



**Захтев за одређивање обима и садржаја студије
процене утицаја на животну средину за
Пројекат реконструкције и пренамене објекта
“машинска радионица” у објекат за
привремено складиштење и третман неопасног
и опасног отпада, са уградњом опреме**

Београд, март 2025. године

**Захтев за одређивање обима и садржаја студије процене утицаја
на животну средину за Пројекат реконструкције и пренамене
објекта машинска радионица у објекат за привремено
складиштење и третман неопасног и опасног отпада, са уградњом
опreme**

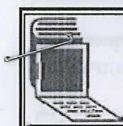
Носилац пројекта: “Метал рецикажа 2015” ДОО Београд – Звездара
улица Самјуела Бекета 29, Београд
Тања Лукић, директор
Потпис:

Израда студије: Двопер д.о.о
Нушићева 10/20, Београд
директор: Небојша Покимица

Учесници у изради: Небојша Покимица,
дипл. хемичар/ специјалиста токсиколошке хемије
др Тања Радовић,
дипл. инж. техн.
Маријана Јовановић,
дипл. инж. геол. за хидрогеологију
Наташа Ђокић,
дипл. инж. геол. за хидрогеологију
Павле Цветић,
дипл. инж. пејз. арх. и хорт.
Бојана Лаловић,
маст. инж. зашт. жив. сред.
Ксенија Карановић,
маст. инж. техн.
Христос Клеинос,
дипл. инж. маш.
Јелена Стошић,
дипл. инж. архитектуре

Београд, март 2025. године

ОПШТЕ СТРАНЕ



8000076211616

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 20407441

СТАТУСИ

Статус привредног субјекта Активан

Са статусом социјалног
предузетништва Не**ПРАВНА ФОРМА**

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕПословно име DRUŠTVO ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE I ODRŽIVI RAZVOJ
DVOPER DOO BEOGRAD (STARI GRAD)

Скраћено пословно име DVOPER DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина СТАРИ ГРАД

Место БЕОГРАД (СТАРИ ГРАД), СТАРИ ГРАД

Улица НУШИЋЕВА

Број и слово 10

Спрат, број стана и слово 4 / 20 /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 11. април 2008

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7112

Назив делатности Инжењерске делатности и техничко саветовање

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	105557340
Подаци од значаја за правни промет Текући рачуни	<div>170-0030005721002-38 170-0030005721006-26 340-0000010043135-83 170-0030005721001-41 170-0030005721011-11 170-0030005721018-87 340-0000011024778-74 170-0030005721004-32</div>
Подаци о статусу / оснивачком акту	
Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта	Датум важећег статуса
	Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници	
Физичка лица	
1. Име	Небојша
Презиме	Покимица
ЈМБГ	0101972780015
Функција	Директор
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

Директори / чланови одбора директора	
Директори	
Чланови одбора директора	
1. Име	Небојша
Презиме	Покимица
ЈМБГ	0101972780015

Прокуристи	
Појединачна прокура	
1. Име	Ратко
Презиме	Ђорђевић
ЈМБГ	0405943330077

Чланови / Сувласници	
Подаци о члану	
Пословно име	DVOKUT-ECRO DOO

Регистарски /
Матични број 00539651

Држава Хрватска

Подаци о капиталу

Новчани

износ датум
Уписан: 3.000,00 EUR, у противвредности од 247.026,90 RSD

износ датум
Уписан: 3.752.973,10 RSD

износ датум
Уплаћен: 3.000,00 EUR, у противвредности од 247.026,90 RSD 28. март 2008

износ датум
Уплаћен: 3.752.973,10 RSD 4. март 2015

Удео износ(%)
100,000000000000

Основни капитал друштва

Новчани

износ датум
Уписан: 3.000,00 EUR, у противвредности од 247.026,90 RSD

износ датум
Уписан: 3.752.973,10 RSD

износ датум
Уплаћен: 3.000,00 EUR, у противвредности од 247.026,90 RSD 28. март 2008

износ датум
Уплаћен: 3.752.973,10 RSD 4. март 2015



Регистратор, Миладин Маглов



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Тања Т. Радовић

дипломирани инжењер технологије

ЛИБ 11580077263

одговорни пројектант

технолошких процеса

Број лиценце

371 M423 13



У Београду,
4. јула 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Гавриловић
дипл. инж. ел.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 162. Закона о планирању и изградњи

МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА, САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

утврђује да је

Наташа Ђ. Ђокић

дипломирани инжењер геологије

ималац лиценце одговорног пројектанта за

СТРУЧНУ ОБЛАСТ

геолошко инжењерство

УЖУ СТРУЧНУ ОБЛАСТ

хидрогеологија

Број лиценце

A20И0091619



ПОТПРЕДСЕДНИЦА ВЛАДЕ
И МИНИСТАРКА

Проф. др Зорана Ђ. Мисаиловић

У Београду, 21.10.2020. године



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ИЗВОЂАЧА РАДОВА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Маријана С. Јовановић

дипломирани инжењер геологије
ЛИБ 11577069257

одговорни извођач радова
на изради хидрогеолошких подлога

Број лиценце

492 H778 13



У Београду,
8. августа 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милован Главоњић

ДПНБ, ИНЖ. СТ.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инженерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Маријана С. Јовановић

дипломирани инжењер геологије
ЛИБ 11577069257

одговорни пројектант
хидрогеолошких подлога и објеката

Број лиценце
392 М517 13



У Београду,
8. августа 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Главоњић

Датум: 08.08.13.

На основу члана 19. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, број 36/09) доносим следеће

РЕШЕЊЕ

Одређује се мултидисциплинирани тим за израду Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину пројекта, у следећем саставу Пројекта за реконструкцију и пренамену објекта машинска радионица у објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада, са уградњом опреме:

- Небојша Покимица, дипл. хем./ спец.токсиколошке хемије
- Др Тања Радовић, дипл. инг. техн., лиценца број: 371 M423 13
- Наташа Ђокић, дипл. инг. геол., лиценца број: A20И0091619
- Маријана Јовановић, дипл. инг. геол., лиценца број:3 392M51713
- Павле Цветић, дипл. инг. пејзажне архитектуре и хортикултуре
- Бојана Лаловић, маст. инж. зашт. жив. сред.
- Ксенија Карановић, маст. инж. техн.
- Христос Клеинос, дипл. инж. маш.
- Јелена Стошић, дипл. инж. архитектуре

Именовани су дужни да се при изради Захтева за одређивање обима и садржаја Студије о процени утицаја на животну средину придржавају законске регулативе из области заштите животне средине, техничких норматива, стандарда и правила струке.

У Београду,
март 2025. године

Небојша Покимица
Директор Двопер д.о.о

Садржај

Увод	1
1. Подаци о носиоцу пројекта	2
2. Опис локације	2
Макролокација	2
Микролокација	3
3. Назив, опис и карактеристике пројекта	8
Опис постојећег стања	8
Опис новопројектованог стања	9
Опис технолошког процеса	14
4. Приказ разумних алтернатива које су разматране	28
5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају	29
а) становништво	29
б) флора и фауна	29
в) земљиште	29
г) вода	30
д) ваздух	30
ђ) климатски чиниоци	30
е) грађевине	31
ж) непокретна културна добра и археолошка налазишта	31
з) пејзаж	31
и) међусобни односи наведених чинилаца	32
6. Опис могућих утицаја пројекта на чиниоце животне средине	32
1) очекиване емисије и очекиване производње отпада	32
2) бука, вибрације, јонизујуће и нејонизујуће зрачење, светлост, топлота	34
3) природа и количина емисија гасова са ефектом стаклене баште	34
4) коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског света у току извођења пројекта и експлоатације	35
5) кумулативни утицаји пројекта и др. спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката	36
7. Предлог мера за спречавање, смањење и отклањање значајних негативних утицаја	37

8. Нетехнички резиме података из тач. 2)-7)	40
9. Подаци о могућим тешкоћама на које је наишао носилац пројекта у прикупљању података и документације	61
10. Други подаци и информације на захтев надлежног органа	61
Кратак опис пројекта.....	62
Прилози.....	69
Прилог 1. Локацијски услови	69
Прилог 2. Главна свеска	Error! Bookmark not defined.
Прилог 3. Идејно решење	69
Прилог 4. Макролокација и микролокација	69
Прилог 5. Ситуациони план и прелиминарни распоред радних целина.....	69

Списак слика

Слика 1. Макролокација објекта за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада	3
Слика 2. Вага и објект вагарнице	4
Слика 3. Трафостаница	5
Слика 4. Микролокација.....	7
Слика 5. Административни део објекта	10
Слика 6. Изглед унутрашњости хале	11
Слика 7. Подни канал и шахт од сепаратора (1) и интерне канализације (2)	12
Слика 8. Прелиминарни распоред радних целина	16
Слика 9. Ружа ветрова.....	30

Списак табела

Табела 1. Подаци о носиоцу пројекта	2
Табела 2. Приказ капацитета третмана неопасног и опасног отпада као и максималне количине неопасног и опасног отпада у једном моменту	20
Табела 3. Листа одабране опреме.....	21
Табела 4. Годишњи капацитети складиштења и третмана	23
Табела 5. Упоредни приказ становништва општине Смедеревска Паланка од 1981-2022. године (извор: Републички завод за статистику)	29

Увод

Предмет пројекта је реконструкција и пренамена објекта са уградњом опреме у власништву фирме Метал - рециклажа 2015, д.о.о. Београд - Звездара, који се налази на КП 5947/12, КО Смедеревска Паланка I.

Циљ реконструкције је пренамена постојећег индустријског објекта (машинске радионице) у простор за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада.

Објект се налази у индустријској зони Смедеревске Паланке, у оквиру некадашњег комплекса Гоша Холдинга, који је опремљен интерним саобраћајницама и потребном инфраструктуром: ВиК, електро и телекомуникационим инсталацијама.

У непосредној близини објекта налазе се трафостаница (место постојећег електро прикључка) и колска вага са мерним местом, који нису предмет пројекта.

Планиране измене се односе на реконструкцију постојећег објекта - машинске хале са анексима, у складу са новом наменом привременог складиштења и третмана неопасног и опасног отпада.

Расположиви простор хале и источног анекса ће се организовати тако да се све потребне операције које се спроводе при привременом складиштењу и третману одвијају неометано.

Западни (административни) анекс ће задржати постојећи распоред и намену просторија, уз потребно реновирање у складу са потребама особља и захтевима енергетске ефикасности.

1. Подаци о носиоцу пројекта

Табела 1. Подаци о носиоцу пројекта

Пословно име:	“Метал рециклажа 2015” , ДОО Београд – Звездара
Седиште:	Самјуела Бекета 28, 11050 Београд – Звездара
Матични број:	21553913
Заступник:	Тања Лукић, директор
Електронска адреса:	office@metalreciklaza.rs

2. Опис локације

Макролокација

Некадашњи комплекс Гоша Холдинг налази се у индустријској зони Смедеревске Паланке, у јужном делу града. Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада који је предмет овог Захтева, налази се на КП 5947/12, КО Смедеревска Паланка I. Ова астарска парцела припада просторној целини 3 – радна зона, која припада зони 3-1 – зона “Гоша” намењена индустрији и производњи.

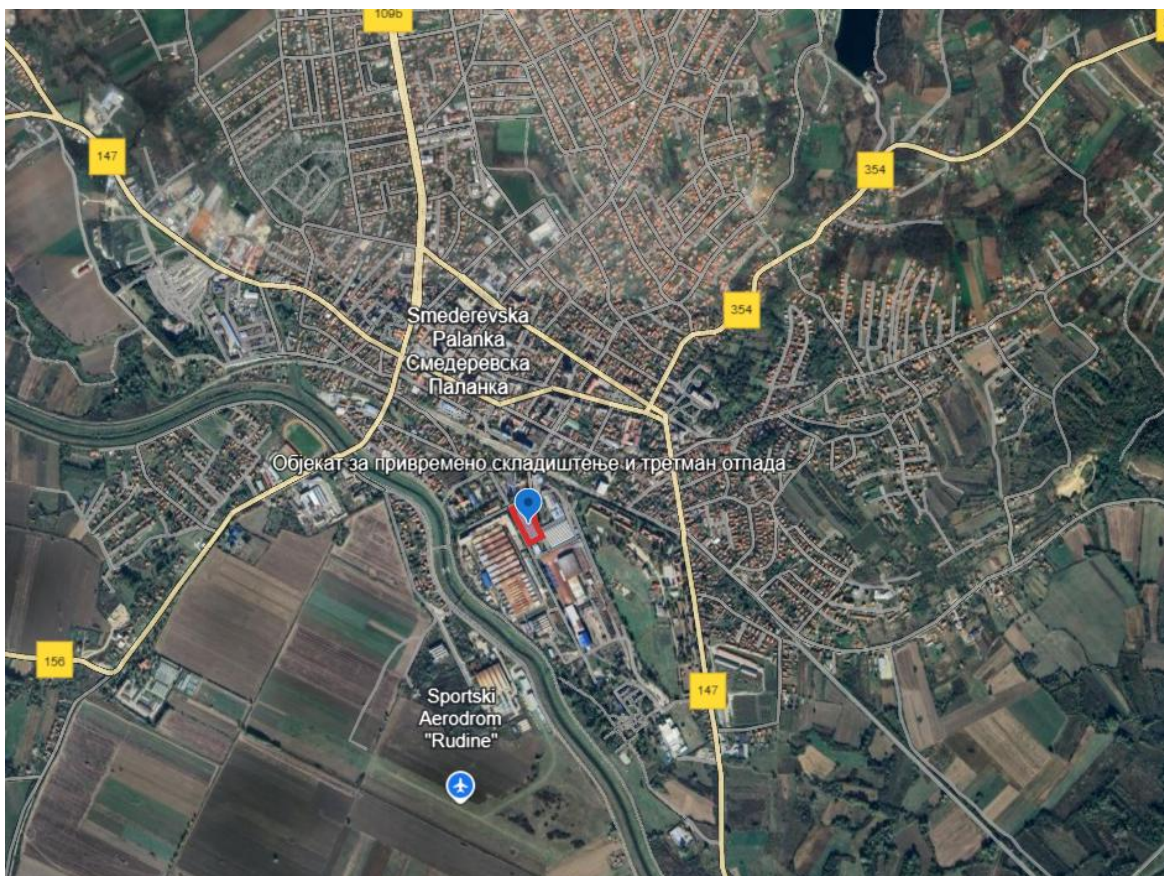
Смедеревска Паланка је привредни, културни и административни центар истоимене општине. Општина Смедеревска Паланка припада Подунавском округу, са истока се граничи са општином Велика Плана, са севера са градом Смедерево, са југозапада са општином Топола, са запада са градом Београдом односно са његовом градском општином Младеновац и са југа са општином Рача.

Смедеревска Паланка је град у Србији на ивичном, североисточном пределу Шумадије. Цео овај крај има равничарско-брежуљкасти карактер. Надморска висина је просечно 151 m (101—233 m). У средишњем и југозападном делу сачињавају га широке и плитке речне долине Јасенице, Кубршнице и Великог Луга, које, источном ивицом у правцу југ-север, постепено прерастају у таласаста ниска побрђа. Општина Смедеревска Паланка налази се у сливу реке Јасенице, те припада регији под именом Доња Јасеница. Смедеревска Паланка је од Београда удаљена око 80 km, а од коридора 10 ваздушним путем свега 8 km. Из правца Београда у Смедеревску Паланку стиже се из четири правца са коридора 10 - Ауто-пута Е-75 и то искључењима код Младеновца (удаљеност 41 km) искључењем код Колара (27 km) чиме су повезана и два велика сеоска насеља у општини Азања и Селевац, искључењем код добро повезана и са централном Србијом и то регионалним правцима Смедеревска Паланка – Рача - Крагујевац (50 km) и правцем Смед. Паланка – Топола - Рудник (56 km) са Ибарском магистралом. На основу ових података може се закључити да општина Смедеревска Паланка има добар географски положај.

Кроз општину Смедеревска Паланка пролази и железничка пруга Београд - Ниш.

У Смедеревској Паланци на Рудинама налази се и истоимени спортски аеродром са травнатом пистом који може да служи и у комерцијалне сврхе.

Кроз подручје општине Смедеревска Паланка протичу три реке: Јасеница (дуга 79 km), Кубршница (42 km) и Мали Луг (21,1 km). Регулацијом токова река и потока створене су четири акумулациона језера Кудреч I и II, Пиносавско у Кусатку и Влашкодолско.



Слика 1. Макролокација објекта за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада

Микролокација

Локација Објекта за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада, како је наведено се налази у Индустијској зони Смедеревске Паланке, на катастарској парцели 5947/12, у катастарској општини Смедеревска Паланка I, у улици Индустијска 70.

Предметни објект се налази у оквиру некадашњег комплекса Гоша Холдинг. Северно и источно се простира град, док се на јужној страни наставља индустријска зона. Катастарска парцела, на којој се налази предметни објект је дефинисана као грађевинско земљиште у обухвату Плана генералне регулације.

Локација је асфалтирана са свим дефинисаним приступним саобраћајницама и тампонирана и инфраструктурно опремљена (систем за снабдевање водом, систем за снабдевање електричном енергијом, телекомуникациони систем, гасна инсталација).

На локацију комплекса се улази са јавне саобраћајнице, улице Индустријска. Унутар комплекса постоје интерне саобраћајнице којима се обезбеђује посебан и несметан приступ објекту, како за обављање предметне делатности, тако и у случају акцидента. Интерне саобраћајнице унутар комплекса могу издржати оптерећење ауто цистерни, теретних возила и ватрогасних возила.

Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада се налази на самом почетку индустријског комплекса, најближе главној капији. Предметна катастарска парцела бр. 5947/12 КО Смедеревска Паланка I је површине 8.256 m² и према урбанистичком плану представља постојећу грађевинску парцелу. Пешачки и колски приступ је директан са улице Индустријска.

У непосредној близини, уз Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада, са западне стране се налазе вага и објекат вагарнице који ће се у новопроектваном стању користити за вагање отпада приликом пријема, у међуфазама процеса и приликом отпреме.

Вага је носивости је 60 t. Вага и објекат вагарнице се налазе на катастарској парцели бр. 5947/29 КО Смедеревска Паланка I и нису предмет овог пројекта. Вага и објекат вагарнице приказани су на слици 2.



Слика 2. Вага и објекат вагарнице

Такође у непосредној близини, уз објекат Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада, са северне стране, се налази трафо станица која се користи за напајање објекта, а која ће се и у новопроектованом стању користити за напајање нових потрошача у објекту. ТС се налази на катастарској парцели бр. 5947/12 КО Смедеревска Паланка I и није предмет овог пројекта. Изглед трафостанице дат је на слици 3.



Слика 3. Трафостаница

Остали објекти који се такође налазе у оквиру предметног индустријског комплекса ГОША, су индустријске и пословно-производне намене, те предметни Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада неће имати утицаја на активности других индустријских објеката у окружењу.

На локацији, у њеном непосредном окружењу нема осетљивих објеката (болнице, школе, објекти за колективни смештај и сл.), који би могли бити угрожени негативним дејством предметног објекта.

На локацији за рад Објекта за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада, обезбеђен је довољан простор за пријем и преглед примљеног отпада, односно манипулативни простор на коме се врши несметан унутрашњи саобраћај транспортних возила, утовар и истовар отпада.

Висинска проходност испод транспортера и цевних мостова (на местима где у комплексу ГОША постоје) је већа од 4,5 m.

Простор који заузимају објекти комплекса Гоша је раван на деловима који су запоседнути објектима и производним постројењима. Терен се добро природно проветрава.

Локација техничког анекса у оквиру постојећег објекта Машинска хала који се пренамењује у Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада је у југоисточном делу објекта (посматрано у односу на географски север који се разликује од фабричког). Описи који следе су такође дати посматрано у односу на географски север.

Локација објекта "Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада" се налази на простору са прилазним путевима (интерне саобраћајнице и платои) и приступ објекту је омогућен са три стране из круга са унутрашње манипулативне саобраћајнице која се протеже целом дужином парцеле са једне и друге стране објекта и са чела код главног улаза. Приступ је омогућен и са четврте, југоисточне, стране објекта, код техничког анекса. Површине за оперативни рад ватрогасаца су уздуж спољних зидова објекта, на површини бетонског платоа и саобраћајница.

Простор на којем се налази објекат (са техничким анексом у југоисточном делу) је раван и добро природно вентилисан.

Хала се граничи са западне стране парцелом 5947/30, северне парцелом 5947/38, источне стране 5947/5 и 5947/11, а са јужне стране парцелом 5947/37 различитог власништва.

На суседним парцелама су изграђене индустријске хале, већим делом приземне. Удаљеност од објекта на суседним парцелама је од минимално 11,8 m до максимално 27,4 m. тако да не постоји међусобна угроженост од пожара.

Угроженост предметног објекта од евентуалних пожара изван, односно утицај суседних објекта је присутан, али није изражен и само у случају великих пожара са израженим струјањем ваздуха, могућ је пренос пожара.

Приказ микролокације са катастарским парцелама дат је на слици 4.



Слика 4. Микролокација

На границама парцеле и поред обимних зидова хале постоји појас зелених површина, дрвеће и ниско растиње које се већим делом уредно одржава, тако да нема утицаја на објекте.

У кругу комплекса површине намењене за саобраћај су асфалтиране и бетониране.

До улазних врата у хали изграђени су путеви за улаз возила и запослених лица.

Северозападно од предметног објекта најближи суседни објекат се налази на удаљености од 17,4 m у односу на административни анекс. Југоисточни део предметног објекта, у којем се налази технички анекс, удаљен је од ближе ивице пута (на југозападној страни) 12 m, од даље ивице пута 18,4 m, а од границе суседне парцеле 5947/30 на тој страни је удаљен 19,2 m, те је од постојећег суседног објекта на тој парцели удаљен 27,4 m.

Југоисточни део предметног објекта, у којем се налази технички анекс, удаљен је од границе суседне парцеле 5947/37 на југоисточној страни 10,2 m, а од постојећих суседних

објекта на тој парцели удаљен је од 13,4 m до 26,4 m. Од интерног гасовода на тој парцели удаљен је 60,1 m.

Југоисточни део предметног објекта, у којем се налази технички анекс, удаљен је од ближе ивице пута (на североисточној страни) 2,9 m, од даље ивице пута 10,8 m, што је уједно и удаљеност од границе суседне парцеле 5947/5 на тој страни, а удаљеност од постојећег суседног објекта на тој парцели више је од 11,8 m до 12 m, односно 16,1 m.

На сигурносном растојању 3 m од габарита дела објекта у којем се налазе боце са расхладним флуидима (фреонима) нема никаквих објеката, опреме, нити инсталација.

На северозападној фасади објекта налази се цевовод интерног ("кућног") гасовода који снабдева постојећу котларницу у приземљу административног анекса. Гасна инсталација постојеће котларнице има употребну дозволу и није предмет овог пројекта.

3. Назив, опис и карактеристике пројекта

Опис постојећег стања

Постојећи индустријски објекат је машинска хала са два анекса: административним у западном, односно техничким у источном делу објекта.

Бруто површина основе објекта је 4.915 m^2 , БРГП = 5.364 m^2 , НРГП = 5.235 m^2 .

Спратност хале је П+0, са међуспратом (мезанином) у техничком анексу.

Спратност административног анекса је П+1.

Сви делови објекта су повезани на коти ± 0.00 и сваки има независан приступ споља.

Хала (осе Б-Г) је тробродна, са шед кровом, изведена у скелетној челичној конструкцији, обложена дурисол фасадним и кровним плочама. Основни распони су $(12,5 \text{ m} + 15,0 \text{ m} + 12,5 \text{ m}) \times (26,0 \text{ m} \times 4)$, укупно $30,0 \text{ m} \times 104,0 \text{ m}$. Корисна висина хале је 4,65 m. Нето површина је сса 4.313 m^2 .

Административни блок (западни анекс) је изграђен непосредно уз халу, са којом дели гранични зид. Димензије основе су $6,6 \text{ m} \times 48,0 \text{ m}$, са калканским препустом горњег нивоа од 80 cm. Конструкција је скелетна, од армираног бетона, основног распона 6,2 m. Зидови су од опеке дебљине 25 cm и међуспратном АБ конструкцијом типа "Авраменко", на коти +3,50 m. Кров је раван, са слојем за пад, нагиба 2%.

У административном блоку су канцеларијске просторије са санитарним блоком. Корисна висина је 2,95 m - 3,20 m. Укупна нето површина оба нивоа је сса $572,5 \text{ m}^2$ ($264,5 \text{ m}^2 + 308 \text{ m}^2$).

Конструкција источног анекса је АБ скелетни систем основног распона 7,3 м. Зидови су од опеке дебљине 25 см. Кров је од дурисол плоча ослоњених на челичне рожњаче, нагиба 10%. Корисна висина је 5,55 м до 6,25 м. Већи део заузимају две просторије које ће бити у функцији опасног отпада. У средњем делу анекса је блок техничких просторија са мокрим чвором, које су распоређене на два нивоа: ± 0.00 и $+2.80$ (међуспрат). Међуспратна конструкција је АБ плоча. Укупна нето површина оба нивоа је сса $349,5 \text{ m}^2$ ($268,5 \text{ m}^2 + 81 \text{ m}^2$).

Унутар хале, у сваком од три брода, постоји по једна „Демаг“ дизалица носивости 1,5 t која се креће по кранским стазама. Пребацивање са једног у други брод хале омогућен је конструкцијом дизалица (систем „Веда“).

У непосредној близини, уз објекат, са источне стране се налазе вага и објекат вагарнице који ће се у новопроектваном стању користити за вагање отпада приликом пријема, у међуфазама процеса и приликом отпреме. Вага је постављена северно од врата кроз која ће се вршити унос отпада и носивости је 60 t.

Опис новопроектваног стања

Све активности у вези са привременим складиштењем и третманом неопасног и опасног отпада одвијаће се у хали, док ће се мерење обављати напољу, поред објекта.

Различите врсте отпада ће по потреби међусобно бити одвојене жичаним оградама са вратима, а отпад са течним компонентама биће у танкванама, чије ће димензије бити прецизиране током разраде пројектне документације.

У источном анексу биће формиране две просторије за третман и привремено складиштење запаљивог и незапаљивог гасовитог отпада – расхладних флуида тј. фреона (01а). Једна просторија ће бити намењена за складиштење празних боца за фреоне и за третман тј. издвајање фреона из расхладних уређаја, док ће друга просторија бити намењена за складиштење пуних боца фреона који су издвојени из расхладних уређаја. Оне ће бити пожарно одвојене међусобно и од остатка објекта, односно од суседних просторија, зидовима, таваницама и подовима ватроотпорности минимално 90 минута и вратима ватроотпорности минимално 30 минута. На фасадним зидовима ће се налазити вентилационе решетке које су уједно и експлозиони одушак. Заједно ће се складиштити боце са незапаљивим (већинским) фреонима и запаљивим фреонима, који су у расхладним уређајима заступљени у мањој мери, нарочито када је реч о старијим уређајима. Боце ће се складиштити раздвојено, на јасно обележеним местима за различите врсте фреона.

Административни део објекта (западни анекс) обухвата приземље комбиноване намене (просторије намењене радницима у производњи, соба за састанке и котларница) и 1. спрат намењен администрацији и управи.



Слика 5. Административни део објекта

У приземљу се реконструише санитарни блок са тоалетима, тушевима и гардеробама, као и трпезарија са чајном кухињом за раднике у производњи. Није предвиђена организована припрема хране, већ би радници доносили своје оброке.

На спрату се реконструишу просторије за администрацију и управу: канцеларије, чајна кухиња и тоалети.

Конструкција објекта је очувана и стабилна, тако да ће измене обухватити замену браварије, столарије, фасадних дурисол плоча, санитарија, као и свих зидних, подних и плафонских облога. Све унутрашње финалне облоге подова, зидова и плафона биће у складу са наменом простора, специфичним условима радне средине, потребном ватроотпорношћу, односно са захтевима енергетске ефикасности за административни део објекта.

Фасада хале ће бити од термоизолационих сенвич панела са облогом од пластифицираног алуминијумског лима. Фасада административног анекса ће бити додатно термоизолирана. Прозори и врата планирани су од PVC профила, са термопрекидом. Застакљење термоизолационим Флот стаклом. Унутрашњост хале је приказана на слици 6.



Слика 6. Изглед унутрашњости хале

Предвиђене су следеће хидротехничке инсталације:

- Санитарна водоводна мрежа;
- Хидрантска водоводна мрежа;
- Санитарно-фекална канализација;
- Атмосферска канализација;
- Зауљена канализација;
- Техничка канализација.

Санитарна водоводна мрежа – пројектом се предвиђа замена дотрајалих водоводних цеви у тоалетима. Извршиће се монтажа полипропиленских цеви намењених за топлу и хладну воду, називног притиска PN16. Нови цевовод поставиће се у зиду након демонтаже постојећих цеви. Поред нових цевовода пројектом се предвиђа и монтажа нових санитарних уређаја. Објект се снабдева санитарном водом са јавне водоводне мреже чији се прикључак налази на неких 150 m од предметног објекта и својим капацитетом задовољава потребе за водом. Мерење утрошене воде врши се помоћу комбинованог водомера пречника DN150/40 mm. Пројектом се не предвиђа изградња новог прикључка.

Хидрантска мрежа – предвиђа се изградња нове хидрантске мреже која ће се састојати од унутрашњег и спољашњег развода. Спољашња хидрантска мрежа предвиђена је од полиетиленских цеви DN10, минималног називног пречника DN100 mm и чиниће прстенасти систем око предметног објекта. Прикључак ће се извршити на два места на постојећу водоводну мрежу у индустријском комплексу која је према доступним архивским пројектима називног пречника DN100 mm. Постојећа мрежа се снабдева водом са градске водоводне мреже преко комбинованог водомера пречника DN150/40 mm. На спољашњој мрежи предвиђени су надземни хидранти DN80 mm у чијој близини ће се налазити

ормарићи са потребном опремом (ватрогасно црево, млазнице, редуцири...). За унутрашњу хидрантску мрежу користе се унутрашњи хидранти и припадајућа опрема према стандарду SRPS EN 671-2. Унутрашњи развод хидрантске мреже предвиђен је од поцинкованих челичних цеви најмањег унутрашњег пречника $\varnothing 52$ mm.

Санитарно-фекална канализација – пројектом се предвиђа замена дотрајалих канализационих цеви у тоалетима. Нова канализација биће изведена од НТРП цеви за унутрашњу монтажу. Отпадна вода испуштаће се у интерну канализацију индустријског комплекса која преко интерне црпне станице испушта у јавну канализацију. Пројектом се не предвиђа изградња новог прикључка.

Атмосферска канализација – условно чиста вода са крова испуштаће се на околне зелене површине.

Зауљена канализација - зауљена отпадна вода у хали може се јавити у случају инцидента, тј. уколико дође до цурења уља из камиона у којем ће се допремати електро отпад. Предвиђено је да камион улази у халу на југозападном делу, где ће се вршити истовар и даља селекција електро отпада. Након тога камион излази из хале на североисточном делу. Предвиђено је да се у случају цурења уља изврши прање пода водом под притиском, где ће се отпадна вода прихватати у префабриковане подне канале. Подни канали су предвиђени на месту где ће се вршити задржавање камиона приликом истовара електро отпада. Зауљена отпадна вода се даље одводи у сепаратор лаких нафтних течности капацитета 3 l/s. Условно чиста вода из сепаратора прикључиће се на интерну канализацију индустријског комплекса. Изглед подног канала и места сепаратора приказан је на следећој слици.



Слика 7. Подни канал и шахт од сепаратора (1) и интерне канализације (2)

Техничка канализација - оквиру простора за складиштење опасног отпада предвиђају се танкване које ће бити заштићене на одговарајући начин (киселоотпорним премазом, плочицама и сл.). У питању су зидови-танкване са преградом на отвору за пролаз виљушкара после чијег постављања простор постаје танквана за случај ненамерног просипања услед оштећења амбалаже. За сваку танквану се предвиђа шахт који ће служити за прикупљање евентуално просутих течности и течности од прања у случају просипања. Из шахти ће се у одговарајуће посуде евентуални исцурели отпад и течности од прања претоварати мобилном пумпом и односити од стране овлашћеног оператера.

За напајање свих електро потрошача у објекту искористиће се изводи са постојеће трафо станице 10/0,4 kW која се налази у непосредној близини објекта. Процењена укупна инсталисана електрична снага технолошких потрошача и опште потрошње (осветљење, утичнице, сигналне инсталације, вентилација) износи 250 kW.

За потребе напајања технолошких потрошача, предвиђа се посебни разводни орман. За напајање општих потрошача (осветљење и прикључнице) у објекту, предвиђено је неколико разводних ормана, водећи рачуна о растојањима од ормана до крајњих потрошача.

Предвиђа се реконструкција громобранске инсталације и њено повезивање на постојећи темељни уземљивач као и додатно изједначење потенцијала у објекту.

Опис технолошког процеса

Будући да је предмет пројекта привремено складиштење и поступање са неопасним и опасним отпадом све активности ће се спроводити у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“ бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон, 35/2023) и осталим релевантним прописима.

Инвеститор ће интерним процедурама а у складу са прописима дефинисати сву потребну документацију која ће пратити сваки корак поступања с отпадом као и све активности којима мора присуствовати квалификовано лице одговорно за стручни рад у објекту.

За транспорт отпада Инвеститор планира коришћење сопственог превоза или услуге трећих лица која поседују одговарајуће дозволе за транспорт неопасног и опасног отпада унутар Р. Србије, за прекогранично кретање или третман.

Предвиђене активности се односе на следеће операције управљања отпадом:

- Р4 – Рециклажа/прерада метала и једињења метала.
- Р5 – Рециклажа/прерада других неорганских материјала.
- Р12 – Промена ради подвргавања отпада било којој од операција од Р1 до Р11.
- Р13 – Привремено складиштење отпада намењених за било коју операцију од Р1 до Р12 (искључујући привремено складиштење отпада на локацији његовог настанка).

Обављање активности у вези привременог складиштења и третмана отпада се планира у хали и двема просторијама у задњем делу објекта тако да се просторно одвоје активности са еколошки неопасним и са еколошки опасним отпадом. Унутар самог објекта се планира обележавање зона различитих активности (истовара, селекције и паковања, привременог складиштења отпада, одлагања празне амбалаже и др.) као и дефинисање зона које је потребно да буду закључане.

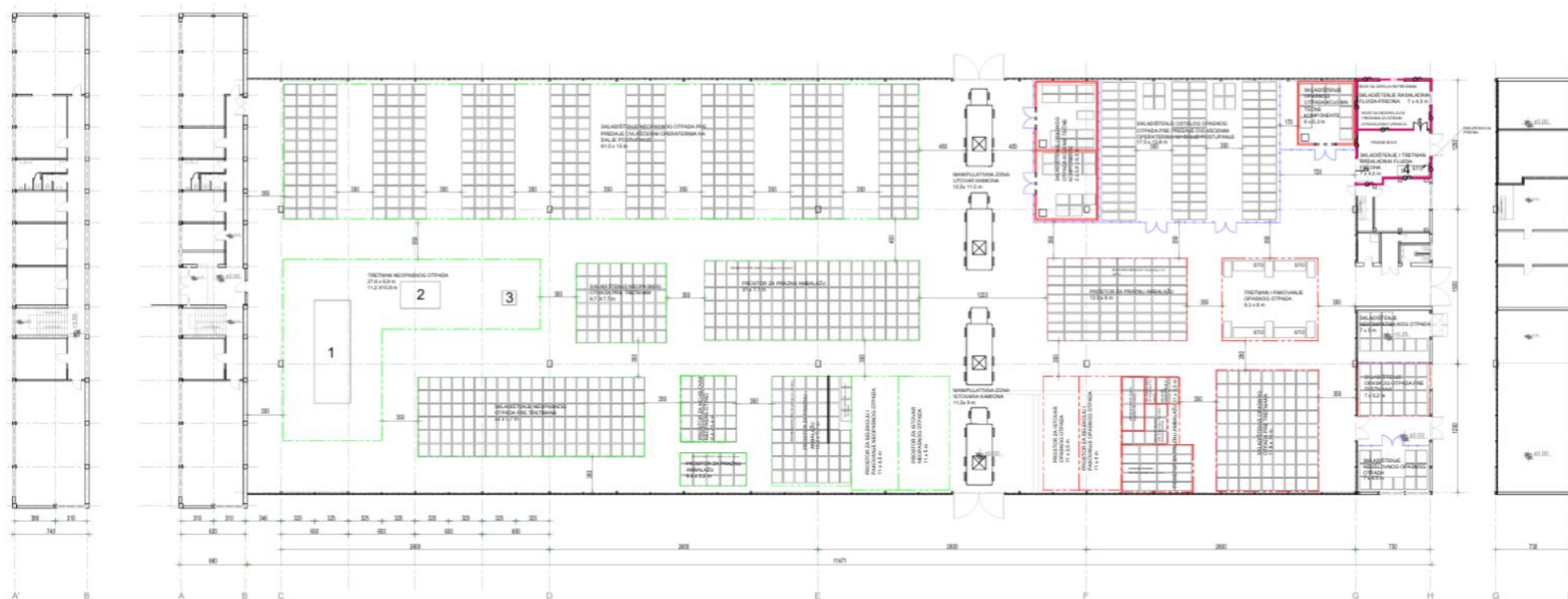
Мерење се планира напољу, на ваги која није у обиму овог пројекта.

Предвиђено је да се у објекту одвоје складиштење и поступање са неопасним и са опасним отпадом.

На хали постоје врата за улаз и излаз камиона који ће транспортовати отпад за третман и складиштење и отпад после третмана и складиштења. Камионима је омогућен пролаз кроз халу. Пролаз дели визуелно простор хале на две целине. Мања целина која је источно од пролаза и поједине просторије које ће бити реконструисане у источном/техничком анексу (посматрано у односу на фабрички север који се разликује од географског), осе Г-Х, су предвиђене за еколошки опасан, а већа целина, западно од пролаза је предвиђена за еколошки неопасан отпад.

ПРЕЛИМИНАРНЕ ПОВРШИНЕ/МЕСТА ЗА ТРЕТМАН ОТПАДА, ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ПРЕ ТРЕТМАНА, ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ УПАКОВАНОГ ОТПАДА ЗА ПРЕУЗИМАЊЕ ОД ОВЛАШЋЕНИХ

оператера и складиштење од стране инвеститора процењеног броја потребне празне амбалаже су приказане на слици 8. Поменуте површине/места тј. целине различите намене, ће бити обележене ознакама на подлози и/или зиду.



LEGENDA:

a) PRELIMINARNE DIMENZIJE OPREME U OSNOVI:

- 1 - ŠREDER: 10 x 3,5 m
- 2 - PESA ZA METALNI OTPAD: 3,8 x 2,6 m
- 3 - MAŠINA ZA RECIKLAŽU KABLOVA: 1,35 x 1,35 m
- 4 - REKUPERATOR FREONA: 0,3 x 0,2 m

b) OKVIRNE DIMENZIJE AMBALAŽE T.J. POVRŠINE KOJE ZAUZIMAJU:

- 1 x 1 m BIG BAG VREĆE
- 1,6 x 0,8 m EKOKONTEJNER
- 1,2 x 1 m PALETA (ŽIČANA, DRVENA)

- PROSTOR RADA I SKLADIŠTENJA NEOPASNOG OTPADA PRE I POSLE TRETMANA I PRAZNE AMBALAŽE
- PROSTOR RADA I SKLADIŠTENJA OPASNOG OTPADA PRE TRETMANA I PRAZNE AMBALAŽE OPASNOG OTPADA
- SKLADIŠTENJE PROPISNO UPAKOVANOG I OBELEŽENOG OPASNOG OTPADA PRE ODOŠENJA OD STRANE OVLAŠĆENOG OPERATERA, NEUSLOVNOG I NEKOMPATIBILNOG OPASNOG OTPADA - PROSTOR KOJI SE ZAKLJUČAVA. ZA ZAKLJUČAVANJE SE PREDVIDA I PROSTOR ZA SKLADIŠTENJE I TRETMAN RASHLADNIH FLUIDA-FREONA I SKLADIŠTENJE BOCA SA FREONIMA IZVUČENIM IZ RASHLADNIH UREĐAJA.

LEGENDA PP SIMBOLA

- Zid otporan na požar 90 minuta
- Vrata otporna na požar 30 minuta

Слика 8. Прелиминарни распоред радних целина

Како се планира првенствено рад са неопасним и опасним отпадом који је предвиђен за третман у оквиру предметног објекта организација складишта ће се вршити тако да позиције за отпаде који нису предвиђени за третман у овом објекту буду алтернативне, односно уколико се појаве такве врсте отпада складиштиће се у складу са карактеризацијом на безбедан начин у односу на већ ускладиштени отпад. Уколико прописани услови за складиштење не буду могли да се испуне, такав отпад неће бити прихваћен. Оваква врста организације ће бити у домену лица одговорног за управљање отпадом будући да ће се рад постројења унапред планирати у складу са тренутним стањем, расположивим капацитетима и простором.

Количине отпада по индексним бројевима који ће у одређеном моменту бити присутни у објекту нису предвидиви те пројектант не даје распоред различитих врста отпада, него намену површина у складу са процедуром пријема и третмана.

На основу врста отпада предвиђених за складиштење и третман планира се употреба следећих врста амбалаже:

- Екоконтејнери за складиштење електричног и електронског отпада (сијалице, флуо цеви, акумулатори, батерије),
- Биг бег вреће с поклопцем за складиштење ринфузног неопасног отпада (папир, картон, стакло, пластика),
- Жичане бокс палете за складиштење ринфузног неопасног отпада (папир, картон, стакло, пластика, метал, дрво),
- Метална бурад за ситан опасан отпад и евентуална незапаљива и негорива отпадна уља (која ће се издвајати у процесу збрињавања електричног и електронског отпада),
- ИБЦ контејнери за течан опасан отпад настао услед евентуалног пуцања амбалаже и прања,
- Дрвене палете за преношење и складиштење буради, преношење ИБЦ контејнера,
- Боце за отпадне расхладне гасове/фреоне - празне: 96 ком., пуне: 96 ком. + 48 ком.
- Металне танкване за прикупљање ненамерно просутих течности.

Предвиђене основне активности у вези поступања са отпадом

- Мерење и пријем отпада које подразумевају мерење на ваги, визуелну контролу и пријем од стране одговорног лица уз сву потребну пратећу документацију. Истовар у за то дефинисан простор објекта се врши грабилицом, ручно или виљушкарем у зависности од конкретног отпада после чега следи ручно разврставање.

Уколико се посумња у садржај неког контингента отпада он се или враћа оператеру од ког је донет или се узима узорак и врше потребне лабораторијске анализе како би му се

утврдио састав и карактеристике а сам отпад се одлаже у простор дефинисан за неусловни отпад.

- Ручно разврставање. Врши се визуелно разврставање отпада и уклањање евентуалних примеса и нечистоћа, а затим и паковање (одлагање у одговарајућу амбалажу) за одношење у простор за привремено складиштење пре третмана на дефинисану позицију.

Врсте неопасног и опасног отпада које нису предвиђене за третман у овом објекту уколико не постоји сумња у вези састава се после ручног разврставања пакују, мере, обележавају у складу са прописима и одлажу на дефинисану позицију у простор намењен складиштењу отпада до одношења од стране акредитованог оператера на даље поступање.

- Одношење у простор привременог складиштења где се отпад одлаже до третмана.
- Третман неопасног и опасног отпада. Третману претходи доношење отпада који је спреман за третман до уређаја и пуштање опреме у погон.

Примарно је предвиђено да се у овом објекту у највећој мери привремено складишти првенствено неопасан и опасан отпад за који је предвиђен третман у оквиру објекта.

За неопасан отпад је предвиђен:

- третман металног отпада у шредеру,
- третман електро и инструменталних каблова у машини за рециклажу каблова,
- балирање отпадног метала у хидрауличној машини за балирање-преси.

Шредер је комплексан уређај који омогућава уситњавање металног отпада уз раздвајање металних од пластичних делова као и одвајање различитих метала (бакар, алуминијум). Свака од компоненти се издваја на дефинисаној позицији на уређају на коју се поставља одговарајућа врста амбалаже.

Рециклажа каблова подразумева уређај за одвајање бакра и гуме/пластике и одвојено уситњавање компоненти.

Балирањем/пресовањем отпадног метала се знатно смањује запремина овог отпада.

За опасан отпад је предвиђено:

- извлачење расхладног средства из расхладних уређаја помоћу рекуператора и складиштење у прописаним боцама,
- расклапање електричног и електронског отпада (фрижидери, веш машине, шпорети, рачунари, телевизори, штампачи, монитори,...), разврставање опасних и неопасних компоненти. Неопасне компоненте које могу ће се балирати, третирати у шредеру или машини за рециклажу каблова, а остале ће се паковати, мерити, обележавати у складу са прописима и одлагати на складиште у складу са карактеризацијом до одношења.

Рекуператор фреона је уређај помоћу ког се фреони извлаче из расхладних уређаја у одговарајуће боце у којима се чувају и транспортују.

- Паковање, обележавање отпада одговарајућим индексним бројем, мерење и упућивање у простор за складиштење до прикупљања дефинисане/уговорене количине и одношења из постројења. Ове активности се одвијају непосредно после ручног разврставања и третмана.
- Одношење у простор намењен за складиштење. Упакован и прописно обележен отпад се односи у простор за складиштење опасног или неопасног отпада на за њега дефинисано место до одношења од стране акредитованог правног лица са којим инвеститор треба да има уговор.

Манипулација отпадом унутар објекта ће се вршити виљушкарима и по потреби и могућности постојећим дизалицама. Истовар из камиона ће се вршити виљушкарем и/или помоћу хидрауличке грабилице која је саставни део транспортних средстава (камиона).

Предвиђа се одвојен простор за смештање неусловног отпада у делу неопасног отпада као и посебне позиције за смештање неусловног и некомпатибилног отпада у делу опасног отпада.

Простори у којима ће се складиштити опасан отпад после третмана и онај отпад који ће само бити складиштен до предаје овлашћеним оператерима на даље поступање ће бити ограђени/одвојени у засебне просторе ради онемогућавања приступа неовлашћеним лицима, закључани и под сталним надзором са вратима/капијама како то разрада у наредним фазама пројектовања буде дефинисала.

Прописно одвојени, под надзором и закључани простори који се предвиђају су:

- Простор за операције вађења гасова/фреона из расхладних уређаја и за празне боце под притиском;
- Простор за боце са пожарно опасним и пожарно неопасним гасовима/фреонима извађеним из расхладних уређаја;
- Простор за складиштење неусловног опасног отпада,
- Простор за складиштење некомпатибилног опасног отпада и - Простор за складиштење по прописима упакованог и обележеног опасног отпада (после разврставања и третмана) до предаје овлашћеним оператерима.

Не предвиђа се примање течног опасног отпада изузев отпада који садржи опасне течности као што су акумулатори и батерије (16 06 01*, 16 06 02*) и/или отпадна амбалажа (15 01 10*) и који ће се складиштити у више редова уз одговарајуће обезбеђење од превртања.

За наведени течни отпад у претходном пасусу се у оквиру простора за складиштење опасног отпада предвиђају две танкване које ће бити заштићене на одговарајући начин (киселоотпорним премазом, плочицама и сл.). Трећа танквана је предвиђена за складиштење делова расхладних уређаја који садрже отпадна уља. Тиме се оставља

могућност да се у следећим фазама пројектовања Инвеститор определи и за издвајање отпадних незапаљивих и негоривих уља из расхладних уређаја будући да би тиме био заокружен процес њихове рециклаже.

У питању су зидови-танкване са преградом на отвору за пролаз виљушкара после чијег постављања простор постаје танквана за случај ненамерног просипања услед оштећења амбалаже. За сваку танквану се предвиђа шахт који ће служити за прикупљање евентуално просутих течности и течности од прања у случају просипања.

Из шахти ће се у одговарајуће посуде евентуални исцурели отпад и течности од прања претоварати мобилном пумпом и односити од стране овлашћеног оператера.

За горе наведени отпад уколико га количински у неком моменту буде више него што може да се складишти у танкванама као и за флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу (20 01 21*) и батерије које садрже живу (16 06 03*) се предвиђа постављање металних танквана испод контејнера.

Простор за одлагање опасног отпада пре третмана који се налази у хали је предвиђен у виду површина које могу да се раздвоје помичним преградама у зависности од тренутне количине и врста опасног отпада који се предвиђа за третман и/или врсте расхладног уређаја у њима. Исте преграде се могу користити и у зони неопасног отпада.

Како простор за одлагање празне амбалаже заузима значајне површине пројекат предвиђа могућност коришћења тог простора за складиштење отпада пре третмана кад је амбалажа у употреби те је део простора ослобођен.

Наведено подразумева да лице одговорно за управљање отпадом у зависности од плана рада тај простор ослободи за његову примарну намену (празну амбалажу) кад је потребно.

За потребе безбедности и здравља на раду ће се у наредним фазама пројекта дефинисати број и положај сигурносних тушева и испиралица за очи.

Капацитет постројења и складишта и листа одабране опреме

Табела која следи даје капацитет третмана неопасног и опасног отпада као и максималне количине неопасног и опасног отпада које се очекују у једном моменту.

Табела 2. Приказ капацитета третмана неопасног и опасног отпада као и максималне количине неопасног и опасног отпада у једном моменту

Капацитет	Вредност
Третман неопасног отпада	100 t/dan
Третман опасног отпада	50 t/dan
Процена макималне количине неопасног отпада у објекту, на основу прелиминарне величине складишних простора (жичане палете, три висинска реда, 500 kg по палети)	cca 900 t

Процена максималне количине опасног отпада у објекту, на основу прелиминарне величине складишног простора: <ul style="list-style-type: none"> - еко контејнери са акумулаторима у 3 висинска реда – 500 kg по контејнеру; - отпадна амбалажа са остацима опасних течности у 3 висинска реда – 6 kg по бурету; - метална бурад са отпадним уљима из расхладних уређаја у 2 висинска реда – 160 kg по бурету; - отпад пре тртмана у 2 висинска реда – 80 kg по уређају; - некомпатибилан и неуслован отпад у 2 висинска реда – 100 kg по позицији; - после третмана (ситан отпад у бурету – 15 kg, сијалице у електроконтејнерима – 20 kg) 	ска 85t
--	---------

Табела 3. Листа одабране опреме

Опрема	Капацитет	Снага
Шредер	4,5 t/h	125 kW
Машина за рециклажу каблова	200 kg/h	9,3 kW
Преса за отпадни метал	1,5-2 t/h	18,5 kW
Рекуператор фреона	У зависности од врсте фреона: 0,20 – 0,25 kg/min гасна фаза 1,6 – 2,2 kg/min течна фаза	0,75 kW

Отпадне материје

У току рада у Објекту за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада се третирају наведене врсте отпада и материјали/компоненте које се том приликом добијају су производ процеса који се у овом објекту одвија те се не могу сматрати отпадним материјама.

Отпадне материје у виду земље, песка, камена и/или дрвених примеса се могу генерисати у процесу ручног разврставања ако је отпад који се разврстава запрљан. Овај отпад може бити и зауљен те није искључено да ће се по класификацији сврставати у опасан отпад. То се може очекивати код отпада предвиђених за третман и складиштење који долазе у ринфузи, неупаковани. И отпад настао у процесу ручног разврставања ће се паковати и одлагати у складу са категоризацијом.

У раду опреме за третман отпада (шредер, балирка за метал) може доћи до генерисања „прашине“ те ће се у наредним фазама пројектовања и/или при пуштању опреме у рад дефинисати потреба за системом вештачке вентилације за отпашивањем одговарајућих позиција уређаја.

За отпад који садржи опасне течности које могу бити просуте у случају оштећења на амбалажи (акумулатори, отпадна амбалажа која садржи остатке отпадних течности) и делове расхладних уређаја који садрже отпадна уља су предвиђене три зидане танкване као и металне танкване на које се постављају контејнери са отпадом. Иако се предвиђају

танкване очекују се евентуално просипање малих количина опасних течности које ће се прикупљати апсорпционим средствима која треба да буду постављена на лако доступним позицијама у близини танквана. Евентуална просута течност и течност од прања танквана ће се прикупљати из шахти у танкванама. Предвиђа се пражњење од стране овлашћеног оператера који поседује дозволе за сакупљање, транспорт и третман ове врсте течности. Остатак објекта је повезан на канализацију преко уљног сепататора.

Радна снага

Процена је да ће при достизању пуног капацитета (најразвијенија фаза обављања делатности) бити запослено 52 радника различите школске спреме, од квалификованих радника до високо стручне спреме.

Попис врсте и количине запаљивих и горивих течности, запаљивих гасова и експлозивних материја

У просторијама „Објекта за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада на КП 5947/12, КО Смедеревска Паланка I“ ће се, по информацијама добијеним од стручног особља Инвеститора, налазити разноврсни еколошки опасни и неопасни отпад:

- електрични и електронски отпад (сијалице, флуо цеви, акумулатори, батерије, фрижидери, замрзивачи, кућни клима уређаји, веш машине, шпорети, рачунари, телевизори, штампачи, монитори)
- ринфузни неопасни отпад (папир, картон, стакло, пластика, гума, метал, дрво, текстил)

Течан опасан отпад - се неће примати као такав, али може бити садржан у електричном и електронском отпаду (на пример киселина у акумулаторима, уље у расхладним системима уређаја), те ће се збрињавати.

Гасовити опасан отпад - се неће примати као такав, али може бити садржан у електричном и електронском отпаду (на пример хлорофлуороугљоводоници, HCFC, HFC - разноврсни фреони у расхладним системима уређаја) те ће се збрињавати.

Отпад који ће се складиштити и збрињавати је првенствено ЕКОЛОШКИ опасан или неопасан, а може бити и пожарно опасан или неопасан независно од еколошких карактеристика.

Треба нагласити да се планира првенствено рад са неопасним и опасним отпадом који је предвиђен за третман у оквиру објекта. Остале врсте неопасног и опасног отпада ће седопрематити у објекат повремено уколико се јави потреба за њиховим складиштењем до предаје овлашћеном оператеру на даље поступање.

Течни запаљиви и гориви отпад и гасовити отпад се неће преузимати на складиштење.

Гасовити отпад, запаљиви и незапаљиви, ће се збрињавати само уколико је садржан у електричном и електронском отпаду који је предвиђен за третман и складиштење.

Течни отпад садржан у електричном и електронском отпаду који је предвиђен за третман и складиштење ће се збрињавати само уколико је незапаљив и негорив.

Очекивана производња отпада

У наредној табели приказани су индекси бројеви отпада, као и годишњи капацитети складиштења и третмана.

Табела 4. Годишњи капацитети складиштења и третмана

Индексни бр. отпада	Назив отпада	R операција	Год. капацитет складиштења	Год. капацитет третмана
02 01 10	Отпад од метала	R13	220	60
04 02 22	Отпади прерађених текстилних влакана	R13	80	0
06 04 99	Отпади који нису другачије специфицирани	R13	100	60
10 06 01	Шљаке из примарне и секундарне производње	R13	60	60
11 02 02	Згура и пливајућа пена/шљака из примарне и секундарне производње	R13	40	60
11 02 03	Отпади из производње анода за електролитичке процесе у воденој средини	R13	40	60
11 02 06	Отпади из хидрометалуршких процеса бакра другачијих од оних наведених у 11 02 05	R13	300	100
12 01 01	Стругање и обрада ферометала	R13	1000	1000
12 01 02	Прашина и честице ферометала	R13	120	200
12 01 03	Стругање и обрада обојених метала	R13	200	200
12 01 04	Прашина и честице обојених метала	R13	200	100
15 01 01	Папирна и картонска амбалажа	R13	400	0
15 01 02	Пластична амбалажа	R13	400	0

15 01 03	Дрвена амбалажа	R13	200	0
15 01 04	Метална амбалажа	R13	400	400
15 01 07	Стаклена амбалажа	R13	40	0
16 01 03	Отпадне гуме	R13	360	0
16 01 18	Обојени метали	R13	500	500
16 02 14	Одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13	R13	20	800
16 02 16	Компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15	R13	2000	3000
17 04 01	Бакар, бронза, месинг	R13	1500	4000
17 04 02	Алуминијум	R13	1100	1200
17 04 03	Олово	R13	400	800
17 04 04	Цинк	R13	400	300
17 04 05	Гвожђе и челик	R13	6000	4000
17 04 06	Калај	R13	140	100
17 04 07	Мешани метал	R13	1400	2000
17 04 11	Каблови другачији од оних наведених у 17 04 10	R13	1000	800
19 12 01	Папир и картон	R13	200	0
19 12 02	Метал који садржи гвожђе	R13	2000	400
19 12 03	Обојени метали	R13	300	400
19 12 04	Пластика и гума	R13	400	0
19 12 05	Стакло	R13	100	0
19 12 07	Дрво другачије од наведеног у 19 12 06	R13	20	0
19 12 08	Текстили	R13	20	0
19 12 09	Минерали (песак и камен)	R13	20	0
19 12 10	Сагорљиви отпад (гориво добијено из отпада)	R13	20	0
20 01 34	Батерије и акумулатори другачије од наведених у 20 01 33	R13	7000	7000
20 01 36	Одбачена електрична и електронска опрема другачија од наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	R13	7000	7000

20 01 40	Метали	R13	300	1400
Тотал			36 000	36 000

Индексни бројеви опасног отпада који је предвиђен за третман и/или скалдиштење:

- 0 11 11* - отпадно стакло у малим комадима и стаклена прашина , који садрже тешке метале (на пример од катодних цеви)
- 14 06 01* - хлорофлуороугљоводоници, HCFC, HFC незапаљиви фреони
- 15 01 10* - амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама
- 15 01 11* - метална амбалажа која садржи опасан чврст порозни матрикс (нпр. азбест), укључујући и празне боце под притиском
- 15 02 02* - апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама
- 16 01 21* - опасне компоненте другачије од оних наведених у 16 01 07 до 16 01 11 и 16 01 13 и 16 01 14
- 16 02 11* - одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике, HCFC HFC
- 16 02 13* - одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачије од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 12
- 16 02 15* - опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме
- 16 05 04* - гасови у боцама под притиском запаљиви фреони
- 16 06 01* - оловне батерије
- 16 06 02* - батерије од никл-кадмијума
- 16 06 03* - батерије које садрже живу
- 16 08 02 * - истрошени катализатори који садрже опасне метале или опасна једињења прелазних метала
- 20 01 21*- флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу
- 20 01 23* - одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике
- 20 01 33* - батерије и акумулатори укључени у 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије
- 20 01 35* - одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23, која садржи опасне супстанце
- 20 01 37* - дрво које садржи опасне супстанце.

Из наведеног се види да су присутне чврсте гориве материје као што су папир, картон, дрво и текстил, било да су контаминирани опасним супстанцама или не, при чему се опасним супстанцама сматрају супстанце опасне или штетне за здравље људи и/или животну средину.

Приликом третмана расхладних уређаја прво се врши вађење фреона и уља уређајем за дегасификацију. Гуменим цревима уље и фреон се шаљу у посебан систем где се врши

њихова сепарација. Након овог корака се обавља процес расклапања и даљег третмана расхладних уређаја.

Уље за компресоре расхладних уређаја нема опасних састојака који доприносе класификацији. Уље за компресоре расхладних уређаја према физичко-хемијским карактеристикама не спада у запаљиве нити у гориве течности. Паре ових уља немају експлозивна својства.

Пожарно опасне материје (заједно са пожарно неопасним) присутне су у техничком анексу, у просторијама означеним на основи објекта са 1а (две просторије) и то:

- у једној од просторија, која је повезана ПП вратима са халом, врши се складиштење празних боца и третман расхладних флуида-фреона тј. издвајање из расхладних уређаја
- у другој просторији, која је повезана ПП вратима са првом, врши се складиштење пуних боца расхладних флуида-фреона који су добијени издвајањем из расхладних уређаја

Обе просторије имају и излаз директно напоље у слободан простор. Прва од просторија има један слободан/фасадни зид, а друга два. На фасадним зидовима ће се налазити вентилационе решетке које су уједно и експлозиони одушак.

Празне боце које су намењене за пуњење из расхладних уређаја издвојеним фреонима, морају бити савршено чисте, суве и херметички затворене. Предвиђен је простор за складиштење на палетама, у једном висинском реду, 96 ком. празних боца, 12 боца на палети.

Боце могу бити:

- велике, поново пуњиве челичне боце запремине 61 литар са 2 вентила, предвиђене за незапаљиве Фреоне. Максимална количина пуњења зависи од врсте фреона, на пример:

P134a = 64 kg

P404a = 50 kg

P407ц = 57,9 kg

P410a = 50 kg

P507 = 49,4 kg

- средње, поново пуњиве челичне боце са 1 вентилом, предвиђене за незапаљиве и запаљиве Фреоне могу бити на пример: запремине 12 l; 12,3 l; 12,5 l; 13,6 l; 14,3 l; 20 l; 27,2 l

Максимална количина пуњења зависи од врсте фреона. На пример, боце запремине 12 l:

Расхладни флуид P407c (11,0 kg)

Расхладни флуид R134a (12,0 kg)

Расхладни флуид R410a (10,0 kg)

Расхладни флуид R404a (10,0 kg)

Запаљиви фреони се пуне у мањој количини, на пример:

Фреон R-32 повратна боца 12.3 l пуњење до 9 kg.

Заједно ће се складиштити пуне боце са незапаљивим фреонима и запаљивим фреонима, који су у расхладним уређајима заступљени у мањој мери, нарочито када је реч о старијим уређајима.

Боце ће се складиштити раздвојено, на јасно обележеним местима за различите врсте фреона, у једном висинском реду, 12 боца на палети и то са незапаљивим фреонима 96 ком. пуних боца + 48 ком. пуних боца са запаљивим фреонима/расхладним флуидима.

Рачунајући за велике боце са незапаљивим гасовима мах. пуњења 64 kg x 96 боца = 6144 kg

Рачунајући за средње боце са запаљивим гасовима мах. пуњења 9 kg x 48 боца = 432 kg

Предвиђа се складиштење:

6144 kg незапаљивих рекуперисаних фреона

432 kg запаљивих рекуперисаних фреона/расхладних флуида

Просторије за фреоне ће имати природну вентилацију, а у случају потребе биће предвиђена и додатна присилна вентилација.

Технолошки процес рада у просторијама означеним са 1а се састоји у доношењу расхладних уређаја, њиховом постављању на место повезивања на рекуператор којим се врши извлачење расхладног средства из расхладних уређаја и пуњење у празне боце, складиштењу напуњених боца и одношењу расхладних уређаја у халу на даље расклапање и рециклажу.

Боцама се манипулише одговарајућим колицима за ту намену, а напуњеним палетама се манипулише виљушкарима.

Организација је следећа:

- боце су груписане по врстама у за њих предвиђеном простору, на палетама типа “кавеза” и на тај начин су осигуране од пада
- свака група боца према врсти гаса има своје место
- боце са запаљивим гасовима су физички одвојене од боца са незапаљивим гасовима слободним простором између њих
- за боце је обезбеђен довољан манипулативни простор за безбедно узимање и/или постављање на место

- унутар просторија 1а обезбеђени су прилази ради ручног узимања боца, а код улазних врата у унутрашњости просторија је на располагању довољан простор за улаз и пролаз виљушкарa и за смештај колица за боце

За поједине групе фреона предвиђају се трајни, добро видљиви натписи за ускладиштене гасове - врста гаса.

Опасност од експлозије, према заступљеним материјама, постоји за просторије 1а, како за просторију за складиштење, тако и за просторију за третман.

До експлозије смеше гасова са ваздухом долази само онда када се њихова концентрација налази у експлозивном интервалу и када је присутна минимална енергија паљења.

У зонама опасности које могу да формирају присутни гасови, дозвољено је користити електричне уређаје са захтевом у погледу противексплозивне заштите најмање Ex II A T2.

У циљу заштите од пожара потребно је водити рачуна о свим превентивним мерама заштите од пожара, као што је:

- забрана пушења,
- забрана резања, варења, употребе отвореног пламена и сл.
- забрана употребе незаштићених светиљки
- забрана складиштења у простору 1а запаљивих течности или других запаљивих материја
- забрана складиштења у простору 1а било каквих агресивних материја

С друге стране потребно је доследно и у свему се придржавати упутства за рад, тј. свих поступака и начина рада наведених у упутству произвођача уређаја за рекуперацију/извлачење фреона, чиме се обезбеђује сигуран и безбедан рад са фреонима.

Уколико уређај за рекуперацију/извлачење фреона није намењен за неку врсту расхладног средства уређаји који садрже такво неадекватно средство се неће третирати и биће враћени испоручиоцу.

4. Приказ разумних алтернатива које су разматране

С обзиром да се ради о постојећем објекту у склопу индустријске зоне града Смедеревска Паланка, који није био у употреби због смањеног радног капацитета Гоше Холдинга нису разматране алтернативе од Носиоца пројекта. Просторна диспозиција планираног пројекта одређена је и усклађена са другим садржајем комплекса.

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

а) становништво

У састав општине Смедеревска Паланка улази 18 насеља, Смедеревска Паланка као градско и сеоска насеља Азања, Баничина, Бачинац, Башин, Влашки До, Водице, Глибовац, Голобок, Грчац, Кусадак, Мала Плана, Мраморац, Придворице, Ратари, Селевац, Стојачак и Церовац. Према попису из 2022. године, општина Смедеревска Паланка има укупно 42.192 становника (у градском подручју 20.345 и у сеоском 21.847 становника), што је за 8.092 мање становника у односу на попис из 2011. године када је било 50.284. Густна насељености (број становника/ km²) за 2022. годину износи 100,22, док је просечна старост 45,51 година. Просечан број чланова по домаћинству износи 2,7.

У табели испод дат је приказ резултата пописа становништва за општину Смедеревска Паланка за 1981., 1991., 2002., 2011. и 2022. годину.

Табела 5. Упоредни приказ становништва општине Смедеревска Паланка од 1981-2022. године (извор: Републички завод за статистику)

Укупан број становника за општину Смедеревска Паланка					
Година	1981.	1991.	2002.	2011.	2022.
	60.945	59.634	56.011	50.284	42.192

б) флора и фауна

На простору непосредне локације око објекта у Смедеревској Паланци како у ужем, тако и у ширем простору, није регистровано присуство ретких и угрожених биљних и животињских врста и биљних заједница. У ширем простору парцела наведених у пројекту не постоје посебно заштићена привредна добра.

На предметној локацији нема заштићених природних добара, као ни добара са посебним природним вредностима предложеним за заштиту. Заступљени су урбани екосистеми различитих структура. Представници фауне су карактеристични за урбане екосистеме. Реализација пројекта складиштења и третмана отпада неће довести до пресецања путева миграције и угрожавања привремених и сталних животињских станишта.

в) земљиште

На границама парцеле и поред обимних зидова хале постоји појас зелених површина, дрвеће и ниско растиње које се већим делом уредно одржава, тако да нема утицаја на објекте.

г) вода

Отпадне воде које настају из санитарно-фекалне канализације, атмосферске канализације, зауљене канализације и техничке канализације у Објекту за привремено складиштење и третман опасног и неопасног отпада се не испуштају у површинске воде.

д) ваздух

Општина Смедеревска Паланка није обухваћена мониторингом квалитета ваздуха у Републици Србији који врши Агенција за заштиту животне средине, тако да су недоступни подаци о квалитету ваздуха.

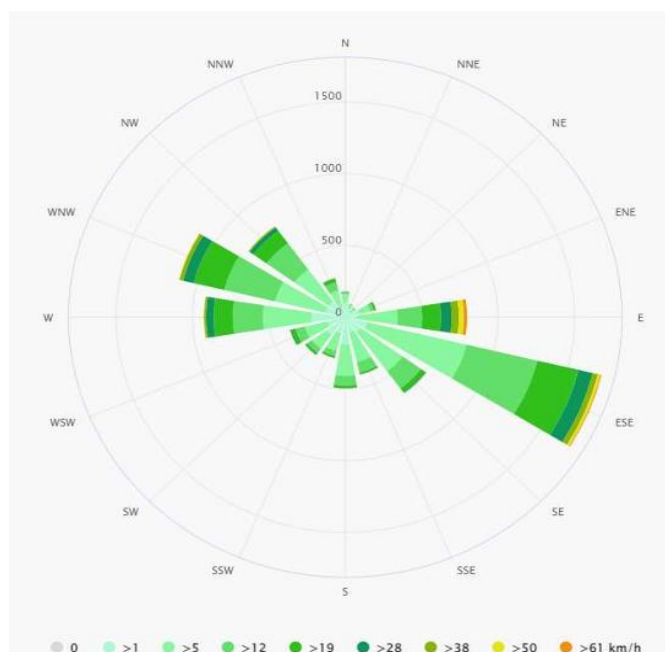
ђ) климатски чиниоци

Клима Смедеревске Паланке је умерено континентална са просечним падавинама 636 mm воденог талога. Цео овај крај се одликује малом умереном облачношћу. Средња годишња облачност од 5-6 десетина покривености неба показује да је ово релативно сунчано подручје.

Релативна влажност ваздуха износи 73,3% и одговара нешто сувијем умерено континенталном климату. Просечан број дана под маглом износи 44,7 дана у години, а просечан број дана са снежним падавинама износи 31.9 дана.

Апсолутна максимална температура забележена је и износила је 41.3°C, а апсолутно најнижа забележена температура је -29.9°C. Ови подаци говоре о изузетно великим температурним амплитудама.

Доминантни ветрови су југоисточни (кошава) и северозападни ветар.



Слика 9. Ружа ветрова

Локација објекта некадашњег комплекса Гоша Холдинг у односу на ружу ветрова је делимично неповољна, јер се у случају већих пожара и хаварија може догодити да

отровни гасови и паре буду струјом ваздуха однети у насељено подручје града Смедеревска Паланка и околине.

е) грађевине

Смедеревска Паланка је град на североисточном делу Шумадије у Подунавском округу. Од београда је удаљена око 80 km. Налази се на удаљености од 80 km од Београда и на свега 8 km удаљености од ауто-пута Београд-Ниш ваздушним путем. У Смедеревску Паланку се стиже са четири праваца са ауто-пута Е-75, а кроз сам град пролази железничка пруга Београд – Ниш, што Смедеревској Паланци даје добар географски положај. Локација Објекта за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада се налази у индустријској зони Смедеревске Паланке у склопу некадашњег комплекса Гоша Холдинга, на јужној страни града. Северно и источно се простире град, док се са на јужној страни наставља индустријска зона. У непосредном окружењу нема осетљивих објеката (болнице, школе, објекти за колективни смештај и сл.), који би могли бити угрожени негативним дејством предметног објекта.

Зоне становања се налазе на удаљености од 170 m, Машинско-електотехничка школа „Гоша“ је удаљена 120 m западно. Зграда општине Смедеревске Паланке, Оновни суд и Паланачка гимназија су удаљене око 1,5 km северно од локације објекта. Северно од Објекта се налазе се и железничка и аутобуска станица на око 1200 m. Болница „Стефан Високи“ је удаљена на 2,1 km североситочно од локације. Јужно се налазе спортски аеродром „Рудине“ на удаљености од 2 km и извориште Кисељак на 600 m ваздушном линијом. Ауто-пут Београд – Ниш, искључење Велика Плана, је удаљен 14 km источно од локације.

У окружењу постоје и друга индустријских постројења у склопу Гоше Холдинга.

ж) непокретна културна добра и археолошка налазишта

На предметној локацији нема културних добара, трагова старих култура или других налаза, који би указивали на постојање археолошких локалитета.

з) пејзаж

Простор на којем се налази објекат (са техничким анексом у југоисточном делу) је раван и добро природно вентилисан, на катастарској парцели 5947/12, КО Смедеревска Паланка I. Укупна површина парцеле је 8.256 m², а бруто површина објекта 5.234,4 m², док је бруто површина објекта у основи 4.915 m². Катастарска парцела, на којој се налази предметни објекат је дефинисана као грађевинско земљиште у обухвату Плана генералне регулације.

Локација објекта "Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада" се налази на простору са прилазним путевима (интерне саобраћајнице и платои) и приступ објекту је омогућен са три стране из круга са унутрашње манипулативне саобраћајнице која се протеже целом дужином парцеле са једне и друге стране објекта и са чела код главног улаза. Приступ је омогућен и са четврте, југоисточне, стране објекта, код техничког анекса.

Хала се граничи са западне стране парцелом 5947/30, северне парцелом 5947/38, источне стране 5947/5 и 5947/11, а са јужне стране парцелом 5947/37 различитог власништва.

На суседним парцелама су изграђене индустријске хале, већим делом приземне. Удаљеност од објекта на суседним парцелама је од минимално 11,8 m до максимално 27,4 m.

Најближи објекти хали су Трафостаница из које се објекат напаја, а која се налази на истој катастарској парцели као и објекат (5947/12) и Вагаска кућица са вагом која припада објекту, а која се налази на катастарској парцели 5947/29. ТС и Вагарска кућица са вагом нису предмет овог пројекта реконструкције.

На границама парцеле и поред обимних зидова хале постоји појас зелених површина, дрвеће и ниско растиње које се већим делом уредно одржава, тако да нема утицаја на објекте.

У кругу комплекса површине намењене за саобраћај су асфалтиране и бетониране.

До улазних врата у хали изграђени су путеви за улаз возила и запослених лица.

и) међусобни односи наведених чинилаца

До загађења земљишта и тла може доћи због неадекватног поступања опасним отпадом на локацији, зауљеним истрошеним деловима опреме, истицањем нафте и нафтних деривата из резервоара или из возила која се нађу на локацији и др. Међутим, применом одговарајућих мера заштите на предметном пројекту неће доћи до загађења.

6. Опис могућих утицаја пројекта на чиниоце животне средине

Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада је реализован у индустријској зони, у оквиру некадашњег комплекса Гоша Холдинга, па изградња овог објекта неће изазвати битне визуелне промене на њој и околини.

Утврђивање негативних утицаја предметног пројекта на животну средину спроводи се у оквиру:

- Утицаја у току изградње и
- Утицаја у току експлоатације.

Негативне последице се јављају као резултат ископа земљишта, транспорта и уградње грађевинског материјала.

1) очекиване емисије и очекиване производње отпада

Отпад који настаје у просторијама „Објекта за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада на КП 5947/12, КО Смедеревска Паланка I“ ће бити разноврсни опасни и неопасни отпад у који спадају:

- електрични и електронски отпад (сијалице, флуо цеви, акумулатори, батерије, фрижидери, замрзивачи, кућни клима уређаји, веш машине, шпорети, рачунари, телевизори, штампачи, монитори),

- ринфузни неопасни отпад (папир, картон, стакло, пластика, гума, метал, дрво, текстил).

Течан опасан отпад - се неће примати као такав, али може бити садржан у електричном и

електронском отпаду (на пример киселина у акумулаторима, уље у расхладним системима

уређаја), те ће се збрињавати.

Гасовити опасан отпад - се неће примати као такав, али може бити садржан у електричном и електронском отпаду (на пример хлорофлуороугљоводоници, - разноврсни фреони у расхладним системима уређаја), па ће се збрињавати.

Отпад који ће се складиштити и збрињавати је првенствено опасан или неопасан, а може бити и пожарно опасан или неопасан независно од еколошких карактеристика.

Треба нагласити да се планира првенствено рад са неопасним и опасним отпадом који је предвиђен за третман у оквиру објекта. Остале врсте неопасног и опасног отпада ће се допремати у објект повремено уколико се јави потреба за њиховим складиштењем до предаје овлашћеном оператеру на даље поступање.

Течни запаљиви и гориви отпад и гасовити отпад се неће преузимати на складиштење.

Гасовити отпад, запаљиви и незапаљиви, ће се збрињавати само уколико је садржан у електричном и електронском отпаду који је предвиђен за третман и складиштење.

Течни отпад садржан у електричном и електронском отпаду који је предвиђен за третман и складиштење ће се збрињавати само уколико је незапаљив и негорив.

Приликом третмана расхладних уређаја прво се врши вађење фреона и уља уређајем за дегасификацију. Гуменим цревима уље и фреон се шаљу у посебан систем где се врши њихова сепарација. Након овог корака се обавља процес расклапања и даљег третмана расхладних уређаја.

Уље за компресоре расхладних уређаја нема опасних састојака који доприносе класификацији.

Уље за компресоре расхладних уређаја према физичко-хемијским карактеристикама не спада у запаљиве нити у гориве течности.

Са отпадом поступа се у складу са прописима из области управљања отпадом.

После ручног разврставања и третмана обављају се активности: паковање, обележавање отпада одговарајућим индексним бројем, мерење и упућивање у простор за складиштење до прикупљања дефинисане/уговорене количине и одношења из постројења. Упакован и прописно обележен отпад се односи у простор за складиштење опасног или неопасног отпада на за њега дефинисано место до одношења од стране акредитованог правног лица са којим Инвеститор треба да има уговор.

2) бука, вибрације, јонизујуће и нејонизујуће зрачење, светлост, топлота

Бука је неминован и неповољан пратилац извођења радова и комбинована са загађењем ваздуха представља значајан поремећај на месту одвијања грађевинских активности.

Грађевинска и транспортна механизација која ће бити ангажована на реализацији пројекта представља извор буке која може да достигне ниво буке од 70 dB(A) до 90 dB(A), зависно од типа машине, степена оптерећења мотора, квалитета коловозног застора, техничке исправности и начина руковања, брзине кретања и старости возила.

У току рада објекта за привремено складиштење и третман опасног и опасног отпада главни извори буке су машине које се користе у третману отпада (шредер за третман металног отпада, машине за рециклажу каблова, хидрауличне машине (пресе) за балирање отпадног метала, рекуператор фреона).

Просторно, бука има највеће негативне ефекте на самом месту одвијања радова и у његовој непосредној околини и привременог је карактера.

Пошто ниво буке опада са растојањем од места извора буке и земљиште апсорбује звучне таласе, може се рећи да се на удаљености већој од 100 m од места извођења радова и извора буке може очекивати смањење и уклапање нивоа буке у постојеће оквири околног подручја.

3) природа и количина емисија гасова са ефектом стаклене баште

На квалитет ваздуха током реализације објекта утичу:

- прашина која се јавља при извођењу грађевинских радова;
- издувни гасови који се јављају при раду грађевинских машина и возила која као погонско гориво користе нафтне деривате.

У току извођења грађевинских радова, односно рушења, транспорта, утовара и истовара материјала, очекује се негативан утицај на квалитет ваздуха. Ово се пре свега односи на повећан садржај суспендованих материја чији интензитет зависи од метеоролошких услова, а нарочито је изражено у сувом делу године. Такође, очекује се и емисија издувних гасова која настаје у процесу ангажовања грађевинских машина и возила зависи од:

- броја машина и возила, начина и брзине кретања, начина паркирања, техничко-експлоатационог стања, старости примењене механизације,
- типа и врсте мотора, режима рада и оптерећења мотора,
- врсте и квалитета горива,
- динамике извођења радова.

При раду грађевинских машина и возила, која као погонско гориво користе угљоводоничне нафтне деривате поред обавезних продуката сагоревања: угљен-диоксида и водене паре, у реалним условима јављају се и токсичне компоненте, углавном праћене непријатним мирисом:

- продукти непотпуног сагоревања (угљен моноксид, несагорели угљоводоници, водоник, алдехиди, чађ, итд.),
- продукти термичке реакције кисеоника и азота (оксиди азота),
- једињења неорганских материја (олово и сумпор).

Поред емисије гасова из коришћених мотора на течна горива (компресори, багери, булдожери, киперкамиони), током земљаних радова као могући садржај загађивача јављају се: груба прашина, лебдеће честице, летећи комади, сумпор диоксид, азотови оксиди итд.

Реализацијом овог пројекта се не очекује појава значајне количине издувних гасова или загађујућих суспендованих материја, већ само током периода изградње. Након овог периода, очекује се да ће се стање квалитета ваздуха вратити у првобитно.

Разноврсни фреони који се налазе у расхладним системима уређаја који ће бити складиштени у Објекту за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада могу имати следеће утицаје на квалитет ваздуха:

- Загађење ваздуха- ослобађање фреона у атмосфери има дугорочне негативне последице;
- Утицај на озонски слој- фреони садрже хлор и бром, који када се ослободе у стратосферу, могу разградити озон. Озон је кључан за заштиту Земље од УВ зрачења, а његово смањење може довести до повећања УВ зрачења које доспева на површину планете, што може изазвати проблеме са здрављем;
- Ефекат на климатске промене- присуство фреона у атмосфери може допринети ефекту стаклене баште, што повећава температуру Земље.

4) коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског света у току извођења пројекта и експлоатације

Земљиште

До загађења земљишта и тла може доћи услед продора зауљених вода, неадекватним поступањем са опасним отпадом на локацији, зауљеним истрошеним деловима опреме, истицањем нафте и нафтних деривата из резервоара или из возила која се нађу на локацији и др.

Воде

У току извођења активности у оквиру Пројекта настају:

- Санитарно-фекалне воде;
- Атмосферске воде;
- Зауљене воде;
- Техничке воде.

Санитарно-фекална канализација – Отпадна вода испуштаће се у интерну канализацију индустријског комплекса која преко интерне црпне станице испушта у јавну канализацију.

Атмосферска канализација – условно чиста вода са крова испуштаће се на околне зелене површине.

Зауљена канализација - зауљена отпадна вода у хали може се јавити у случају инцидента, тј. уколико дође до цурења уља из камиона у којем ће се допремати електро отпад. Предвиђено је да камион улази у халу на југозападном делу, где ће се вршити истовар и даља селекција електро отпада. Након тога камион излази из хале на североисточном делу. Предвиђено је да се у случају цурења уља изврши прање пода водом под притиском, где ће се отпадна вода прихватати у префабриковане подне канале. Подни канали су предвиђени на месту где ће се вршити задржавање камиона приликом истовара електро отпада. Зауљена отпадна вода се даље одводи у сепаратор лаких нафтних течности капацитета 3 l/s. Условно чиста вода из сепаратора прикључиће се на интерну канализацију индустријског комплекса.

Техничка канализација - у оквиру простора за складиштење опасног отпада предвиђају се танкване које ће бити заштићене на одговарајући начин (киселоотпорним премазом, плочицама и сл.). У питању су зидови- танкване са преградом на отвору за пролаз виљушкарa после чијег постављања простор постаје танквана за случај ненамерног просипања услед оштећења амбалаже. За сваку танквану се предвиђа шахт који ће служити за прикупљање просутих течности и течности од прања у случају просипања. Из шахти ће се у одговарајуће посуде евентуални исцурели отпад и течности од прања претоварати мобилном пумпом и односити од стране овлашћеног оператера.

На основу горе наведеног, а узимајући у обзир техничка решења пречишћавања свих врста отпадних вода, може се закључити да су пројектном документацијом предузете све мере да у току одвијања складиштења опасног и неопасног отпада у новом објекту не дође до загађења земљишта, површинских и подземних вода, па редован рад пројекта неће имати негативне утицаја на наведене чиниоце животне средине.

5) кумулативни утицаји пројекта и др. спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката

Предметни Пројекат представља реконструкцију и пренамену објекта са уградњом опреме већ постојећег индустријског објекта (машинске радионице) у простор за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада.

Пројектном документацијом и самим стањем на терену се предузимају мере заштите којима се спречава настанак кумулативног утицаја овог и других пројеката.

7. Предлог мера за спречавање, смањење и отклањање значајних негативних утицаја

Вероватноћа за настанак и понављање утицаја је мала уколико се током изградње и рада примене одговарајуће мере. Дефинисање мера заштите има за циљ да се утицаји на животну средину сведу у границе прихватљивости, односно, допринесу спречавању, смањењу или отклањању сваког значајнијег штетног утицаја. Приликом рада складиштења и третмана опасног и неопасног отпада морају се поштовати сви закони, правилници, прописи, стандарди и правила струке из области заштите животне средине.

Сврха и циљ прописивања и примена мера заштите животне средине је превенција, спречавање, отклањање и минимизирање потенцијално значајних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у могућим акцидентним ситуацијама.

Предвиђене мере за смањивање и спречавање потенцијалних негативних утицаја на животну средину подељене су на:

- Мере дефинисане релевантним законским и подзаконским актима;
- Мере дефинисане постојећом планском и техничком документацијом;
- Мере заштите у току извођења Пројекта;
- Мере заштите у току редовног рада;
- Мере заштите у случају удеса.

Најважније обавезне мере заштите животне средине су следеће:

У циљу спречавања загађења животне средине предузимају се мере:

- Визуелно разврставање отпада и уклањање евентуалних примеса и нечистоћа,
- Опасан и неопасан отпад који није предвиђен за третман се обележава у складу са прописом и одлаже се на дефинисану позицију,
- У оквиру објекта предвиђене су три зидане танкване које су заштићене на одговарајући начин (за отпад који садржи опасне течности које могу бити просуте у случају оштећења на амбалажи и за делове раскладних уређаја који садрже отпадна уља), као и металне танкване на које се постављају контејнери са отпадом.

Мере предвиђене Пројектом:

Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије.

Заштита од цурења фреона

Са аспекта заштите од цурења фреона у Објекту за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада у смислу безбедног постављања значајан је реконструисани технички анекс, где ће се налазити просторија за уклањање (вађење) фреона из

расхладних уређаја и просторија за привремено складиштење фреона уклоњених (извађених) из расхладних уређаја.

Неопходно је придржавати се упутстава за рад, тј. свих поступака и начина рада наведених у упутству произвођача уређаја за рекуперацију/извлачење фреона, чиме ће се обезбедити сигуран и безбедан рад са фреонима.

Уколико уређај за рекуперацију/извлачење фреона није намењен за неку врсту расхладног средства уређаји који садрже такво неадекватно средство се неће третирати и биће враћени испоручиоцу.

Заштита канализације од зауљене отпадне воде

Предвиђено је да се у случају цурења уља изврши прање пода водом под притиском, где ће се отпадна вода прихватати у префабриковане подне канале. Подни канали су предвиђени на месту где ће се вршити задржавање камиона приликом истовара електро отпада. Зауљена отпадна вода се даље одводи у сепаратор лаких нафтних течности капацитета 3 l/s. Условно чиста вода из сепаратора прикључиће се на интерну канализацију индустријског комплекса.

Заштита од исцуривања опасних течности

Иако се предвиђају танкване очекује се евентуално просипање малих количина опасних течности кје ће се прикупљати апсорпционим средствима која треба да буду постављена на лако доступним позицијама у близини танквана. Евентуална просута течност и течност од прања танквана ће се прикупљати из шахти у танкванама. Такође, предвиђа се пражњење од стране овлашћеног оператера који поседује дозволе за сакупљање, транспорт и третман ове врсте течности. Остатак објекта је повезан на канализацију преко уљног сепаратора.

Мере заштите од пожара

Пожари могу бити веома опасни, па одговарајуће мере заштите морају бити предузете за време свих активности у току привременог складиштења и третмана опасног и неопасног отпада.

Удисање дима насталог сагоревањем отпада представља још једну опасност, тако да радници који учествују на гашењу пожара морају да буду опремљени одговарајућом заштитном одећом и опремом и треба обезбедити услове у којима неће бити угрожено њихово здравље и безбедност.

Превенција пожара треба да се оствари визуелним прегледом отпада и уочавањем и отклањањем евентуалних материја које су запаљене или довољно топле да изазову пожар. Такође, неопходне су и следеће превентивне мере:

- Забрана пушења;
- Забрана резања, варења, употребе отвореног пламена и сл;
- Забрана употребе незаштићених светиљки;

- Забрана складиштења у простору 1а запаљивих течности или др. запаљивих материја;
- Забрана складиштења у простору 1а било каквих агресивних материја.

Уколико до пожара дође, процедура је следећа:

- Алармирати надлежну ватрогасну службу и прецизно навести тип објекта и врсту отпада који се складишти;
- Евакуација запослених и свих присутних из објекта и околних подручја;
- Потпуно изоловати отпад који гори од остатка отпада који се није запалио. Овај процес укључује уклањање отпада који гори или отпада који се није запалио, у зависности од тога шта је практичније урадити. Раздвајање извршити тако да зона раздвајања између ова два дела отпада буде минимално 15 m;
- Све површине преосталог незапаљеног отпада треба прекрити са минимално 20 cm земљаног материјала што је пре могуће да би ширење ватре на ове области било спречено. За третирање запаљеног и незапаљеног отпада не сме се користити иста механизација;
- Запаљени отпад треба раширити на већу површину и поливати водом у циљу гашења ватре и касније жара. Треба напоменути и да излагање отпада кисеонику приликом раздвајања може довести до поспешења ватре о чему треба водити рачуна.

Мере заштите у случају удеса

Могуће удесне ситуације које се могу јавити су: цурење течних опасних материја, пожари, контаминација атмосфере или ваздуха, неправилно одлагање отпада, експозија, оштећење инфраструктуре и опреме и др.

Да би се избегле удесне ситуације предузете су мере заштите и прописане одговарајуће процедуре које се поштују при реализацији радних активности у складишту неопасног и опасног отпада.

- Цурење течних опасних материја- Током манипулације или складиштења течних опасних материја, може доћи до цурења из контејнера или цистерни због оштећења или неправилног руковања. То може изазвати контаминацију тла и воде, као и опасност од пожара или експлозије. Редовним инспекцијским надзором, коришћењем одговарајуће опреме за складиштење и обуке запослених за правилно руковање опасним материјама смањиће се могућност настанка акцидентне ситуације;
- Пожари- У објектима у којима се третира опасан отпад, може доћи до спонтаног запаљења, пожара или експлозије. Ако дође до грешке у складиштењу запаљивих материја или неправилне манипулације, може се изазвати озбиљан пожар.

Мере које се предузимају у спречавању настанка пожара су складиштење запаљивих материја у посебно дизајнираним просторијама, правилна обука

запослених, инсталација система за детекцију пожара, као и редовно одржавање опреме;

- Контаминација атмосфере или ваздуха- Током третмана опасног отпада може доћи до испуштања штетних гасова (нпр. испуштање фреона) или пара у атмосферу, што може имати негативан утицај. Имплементацијом система за вентилацију и филтрацију, ношењем одговарајуће заштитне опреме превенираће се нежељени утицаји контаминације ваздуха;
- Неправилно одлагање отпада- Ако отпад није правилно одвојен и складиштен, може доћи до контаминације околине. На пример, неопасни отпад може доћи у контакт са опасним отпадом, што може изазвати хемијске реакције или биолошку контаминацију. Мере превенције подразумевају обезбеђивање адекватног простора за складиштење различитих врста отпада, раздвајање опасног и неопасног отпада као и едукација запослених о правилном руковању.
- Експлозија- Ако се опасне хемикалије које нису компатибилне случајно помешају, може доћи до хемијске реакције која изазива експлозију или издвајање токсичних гасова (нпр. мешање кисеоника са запаљивим материјама). Опасност од експлозије, према заступљеним материјама, постоји за просторије 1а, како за просторију за складиштење, тако и за просторију за третман. До експлозије смеше гасова са ваздухом долази само онда када се њихова концентрација налази у експлозивном интервалу и када је присутна минимална енергија паљења. У зонама опасности које могу формирати присутни гасови, дозвољено је користити електричне уређаје са захтевом у погледу противесксплозивне заштите најмање Ex II A T2. Мере заштите од експлозије подразумевају: правилну категоризацију отпада, обезбеђивање посебних простора за складиштење неспојивих материја и стриктно праћење протокола за руковање опасним отпадом.
- Оштећење инфраструктуре или опреме- Ако дође до оштећења опреме која се користи за третман отпада може доћи до цурења отпада или застоја у раду, што може изазвати секундарне несреће. Уколико се редовно одржава опрема, поправља и врши замена оштећених делова смаћиће се могућност акцидентне ситуације.

8. Нетехнички резиме података из тач. 2)-7)

Опис локације

Макролокација

Некадашњи комплекс Гоша Холдинг налази се у индустријској зони Смедеревске Паланке, у јужном делу града. Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада који је предмет овог Захтева, налази се на КП 5947/12, КО Смедеревска Паланка I. Ова астарска парцела припада просторној целини 3 – радна зона, која припада зони 3-1 – зона "Гоша" намењена индустрији и производњи.

Смедеревска Паланка је град у Србији на ивичном, североисточном пределу Шумадије. Цео овај крај има равничарско-брежуљкасти карактер. У средишњем и југозападном делу сачињавају га широке и плитке речне долине Јасенице, Кубршнице и Великог Луга, које, источном ивицом у правцу југ-север, постепено прерастају у таласаста ниска побрђа. Општина Смедеревска Паланка налази се у сливу реке Јасенице, те припада регији под именом Доња Јасеница. Смедеревска Паланка је од Београда удаљена око 80 km, а од коридора 10 ваздушним путем свега 8 km.

Кроз општину Смедеревска Паланка пролази и железничка пруга Београд - Ниш.

На основу ових података може се закључити да општина Смедеревска Паланка има добар географски положај.

Кроз подручје општине Смедеревска Паланка протичу три реке: Јасеница (дуга 79 km), Кубршница (42 km) и Мали Луг (21,1 km). Регулацијом токова река и потока створене су четири акумулациона језера Кудреч I и II, Пиносавско у Кусатку и Влашкодолско.

Микролокација

Локација Објекта за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада, како је наведено се налази у Индустријској зони Смедеревске Паланке, на катастарској парцели 5947/12, у катастарској општини Смедеревска Паланка I, у улици Индустријска 70.

Предметни објекат се налази у оквиру некадашњег комплекса Гоша Холдинг. Северно и источно се простире град, док се на јужној страни наставља индустријска зона. Катастарска парцела, на којој се налази предметни објекат је дефинисана као грађевинско земљиште у обухвату Плана генералне регулације.

Локација је асфалтирана са свим дефинисаним приступним саобраћајницама и тампонирана и инфраструктурно опремљена (систем за снабдевање водом, систем за снабдевање електричном енергијом, телекомуникациони систем, гасна инсталација).

Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада се налази на самом почетку индустријског комплекса, најближе главној капији. Предметна катастарска парцела бр. 5947/12 КО Смедеревска Паланка I је површине 8.256 m² и према урбанистичком плану представља постојећу грађевинску парцелу. Пешачки и колски приступ је директан са улице Индустријска.

У непосредној близини, уз Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада, са западне стране се налазе вага и објекат вагарнице који ће се у новопроектваном стању користити за вагање отпада приликом пријема, у међуфазама процеса и приликом отпреме. Вага је носивости је 60 t. Вага и објекат вагарнице се налазе на катастарској парцели бр. 5947/29 КО Смедеревска Паланка I и нису предмет овог пројекта.

Такође у непосредној близини, уз објекат Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада, са северне стране, се налази трафо станица која се користи за напајање објекта, а која ће се и у новопроектваном стању користити за

напајање нових потрошача у објекту. ТС се налази на катастарској парцели бр. 5947/12 КО Смедеревска Паланка I.

Остали објекти који се такође налазе у оквиру предметног индустријског комплекса ГОША, су индустријске и пословно-производне намене, те предметни Објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада неће имати утицаја на активности других индустријских објеката у окружењу.

На локацији за рад Објекта обезбеђен је довољан простор за пријем и преглед примљеног отпада, односно манипулативни простор на коме се врши несметан унутрашњи саобраћај транспортних возила, утовар и истовар отпада.

Локација објекта се налази на простору са прилазним путевима (интерне саобраћајнице и платои) и приступ објекту је омогућен са три стране из круга са унутрашње манипулативне саобраћајнице која се протеже целом дужином парцеле са једне и друге стране објекта и са чела код главног улаза. Приступ је омогућен и са четврте, југоисточне, стране објекта, код техничког анекса. Површине за оперативни рад ватрогасаца су уздуж спољних зидова објекта, на површини бетонског платоа и саобраћајница.

Простор на којем се налази објекат (са техничким анексом у југоисточном делу) је раван и добро природно вентилисан.

Хала се граничи са западне стране парцелом 5947/30, северне парцелом 5947/38, источне стране 5947/5 и 5947/11, а са јужне стране парцелом 5947/37 различитог власништва.

На границама парцеле и поред обимних зидова хале постоји појас зелених површина, дрвеће и ниско растиње које се већим делом уредно одржава, тако да нема утицаја на објекте.

У кругу комплекса површине намењене за саобраћај су асфалтиране и бетониране.

Назив, опис и карактеристике објекта

Опис постојећег стања

Постојећи индустријски објекат је машинска хала са два анекса: административним у западном, односно техничким у источном делу објекта.

Бруто површина основе објекта је 4.915 m^2 , БРГП = 5.364 m^2 , НРГП = 5.235 m^2 .

Спратност хале је П+0, са међуспратом (мезанином) у техничком анексу. Спратност административног анекса је П+1. Сви делови објекта су повезани на коти ± 0.00 и сваки има независан приступ споља.

Хала је тробродна, са шед кровом, изведена у скелетној челичној конструкцији, обложена дурисол фасадним и кровним плочама. Основни распони су $(12,5 \text{ m} + 15,0 \text{ m} + 12,5 \text{ m}) \times (26,0 \text{ m} \times 4)$, укупно $30,0 \text{ m} \times 104,0 \text{ m}$. Корисна висина хале је $4,65 \text{ m}$. Нето површина је сса 4.313 m^2 .

Административни блок (западни анекс) је изграђен непосредно уз халу, са којом дели гранични зид. Димензије основе су 6,6 m x 48,0 m, са калканским препустом горњег нивоа од 80 cm. Конструкција је скелетна, од армираног бетона, основног распона 6,2 m. Зидови су од опеке дебљине 25 cm и међуспратном АБ конструкцијом типа "Авраменко", на коти +3,50 m. Кров је раван, са слојем за пад, нагиба 2%. У административном блоку су канцеларијске просторије са санитарним блоком. Корисна висина је 2,95 m - 3,20 m. Укупна нето површина оба нивоа је сса 572,5 m² (264,5 m² +308 m²).

Конструкција источног анекса је АБ скелетни систем основног распона 7,3 m. Зидови су од опеке дебљине 25 cm. Кров је од дурисол плоча ослоњених на челичне рожњаче, нагиба 10%. Корисна висина је 5,55 m до 6,25 m. Већи део заузимају две просторије које ће бити у функцији опасног отпада. У средњем делу анекса је блок техничких просторија са мокрим чвором, које су распоређене на два нивоа: ±0.00 и +2.80 (међуспрат). Међуспратна конструкција је АБ плоча. Укупна нето површина оба нивоа је сса 349,5 m² (268,5 m² +81 m²).

У непосредној близини, уз објекат, са источне стране се налазе вага и објекат вагарнице који ће се у новопројектованом стању користити за вагање отпада приликом пријема, у међуфазама процеса и приликом отпреме. Вага је постављена северно од врата кроз која ће се вршити унос отпада и носивости је 60 t.

Опис новопројектованог стања

Све активности у вези са привременим складиштењем и третманом неопасног и опасног отпада одвијаће се у хали, док ће се мерење обављати напољу, поред објекта.

Различите врсте отпада ће по потреби међусобно бити одвојене жичаним оградама са вратима, а отпад са течним компонентама биће у танкванама.

У источном анексу биће формиране две просторије за третман и привремено складиштење запаљивог и незапаљивог гасовитог отпада – расхладних флуида тј. фреона (01a). Једна просторија ће бити намењена за складиштење празних боца за фреоне и за третман тј. издвајање фреона из расхладних уређаја, док ће друга просторија бити намењена за складиштење пуних боца фреона који су издвојени из расхладних уређаја. Оне ће бити пожарно одвојене међусобно и од остатка објекта, односно од суседних просторија, зидовима, таваницама и подовима ватроотпорности минимално 90 минута и вратима ватроотпорности минимално 30 минута. На фасадним зидовима ће се налазити вентилационе решетке које су уједно и експлозиони одушак. Заједно ће се складиштити боце са незапаљивим (већинским) фреонима и запаљивим фреонима, који су у расхладним уређајима заступљени у мањој мери, нарочито када је реч о старијим уређајима. Боце ће се складиштити раздвојено, на јасно обележеним местима за различите врсте фреона.

Административни део објекта (западни анекс) обухвата приземље комбиноване намене (просторије намењене радницима у производњи, соба за састанке и котларница) и 1. спрат намењен администрацији и управи.

Фасада хале ће бити од термоизолационих сенвич панела са облогом од пластифицираног ал. лима. Фасада административног анекса ће бити додатно термоизолована. Прозори и врата планирани су од PVC профила, са термопрекидом. Застакљење термо изолационим Флот стаклом.

Предвиђене су следеће хидротехничке инсталације:

- Санитарна водоводна мрежа;
- Хидрантска водоводна мрежа;
- Санитарно-фекална канализација;
- Атмосферска канализација;
- Зауљена канализација;
- Техничка канализација.

Санитарна водоводна мрежа – пројектом се предвиђа замена дотрајалих водоводних цеви у тоалетима. Извршиће се монтажа полипропиленских цеви намењених за топлу и хладну воду, називног притиска PN16 као и монтажа нових санитарних уређаја. Објекат се снабдева санитарном водом са јавне водоводне мреже чији се прикључак налази на неких 150 m од предметног објекта и својим капацитетом задовољава потребе за водом. Мерење утрошене воде врши се помоћу комбинованог водомера пречника DN150/40 mm.

Хидрантска мрежа – предвиђа се изградња нове хидрантске мреже која ће се састојати од унутрашњег и спољашњег развода. Спољашња хидрантска мрежа предвиђена је од полиетиленских цеви DN10, минималног називног пречника DN100 mm и чиниће прстенасти систем око предметног објекта. Прикључак ће се извршити на два места на постојећу водоводну мрежу у индустријском комплексу која је према доступним архивским пројектима називног пречника DN100 mm. На спољашњој мрежи предвиђени су надземни хидранти DN80 mm у чијој близини ће се налазити ормарићи са потребном опремом (ватрогасно црево, млазнице, редуцири...). За унутрашњу хидрантску мрежу користе се унутрашњи хидранти и припадајућа опрема према стандарду SRPS EN 671-2. Унутрашњи развод хидрантске мреже предвиђен је од поцинкованих челичних цеви најмањег унутрашњег пречника Ø52 mm.

Санитарно-фекална канализација – пројектом се предвиђа замена дотрајалих канализационих цеви у тоалетима новим НТПР цевима за унутрашњу монтажу. Отпадна вода испуштаће се у интерну канализацију индустријског комплекса која преко интерне црпне станице испушта у јавну канализацију.

Атмосферска канализација – условно чиста вода са крова испуштаће се на околне зелене површине.

Зауљена канализација - зауљена отпадна вода у хали може се јавити у случају инцидента, тј. уколико дође до цурења уља из камиона у којем ће се допремати електро отпад. Предвиђено је да се у случају цурења уља изврши прање пода водом под притиском, где ће се отпадна вода прихватати у префабриковане подне канале. Подни канали су предвиђени на месту где ће се вршити задржавање камиона приликом

истовара електро отпада. Зауљена отпадна вода се даље одводи у сепаратор лаких нафтних течности капацитета 3 l/s. Условно чиста вода из сепаратора прикључиће се на интерну канализацију индустријског комплекса.

Техничка канализација - оквиру простора за складиштење опасног отпада предвиђају се танкване које ће бити заштићене на одговарајући начин (киселоотпорним премазом, плочицама и сл.). У питању су зидови-танкване са преградом на отвору за пролаз виљушкара после чијег постављања простор постаје танквана за случај ненамерног просипања услед оштећења амбалаже. За сваку танквану се предвиђа шахт који ће служити за прикупљање евентуално просутих течности и течности од прања у случају просипања. Из шахти ће се у одговарајуће посуде евентуални исцурели отпад и течности од прања претоварати мобилном пумпом и односити од стране овлашћеног оператера.

За напајање свих електро потрошача у објекту искористиће се изводи са постојеће трафо станице 10/0,4 kW која се налази у непосредној близини објекта. Процењена укупна инсталисана електрична снага технолошких потрошача и опште потрошње (осветљење, утичнице, сигналне инсталације, вентилација) износи 250 kW. За потребе напајања технолошких потрошача, предвиђа се посебни разводни орман. За напајање општих потрошача (осветљење и прикључнице) у објекту, предвиђено је неколико разводних ормана, водећи рачуна о растојањима од ормана до крајњих потрошача.

Предвиђа се реконструкција громобранске инсталације и њено повезивање на постојећи темељни уземљивач као и додатно изједначење потенцијала у објекту.

Опис технолошког процеса

Будући да је предмет пројекта привремено складиштење и поступање са неопасним и опасним отпадом све активности ће се спроводити у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“ бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон, 35/2023) и осталим релевантним прописима.

Инвеститор ће интерним процедурама а у складу са прописима дефинисати сву потребну документацију која ће пратити сваки корак поступања с отпадом као и све активности којима мора присуствовати квалификовано лице одговорно за стручни рад у објекту.

За транспорт отпада Инвеститор планира коришћење сопственог превоза или услуге трећих лица која поседују одговарајуће дозволе за транспорт неопасног и опасног отпада унутар Р. Србије, за прекогранично кретање или третман.

Предвиђене активности се односе на следеће операције управљања отпадом:

- Р4 – Рециклажа/прерада метала и једињења метала.
- Р5 – Рециклажа/прерада других неорганских материјала.
- Р12 – Промена ради подвргавања отпада било којој од операција од Р1 до Р11.
- Р13 – Привремено складиштење отпада намењених за било коју операцију од Р1 до Р12 (искључујући привремено складиштење отпада на локацији његовог настанка).

Обављање активности у вези привременог складиштења и третмана отпада се планира у хали и двема просторијама у задњем делу објекта тако да се просторно одвоје активности са еколошки неопасним и са еколошки опасним отпадом. Унутар самог објекта се планира обележавање зона различитих активности (истовара, селекције и паковања, привременог складиштења отпада, одлагања празне амбалаже и др.) као и дефинисање зона које је потребно да буду закључане.

Мерење се планира напољу, на ваги која није у обиму овог пројекта.

Предвиђено је да се у објекту одвоје складиштење и поступање са неопасним и са опасним отпадом.

На хали постоје врата за улаз и излаз камиона који ће транспортовати отпад за третман и складиштење и отпад после третмана и складиштења. Камионима је омогућен пролаз кроз халу. Пролаз дели визуелно простор хале на две целине. Мања целина која је источно од пролаза и поједине просторије које ће бити реконструисане у источном/техничком анексу (посматрано у односу на фабрички север који се разликује од географског), осе Г-Х, су предвиђене за еколошки опасан, а већа целина, западно од пролаза је предвиђена за еколошки неопасан отпад.

Како се планира првенствено рад са неопасним и опасним отпадом који је предвиђен за третман у оквиру предметног објекта организација складишта ће се вршити тако да позиције за отпаде који нису предвиђени за третман у овом објекту буду алтернативне, односно уколико се појаве такве врсте отпада складиштиће се у складу са карактеризацијом на безбедан начин у односу на већ ускладиштени отпад. Уколико прописани услови за складиштење не буду могли да се испуне, такав отпад неће бити прихваћен. Оваква врста организације ће бити у домену лица одговорног за управљање отпадом будући да ће се рад постројења унапред планирати у складу са тренутним стањем, расположивим капацитетима и простором.

На основу врста отпада предвиђених за складиштење и третман планира се употреба следећих врста амбалаже:

- Екоконтејнери за складиштење електричног и електронског отпада (сијалице, флуо цеви, акумулатори, батерије),
- Биг бег вреће с поклопцем за складиштење ринфузног неопасног отпада (папир, картон, стакло, пластика),
- Жичане бокс палете за складиштење ринфузног неопасног отпада (папир, картон, стакло, пластика, метал, дрво),
- Метална бурад за ситан опасан отпад и евентуална незапаљива и негорива отпадна уља (која ће се издвајати у процесу збрињавања електричног и електронског отпада),
- ИБЦ контејнери за течан опасан отпад настао услед евентуалног пуцања амбалаже и прања,
- Дрвене палете за преношење и складиштење буради, преношење ИБЦ контејнера,

- Боце за отпадне расхладне гасове/фреоне - празне: 96 ком., пуне: 96 ком. + 48 ком.
- Металне танкване за прикупљање ненамерно просутих течности.

Предвиђене основне активности у вези поступања са отпадом

- Мерење и пријем отпада које подразумевају мерење на ваги, визуелну контролу и пријем од стране одговорног лица уз сву потребну пратећу документацију. Истовар у за то дефинисан простор објекта се врши грабилицом, ручно или виљушкарем у зависности од конкретног отпада после чега следи ручно разврставање.

Уколико се посумња у садржај неког контингента отпада он се или враћа оператеру од ког је донет или се узима узорак и врше потребне лабораторијске анализе како би му се утврдио састав и карактеристике а сам отпад се одлаже у простор дефинисан за неусловни отпад.

- Ручно разврставање. Врши се визуелно разврставање отпада и уклањање евентуалних примеса и нечистоћа, а затим и паковање (одлагање у одговарајућу амбалажу) за одношење у простор за привремено складиштење пре третмана на дефинисану позицију.

Врсте неопасног и опасног отпада које нису предвиђене за третман у овом објекту уколико не постоји сумња у вези састава се после ручног разврставања пакују, мере, обележавају у складу са прописима и одлажу на дефинисану позицију у простор намењен складиштењу отпада до одношења од стране акредитованог оператера на даље поступање.

- Одношење у простор привременог складиштења где се отпад одлаже до третмана.
- Третман неопасног и опасног отпада. Третману претходи доношење отпада који је спреман за третман до уређаја и пуштање опреме у погон.

Примарно је предвиђено да се у овом објекту у највећој мери привремено складишти првенствено неопасан и опасан отпад за који је предвиђен третман у оквиру објекта.

За неопасан отпад је предвиђен:

- третман металног отпада у шредеру,
- третман електро и инструменталних каблова у машини за рециклажу каблова,
- балирање отпадног метала у хидрауличној машини за балирање-преси.

Шредер је комплексан уређај који омогућава уситњавање металног отпада уз раздвајање металних од пластичних делова као и одвајање различитих метала (бакар, алуминијум). Свака од компоненти се издваја на дефинисаној позицији на уређају на коју се поставља одговарајућа врста амбалаже.

Рециклажа каблова подразумева уређај за одвајање бакра и гуме/пластике и одвојено уситњавање компоненти.

Балирањем/пресовањем отпадног метала се знатно смањује запремина овог отпада.

За опасан отпад је предвиђено:

- извлачење расхладног средства из расхладних уређаја помоћу рекуператора и складиштење у прописаним боцама,
- расклапање електричног и електронског отпада (фрижидери, веш машине, шпорети, рачунари, телевизори, штампачи, монитори,...), разврставање опасних и неопасних компоненти. Неопасне компоненте које могу ће се балирати, третирати у шредеру или машини за рециклажу каблова, а остале ће се паковати, мерити, обележавати у складу са прописима и одлагати на складиште у складу са карактеризацијом до одношења.

Рекуператор фреона је уређај помоћу ког се фреони извлаче из расхладних уређаја у одговарајуће боце у којима се чувају и транспортују.

- Паковање, обележавање отпада одговарајућим индексним бројем, мерење и упућивање у простор за складиштење до прикупљања дефинисане/уговорене количине и одношења из постројења. Ове активности се одвијају непосредно после ручног разврставања и третмана.
- Одношење у простор намењен за складиштење. Упакован и прописно обележен отпад се односи у простор за складиштење опасног или неопасног отпада на за њега дефинисано место до одношења од стране акредитованог правног лица са којим инвеститор треба да има уговор.

Манипулација отпадом унутар објекта ће се вршити виљушкарима и по потреби и могућности постојећим дизалицама. Истовар из камиона ће се вршити виљушкарем и/или помоћу хидрауличке грабилице која је саставни део транспортних средстава (камиона).

Предвиђа се одвојен простор за смештање неусловног отпада у делу неопасног отпада као и посебне позиције за смештање неусловног и некомпатибилног отпада у делу опасног отпада.

Простори у којима ће се складиштити опасан отпад после третмана и онај отпад који ће само бити складиштен до предаје овлашћеним оператерима на даље поступање ће бити ограђени/одвојени у засебне просторе ради онемогућавања приступа неовлашћеним лицима, закључани и под сталним надзором са вратима/капијама како то разрада у наредним фазама пројектовања буде дефинисала.

Прописно одвојени, под надзором и закључани простори који се предвиђају су:

- Простор за операције вађења гасова/фреона из расхладних уређаја и за празне боце под притиском;
- Простор за боце са пожарно опасним и пожарно неопасним гасовима/фреонима извађеним из расхладних уређаја;
- Простор за складиштење неусловног опасног отпада,

- Простор за складиштење некомпатибилног опасног отпада и - Простор за складиштење по прописима упакованог и обележеног опасног отпада (после разврставања и третмана) до предаје овлашћеним оператерима.

Не предвиђа се примање течног опасног отпада изузев отпада који садржи опасне течности као што су акумулатори и батерије (16 06 01*, 16 06 02*) и/или отпадна амбалажа (15 01 10*) и који ће се складиштити у више редова уз одговарајуће обезбеђење од превртања.

За наведени течни отпад у претходном пасусу се у оквиру простора за складиштење опасног отпада предвиђају две танкване које ће бити заштићене на одговарајући начин (киселоотпорним премазом, плочицама и сл.). Трећа танквана је предвиђена за складиштење делова расхласних уређаја који садрже отпадна уља. Тиме се оставља могућност да се у следећим фазама пројектовања Инвеститор определи и за издвајање отпадних незапаљивих и негоривих уља из расхладних уређаја будући да би тиме био заокружен процес њихове рециклаже.

У питању су зидови-танкване са преградом на отвору за пролаз виљушкара после чијег постављања простор постаје танквана за случај ненамерног просипања услед оштећења амбалаже. За сваку танквану се предвиђа шахт који ће служити за прикупљање евентуално просутих течности и течности од прања у случају просипања.

Из шахти ће се у одговарајуће посуде евентуални исцурели отпад и течности од прања претоварати мобилном пумпом и односити од стране овлашћеног оператера.

За горе наведени отпад уколико га количински у неком моменту буде више него што може да се складишти у танкванама као и за флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу (20 01 21*) и батерије које садрже живу (16 06 03*) се предвиђа постављање металних танквана испод контејнера.

Простор за одлагање опасног отпада пре третмана који се налази у хали је предвиђен у виду површина које могу да се раздвоје помичним преградама у зависности од тренутне количине и врста опасног отпада који се предвиђа за третман и/или врсте расхладног уређаја у њима. Исте преграде се могу користити и у зони неопасног отпада.

Како простор за одлагање празне амбалаже заузима значајне површине пројекат предвиђа могућност коришћења тог простора за складиштење отпада пре третмана кад је амбалажа у употреби те је део простора ослобођен.

Наведено подразумева да лице одговорно за управљање отпадом у зависности од плана рада тај простор ослободи за његову примарну намену (празну амбалажу) кад је потребно.

Отпадне материје

Отпадне материје у виду земље, песка, камена и/или дрвених примеса се могу генерисати у процесу ручног разврставања ако је отпад који се разврстава запрљан. Овај отпад може бити и зауљен те није искључено да ће се по класификацији сврставати у опасан отпад. То се може очекивати код отпада предвиђених за третман и складиштење

који долазе у ринфузи, неупаковани. И отпад настао у процесу ручног разврставања ће се паковати и одлагати у складу са категоризацијом.

Попис врсте и количине запаљивих и горивих течности, запаљивих гасова и експлозивних материја

У просторијама „Објекта за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада на КП 5947/12, КО Смедеревска Паланка I“ ће се, по информацијама добијеним од стручног особља Инвеститора, налазити разноврсни еколошки опасни и неопасни отпад:

- електрични и електронски отпад (сијалице, флуо цеви, акумулатори, батерије, фрижидери, замрзивачи, кућни клима уређаји, веш машине, шпорети, рачунари, телевизори, штампачи, монитори)
- ринфузни неопасни отпад (папир, картон, стакло, пластика, гума, метал, дрво, текстил)

Течан опасан отпад - се неће примати као такав, али може бити садржан у електричном и електронском отпаду (на пример киселина у акумулаторима, уље у расхладним системима уређаја), те ће се збрињавати.

Гасовити опасан отпад - се неће примати као такав, али може бити садржан у електричном и електронском отпаду (на пример хлорофлуороугљоводоници, HCFC, HFC - разноврсни фреони у расхладним системима уређаја) те ће се збрињавати.

Отпад који ће се складиштити и збрињавати је првенствено ЕКОЛОШКИ опасан или неопасан, а може бити и пожарно опасан или неопасан независно од еколошких карактеристика.

Пожарно опасне материје (заједно са пожарно неопасним) присутне су у техничком анексу, у просторијама означеним на основи објекта са 1а (две просторије) и то:

- у једној од просторија, која је повезана ПП вратима са халом, врши се складиштење празних боца и третман расхладних флуида-фреона тј. издвајање из расхладних уређаја
- у другој просторији, која је повезана ПП вратима са првом, врши се складиштење пуних боца расхладних флуида-фреона који су добијени издвајањем из расхладних уређаја

Обе просторије имају и излаз директно напоље у слободан простор. Прва од просторија има један слободан/фасадни зид, а друга два. На фасадним зидовима ће се налазити вентилационе решетке које су уједно и експлозиони одушак.

Празне боце које су намењене за пуњење из расхладних уређаја издвојеним фреонима, морају бити савршено чисте, суве и херметички затворене. Предвиђен је простор за складиштење на палетама, у једном висинском реду, 96 ком. празних боца, 12 боца на палети.

Боце ће се складиштити раздвојено, на јасно обележеним местима за различите врсте фреона, у једном висинском реду, 12 боца на палети и то са незапаљивим фреонима 96 ком. пуних боца + 48 ком. пуних боца са запаљивим фреонима/расхладним флуидима.

Предвиђа се складиштење:

6144 kg незапаљивих рекуперисаних фреона

432 kg запаљивих рекуперисаних фреона/расхладних флуида

Приказ разумних алтернатива које су разматране

С обзиром да се ради о постојећем објекту у склопу индустријске зоне града Смедеревска Паланка, који није био у употреби због смањеног радног капацитета Гоше Холдинга нису разматране алтернативе од Носиоца пројекта. Просторна диспозиција планираног пројекта одређена је и усклађена са другим садржајем комплекса.

Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

а) становништво

У састав општине Смедеревска Паланка улази 18 насеља, Смедеревска Паланка као градско и сеоска насеља Азања, Баничина, Бачинац, Башин, Влашки До, Водице, Глибовац, Голобок, Грчац, Кусадак, Мала Плана, Мраморац, Придворице, Ратари, Селевац, Стојачак и Церовац. Према попису из 2022. године, општина Смедеревска Паланка има укупно 42.192 становника (у градском подручју 20.345 и у сеоском 21.847 становника), што је за 8.092 мање становника у односу на попис из 2011. године када је било 50.284. Густна насељености (број становника/ km²) за 2022. годину износи 100,22, док је просечна старост 45,51 година. Просечан број чланова по домаћинству износи 2,7.

б) флора и фауна

На простору непосредне локације око објекта у Смедеревској Паланци како у ужем, тако и у ширем простору, није регистровано присуство ретких и угрожених биљних и животињских врста и биљних заједница. У ширем простору парцела наведених у пројекту не постоје посебно заштићена привредна добра.

На предметној локацији нема заштићених природних добара, као ни добара са посебним природним вредностима предложеним за заштиту. Заступљени су урбани екосистеми различитих структура. Представници фауне су карактеристични за урбане екосистеме. Реализација пројекта складиштења и третмана отпада неће довести до пресецања путева миграције и угрожавања привремених и сталних животињских станишта.

в) земљиште

На границама парцеле и поред обимних зидова хале постоји појас зелених површина, дрвеће и ниско растиње које се већим делом уредно одржава, тако да нема утицаја на објекте.

г) вода

Отпадне воде које настају из санитарно-фекалне канализације, атмосферске канализације, зауљене канализације и техничке канализације у Објекту за привремено складиштење и третман опасног и неопасног отпада се не испуштају у површинске воде.

д) ваздух

Општина Смедеревска Паланка није обухваћена мониторингом квалитета ваздуха у Републици Србији који врши Агенција за заштиту животне средине, тако да су недоступни подаци о квалитету ваздуха.

ђ) климатски чиниоци

Клима Смедеревске Паланке је умерено континентална са просечним падавинама 636 mm воденог талога. Цео овај крај се одликује малом умереном облачношћу. Средња годишња облачност од 5-6 десетина покривености неба показује да је ово релативно сунчано подручје.

Релативна влажност ваздуха износи 73,3% и одговара нешто сувијем умерено континенталном климату. Просечан број дана под маглом износи 44,7 дана у години, а просечан број дана са снежним падавинама износи 31.9 дана.

Апсолутна максимална температура забележена је и износила је 41.3°C, а апсолутно најнижа забележена температура је -29.9°C. Ови подаци говоре о изузетно великим температурним амплитудама.

Доминантни ветрови су југоисточни (кошава) и северозападни ветар.

е) грађевине

Смедеревска Паланка је град на североисточном делу Шумадије у Подунавском округу. Од Београда је удаљена око 80 km. Налази се на удаљености од 80 km од Београда и на свега 8 km удаљености од ауто-пута Београд-Ниш ваздушним путем.

Зоне становања се налазе на удаљености од 170 m, Машинско-електотехничка школа „Гоша“ је удаљена 120 m западно. Зграда општине Смедеревске Паланке, Оновни суд и Паланачка гимназија су удаљене око 1,5 km северно од локације објекта. Северно од Објекта се налазе се и железничка и аутобуска станица на око 1200 m. Болница „Стефан Високи“ је удаљена на 2,1 km североситочно од локације. Јужно се налазе спортски аеродром „Рудине“ на удаљености од 2 km и извориште Кисељак на 600 m ваздушном линијом. Ауто-пут Београд – Ниш, искључење Велика Плана, је удаљен 14 km источно од локације.

У окружењу постоје и друга индустријских постројења у склопу Гоше Холдинга.

ж) непокретна културна добра и археолошка налазишта

На предметној локацији нема културних добара, трагова старих култура или других налаза, који би указивали на постојање археолошких локалитета.

з) пејзаж

Простор на којем се налази објект (са техничким анексом у југоисточном делу) је раван и добро природно вентилисан, на катастарској парцели 5947/12, КО Смереревска Паланка I. Укупна површина парцеле је 8.256 m², а бруто површина објекта 5.234,4 m², док је бруто површина објекта у основи 4.915 m². Катастарска парцела, на којој се налази предметни објект је дефинисана као грађевинско земљиште у обухвату Плана генералне регулације.

Хала се граничи са западне стране парцелом 5947/30, северне парцелом 5947/38, источне стране 5947/5 и 5947/11, а са јужне стране парцелом 5947/37 различитог власништва.

Најближи објекти хали су Трафостаница из које се објект напаја, а која се налази на истој катастарској парцели као и објект (5947/12) и Вагаска кућица са вагом која припада објекту, а која се налази на катастарској парцели 5947/29. ТС и Вагарска кућица са вагом нису предмет овог пројекта реконструкције.

и) међусобни односи наведених чинилаца

До загађења земљишта и тла може доћи због неадекватног поступања опасним отпадом на локацији, зауљеним истрошеним деловима опреме, истицањем нафте и нафтних деривата из резервоара или из возила која се нађу на локацији и др. Међутим, применом одговарајућих мера заштите на предметном пројекту неће доћи до загађења.

Опис могућих утицаја пројекта на чиниоце животне средине

Објект за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада је реализован у индустријској зони, у оквиру некадашњег комплекса Гоша Холдинга, па изградња овог објекта неће изазвати битне визуелне промене на њој и околини.

Утврђивање негативних утицаја предметног пројекта на животну средину спроводи се у оквиру:

- Утицаја у току изградње и
- Утицаја у току експлоатације.

Негативне последице се јављају као резултат ископа земљишта, транспорта и уградње грађевинског материјала.

1. Очекиване емисије и очекиване производње отпада

Отпад који настаје у просторијама „Објекта за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада на КП 5947/12, КО Смедеревска Паланка I“ ће бити разноврсни опасни и неопасни отпад у који спадају:

- електрични и електронски отпад (сијалице, флуо цеви, акумулатори, батерије, фрижидери, замрзивачи, кућни клима уређаји, веш машине, шпорети, рачунари, телевизори, штампачи, монитори),

- ринфузни неопасни отпад (папир, картон, стакло, пластика, гума, метал, дрво, текстил).

Течан опасан отпад - се неће примати као такав, али може бити садржан у електричном и

електронском отпаду (на пример киселина у акумулаторима, уље у расхладним системима

уређаја), те ће се збрињавати.

Гасовити опасан отпад - се неће примати као такав, али може бити садржан у електричном и електронском отпаду (на пример хлорофлуороугљоводоници, -разноврсни фреони у расхладним системима уређаја), па ће се збрињавати.

Отпад који ће се складиштити и збрињавати је првенствено опасан или неопасан, а може бити и пожарно опасан или неопасан независно од еколошких карактеристика.

Треба нагласити да се планира првенствено рад са неопасним и опасним отпадом који је предвиђен за третман у оквиру објекта. Остале врсте неопасног и опасног отпада ће се допремати у објект повремено уколико се јави потреба за њиховим складиштењем до предаје овлашћеном оператеру на даље поступање.

Течни запаљиви и гориви отпад и гасовити отпад се неће преузимати на складиштење.

Гасовити отпад, запаљиви и незапаљиви, ће се збрињавати само уколико је садржан у електричном и електронском отпаду који је предвиђен за третман и складиштење.

Течни отпад садржан у електричном и електронском отпаду који је предвиђен за третман и складиштење ће се збрињавати само уколико је незапаљив и негорив.

Приликом третмана расхладних уређаја прво се врши вађење фреона и уља уређајем за дегасификацију. Гуменим цревима уље и фреон се шаљу у посебан систем где се врши њихова сепарација. Након овог корака се обавља процес расклапања и даљег третмана расхладних уређаја.

Уље за компресоре расхладних уређаја нема опасних састојака који доприносе класификацији.

Уље за компресоре расхладних уређаја према физичко-хемијским карактеристикама не спада у запаљиве нити у гориве течности.

Са отпадом поступа се у складу са прописима из области управљања отпадом.

После ручног разврставања и третмана обављају се активности: паковање, обележавање отпада одговарајућим индексним бројем, мерење и упућивање у простор за складиштење до прикупљања дефинисане/уговорене количине и одношења из постројења. Упакован и прописно обележен отпад се односи у простор за складиштење опасног или неопасног отпада на за њега дефинисано место до одношења од стране акредитованог правног лица са којим Инвеститор треба да има уговор.

2. Бука, вибрације, јонизујуће и нејонизујуће зрачење, светлост, топлота

Бука је неминован и неповољан пратилац извођења радова и комбинована са загађењем ваздуха представља значајан поремећај на месту одвијања грађевинских активности.

Грађевинска и транспортна механизација која ће бити ангажована на реализацији пројекта представља извор буке која може да достигне ниво буке од 70 dB(A) до 90

dB(A), зависно од типа машине, степена оптерећења мотора, квалитета коловозног застора, техничке исправности и начина руковања, брзине кретања и старости возила.

У току рада објекта за привремено складиштење и третман опасног и опасног отпада главни извори буке су машине које се користе у третману отпада (шредер за третман металног отпада, машине за рециклажу каблова, хидрауличне машине (пресе) за балирање отпадног метала, рекуператор фреона).

Просторно, бука има највеће негативне ефекте на самом месту одвијања радова и у његовој непосредној околини и привременог је карактера.

Пошто ниво буке опада са растојањем од места извора буке и земљиште апсорбује звучне таласе, може се рећи да се на удаљености већој од 100 m од места извођења радова и извора буке може очекивати смањење и уклапање нивоа буке у постојеће оквири околног подручја.

3. Природа и количина емисија гасова са ефектом стаклене баште

На квалитет ваздуха током реализације објекта утичу:

- прашина која се јавља при извођењу грађевинских радова;
- издувни гасови који се јављају при раду грађевинских машина и возила која као погонско гориво користе нафтне деривате.

У току извођења грађевинских радова, односно рушења, транспорта, утовара и истовара материјала, очекује се негативан утицај на квалитет ваздуха. Ово се пре свега односи на повећан садржај суспендованих материја чији интензитет зависи од метеоролошких услова, а нарочито је изражено у сувом делу године. Такође, очекује се и емисија издувних гасова која настаје у процесу ангажовања грађевинских машина и возила зависи од:

- броја машина и возила, начина и брзине кретања, начина паркирања, техничко-експлоатационог стања, старости примењене механизације,
- типа и врсте мотора, режима рада и оптерећења мотора,
- врсте и квалитета горива,
- динамике извођења радова.

При раду грађевинских машина и возила, која као погонско гориво користе угљоводоничне нафтне деривате поред обавезних продуката сагоревања: угљен-диоксида и водене паре, у реалним условима јављају се и токсичне компоненте, углавном праћене непријатним мирисом:

- продукти непотпуног сагоревања (угљен моноксид, несагорели угљоводоници, водоник, алдехиди, чађ, итд.),
- продукти термичке реакције кисеоника и азота (оксиди азота),
- једињења неорганских материја (олово и сумпор).

Поред емисије гасова из коришћених мотора на течна горива (компресори, багери, булдожери, киперкамиони), током земљаних радова као могући садржај загађивача

јављају се: груба прашина, лебдеће честице, летећи комади, сумпор диоксид, азотови оксиди итд.

Реализацијом овог пројекта се не очекује појава значајне количине издувних гасова или загађујућих суспендованих материја, већ само током периода изградње. Након овог периода, очекује се да ће се стање квалитета ваздуха вратити у првобитно.

Разноврсни фреони који се налазе у расхладним системима уређаја који ће бити складиштени у Објекту за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада могу имати следеће утицаје на квалитет ваздуха:

- Загађење ваздуха- ослобађање фреона у атмосфери има дугорочне негативне последице;
- Утицај на озонски слој- фреони садрже хлор и бром, који када се ослободе у стратосферу, могу разградити озон. Озон је кључан за заштиту Земље од УВ зрачења, а његово смањење може довести до повећања УВ зрачења које доспева на површину планете, што може изазвати проблеме са здрављем;
- Ефекат на климатске промене- присуство фреона у атмосфери може допринети ефекту стаклене баште, што повећава температуру Земље.

4. Коришћење природних вредности, посебно земљишта, воде, биљног и животињског света у току извођења пројекта и експлоатације

Земљиште

До загађења земљишта и тла може доћи услед продора зауљених вода, неадекватним поступањем са опасним отпадом на локацији, зауљеним истрошеним деловима опреме, истицањем нафте и нафтних деривата из резервоара или из возила која се нађу на локацији и др.

Воде

У току извођења активности у оквиру Пројекта настају:

- Санитарно-фекалне воде;
- Атмосферске воде;
- Зауљене воде;
- Техничке воде.

Санитарно-фекална канализација – Отпадна вода испуштаће се у интерну канализацију индустријског комплекса која преко интерне црпне станице испушта у јавну канализацију.

Атмосферска канализација – условно чиста вода са крова испуштаће се на околне зелене површине.

Зауљена канализација - зауљена отпадна вода у хали може се јавити у случају инцидента, тј. уколико дође до цурења уља из камиона у којем ће се допремати електро

отпад. Предвиђено је да камион улази у халу на југозападном делу, где ће се вршити истовар и даља селекција електро отпада. Након тога камион излази из хале на североисточном делу. Предвиђено је да се у случају цурења уља изврши прање пода водом под притиском, где ће се отпадна вода прихватати у префабриковане подне канале. Подни канали су предвиђени на месту где ће се вршити задржавање камиона приликом истовара електро отпада. Зауљена отпадна вода се даље одводи у сепаратор лаких нафтних течности капацитета 3 l/s. Условно чиста вода из сепаратора прикључиће се на интерну канализацију индустријског комплекса.

Техничка канализација - у оквиру простора за складиштење опасног отпада предвиђају се танкване које ће бити заштићене на одговарајући начин (киселоотпорним премазом, плочицама и сл.). У питању су зидови- танкване са преградом на отвору за пролаз виљушкара после чијег постављања простор постаје танквана за случај ненамерног просипања услед оштећења амбалаже. За сваку танквану се предвиђа шахт који ће служити за прикупљање просутих течности и течности од прања у случају просипања. Из шахти ће се у одговарајуће посуде евентуални исцурели отпад и течности од прања претоварати мобилном пумпом и односити од стране овлашћеног оператера.

На основу горе наведеног, а узимајући у обзир техничка решења пречишћавања свих врста отпадних вода, може се закључити да су пројектном документацијом предузете све мере да у току одвијања складиштења опасног и неопасног отпада у новом објекту не дође до загађења земљишта, површинских и подземних вода, па редован рад пројекта неће имати негативне утицаје на наведене чиниоце животне средине.

5. Кумулативни утицаји пројекта и др. спроведених, одобрених, повезаних или планираних пројеката

Предметни Пројекат представља реконструкцију и пренамену објекта са уградњом опреме већ постојећег индустријског објекта (машинске радионице) у простор за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада.

Пројектном документацијом и самим стањем на терену се предузимају мере заштите којима се спречава настанак кумулативног утицаја овог и других пројеката.

Предлог мера за спречавање, смањење и отклањање значајних негативних утицаја

Вероватноћа за настанак и понављање утицаја је мала уколико се током изградње и рада примене одговарајуће мере. Дефинисање мера заштите има за циљ да се утицаји на животну средину сведу у границе прихватљивости, односно, допринесу спречавању, смањењу или отклањању сваког значајнијег штетног утицаја. Приликом рада складиштења и третмана опасног и неопасног отпада морају се поштовати сви закони, правилници, прописи, стандарди и правила струке из области заштите животне средине.

Сврха и циљ прописивања и примена мера заштите животне средине је превенција, спречавање, отклањање и минимизирање потенцијално значајних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у могућим акцидентним ситуацијама.

Предвиђене мере за смањивање и спречавање потенцијалних негативних утицаја на животну средину подељене су на:

- Мере дефинисане релевантним законским и подзаконским актима;
- Мере дефинисане постојећом планском и техничком документацијом;
- Мере заштите у току извођења Пројекта;
- Мере заштите у току редовног рада;
- Мере заштите у случају удеса.

Најважније обавезне мере заштите животне средине су следеће:

У циљу спречавања загађења животне средине предузимају се мере:

- Визуелно разврставање отпада и уклањање евентуалних примеса и нечистоћа,
- Опасан и неопасан отпад који није предвиђен за третман се обележава у складу са прописом и одлаже се на дефинисану позицију,
- У оквиру објекта предвиђене су три зидане танкване које су заштићене на одговарајући начин (за отпад који садржи опасне течности које могу бити просуте у случају оштећења на амбалажи и за делове расхладних уређаја који садрже отпадна уља), као и металне танкване на које се постављају контејнери са отпадом.

Мере предвиђене Пројектом:

Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије.

Заштита од цурења фреона

Са аспекта заштите од цурења фреона у Објекту за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада у смислу безбедног постављања значајан је реконструисани технички анекс, где ће се налазити просторија за уклањање (вађење) фреона из расхладних уређаја и просторија за привремено складиштење фреона уклоњених (извађених) из расхладних уређаја.

Неопходно је придржавати се упутстава за рад, тј. свих поступака и начина рада наведених у упутству произвођача уређаја за рекулпацију/извлачење фреона, чиме ће се обезбедити сигуран и безбедан рад са фреонима.

Уколико уређај за рекулпацију/извлачење фреона није намењен за неку врсту расхладног средства уређаји који садрже такво неадекватно средство се неће третирати и биће враћени испоручиоцу.

Заштита канализације од зауљене отпадне воде

Предвиђено је да се у случају цурења уља изврши прање пода водом под притиском, где ће се отпадна вода прихватати у префабриковане подне канале. Подни канали су предвиђени на месту где ће се вршити задржавање камиона приликом истовара

електро отпада. Зауљена отпадна вода се даље одводи у сепаратор лаких нафтних течности капацитета 3 l/s. Условно чиста вода из сепаратора прикључиће се на интерну канализацију индустријског комплекса.

Заштита од исцуривања опасних течности

Иако се предвиђају танкване очекује се евентуално просипање малих количина опасних течности кје ће се прикупљати апсорпционим средствима која треба да буду постављена на лако доступним позицијама у близини танквана. Евентуална просута течност и течност од прања танквана ће се прикупљати из шахти у танкванама. Такође, предвиђа се пражњење од стране овлашћеног оператера који поседује дозволе за сакупљање, транспорт и третман ове врсте течности. Остатак објекта је повезан на канализацију преко уљног сепаратора.

Мере заштите од пожара

Пожари могу бити веома опасни, па одговарајуће мере заштите морају бити предузете за време свих активности у току привременог складиштења и третмана опасног и неопасног отпада.

Удисање дима насталог сагоревањем отпада представља још једну опасност, тако да радници који учествују на гашењу пожара морају да буду опремљени одговарајућом заштитном одећом и опремом и треба обезбедити услове у којима неће бити уgroжено њихово здравље и безбедност.

Превенција пожара треба да се оствари визуелним прегледом отпада и уочавањем и отклањањем евентуалних материја које су запаљене или довољно топле да изазову пожар. Такође, неопходне су и следеће превентивне мере:

- Забрана пушења;
- Забрана резања, варења, употребе отвореног пламена и сл;
- Забрана употребе незаштићених светиљки;
- Забрана складиштења у простору 1а запаљивих течности или др. запаљивих материја;
- Забрана складиштења у простору 1а било каквих агресивних материја.

Уколико до пожара дође, процедура је следећа:

- Алармирати надлежну ватрогасну службу и прецизно навести тип објекта и врсту отпада који се складишти;
- Евакуација запослених и свих присутних из објекта и околних подручја;
- Потпуно изоловати отпад који гори од остатка отпада који се није запалио. Овај процес укључује уклањање отпада који гори или отпада који се није запалио, у зависности од тога шта је практичније урадити. Раздвајање извршити тако да зона раздвајања између ова два дела отпада буде минимално 15 m;

- Све површине преосталог незапаљеног отпада треба прекрити са минимално 20 см земљаног материјала што је пре могуће да би ширење ватре на ове области било спречено. За третирање запаљеног и незапаљеног отпада не сме се користити иста механизација;
- Запаљени отпад треба раширити на већу површину и поливати водом у циљу гашења ватре и касније жара. Треба напоменути и да излагање отпада кисеонику приликом раздвајања може довести до поспешења ватре о чему треба водити рачуна.

Мере заштите у случају удеса

Могуће удесне ситуације које се могу јавити су: цурење течних опасних материја, пожари, контаминација атмосфере или ваздуха, неправилно одлагање отпада, експозија, оштећење инфраструктуре и опреме и др.

Да би се избегле удесне ситуације предузете су мере заштите и прописане одговарајуће процедуре које се поштују при реализацији радних активности у складишту неопасног и опасног отпада.

- Цурење течних опасних материја- Током манипулације или складиштења течних опасних материја, може доћи до цурења из контејнера или цистерни због оштећења или неправилног руковања. То може изазвати контаминацију тла и воде, као и опасност од пожара или експлозије. Редовним инспекцијским надзором, коришћењем одговарајуће опреме за складиштење и обуке запослених за правилно руковање опасним материјама смањиће се могућност настанка акцидентне ситуације;
- Пожари- У објектима у којима се третира опасан отпад, може доћи до спонтаног запаљења, пожара или експлозије. Ако дође до грешке у складиштењу запаљивих материја или неправилне манипулације, може се изазвати озбиљан пожар.
Мере које се предузимају у спречавању настанка пожара су складиштење запаљивих материја у посебно дизајнираним просторијама, правилна обука запослених, инсталација система за детекцију пожара, као и редовно одржавање опреме;
- Контаминација атмосфере или ваздуха- Током третмана опасног отпада може доћи до испуштања штетних гасова (нпр. испуштање фреона) или пара у атмосферу, што може имати негативан утицај. Имплементацијом система за вентилацију и филтрацију, ношењем одговарајуће заштитне опреме превенираће се нежељени утицаји контаминације ваздуха;
- Неправилно одлагање отпада- Ако отпад није правилно одвојен и складиштен, може доћи до контаминације околине. На пример, неопасни отпад може доћи у контакт са опасним отпадом, што може изазвати хемијске реакције или биолошку контаминацију. Мере превенције подразумевају обезбеђивање

адекватног простора за складиштење различитих врста отпада, раздвајање опасног и неопасног отпада као и едукација запослених о правилном руковању.

- Експлозија- Ако се опасне хемикалије које нису компатибилне случајно помешају, може доћи до хемијске реакције која изазива експлозију или издавају токсичних гасова (нпр. мешање кисеоника са запаљивим материјама). Опасност од експлозије, према заступљеним материјама, постоји за просторије 1а, како за просторију за складиштење, тако и за просторију за третман. До експлозије смеше гасова са ваздухом долази само онда када се њихова концентрација налази у експлозивном интервалу и када је присутна минимална енергија паљења. У зонама опасности које могу формирати присутни гасови, дозвољено је користити електричне уређаје са захтевом у погледу противескпловивне заштите најмање Ex II A T2. Мере заштите од експлозије подразумевају: правилну категоризацију отпада, обезбеђивање посебних простора за складиштење неспојивих материја и стриктно праћење протокола за руковање опасним отпадм.
- Оштећење инфраструктуре или опреме- Ако дође до оштећења опреме која се користи за третман отпада може доћи до цурења отпада или застоја у раду, што може изазвати секундарне несреће. Уколико се редовно одржава опрема, поправља и врши замена оштећених делова смаћиће се могућност акцидентне ситуације.

9. Подаци о могућим тешкоћама на које је наишао носилац пројекта у прикупљању података и документације

Током израде Захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја Пројекат реконструкције и пренамене објекта “машинска радионица” у објекат за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада у Смедеревској Паланци обрађивач захтева није наишао на тешкоће услед техничких недостатака и непостојања одговарајућег стручног знања.

10. Други подаци и информације на захтев надлежног органа

Нису достављени подаци, као ни друге релевантне информације на захтев надлежног органа.

Кратак опис пројекта

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	НЕ Предметни пројекат ће се налазити на већ постојећој локацији, само ће доћи пренамене машинске радионице у објект за привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада.	НЕ У односу на постојеће стање извођење, рад или престанак рада предметног пројекта неће имати значајне последице.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА Предмет пројекта је привремено складиштење и третман неопасног и опасног отпада. Реализација пројекта подразумева потрошњу електричне енергије за функционисање рада постројења. Нема употребе тешко доступних ресурса.	НЕ Неће бити негативних последица са аспекта потрошње природних ресурса и енергије.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити	ДА У објекту ће се привремено складиштити и третирати неопасн и опасан отпад	НЕ Опасан отпад ће се складиштити и третирати одвојено од неопасног отпада, у посебном делу

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?		хале, како не би дошло до мешања ове врсте отпада.
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	НЕ	НЕ
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	НЕ	НЕ
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	<p>ДА</p> <p>У току рада објекта за привремено складиштење и третман нопасног и опасног отпада главни извори буке су:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Кретање возила унутар објекта и по приступним путевима; • Рад машина које се користе у третману отпада (шредера за третман металног отпада, машине за рециклажу каблова, хидрауличне машине (пресе) за балирање отпадног метала, рекуператора фреона) 	<p>НЕ</p> <p>Пројекат се налази већ у оквиру индустријске зоне, па се не очекују значајнији нивои буке.</p> <p>Утицај буке је индивидуалан - ограничен је углавном на запослене у комплексу, али може бити кумулативног карактера.</p> <p>У периоду рада објекта, утицај емисије буке и вибрација, такође, је локалног, али трајног карактера.</p>
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим	<p>ДА</p> <p>До загађења земљишта и тла може доћи услед продора зауљених вода,</p>	<p>НЕ</p> <p>Неће доћи до загађења земљишта, а ни подземних и површинских вода</p>

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	материјама на тло или у површинске или подземне воде?	неадекватним поступањем са опасним отпадом на локацији, зауљеним истрошеним деловима опреме, истицањем нафте и нафтних деривата из резервоара или из возила која се нађу на локацији и др.	применом одговарајућих мера.
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	ДА Постоји могућност појаве цурења течних опасних материја, пожара, контаминације атмосфере или ваздуха, неправилног одлагања отпада, експозија, оштећења инфраструктуре и опреме и др. , у случају да се не примењују све техничке мере.	НЕ Ризик од удеса ће бити сведен на најмању меру применом законом прописаних мера заштите безбедности и здравља на раду и прописаним одговарајућим процедурама које се поштују при реализацији радних активности у објекту.
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ Рад пројекта неће условити расељавање и промену начина живота становништва. Пројекат се налази на већ постојећој локацији, у склопу индустријске зоне, где ће доћи само до пренамене.	НЕ Нема негативних утицаја у овом смислу.
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?	НЕ	НЕ Пројектном документацијом и самим стањем на терену предузимају се мере заштите којима се спречава настанак кумулативног утицаја овог и других пројеката.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	НЕ	НЕ
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ	НЕ
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ Удаљеност најближих водотокова од предметне локације је: Кубршница протиче на удаљености од око 250 m западно од локације и Јасеница, на удаљености од 1650 m јужно од локације. Североиточно од локације објекта налази се језеро Кудреч на удаљености од 1800 m.	НЕ Неће бити утицаја на подземне и површинске воде применом пројектних мера.

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ Нема значајних амбијенталних целина у окружењу чија би пејзажна и естетска вредност била умањена постојањем пројекта.	НЕ Нема негативних утицаја у овом смислу.
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ Предметна локација се налази у индустриској зони и биће видљива претежно запосленом особљу.	НЕ
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ Непокретна културна добра и археолошка налазишта се не налазе у ближој околини предметне локације, односно изван обухвата утицаја пројекта.	НЕ
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ Предметни објекат се налази на локацији већ постојећег објекта за који је извршена пренамена.	НЕ
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример	НЕ Зоне становања се налазе на удаљености од 170 m,	НЕ

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
	за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	Машинско-електотехничка школа „Гоша“ је удаљена 120 m западно.	
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ У непосредном окружењу нема осетљивих објеката (болнице, школе, објекти за колективни смештај и сл.), који би могли бити угрожени негативним дејством предметног објекта.	НЕ
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ

Ред. бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ Пројекат се налази у оквиру индустријске зоне.	НЕ Применом пројектом предвиђене технологије и мера, предметни пројекат неће доприносити даљој деградацији животне средине.
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	НЕ

Прилози

Прилог 1. Локацијски услови

Прилог 2. Идејно решење

Прилог 3. Макролокација и микролокација

Прилог 4. Ситуациони план и прелиминарни распоред радних целина