пнеуматика

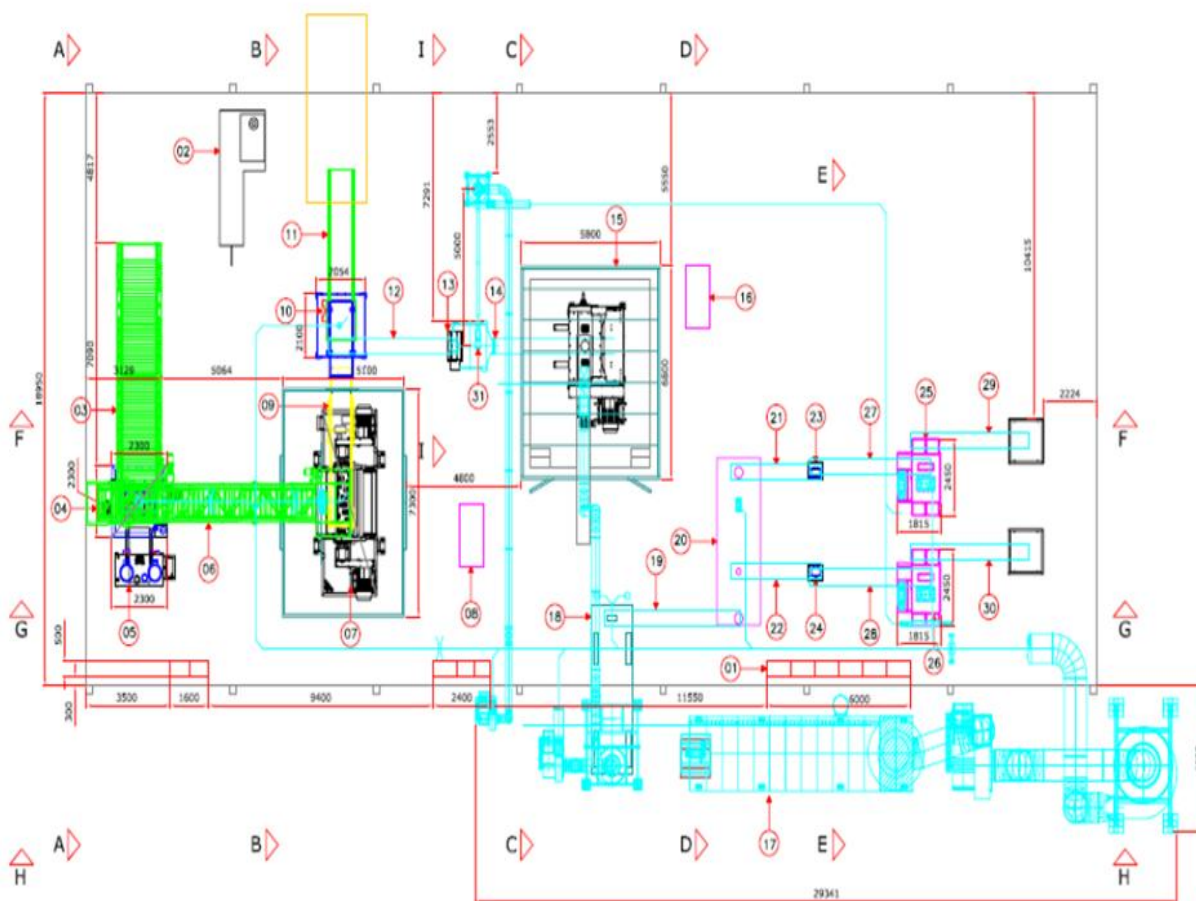
Поновно искоришћење пнеуматика на Линији за рециклажу пнеуматика обавља се на следећи начин, приказано на слици бр.10:

Пнеуматици се ручно или машински убацују на тракасти транспортер, после извлачења жице из пнеуматика већег попречног пресека и транспортују до система за грубо уситњавање отпадног материјала приказан у приказу А на слици бр.11, односно до млина/претгача са двоструком осовином и хидрауличним потискивачем који у првом кораку обезбеђује уситњавање улазног материјала на фракцију 8*8 цм. Тај материјал се транспортује помоћу транспортне траке до млина са једном осовином мр 1500, на фракцију 3*3 цм, приказаном у приказу Б на слици бр.11. Систем Шредера повезан је транспортерима. Након уситњавања отпадног материјала системом млина са

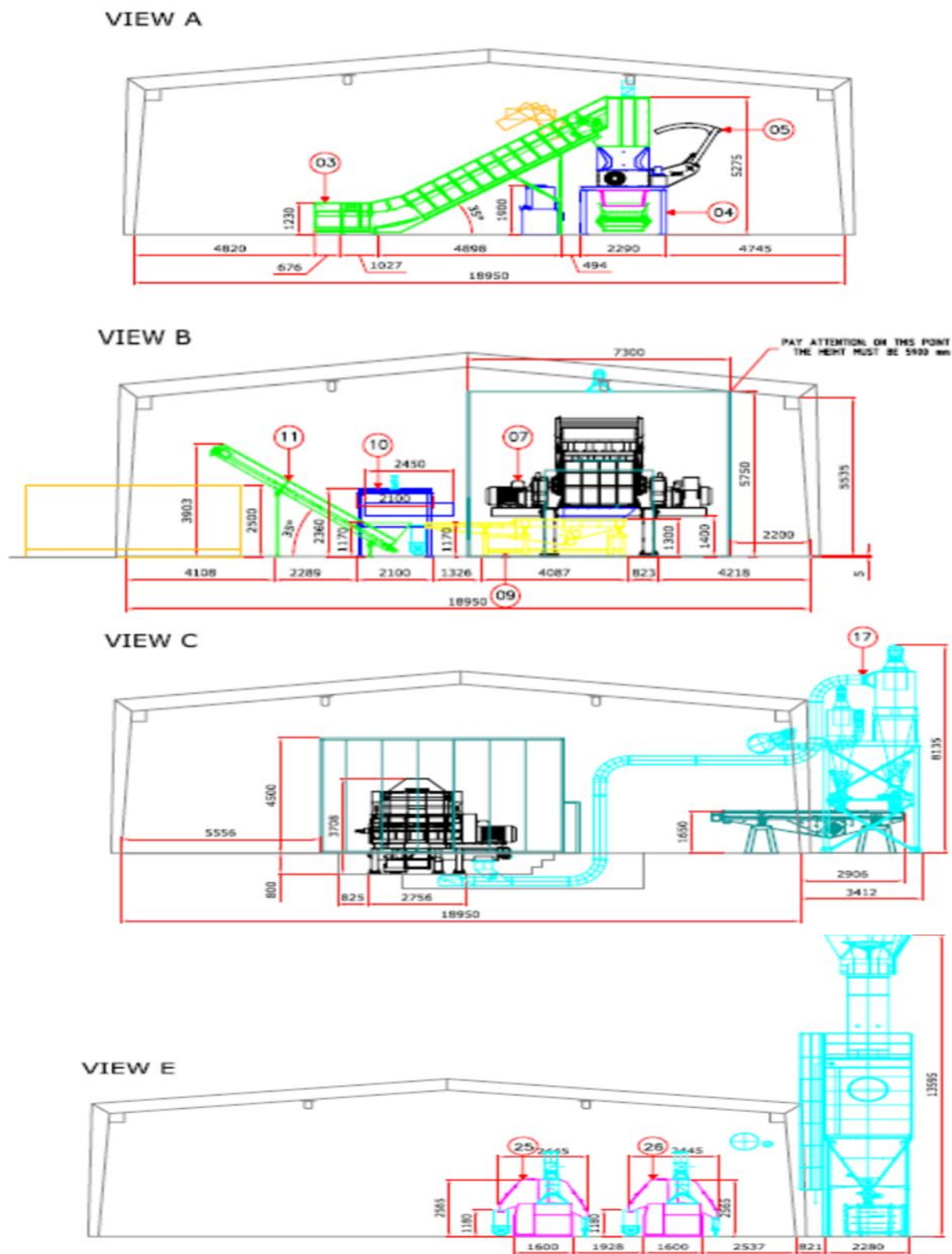
двоструком осовином и хидрауличним потискивачем, системом електромагнетног сепаратора, односно после магнетне сепарације, метални отпад се убацује у посуду/контејнер за прихват металног отпада/жице из пнеуматика, такође приказаним у приказу Б на слици бр.11. Након извршене магнетне сепарације, преостала неметална фракција (гумени чипс и текстил) се транспортује преко склопа транспортера и гранулатора, приказан у приказу Ц на слици бр.11, који избацује гранулат мање или једнако 3 мм (овиси о величини сита), потом до вибрационог стола/транспортера и рото сита на којем неметална фракција раздваја на гумени чипс и текстил. Текстил се путем пнеуматског транспортера доводи до сепаратора текстила, а остали гумени чипс се путем склопа пнеуматских транспортера и сепаратора одваја на гранулације до 3 мм и пакује у џамбо џакове, приказано у приказу Г (слика бр.12 – приказује бочни приказ Линије за рециклажу пнеуматика).

Оваквим поступком третмана, отпадни пнеуматици се раздвајају на саставне елементе, без утицаја на физичко-хемијски састав елемената отпадних пнеуматика.

Сав настали отпад/рециклат или производ после третмана се привремено складишти у џамбо џакова или расутом стању, на отвореном простору предвиђеном за складиштење отпада/рециклата или производа после третмана на КП 5933/16 и КП 5933/19 КО Сремска Митровица до продаје другим купцима.



Слика бр.10 Приказ Линије за рециклажу пнеуматика



Слика бр.11 Приказ А, Б, Ц и Е Линије за рециклажу пнеуматика



Слика бр.12 Приказ Г – Бочни приказ Линеје за рециклажу пнеуматика

3.1. ОПИС ТЕХНОЛОШКОГ ПРОЦЕСА

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 комплетиран 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 Поновог искоришћења неопасног отпада механичким поступцима коришћењем Линије 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. и 6. 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.7 Шема Линије за рециклажу пнеуматика је приказан распоред машина. Ма сликама бр.8 су приказани поједни делови опреме, а на слици бр.9 је приказан списак уређаја који чине Линију за рециклажу пнеуматика.

Управљање Линијом 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.

Поновно искоришћење пнеуматика на Линији за рециклажу пнеуматика обавља се на следећи начин, приказано на слици бр.10:

Пнеуматици се ручно или машински убацују на тракасти транспортер, после извлачења жице из пнеуматика већег попречног пресека и транспортују до система за грубо уситњавање отпадног материјала приказан у приказу А на слици бр.11, односно до млина/претгача са двоструком осовином и хидрауличним потискивачем који у првом кораку обезбеђује уситњавање улазног материјала на фракцију 8*8 цм. Тај материјал се транспортује помоћу транспортне траке до млина са једном осовином мр 1500, на фракцију 3*3 цм, приказаном у приказу Б на слици бр.11. Систем Шредера повезан је транспортерима. Након уситњавања отпадног материјала системом млина са двоструком осовином и хидрауличним потискивачем, системом електромагнетног сепаратора, односно после магнетне сепарације, метални отпад се убацује у посуду/контејнер за прихват металног отпада/жице из пнеуматика, такође приказаним у приказу Б на слици бр.11. Након извршене магнетне сепарације, преостала неметална фракција (гумени чипс и текстил) се транспортује преко склопа транспортера и гранулатора, приказан у приказу Ц на слици 20, који избацује гранулат мање или једнако 3 мм (овиси о величини сита), потом до вибрационог стола/транспортера и рото сита на којем неметална фракција раздваја на гумени чипс и текстил. Текстил се путем пнеуматског транспортера доводи до сепаратора текстила, а остали гумени чипс се путем склопа пнеуматских транспортера и сепаратора одваја на гранулације до 3 мм и пакује у џамбо џакове, приказано у приказу Г (слика бр.12 – приказује бочни приказ Линије за рециклажу пнеуматика).

Оваквим поступком третмана, отпадни пнеуматици се раздвајају на саставне елементе, без утицаја на физичко-хемијски састав елемената отпадних пнеуматика.

Сав настали отпад/рециклат или производ после третмана се привремено складишти у

џамбо џакова или расутом стању, на отвореном простору предвиђеном за складиштење отпада/рециклата или производа после третмана на КП 5933/16 и КП 5933/19 КО Сремска Митровица до продаје другим купцима.

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

3.2.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.

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.7, 8, 9, 10, 11 и 12.

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.

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.

3.3. 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):

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.

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 искориштења, 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.

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

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.

**СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ -НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ-
МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица**

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
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

**СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ -НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ-
МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица**

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
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

**СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ -НЕТЕХНИЧКИ РЕЗИМЕ-
МБ ЕЦО СОЛУТИОНС ДОО БЕОГРАД огранак Сремска Митровица**

20 01 39 пластика	R13	D15	3640	43860
20 01 40 метали	R13		10000	30000

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

3.5. СТРУКТУРА ЗАПОСЛЕНИХ И РАДНО ВРЕМЕ

Радно време од 06.00 до 22.00 часа, шест дана у седмици (око 310 радних дана), са радом у две смене.

У Постројењу ће бити запослено до 40 радника, стручне спреме од I до VII.

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

ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

Електрична енергија ће се користити за загревање пословног објекта, расвету 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.

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.

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.

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

ВАЗДУХ

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.

ВОДА

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.

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 инсталиран на КП 5933/19 КО Сремска Митровица.

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.

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 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.

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.

ВИБРАЦИЈЕ

Радом 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 умањујен 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.

ТОПЛОТА

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

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 **ВАЗДУХ, БУКА И ВОДЕ**

Локација Пројекта налази се у Индустријској 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 **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 млевење, 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 анализиране 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.

7. ПРОЦЕНА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ У СЛУЧАЈУ УДЕСА

На основу извршених сагледавања техничко технолошког система Постројења за третмна, односно складиштење и поновнио искоришћење неопасног отпада, на КП 5933/19 и КП 5933/16 КО Сремска Митровица, могу се као доминантан са становишта ризика по запослене, објекте, опрему и животну средину узети следећи догађај:

- Пожар.

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. Ниске спољне температуре немају утицаја, са становишта посебне пожарне опасности, на рад постројења.

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

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.

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 објеката и
- Мере за спречавање удеса као и за случај удеса.

МЕРЕ КОЈЕ СУ ПРЕДВИЂЕНЕ ПРОЈЕКТНОМ ДОКУМЕНТАЦИЈОМ:

- Спроведен је поступак легализације свих објеката,
- 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 објеката унутар комплекса као и довољна удаљеност од најближих суседних објеката онемогућава, у случају пожара, преношење истог на околне објекте.

МЕРЕ КОЈЕ ТРЕБА ПРЕДВИДЕТИ 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.

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 објеката 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.

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

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.

МЕРЕЊЕ ЕМИСИЈЕ У ВАЗДУХ

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

Радом 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 транспортних возила, испуштају се без третмана у атмосферу, те из тих разлога није потребно спроводити мониторинг квалитета ваздуха.

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.

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.

ДОКУМЕНТАЦИЈА О ПОСТУПАЊУ СА ОТПАДНИМ МАТЕРИЈАЛИМА ГЕНЕРИСАНИМ У ТОКУ ПРОЦЕСА

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 траспорт 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).

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).

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.

КОНТРОЛА УПРАВЉАЊА ОТПАДОМ СТОРОНИМ 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.

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 пројеката којима се дефинишу општи и посебни технички услови и мере или у неком другом поглављу пројекта 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.

ПРИЛОГ:

- Техничка скица за Линију за рециклажу пнеуматика.