

**СТУДИЈА О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:
СКЛАДИШТЕЊЕ И МЕХАНИЧКИ ТРЕТМАН
НЕОПАСНОГ ОТПАДА НА КАТ. ПАРЦЕЛИ
БР. 4182/1 КО СЕВОЈНО, ГРАД УЖИЦЕ**



ЦЕНТАР ЗА УРБАНИСТИЧКО И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

„ЕКО УРБО ПЛАН“ ДОО УЖИЦЕ



Ужице, фебруар 2019. године

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА	„РАД РАШО" д.о.о. Ужице, Дубоки поток бб, Ужице
ЛОКАЦИЈА	Ул. Драгачевска бб, Севојно
ОБРАЂИВАЧ	 <p>Центар за урбанистичко и просторно планирање и заштиту животне средине Ул. Николе Пашића бр. 38б, Ужице</p> <p>„ЕКО УРБО ПЛАН“ ДОО УЖИЦЕ</p>
АУТОРИ СТУДИЈЕ	Милан Пејић, дипл. просторни планер Лиценца бр. 100 0068 03 ----- Петар Живковић, дипл. инж. арх. Слободанка Бошњаковић, дипл. биолог-еколог

Директор:

Милан Пејић, дипл. просторни планер

С А Д Р Ж А Ј

Ознака	Назив	Страна
	ОПШТИ ДЕО	6
	Решење о регистрацији предузећа	7
	Решење о формирању стручног тима	10
	Лиценца	11
	ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК	12
	УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	13
	ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА	13
1.0.	ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	15
2.0.	ОПИС УЖЕ И ШИРЕ ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА ИЗВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТА	16
2.1.	Опис локације	16
2.2.	Усклађеност изабране локације са просторно-планском документацијом тј. са Генералним урбанистичким планом	18
2.3.	Близина подручја заштићених међународним, националним или локалним прописима (заштићена добра: природна, културна, историјска)	19
2.4.	Близина зона санитарне заштите, водотокова и извора водоснабдевања	20
2.5.	Насељеност или изграђеност локације	20
2.6.	Врсте природних ресурса на локацији, са посебним освртом на присуство мочвара, површинских или подземних вода, шума, пољопривредног земљишта, риболовних и ловних подручја, минералних сировина и др.	21
2.7.	Подложност локације земљотресима, слегању терена, клизиштима, ерозији, поплавама, температурним разликама, честим маглама, јаким ветровима (ружа ветрова) и др.	21
2.7.1.	Подложност локације земљотресима	21
2.7.2.	Геолошка грађа, хидрогеолошка својства терена, подложност локације ерозији, слегању терена	21
2.7.3.	Подложност локације плављењу и клизиштима	22
2.7.4.	Подложност локације температурним разликама, честим маглама, јаким ветровима (ружа ветрова) и др.	22

2.8.	Присутност осетљивих објеката на локацији: болнице, школе, обданишта, верски објекти, јавни објекти и слично	23
2.9.	Присутност подручја на или у близини локације, на којима се користе заштићене, важне или осетљиве врсте флоре и фауне (за раст и развој, размножавање, одмор, презимљавање, миграцију итд.)	23
2.10.	Близина важних саобраћајница или објеката за јавни приступ рекреационим и другим објектима	24
2.11.	Присутност објеката за туризам, трговину, малу привреду (индустрија, пољопривреда, рударство и др.)	24
3.0.	ОПИС ПРОЈЕКТА	25
4.0.	ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА	45
5.0.	ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ	46
5.1.	Квалитет ваздуха	46
5.2.	Квалитет вода	47
5.3.	Чврсте отпадне материје	48
5.4.	Флора и фауна	48
5.5.	Бука и вибрације	48
6.0.	ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	50
6.1.	Утицај на земљиште и воде	50
6.2.	Утицај на ваздух, флору и фауну	50
6.3.	Појава буке и вибрација	51
6.4.	Утицај на споменике културе	51
6.5.	Утицај на становништво	51
6.6.	Утицај на пејзаж	52
6.7.	Утицај на климатске факторе	52
6.8.	Утицај на саобраћај	52
7.0.	ПРОЦЕНА УТИЦАЈА У СЛУЧАЈУ УДЕСА	53
7.1.	Могућност настанка пожара у складишту техничких гасова и горива	53
7.2.	Могућност удеса приликом резања и сечења отпадног материјала	53
7.3.	Остали ризици	54
8.0.	МЕРЕ КОЈЕ СУ ПЛАНИРАНЕ И КОЈЕ ТРЕБА ПРЕДУЗЕТИ ЗА СМАЊЕЊЕ ИЛИ СПРЕЧАВАЊЕ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	55
8.1.	Мере заштите животне средине предвиђене Законом и другим прописима	55

8.2.	Друге мере заштите животне средине	56
8.3.	Планови и техничка решења заштите животне средине	56
8.4.	Мере превенције, приправности и одговора на удес	56
8.5.	Мере заштите у случају пожара	57
8.6.	Мере отклањања последица удеса	57
8.7.	Мере у случају престанка рада Пројекта	58
9.0.	ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	59
9.1.	Мониторинг вода	59
9.2.	Мониторинг буке, зрачења и вибрација	59
10.0.	НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАКА НАВЕДЕНИХ У ТАЧ. 2. - 9.	61
11.0.	ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА	64
	ЗАКЉУЧАК	64
	ПРАТЕЋА ДОКУМЕНТАЦИЈА	65

О П Ш Т И Д Е О



Република Србија
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката



5000080229839

БД 127871/2013

Датум, 03.12.2013. године
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011), одлучујући о јединственој регистрационој пријави оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Милан Пејић
ЈМБГ: 1604962774128

доноси

РЕШЕЊЕ

Усваја се јединствена регистрациона пријава оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника, па се у Регистар привредних субјеката региструје:

Centar za urbanističko i prostorno planiranje i zaštitu životne sredine EKO URBO PLAN DOO UŽICE

са следећим подацима:

Пословно име: Centar za urbanističko i prostorno planiranje i zaštitu životne sredine EKO URBO PLAN DOO UŽICE

Скраћено пословно име: ЕКО URBO PLAN DOO

Регистарски број/Матични број: 20976497

ПИБ (додељен од Пореске управе РС): 108323365

Правна форма: друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Ужице, Николе Пашића 386, спрат IV, Ужице, 31000 Ужице, Србија

Претежна делатност: 7111 - Архитектонска делатност

Време трајања: неограничено

Страна 1 од 3



Основни капитал:

Новчани капитал
Уписан: 20.000,00 RSD
Уплаћен: 20.000,00 RSD

Подаци о члановима:

- Име и презиме: Милан Пејић
ЈМБГ: 1604962774128
Подаци о улогу члана
Новчани улог
Уписан: 20.000,00 RSD
Уплаћен: 20.000,00 RSD
Удео: 100,00%

Законски (статутарни) заступници:

Физичка лица:

- Име и презиме: Милан Пејић
ЈМБГ: 1604962774128
Функција у привредном субјекту: Директор
Начин заступања: самостално

Директори:

Физичка лица:

- Име и презиме: Милан Пејић
ЈМБГ: 1604962774128

Забележбе:

Привредно друштво Centar za urbanističko i prostorno planiranje i zaštitu životne sredine EKO URBO PLAN DOO UŽICE је основано одлуком Милана Пејића, ЈМБГ 1604962774128, о наставку обављања делатности предузетника МИЛАН ПЕЈИЋ ПР АГЕНЦИЈА ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКО ТЕХНИЧКЕ СТУДИЈСКЕ И ПРОЈЕКТНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ ЕКО УРБО ПЛАН УЖИЦЕ, матични број 63230456 у форми привредног друштва.

Датум оснивачког акта: 21.11.2013 године

Контакт подаци:

Телефон 1: +381 31 520148
Телефон 2: +381 64 1702535

Регистрација документа:

Уписује се:

- Оснивачки акт од 21.11.2013 године.

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 29.11.2013. године јединствену регистрациону пријаву оснивања правних лица и других субјеката и регистрације у јединствени регистар пореских обвезника број БД 127871/2013, за регистрацију:

Centar za urbanističko i prostorno planiranje i zaštitu životne sredine EKO URBO PLAN DOO UŽICE

Страна 2 од 3



Проверавајући испуњеност услова за регистрацију, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона, као и члана 26. Закона о пореском поступку и пореској администрацији („Сл. гласник РС“, бр. 80/02...2/2012).

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 5/2012).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

Против овог решења може се изјавити жалба министру надлежном за положај привредних друштва и других облика пословања, у року од 30 дана од дана објављивања на интернет страни Агенције за привредне регистре, а преко Агенције.

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов



ОБАВЕШТЕЊЕ:

У прилогу овог решења налази се потврда о додели пореског идентификационог броја (ПИБ), а ако се у прилогу ова потврда не налази у обавези сте да се обратите Пореској управи ради доделе ПИБ-а. Обавештавамо вас да сте у обавези да поднесете јединствену пријаву на обавезно социјално осигурање, ОДМАХ по пријему овог обавештења, на једном од шалтера било које организационе јединице организације за обавезно социјално осигурање (Републички фонд за пензијско и инвалидско осигурање, Републички завод за здравствено осигурање, Национална служба за запошљавање) или преко портала Централног регистра обавезног социјалног осигурања (<http://www.croso.rs/>).

Број: 10/19-02

Датум: 05. 02. 2019. год.

Предмет: Р е ш е њ е

На основу члана 19. Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 135/04 и 36/09), доносим:

Р е ш е њ е

о формирању стручног тима за израду Студије о процени утицаја на животну средину, пројекта: Складиштење и механички третман неопасног отпада на катастарској парцели број 4182/1 КО Севојно - Град Ужице, инвеститора предузећа „РАД РАШО" д.о.о., Дубоки поток бб, Ужице.

1. Милан Пејић, дипл. просторни планер
Лиценца бр. 100 0068 03
2. Петар Живковић, дипл. инж. арх.
3. Слободанка Бошњаковић, дипл. биолог-еколог

Директор:

Милан Пејић, дипл. просторни планер



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПЛАНЕРА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Милан В. Пејић

дипломирани просторни планер

ЈМБ 1604962774128

одговорни планер

Број лиценце

100 0068 03



У Београду,
18. децембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

**за израду студије о процени утицаја на животну средину пројекта:
Складиштење и механички третман неопасног отпада на катастарској парцели
број 4182/1 КО Севојно, Град Ужице.**

Сагласно Закону о заштити животне средине („Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 36/09), Закону о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 36/09), Правилнику о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС", бр. 69/05) и Уредби о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС", бр. 114/2008), под редним бројем 14. Остали пројекти, Тачка 2. *Постројења за управљање отпадом*, Листа II (Пројекти за које се може захтевати процена утицаја на животну средину), предвиђено је да се за постројења за управљање отпадом може захтевати процена утицаја на животну средину.

У студији о процени утицаја на животну средину (у даљем тексту: студија) треба сагледати могући утицај постројења за управљање отпадом на животну средину.

Студију спровести за тачно утврђену локацију, на основу постојећег стања животне средине, технолошке концепције постројења, услова надлежних институција и предузећа.

Сагласно члану 17. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС", бр. 135/04 и 36/09) и Решењу надлежног органа града Ужица да је потребна процена утицаја на животну средину VI број 502-24/2018 од 06.12.2018. године, студија има следећи обим и садржај:

1. Подаци о носиоцу пројекта,
2. Опис локације на којој се гради објекат,
3. Опис карактеристика пројекта,
4. Приказ главних алтернатива,
5. Приказ стања животне средине на локацији и ближој околини,
6. Опис могућих значајних утицаја пројекта на животну средину,
7. Процену утицаја на животну средину у случају удеса,
8. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и где је могуће, отклањања сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину,
9. Програм праћења утицаја на животну средину,
10. Не-технички краћи приказ података наведених у тач. 2) до 9),
11. Податке о техничким недостацима или непостојању одређених стручних знања или немогућности да се прибаве одређени подаци,

Ужице, фебруар 2019. год.

Инвеститор,

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

Изради студије о процени утицаја на животну средину, приступило се на основу захтева инвеститора, предузећа „РАД-РАШО“ д.о.о. Ужице, улица Дубоки поток бб. Студија се ради на основу следеће планске и техничке документације:

- Копија катастарског плана Р=1:1500 за кат. парцелу број 4182/1 КО Севојно,
- Препис поседовног листа за кат. парцелу бр. 4182/1 КО Севојно,
- Информација о локацији за кат.парцелу бр. 4182/1 КО Севојно број 353-331/17-02 од 09.06.2017. године, Градска управа за урбанизам, изградњу и имовинско правне послове града Ужица,
- Идејно решење постројења,
- Уговор о купопродаји закључен између предузећа „Рад Рашо“ д.о.о. и „Инос Синма“ а.д. Севојно у стечају,
- Решења Агенције за привредне регистре о регистрацији ПД „Рад Рашо“ д.о.о. Севојно.

Законска регулатива

Израда студије о могућим утицајима на животну средину, заснива се на следећим законским прописима:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 - одлука УС и 14/16),
- Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исп, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13 УС, 132/14 и 145/14),
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09),
- Закон о водама („Сл. гласник РС“, бр. 30/10 и 93/12),
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 36/09 и 10/13),
- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 67/93, 48/94, 111/09 и 20/15);
- Закон о ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС“, бр. 111/09),
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10 и 14/16),
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС“, бр. 36/09),
- Правилник о садржини студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05),
- Уредба о утврђивању листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 114/08),
- Правилник о методама мерења, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС“, 72/10),
- Правилник о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Сл. лист СФРЈ“, бр. 30/91),
- Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Сл. гласник РС“, 71/10),

- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа у складу са Глобално хармонизованим системом за класификацију и обележавање УН („Сл. гласник РС“, бр. 105/13),
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Сл. гласник РС“ бр. 106/09),
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“, бр. 6/16),
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање („Сл. гласник РС“ 111/15),
- Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл. гласник РС“, бр. 5/16),
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“, бр. 11/10, 75/10 и 63/13),
- Уредба о разврставању објеката, делатности и земљишта у категорије угрожености од пожара („Сл. гласник РС“ бр. 76/10),
- Правилник о начину складиштења, обележавања и паковања опасног отпада („Сл. гласник РС“ бр. 92/2010.);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС“, бр. 56/10),
- Правилник о Листи опасних материја („Сл. гласник РС“, бр. 41/10),
- Уредба о категоризацији водотока („Сл. гласник РС“, бр. 5/68),
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 67/11 и 48/12),
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“, бр. 50/12),
- Правилник о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС“, бр. 98/10).

1.0. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

Носилац пројекта: „РАД РАШО“ д.о.о. Ужице,

Адреса: Дубоки поток бб, Ужице

Мат. број: 06285597

ПИБ: 100600885

2.0. ОПИС УЖЕ И ШИРЕ ЛОКАЦИЈЕ НА КОЈОЈ СЕ ПЛАНИРА ИЗВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТА

2.1. Опис локације

Локација на којој су смештени објекти за складиштење и механички третман неопасног отпада се налази на кат. парцели број 4182/1 КО Севојно површине 2.89.19 ха. Парцела је у власништву предузећа „РАД РАШО“ д.о.о. Објекти се налазе у Севојну у Улици Драгачевска бб.

Преко наведене парцеле остварује се директна веза са градском саобраћајницом, улицом Драгачевска, која је са друге стране директно повезана са градском саобраћајницом, улицом Миливоја Марића, односно државним путем IV реда број 23 Ужице-Пожега.



Слика бр. 1: Локација пројекта

Најближи стамбени објекти се налазе западно од локације, иза објекта Папир сервис, на удаљености око 30 м и северно од границе комплекса на удаљености око 130 м.

Локација је равна, са незнатним падом у правцу југоистока.

Локација је ограђена жичаним плетивом са бетонским стубовима, висине око 2,0 м. На локацији постоји изграђена капија са контролисаним улазом.

Јужно од локације постројења „Рад Рашо“ д.о.о. се налазе углавном пословни објекти предузећа ЕД-Ужице и „Будућност“. Западно од комплекса постројења налази се складиште неопасног отпада предузећа „Гули Гули“ д.о.о, потом магацини са отвореним складиштем огрева предузећа „Рад Рашо“, као и друга складишта.

Плато постројења је у потпуности изграђен са регулисаним одводом површинских вода.

2.2. Усклађеност изабране локације са просторно-планском документацијом тј. са Генералним урбанистичким планом

Носилац пројекта на својој локацији у Севојну, на кат. парцели број 4182/1 КО Севојно, располаже пословним простором под објектима и отвореним бетонираним, односно асфалтираним површинама:

- Приземни објекат означен у препису листа непокретности број 789 КО Севојно са бројем 1, површина земљишта под зградом, објектом, 19 m^2 , је изграђен без одобрења за изградњу. Корисна нето површина објекта износи $14,93 \text{ m}^2$.

- Зграда пословних услуга-Центар за неметале, односно Папир сервис, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 2. Површина земљишта под зградом, објектом, 889 m^2 , приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи $856,91 \text{ m}^2$

- Помоћна зграда - колска вага, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно уписана површина земљишта под зградом, објектом, 14 m^2 , приземни објекат, поседује одобрења за изградњу. Корисна нето површина објекта износи $10,08 \text{ m}^2$.

- Зграда техничких услуга - Управна зграда са магацином, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означена са бројем 4. Површина земљишта под зградом, објектом, 656 m^2 , спратност П + 1, објекат има одобрење за градњу. Корисна нето површина објекта износи $851,37 \text{ m}^2$.

- Помоћна зграда - Надстрешница, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 5. Површина земљишта под зградом, објектом, 660 m^2 , приземни објекат, објекат има одобрење за градњу. Корисна нето површина објекта износи $649,43 \text{ m}^2$

- Помоћна зграда - Трафо станица са магацином, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 6. Површина земљишта под зградом, објектом, 108 m^2 , приземни објекат, објекат има одобрење за градњу. Бруто површина објекта износи 108 m^2 .

- Зграда пословних услуга - Механичка радионица, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 8. Површина земљишта под зградом, објектом, 218 m^2 , приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи $202,64 \text{ m}^2$.

- Зграда техничких услуга - Складиште техничких гасова, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 9. Површина земљишта под зградом, објектом, 89 m^2 , приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи $104,11 \text{ m}^2$.

- Зграда пословних услуга - Хала, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 10. Површина земљишта под зградом, објектом, 783 m^2 , приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи $755,69 \text{ m}^2$.

- Зграда пословних услуга - Хала, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 11. Површина земљишта под зградом, објектом, 779 m^2 , приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи $729,01 \text{ m}^2$.

- Помоћна зграда - Портирница, у препису листа непокретности број 789 КО Севојно означен са бројем 12. Површина земљишта под зградом, објектом, 34 м², приземни објекат, објекат има одобрење за употребу. Корисна нето површина објекта износи 26,16 м².
- Асфалтиране интерне саобраћајнице, паркинг и платои за третман и прераду секундарних сировина.
- Котларница уз објекат, није уписана у лист непокретности, дограђена је са западне стране уз објекат број 10. Површина земљишта под зградом, објектом, 12,55 м², приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 10,54 м².
- Надстрешница, није уписана у лист непокретности, налази се 20 м са западне стране објекта број 8. Површина земљишта под зградом, објектом, 22,48 м², приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 22,48 м².
- Надстрешница колске ваге, није уписана у лист непокретности, налази се делом изнад објекта број 1. Површина земљишта под зградом, објектом, 188,09 м², приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 219,22 м².
- Управна зграда лимена, није уписана у лист непокретности, налази се на око 10 м јужно од објекта број 9. Површина земљишта под зградом, објектом, 98 м², приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 90,53 м².
- Жичани магацин, није уписан у лист непокретности, налази се дограђен са источне стране објекта број 8. Површина земљишта под зградом, објектом, 89,10 м², приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 89,10 м².
- Надстрешница за прање, није уписана у лист непокретности, налази се у централном делу на око 20 м са западне стране објекта број 8. Површина земљишта под зградом, објектом, 20,00 м², приземни објекат. Корисна нето површина објекта износи 20,00 м².

Грађевинске дозволе за наведене објекте су у складу са Детаљним урбанистичким планом за подручје Радне зоне Севојно.

Према Информацији о локацији за кат. парцелу 4182/1 КО Севојно број 353-331/17-02 од 09.06.2017. године, претежна намена у секундарној делатности је грађевинарство, производно занатство, складиштење и велепродајни центри, са пратећом наменом комерцијални садржаји: трговина, занатство и услуге, пословање.

Кота терена на којој су изграђени објекти је 368 мнм.

2.3. Близина подручја заштићених међународним, националним или локалним прописима (заштићена добра: природна, културна, историјска)

У непосредној близини локације нема регистрованих природних добара, а најближе регистровано природно добро, Потпећка пећина, налази се у селу Потпеће 8 км југоисточно од Севојна.

Сви капитални објекти културног и историјског садржаја (музеј, библиотека, позориште и сл.) лоцирани су у централним деловима града Ужица.

Једини објекат културно историјског значаја је православна црква у централној зони Севојна, удаљена од локације 700 м. На подручју Севојна нису лоцирани други објекти културног садржаја.

2.4. Близина зона санитарне заштите, водотокова и извора водоснабдевања

Градска општина Севојно, на чијој територији се налази комплекс „Рад Рашо“, водом за пиће се снабдева преко градског водовода. Од значајних градских изворишта воде за пиће, на удаљености око 5 км, се налази Поточањско врело, али није у зони утицаја поменуте локације.

У Севојну, на локацији Мејуг, северозападно од комплекса „Рад Рашо“, на удаљености 1500 м, односно коти 404,7 мнм, налази се јавна чесма са каптажном грађевином, вероватно за потребе војног објекта који се пре другог светског рата налазио у садашњим просторијама Млекаре. Овај каптажни објекат и локални водовод који је за те намене био изграђен, више нису у функцији.

Становници насеља које се налази западно од комплекса „Рад Рашо“, испод Мендиног брда, вероватно су за потребе водоснабдевања, у ранијем периоду, користили изворе који се налазе под брдом Трешњица и Мендино брдо, а сада се ти извори користе или за заливање башти или се од њих формирају мањи поточићи.

Хидролошки посматрано овај терен припада сливу реке Ђетиње, која је највећи водоток, а која се источно од Пожеге спаја са Скрапежом и надаље утиче у Западну Мораву. Од мањих водотокова, потока, потребно је споменути Драгићевића и Караџића поток, који извиру у подножју Мендиног брда и брда Трешњица, северно од локације, спајају се и пролазе као један поток кроз североисточни део комплекса Ваљаонице бакра, а потом се формирани Драгићевића поток улива у реку Ђетињу. Цркварски поток извире такође у подножју Трешњице и као уређен водоток пролази кроз централни део стамбене зоне Севојна, западно од локације комплекса „Рад Рашо“, на удаљености од 250 м.

На профилу Севојна, према Уредби о категоризацији водотока („Сл. гласник СРС“, бр. 5/68), река Ђетиња спада у IV класу водотока. Овом категоријом је река означена, јер се у њу уливају непречишћене комуналне и индустријске воде из централне зоне Ужица.

2.5. Насељеност или изграђеност локације

Индустријски комплекс Севојно, већином је концентрисан у југозападном делу насеља, између државног пута IV број 23 и улице Хероја Дејовића. Чине га производни капацитети Ваљаонице бакра и Импол - Севал Ваљаоница алуминијума. Према Детаљном урбанистичком плану, Радну зону Севојна чине предузеће „Јединство - Металоградња“, „Јединство -Хидроградња“, „Инос - Синма“ а.д, сада у стечају, „Рад Рашо“ д.о.о, Погон „Будућност“, Сервисна радионица ЕПС - ЕД Ужице, Расадник зеленила ЈКП „Биоктош“, Сервис аутомобила, мања и већа стоваришта грађевинског и другог материјала, радионице и мањи погони металопрерађивачке делатности, бензинске пумпе.

Комплекс „Рад Рашо“ д.о.о. располаже комплетно изграђеном инфраструктуром и енергентима (одговарајућа трафостаница, санитарна вода, фекална и кишна канализација, котларница, адекватан прикључак на градску саобраћајницу).

2.6. Врсте природних ресурса на локацији, са посебним освртом на присуство мочвара, површинских или подземних вода, шума, пољопривредног земљишта, риболовних и ловних подручја, минералних сировина и др.

Мочварна подручја и посебне мочварне заједнице нису присутне у ширем окружењу локације комплекса „Рад Рашо“ д.о.о.

Нису регистрована налазишта посебно значајних подземних вода у широј околини.

Регистровано је више извора у делу насеља Крчагово, испод брда Биоктош (Живковића врело), као у селима Злакуса и Потпећ југоисточно од Севојна.

Од површинских токова значајна је река Ђетиња (IV категорије) и потоци који се уливају у Ђетињу, Драгићевића, Караџића и Цркварски поток, који се уливају са леве стране реке Ђетиње и Дервента и Петница са десне стране реке Ђетиње.

Ређе шумске заједнице су присутне у јужном делу Севојна, према Дрежнику, такође у широј околини брда Трешњица.

Пољопривредно земљиште се значајније експлоатише југоисточно од Севојна, према Пожеги, између магистралног пута и железничке пруге, са леве и десне стране реке Ђетиње.

Експлоатација минералних сировина (грађевинског камена) је присутна у селу Рупељево, према Пожеги.

Лош квалитет реке Ђетиње у зони Севојна не пружа могућност бављења рибарством. Организовано бављење ловом није посебно значајно у широј зони Севојна, тако да нису ни регистрована ловна подручја.

2.7. Подложност локације земљотресима, слегању терена, клизиштима, ерозији, поплавама, температурним разликама, честим маглама, јаким ветровима (ружа ветрова) и др.

2.7.1. Подложност локације земљотресима

На основу сеизмичке активности простор општине Ужице је оцењен као релативно стабилна област (једна од најстабилнијих у Србији). Највећи део општине је у сеизмичкој зони 6 МЦС где нису потребна посебна обезбеђења, а само периферни делови општине, према Бајиној Башти 7 МЦС.

2.7.2. Геолошка грађа, хидрогеолошка својства терена, подложност локације ерозији, слегању терена

Основни правац пружања планских делова рељефа Севојна је СЗ - ЈИ (динарски правац), док су основни облици ерозивних процеса настали флувијалним процесима. Тиме су створени карактеристични морфолошки облици (котлине, кањони, композитне долине). Котлина у којој је смештено Севојно је карактеристични облик настао деловањем реке Ђетиње, чиме је формирана четврта у низу котлина (три на подручју града Ужица и Севојно као четврта). Низводно од Севојна котлина се проширује у потпећко поље. Севојничка котлина испресецана је потпотоцима управно на ток реке Ђетиње.

Севојничка котлина представља контакт кречњачке масе на југу и палезоитских шкриљаца на северу.

2.7.3. Подложност локације плављењу и клизиштима

Севојно се налази на теренима са углавном плитким и водом обилатим изданима, највећим делом то су терени са акумулацијом плитких подземних вода у алувиону реке Ђетиње. До 1983. године ово су били терени подложни повременим плављењу. Изградњом акумулације Врутци, она преузима улогу регулатора великих и малих вода, тако да од тада није забележен случај да је севојничка котлина плављена. Кота терена на којој је изведен пројекат, је изван кота великих вода реке Ђетиње, која на профилу улива Цркварског потока износи 358,8 мнм, што је за 9,2 м испод коте постројења „Рад Рашо“ д.о.о.

Комплекс пешчара (тријас) је у највећој мери распрострањен на подручју Севојна. Ови пешчари су значајно захваћени процесом деградације, што је условило променљиву стабилност терена. Ови терени су претежно стабилни у природним условима, а могу постати претежно нестабилни при делатностима човека. Приликом засецања терена на већим нагибима, постоји могућност појаве клизања терена. Ова појава је посебно била изражена у пролеће 2006. године у северозападном делу Севојна на падинама Трешњице и Мендиног брда.

Локација комплекса „Рад Рашо“ д.о.о. се не налази на терену који је подложен клизању.

2.7.4. Подложност локације температурним разликама, честим маглама, јаким ветровима (ружа ветрова) и др.

У Ужицу не постоји метеоролошка станица. Две најближе станице се налазе на Златибору и у Пожеги на удаљености од око 15 км. Станица у Пожеги је репрезентативнија за климатске услове у посматраној области. Клима на подручју Ужица и слива реке Ђетиње, које се одликује како стрмим падинама тако и долинама, је одређена термодинамичким процесима који се овде одвијају због специфичних океанографских услова. Стална струјања ваздуха спречавају акумулацију и дуже задржавање ваздуха, што резултира релативно хладним ваздухом. Током јесени и зиме, јаке инверзије су уобичајена појава.

Ниједна од ове две станице није репрезентативна када су у питању микро климатски услови у граду Ужицу, па поузданих података за град Ужице нема. Подаци који су на располагању од ове две станице, су међутим довољни да се окарактерису општи климатски услови у пројектној области.

Преовлађујуће струјање ваздуха на посматраном подручју је са северозапада и истока. У долини су доминантни источни, северозападни и западни ветрови, док у брдима и на планинама доминирају југозападни и западни ветрови.

Средња годишња температура ваздуха је 9,9°C. Најтоплији месец је јул са просечном месечном температуром од +20,9°C, а најхладнији јануар са средњом месечном температуром од - 1.4°C.

Средња годишња количина падавина износи 770 мм. Са порастом надморске висине количина падавина се повећава. Количина падавина је најмања у зимским месецима са око 150 мм, а највећа у пролеће и износи око 239 мм. Просечан број

дана са снежним прекривачем годишње је 48. Максимална дебљина снежног прекривача је око 66 цм, а повећава се са надморском висином.

За саму локацију, као и за територију града Ужица, може се очекивати годишња вредност релативне влажности ваздуха од око 75%. Слично, најчесталији правац ветра годишње је северозападни ветар (NV) који је заступљен са 169 ‰, док је најређи ветар са истока (E) са 14 ‰, а затим северни (N) са 14 ‰ и јужни (S) ветар са 16 ‰.

У просеку регион Ужица (нарочито на већим висинама) има температуру ваздуха на нивоу земљишта испод 0°C између 70 и 80 дана годишње.

Број дана са снежним прекривачем се креће између 50 и 60 дана годишње.

2.8. Присутност осетљивих објеката на локацији: болнице, школе, обданишта, верски објекти, јавни објекти и слично

Удаљеност појединих објеката и инфраструктуре у Севојну од локације комплекса „Рад Рашо“ приказана је у Табели 1.

Табела бр. 1: Удаљеност појединих објеката од локације комплекса „Рад Рашо“

Редни број	Врсте објеката (инфраструктура, индустрија, школство, становање)	Удаљеност(м)
1.	Најближи појединачни стамбени објекат	30-130
2.	Здравствена станица	1250
3.	Дечји вртић	600
4.	Основна школа и православна црква	700
5.	Централна зона МЗ Севојно	550

2.9. Присутност подручја на или у близини локације, на којима се користе заштићене, важне или осетљиве врсте флоре и фауне (за раст и развој, размножавање, одмор, презимљавање, миграцију итд.)

У ширем простору индустријске зоне преовлађују земљишта погодна за травне заједнице, а у вишим деловима за развитак шумских заједница.

Како је прелаз између фитоценоза постепен, издвајају се два биљно - географска спрата:

-спрат са зељастом вегетацијом и вегетацијом земљорадничких култура у котлинама и долинама реке. Долинска дна имају просечну надморску висину од 350м тако да су прекривена алувионом. Тако су оранице низводно од Севојна, према Пожеги, са обе стране реке, честе, а ливаде и шуме ређе. Поред река расту: врба, јасика и багрем.

-спрат са мешовитом шумском вегетацијом, равније области са травом и стрмије са шумом. Границе између заједница су оштре на местима стрмих спустова планинских страна у речне долине, поготово потес Рујевца који се налази са десне стране реке Ђетиње. На осталим местима, према Трешњици, границе су благе и немају јасну линију. Од трава заступљене су ливадске, а од шума листопадне: буква, храст, јасика, бреза, јасен и ређе четинари.

У близини локације нема регистрованих ретких или угрожених биљних нити животињских врста, као ни посебно вредних биљних заједница.

2.10. Близина важних саобраћајница или објеката за јавни приступ рекреационим и другим објектима

Удаљеност локације комплекса „Рад Рашо“ од саобраћајница (државног пута, пруге), као и од рекреационих објеката приказана је у Табели 2.

Табела бр. 2: Удаљеност комплекса „Рад Рашо“ од путне инфраструктуре, рекреационих и других објеката

Редни број	Врсте објеката	Удаљеност (м)
1.	Државни пут Ужице - Пожега	300
2.	Најближи занатски објекти	50
3.	Емитери ливнице алуминијума	1250
4.	Емитери ливнице бакра	850
5.	Железничка пруга Бар-Београд	350
6.	Река Ђетиња	550
7.	Објекат за сакупљ.сек.сир. „Гули-Гули“	50
8.	Отворени базен за купање	900
9.	Стадион ФК „Севојно“	600

2.11. Присутност објеката за туризам, трговину, малу привреду (индустрија, пољопривреда, рударство и др.)

Најближи објекат за бављење туризмом је заштићено природно добро Потпећка пећина, удаљена од локације комплекса „Рад Рашо“ 8 км, према Пожеги.

Објекти за трговину су смештени у централној стамбеној зони Севојна и дуж магистралног пута, источно од локације комплекса „Рад Рашо“.

Мала привреда је такође делом смештена у централној стамбеној зони Севојна и са леве стране магистралног пута, западно и југозападно од локације.

Пољопривреда је заступљена у источном делу Севојна, са обе стране магистралног пута и између реке и железничке пруге, а пластеничка производња у североисточним падинама према брду Трешњица.

У широј околини нема објеката рударства.

3.0. ОПИС ПРОЈЕКТА

Носилац пројекта, предузеће „Рад Рашо“ д.о.о. Ужице, је сходно Уговору о купопродаји од 12.07.2018. године, купио објекте у Севојну, који су били у власништву предузећа „Инос - Синма“ а.д. Севојно у стечају. Претходна делатност на комплексу који се налази на кат. парцели бр. 4182/1 КО Севојно је била везана за операције управљања неопасним отпадом.

Улаз у комплекс остварује се са југозападне стране, из улице Драгачевска. Са десне стране колске капије је портирница (12), а са леве стране колска вага (3) опсега мерења 50 тона, са кућицом за вагара и надстрешницом (3а). Поред колске ваге налази се и електронска вага опсега мерења 500 кг, за откуп мањих количина отпада од физичких лица.



Слике бр. 2. и 3: Улаз у комплекс са вагом и надстрешницом

Са десне стране отвореног платоа налази се објект спратности (Су + Пр) означен на ситуационом плану са (4) који је у функцији управне зграде, у чијем сутеренском делу се налазе санитарни чворови, гардеробе и трпезарија за раднике. У продужетку овог објекта је хала затвореног типа (4а) у којој је планирано да се постави опрема за рециклажу каблова, али у којој ће бити складиштене вредније секундарне сировине од бакра и месинга.



Слика бр. 4: Управна зграда са магацином

Под објекта је бетонан. У овом објекту неће бити постављена опрема која би продуковала отпадне технолошке воде.

У истом реду, у продужетку изграђена је надстрешница, отворена по дужој страни према радном платоу. Намена ове надстрешнице је механичко расклапање, односно демонтажа разне опреме и композитних материјала, поготову у неповољним временским условима. Под објекта је бетонан, нема уграђених сливних решетки. Не планирају се операције са отпадом које би доводиле до продукције технолошких отпадних вода.



Слика бр. 5: Надстрешница за рад у временски отежаним условима

У продужетку хале (5), изграђена је трафостаница (6), капацитета да задовољи, поред постојећих и будуће развојне пројекте носиоца пројекта. Трафо станица ТС 10/04 кВ, 400кВА, површина објекта 103,5 м², изграђена за потребе предузећа.



Слика бр. 6: Трафостаница

Поред отвореног платоа изграђена је надстрешница (7) која је у функцији опреме за сечење метала пламеном, тестера за метал, хидрауличне маказе, преса и др. Ова опрема је у директној функцији расклапања отпада на отвореном платоу.



Слика бр. 7: Надстрешница на отвореном платоу

На југоисточној страни комплекса изграђен је објекат затвореног типа - механичка радионица (8) приземног типа, нето површине 202 м². Радионица је изграђена за потребе поправке сопственог возног парка, са сервисним каналом у коме се може вршити замена уља и филтера. Испред радионице, на отвореном простору, изграђен је бетонирани навоз за поправку возила и прање.



Слика бр. 8: Радионица са жичаним магацином

На најнижој коти сервисног канала у објекту радионице, као и на најнижој коти сервисног канала који се налази испред радионице и није наткривен постављене су сливничке решетке које су прикључене на кишни колектор комплекса. Са југоисточне стране радионице дограђен је по дужи страни жичани магацин (8а). Планирана функција радионице са дограђеним жичаним магацином је да се овде у блиској будућности врши расклапање моторних возила и привремено складиштење отпадних течности.

У продужетку, на граници комплекса, изграђена је приземна зграда за техничко особље (4б).



Слика бр. 9: Приземни објекат за техничко особље

Жичани магацин (9) у функцији складиштења боца техничких гасова је изграђен у продужетку објекта (4б).



Слика бр. 10: Жичани магацин за техничке гасове

Складиште техничких гасова налази се на равном терену. Складиште је димензија 17,0 x 5,2 м, оријентисано у правцу север - југ.

Складиште техничких гасова је намењено за интерну употребу носиоца пројекта, за извођење радова резања и евентуално заваривања.

У оквиру складишног простора предвиђено је складиштење:

-Боца за кисеоник, 96 комада пуних и 96 комада празних боца. Количина пуњења једне боце је 8,5 кг, што значи да је максимална количина у складишту 816 кг кисеоника.

-Боца за складиштење бутана, 160 комада пуних и 160 комада празних боца. Количина пуњења једне боце је 10 кг, што значи да је максимална количина бутана у складишту 1600 кг.

Одстојање између складишта пуних и празних боца износи 7,7 м.

Улаз у складишта је преко решеткастих врата постављених на западној страни надстрешнице.

Под складишта је армирано бетонска плоча дебљине 15 цм, издигнута од околног терена, 20 цм у складишту бутана, а 30 цм у складишту боца кисеоника. У складишту боца бутана, у циљу заштите од варничења, под ће бити пресвучен антистатик премазом.

Простор око складишта је делом бетонираним, а делом засут туцаником, како би се спречила трава и друго растиње у зони опасности од присуства гасова.

Боце се складиште на начин који обезбеђује стабилност, како не би дошло до превртања истих и оштећења која могу проузроковати нежељене последице.

Затворена Хала 1 пословних услуга (10) је површине 756 м². Иза Хале 1 је изграђена котларница за потребе грејања објеката (4) и (4б).

Хала 2 (11) је такође објекат затвореног типа, приземни, нето површине 729 м². Између Хале 1(10) и Хале 2 (11) постоји слободан плато који је у функцији одлагања габаритног отпада који треба додатно да се расклапа.

Хала 1 и Хала 2 су објекти са носећом челичном конструкцијом, фундираном у АБ темеље самце, са испуном спољних парапетних зидова од сипорекс блокова. Светли појас је од термопан стакла. Остатак фасаде и кровни покривач су „сендвич“ од два алуминијумска лима ТР 40/230 и тервола д=10 цм. Кровови су двоводни са конструкцијом од челичних решеткастих носача.

Хала 1 је намењена за магацински простор у који се складишти вреднија роба (електро и други апарати, електромотори, метални намештај, алуминијумски, бакарни и челични лимови, профилне цеви од челичних и обојених метала и слично).

Хала 2 је намењена за прераду обојених метала, првенствено алуминијума механичком прерадом, сортирањем и пресовањем, коришћењем ручних алата, циркулара и машине за раздвајање алуминијумске и поцинковане жице из ужета.



Слике бр. 11. и 12: Хала 1 и Хала 2

На северозападној страни комплекса изграђена је приземна зграда (2) - Папир сервис. Објекат је нето површине 857 м². Поседује асфалтирани плато који се наслања на интерну саобраћајницу. У овај објекат се довози стари папир и картон, врши се делимична сепарација према квалитету папира и балирање истог. Након складиштења количине потребне за камионски одвоз, исти се одвози у фабрику хартије на даљу прераду.



Слика бр. 13: Унутрашњост објекта Папир сервис

Објекат је опремљен бесконачном косом траком која подиже мешани папир и картон на потребну висину, на којој се налази усипни кош из кога материјал пада у пресу. Испресоване бале папира потискује хидраулични клип у простор који је опремљен опремом за везивање бала папира. Виљушкарком се везане пресоване бале одлажу у део хале предвиђен за складиштење до коначне отпреме. На исти начин може се вршити селекција и пресовање ПЕТ амбалаже.

У овај објекат се такође довозе контејнери са сакупљеном ПЕТ амбалажом. Иста се балира и у балама испоручује купцу.

У овом објекту се не користе опасне и штетне материје.

Отворени плато (13) је површине око 2000 м², бетониран је и израђен из два нивоа који су денivelисани око 60 цм јер је терен у благом паду према југу. Око целог платоа изграђена је сервисна саобраћајница са кишним решеткама за прикупљање кишних вода са саобраћајница и платоа. На плато се одлаже габаритни метални отпад (конструкције, профили, цеви, лимовина, каросерије моторних возила, стари покривни лимови, и сл.). Отпад се истовара из возила за довоз отпада, а сам истовар може бити помоћу дизалице на самом камиону, помоћу виљушкарa или мобилне дизалице која се налази на комплексу. У оквиру платоа је наткривени простор за опрему за резање и сечење метала, опрема за гасно резање, балирка лимовине и друга мања опрема). Плато је осветљен тако што су око платоа постављени стубови са рефлекторима.



Слике бр. 14. и 15: Отворени плато за одлагање отпада

На отворене плато се довози углавном неселектован отпад са листе отпада. Након мерења на колској ваги (3) истовар из камиона се врши виљушкарима или грајферима. Уз помоћ грајфера који на себи има и магнет вршила би се груба селекција ферозног од неферозног отпада и издвојени отпади би се издвајали на посебне гомиле. Детаљнија селекција композитног отпада који садржи ферозне (магнетичне) од неферозних материјала одвијала би се коришћењем аутогених бренера, пнеуматских секача и чекића и другог ручног алата (чекића, шпигеца, кључева, маказа и слично). Отпадно гвожђе већег габарита ће се резати и уситњавати аутогеним сечењем, сечењем хидрауличним маказама и на стацинарним маказама - гилотини, након тога класирати по квалитетима сагласно захтевима купаца и одлагати на посебне гомиле спремно за отпрему. Издвојени метални и други материјали би се одвајали у посебне гомиле које ће бити обележене и означене за различите врсте отпада (отпад од бакра, месинга, гвожђа, алуминијума, прохрома) као и отпадни лимови, конструкције, шипке, цеви, профили од различитих материјала. Гомиле ће бити распоређене тако да не буду сметња манипулацији, да буду доступни за одлагање или утовар у возила издвојених материјала. Отпадни каблови који буду донети на плато или издвојени из композитног отпада, транспортоваће се у одговарајућој амбалажи (контејнери или џамбо вреће) до хале (4а).

У овој хали се планира набавка шредера са машином за сепарацију електричних каблова и плазма уређај за сечење прохром челика. У хали у којој ће се вршити рециклажа каблова у издвојеном делу вршиће се складиштење издвојених секундарних сировина од обојених метала. У посебне контејнере или џамбо вреће одлагаће се комади бакра и легура бакра, а шипке, профили, цеви и лимови одлагаће се у посебне боксове у оквиру хале.

Такође овде ће се складиштити вредније секундарне сировине на бази бакра, месинга и алуминијума. У једном делу хале вршиће се расклапање електромотора, електро ормара, сувих трансформатора и сличног електро отпада и опреме.

У оквиру надстрешнице (3а) поставиће се подне електронске ваге носивости до 500 кг и 2 тоне, а мерење отпада који се довози или одвози камионима вршиће се на подној колској ваги носивости 50 тона која је такође постављена испод надстрешнице.

Капацитет постројења:

Носилац пројекта планира следеће капацитете складиштења и третмана неопасног отпада:

- складиштење око 5000 тона/годишње,
- складиштење око 1000 тона/дневно (2000 м² x 0,5 тона/м² са простором за манипулацију између одложеног отпада),
- механички третман металног и другог неопасног отпада са припремом за транспорт отпада око 100 тона/дан.

Листа неопасног отпада који носилац пројекта жели да складишти и механички третира, начин складиштења:

1. Отпади од физичке и хемијске обраде минерала за црну металургију

- јаловине другачије од оних наведених у 01 03 04 и 01 03 05 (01 03 06)

2. Отпади из физичке и хемијске обраде минерала за обојену металургију

- отпадни шљунак и дробљени камен другачији од оних наведених у 01 04 07 (01 04 08)
- отпадни песак и глине (01 04 09)
- отпади од сечења и обраде камена другачији од оних наведених у 01 04 07 (01 04 13)

Отпади под 1. и 2. најчешће се преузимају у мањим количинама са металним отпадом у саставу заједничког тендера. До отпреме регистрованом оператеру одлажу се на отворени плато у гомиле.

3. Отпади из пољопривреде, хортикултуре, аквакултуре, шумарства, лова и риболова

- Отпадна пластика (искључујући амбалажу) (02 01 04)
- Отпади из шумарства (02 01 07)
- Отпади од метала (02 01 10)
- Отпади који нису другачије специфицирани (02 01 99)

Наведени отпад носилац пројекта - оператер ће привремено складиштити, по потреби расклапати, сортирати и одлагати са осталим отпадима од метала у зависности да ли је отпад од обојених метала или ферозни отпад. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

4. Отпади од прераде дрвета и производње панела и намештаја

- Отпадна кора и плута (03 01 01)
- Пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце другачије од оних наведених у 03 01 04 (03 01 05)

- Отпади који нису другачије специфицирани (03 01 99)
- Отпад од коре и дрвни отпад (03 03 01)

Наведени отпад се предаје оператерима који има дозволу за третман отпада.

- Отпади од сортирања папира и картона намењених рециклажи (03 03 08)

Наведени отпад се балира и предаје оператеру који има дозволу за рециклажу папира и картона. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

5. Отпади из индустрије коже и крзна

- Отпади од кројења и завршне обраде (04 01 09)
- Отпади који нису другачије специфицирани (04 01 99)

Наведени отпади се складиште у џамбо вреће и предају оператеру који има дозволу за третман наведеног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

6. Отпади из текстилне индустрије

- Отпади од мешовитих материјала (импрегнирани текстил, еластомер, пластомер) (04 02 09)

- Отпади из завршне обраде другачији од наведених у 04 02 14 (04 02 15)
- Отпад од прерађених текстилних влакана (04 02 22)
- Отпади од непрерађених текстилних влакана (04 02 21)
- Отпади од прерађених текстилних влакана (04 02 99)

Наведени отпад се пакује одвојено у џамбо вреће, предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

7. Отпади од рафинације нафте

- Битумен (05 01 17)
- Отпади који нису другачије специфицирани (05 01 99)

Отпади се најчешће преузимају у мањим количинама са металним отпадом у саставу заједничког тендера. До отпреме регистрованом оператеру одлажу се у металне посуде.

8. Отпади од пречишћавања природног гаса и транспорта

- Отпади који садрже сумпор (05 07 02)
- Отпади који нису другачије специфицирани (05 07 99)

Отпади се најчешће преузимају у мањим количинама са металним отпадом у саставу заједничког тендера. До отпреме регистрованом оператеру одлажу се у металне посуде.

9. Отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе соли и раствора соли и оксида метала

- отпади метала другачији од оних наведених у 06 03 15 (06 03 16)

10. Отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе хемикалија које садрже фосфор из хемијских процеса са применом фосфора

- Фосфорна шљака (06 09 02)

Отпад се најчешће преузима у мањим количинама са металним отпадом у саставу заједничког тендера. До отпреме регистрованом оператеру одлаже се у металне посуде.

11. Отпади од неорганских хемијских процеса који нису другачије специфицирани

- Угљена чађ (06 13 03)

Отпад се најчешће преузима у мањим количинама са металним отпадом у саставу заједничког тендера. До отпреме регистрованом оператеру одлаже се у металне посуде.

12. Отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе фармацеутских препарата

- Чврсти отпади другачији од оних наведених у 07 05 13 (07 05 14)
- Отпади који нису другачије специфицирани (07 05 99)

Отпади се најчешће преузимају у мањим количинама са металним отпадом у саставу заједничког тендера. До отпреме регистрованом оператеру одлажу се у металне посуде, контејнере, џамбо вреће.

13. Отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе пластике, синтетичке гуме и синтетичких влакана

- Отпадна пластика (07 02 13)

Наведени отпад се пакује одвојено у џамбо вреће, предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада.

14. Отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе и уклањања боја и лакова

- Отпадна боја и лак другачији од оних наведених у 08 01 11 (08 01 12)
- Отпади који нису другачије специфицирани (08 01 99)

Отпади се најчешће преузимају у мањим количинама са металним отпадом у саставу заједничког тендера. До отпреме регистрованом оператеру одлажу се у металне посуде.

15. Отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе штампарског мастила

- Отпадно мастило другачије од наведеног у 08 03 12 (08 03 13)
- Отпадни тонер за штампање другачији од наведеног у 08 03 17 (08 03 18)

Наведени отпад се пакује одвојено у џамбо вреће, односно у металну бурад и предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

16. Отпади из фотографске индустрије

- Фотографски филм и папир који садржи сребро или једињења сребра (09 01 07)
- Camere за једнократну употребу без батерија (09 01 10)
- Camere за једнократну употребу које садрже батерије другачије од оних наведених у 09 01 11 (09 01 12)
- Отпади који нису другачије специфицирани (09 01 99)

Наведени отпад се пакује одвојено у џамбо вреће и предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

17. Отпади из индустрије гвожђа и челика:

- Отпади од прераде шљаке (10 02 01)
- Непрерађена шљака (10 02 02)
- Чврсти отпади из процеса третмана гаса другачији од оних наведених у 10 02 07 (10 02 08)
- Отпад од млевења (10 02 10)
- Отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 02 11 (10 02 12)
- Отпади који нису другачије специфицирани (10 02 99)

Из отпада се претходно издвоји ферозни материјал (магнетом или ручно), пакује одвојено у џамбо вреће и предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада. Преостала шљака, као инертан отпад се одлаже на депонију инертног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

18. Отпади из термичке металургије алуминијума:

- Остаци анода (10 03 02)
- Пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 03 15 (10 03 16)
- Чврсти отпади из третмана гаса другачији од оних наведених у 10 03 23 (10 03 24)
- Отпади од третмана сланих шљака и црне згуре другачији од оних наведених у 10 03 29 (10 03 30)
- Отпади који нису другачије специфицирани (10 03 99)

Из отпада се претходно ручно издвоје комади алуминијума, пакује одвојено у џамбо вреће и предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада. Преостала шљака, као инертан отпад, се одлаже на депонију инертног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

19. Отпади из термичке металургије цинка:

- Шљаке из примарне и секундарне производње(10 05 01)
- Остале чврсте честице и прашина(10 05 04)
- Згура и пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 05 10 (10 05 11)
- Отпади који нису другачије специфицирани (10 05 99)

Из отпада се претходно ручно издвоје комади цинка, пакује одвојено у џамбо вреће и предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада. Преостала шљака, као инертан отпад, се одлаже на депонију инертног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

20. Отпади из термичке металургије бакра

- Шљаке из примарне и секундарне производње(10 06 01)
- Згура и пливајућа пена/шљака из примарне и секундарне производње (10 06 02)
- Остале чврсте честице и прашина (10 06 04)
- Отпади који нису другачије специфицирани (10 06 99)

Из отпада се претходно ручно издвоје комади бакра и месинга, пакује одвојено у џамбо вреће и предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада. Преостала шљака, као инертан отпад, се одлаже на депонију инертног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

21. Отпади из термичке металургије осталих обојених метала

- Чврсте честице и прашина (10 08 04)
- Остале шљаке (10 08 09)
- Згура и пливајућа пена/шљака другачији од оних наведених у 10 08 10 (10 08 11)
- Отпади који садрже угљеник из анодног процеса другачији од оних наведених у 10 08 12 (10 08 13)
- Струготина од анода (10 08 14)

Из отпада се претходно ручно издвоје комади обојених метала, раздвоје по препознавању боје, пакује одвојено у џамбо вреће и предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада. Преостала шљака, као инертан отпад, се одлаже на депонију инертног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

22. Отпади од ливења гвоздених одливака:

- Шљака из пећи (10 09 03)
- Језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 09 05 (10 09 06)
- Језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 09 07 (10 09 08)

Из отпада се претходно ручно издвоје ферозни комади, пакују одвојено у џамбо вреће и предају оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада. Уколико има ливачког песка исти се одлаже на депонију инертног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

23. Отпади од ливења одливака обојених метала:

- Шљака из пећи (10 10 03)
- Језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 05 (10 10 06)
- Језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 07 (10 10 08)

Из отпада се претходно ручно издвоје метални комади, пакује одвојено у џамбо вреће и предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

24. Отпади из производње керамичких производа, цигли, плочица и производа за грађевинарство

- Отпадна керамика, цигле, плочице и производи за грађевинарство (после термичког третмана) (10 12 08)

Отпад се одлаже на издвојено место на платоу до отпреме овлашћеном оператеру.

25. Отпади од хемијског третмана површине и заштите метала и других материјала (нпр. процеси галванизације, облагање цинком, чишћење киселином, радирање, фосфатирање, одмашћивање базама и анодизација)

- Муљеви и филтер – колачи (погаче) другачији од оних наведених у 11 01 09 (10 01 10)

Отпад се углавном преузима у склопу заједничког тендера, привремено се складишти у металним контејнерима због могућег процуривања, предаје се оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада.

26. Отпади из процеса вреле галванизације

- Тврди цинк (11 05 01)
- Пепео од цинка (11 05 02)
- Отпади који нису другачије специфицирани (10 05 99)

Издвојени отпад се пакује у џамбо вреће или другу опрему за сакупљање. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

27. Отпади од обликовања и физичке и механичке површинске обраде метала и пластике

- Стругање и обрада ферометала (12 01 01)
- Прашина и честице ферометала (12 01 02)
- Стругање и обрада обојених метала (12 01 03)
- Прашина и честице обојених метала (12 01 04)
- Обрада пластике (12 01 05)
- Отпади од заваривања (12 01 13)
- Отпади од горивих материјала другачији од оних наведених у 12 01 16 (12 01 17)
- Потрошена тела за млевење и материјали за млевење другачији од оних наведених у 12 01 20 (12 01 21)

Наведени отпад носилац пројекта-оператер ће привремено складиштити, по потреби расклапати, сортирати и одлагати са осталим отпадима од метала у зависности да ли је отпад од обојених метала, ферозни отпад или отпад пластике. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

28. Амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду)

- Папирна и картонска амбалажа (15 01 01)
- Пластична амбалажа (15 01 02)
- Дрвена амбалажа (15 01 03)
- Метална амбалажа (15 01 04)
- Мешана амбалажа (15 01 06)
- Стаклена амбалажа (15 01 07)
- Текстилна амбалажа (15 01 09)

Наведени отпад се може преузети од комуналног предузећа након примарне и секундарне селекције, привремено се складишти у металним контејнерима, џамбо врећама до отпреме регистрованом оператеру.

29. Апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа другачије од оних наведених у 15 02 02 (15 02 03)

Отпад се складишти у џамбо врећама и отпрема оператеру који има дозволу за третман наведеног отпада.

30. Отпадна возила из различитих видова транспорта (укључујући механизацију) и отпади настали демонтажом отпадних возила и од одржавања возила:

- Отпадне гуме (16 01 03)
- Отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне комп. (16 01 06)
- Кочионе облоге другачије од оних наведених у 16 01 11 (16 01 12)

- Резервоари за течни гас (16 01 16)
- Ферозни метал (16 01 17)
- Обојени метал (16 01 18)
- Пластика (16 01 19)
- Стакло (16 01 20)
- Компоненте које нису другачије специфициране (16 01 22)
- Отпади који нису другачије специфицирани (16 01 99)

Носилац пројекта преузима наведени отпад (возила) од регистрованих оператера и исти морају бити ослобођени течности које спадају у категорију опасног отпада. Оператер од кога преузима наведене отпаде доставља доказ да су из отпада уклоњене опасне материје (извештај овлашћене установе). Када су у питању каросерије путничких возила, са њих се уклањају материјали који могу горети (пластика, стакло и сличан отпад). Каросерија се сече аутогеним апаратима у циљу смањивања габарита и лакшег транспорта. Ово нису доминатни отпади у постројењу „Рад Рашо“ д.о.о. и спорадично се преузимају од оператера у тендерској процедури приликом преузимања отпада.

Током расклапања наведеног отпада не продукују се технолошке отпадне воде, нити се емитују отпадни гасови. Отпади који немају употребну вредност (текстил, изолација из аутомобила, ситна пластика) одлажу се у контејнер за комунални отпад.

Пре расклапања и сортирања ови отпади се налазе на гомилама на отвореном платоу, а након расклапања и демонтаже, сортирају се и одлажу у боксове или посебне гомиле на платоу.

31. Отпади од електричне и електронске опреме:

- Одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13 (16 02 14)
- Компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15 (16 02 16)

Наведени отпад спада у категорију неопасног отпада. У пракси су то електричне машине са сувим претварачима или појачивачима напона, електрични мотори, електрични шпорети, ручни електрични алати, апарати за електролучно варење, кухињски електрични уређаји који не садрже токсичне материје и сличан отпад.

Привремено складиштење наведеног отпада је на отвореном платоу или испод надстрешнице (5). Расклапање и демонтажа наведеног отпада се врши испод надстрешница (5). За расклапање се користе ручни и електрични алати. Расклапањем наведеног отпада не продукују се технолошке отпадне воде, нити отпадни гасови. Расклапањем отпада могу настати отпади који немају употребну вредност (папирна изолација, ситна пластика, прашина и сличан отпад) и исти се одлажу у контејнер за комунални отпад. Метални отпад, који настане расклапањем наведеног композитног отпада (првенствено бакар и месинг) се пакују у џамбо вреће и због своје високе цене на тржишту чувају одвојено у објекту (4а).

32. Гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије

- Гасови у боцама под притиском другачији од оних наведених у 16 05 04 (16 05 05)

Наведени отпад се углавном преузима у оквиру заједничког тендера. Евакуација гасова из боца захтева посебну опрему и уколико оператер не поседује такву опрему отпад предаје оператеру који има дозволу за третман. Забрањено је неконтролисано спаљивати гасове.

33. Батерије и акумулатори

- Алкалне батерије (изузев 16 06 03) (16 06 04)
- Друге батерије и акумулатори (16 06 05)

Издвојен отпад се пакује у џамбо вреће и предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада.

34. Истрошени катализатори

- Истрошени катализатори који садрже злато, сребро, ренијум, родијум, паладијум, иридијум или платину (изузев 16 08 07) (16 08 01)
- Истрошени катализатори који садрже прелазне метале или једињења прелазних метала који нису другачије специфицирани (16 08 03)
- Истрошени течни катализатори за кателитички крекинг (изузев 16 08 07) (16 08 04)

Издвојен отпад се пакује у џамбо вреће и предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

35. Отпадне облоге и ватростални материјали

- Остале облоге и ватростални материјали из металуршких процеса другачији од оних наведених у 16 11 03 (16 11 04)
- Облоге и ватростални материјали из неметалуршких процеса другачији од оних наведених у 16 11 05 (16 11 06)

Издвојен отпад се пакује у џамбо вреће или контејнере и предаје оператерима који имају дозволу за третман наведеног отпада. Приликом манипулације са овим отпадом не долази до генерисања отпадних технолошких вода нити отпадних гасова.

36. Грађевински отпад и отпад од рушења објеката:

- Бетон (17 01 01)
- Цигле (17 01 02)
- Цреп и керамика (17 01 03)

- Мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамике другачији од оних наведених у 17 01 06 (17 01 07)
- Дрво (17 02 01)
- Стакло (17 02 02)
- Пластика (17 02 03)
- Бакар, бронза, месинг (17 04 01)
- Алуминијум (17 04 02)
- Олово (17 04 03)
- Цинк (17 04 04)
- Гвожђе и челик (17 04 05)
- Калај (17 04 06)
- Мешани метали (17 04 07)
- Каблови другачији од оних наведених у 17 04 10 (17 04 11)
- Изолациони материјали другачији од оних наведених у 17 06 01 и 17 06 03 (17 06 04)
- Мешани отпад од рушења другачији од оних наведених у 17 09 01 и 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)

Ови отпади настају током изградње или рушења објеката. Веома често могу бити помешани са црепом, циглом или керамиком. Привремено складиштење наведеног отпада је на отвореном платоу (13). Одвајање од земљаног или другог грађевинског материјала је на отвореном платоу, а раздвајање метала и сепарација се врши испод надстрешница (5). За расклапање се користе ручни и електрични алати. Расклапањем наведеног отпада не продукују се технолошке отпадне воде, нити отпадни гасови. Расклапањем отпада могу настати отпади који немају употребну вредност (папирна изолација, ситна пластика, прашина, земља и сличан отпад) и исти се одлажу у контејнер за комунални отпад. Метални отпад, који настане расклапањем наведеног композитног отпада (првенствено бакар и месинг) се пакују у џамбо вреће и због своје високе цене на тржишту чувају одвојено у објекту (4а).

Метали у облику лимова, профила се секу на алигаторским маказама, или се запремина смањује тако што се лимови пресују на пресама. Алуминијумски каблови са челичним језгром се демонтирају на машинама за гуљење или демонтажу каблова.

37. Отпади из породилишта, дијагностике, третмана или превенције болести људи

- Оштри инструменти изузев 18 01 03 (18 01 01)
- Отпади чије сакупљање и одлагање не подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције (нпр. завоји, гипсеви, постељина, одећа за једнократну употребу и пелене (18 01 04)

Наведени отпад се преузима у склопу заједничког тендера. Метални отпад уколико је потребно се раставља у циљу одвајања различитих материјала. Остали отпад се након спроведене категоризације одлаже у складу са законом.

38. Отпад од спаљивања или пиролизе отпада

- Материјали који садрже гвожђе извађени из шљаке (10 01 02)

Гвожђе из шљаке се ручно одваја или помоћу магнета. Шљака се одлаже на депонију инертног отпада.

39. Отпади из погона за третман отпадних вода који нису другачије специфицирани

- Муљеви из осталих третмана индустријске отпадне воде другачији од оних наведених у 19 08 13 (19 08 14)
- Отпади који нису другачије специфицирани (10 08 99)

С обзиром да овај отпад долази са осталим отпадом у оквиру тендера, предаје се оператеру који има дозволу за третман наведеног отпада. До отпреме чува се у водонепропусним контејнерима.

40. Отпади од ситњења отпада који садрже метал

- Отпади од гвожђа и челика (19 10 01)
- Отпади од обојених метала (19 10 02)

41. Отпад из постројења за обраду отпада

- Папир и картон (19 12 01)
- Метали који садрже гвожђе (19 12 02)
- Обојени метали (19 12 03)
- Пластика и гуме (19 12 04)
- Стакло (19 12 05)
- Минерали, нпр. песак и камен (19 12 09)
- Сагорљиви отпад (19 12 10)

Наведени отпад (тачке 41 и 42) су пореклом са линија за секундарну селекцију комуналног отпада и налазе се изворно помешани са комуналним отпадом. То могу бити ситни кућни електрични апарати, кухињско посуђе, дечје играчке, делови кућне технике и сличан неопасан отпад. Привремено складиштење наведеног отпада је на отвореном платоу. Демонтажа и сепарација у циљу издвајања вредних метала се врши испод надстрешница (5). За расклапање се користе ручни и електрични алати. Расклапањем наведеног отпада не продукују се технолошке отпадне воде ни отпадни гасови. Расклапањем отпада могу настати отпади који немају употребну вредност (папирна изолација, ситна пластика, прашина и сличан отпад) и исти се одлажу у контејнер за комунални отпад. Метални отпад, који настане расклапањем наведеног композитног отпада (првенствено бакар и месинг) се пакују у џамбо вреће и због своје високе цене на тржишту чувају одвојено у објекту (4а).

42. Отпади пореклом кућни комунални или комерцијални и индустријски

- Папир и картон (20 01 01)
- Стакло (20 01 02)
- Одећа (20 01 10)
- Текстил (20 01 11)
- Јестива уља и масти (20 01 28)
- Батерије и акумулатори другачији од наведених у 20 01 33 (20 01 34)
- Одбачена електрична и електронска опрема (другачија од наведеног у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35) (20 01 36)
- Дрво другачије од оног наведено у 20 01 37 (20 01 38)
- Пластика (12 01 39)
- Метали (20 01 40)

43. Остали комунални отпад

- Мешани комунални отпад (20 03 01)
- Кабасти отпад (20 03 07)

Овај отпад (тачке 42 и 43) се преузима као претходно сортиран. Преузима се директно од грађана. Обично се ради о композитном отпаду (кућна техника, електрични алати и уређаји без опасних компоненти). Отпад се може преузимати и од правних лица. Привремено складиштење наведеног отпада је на отвореном платоу. Демонтажа и сепарација у циљу издвајања вредних метала се врши испод надстрешнице. За расклапање се користе ручни и електрични алати. Расклапањем наведеног отпада не продукују се технолошке отпадне воде ни отпадни гасови. Расклапањем отпада могу настати отпади који немају употребну вредност (папирна изолација, ситна пластика, прашина и сличан отпад) и исти се одлажу у контејнер за комунални отпад. Метални отпад, који настане расклапањем наведеног композитног отпада (првенствено бакар и месинг) се пакују у џамбо вреће и због своје високе цене на тржишту чувају одвојено у објекту (4а).

Сви отпади који се привремено складиште на локацији носиоца пројекта или се механичким третманом добијају секундарне сировине (обојени или ферозни метали, пластика, дрво, стакло, папир или картон и сличан отпад) се предају оператерима који имају дозволу за складиштење и третман наведеног отпада поступцима ливења или даљом дезинтеграцијом отпада.

На локацији носиоца пројекта може настати и извесна количина отпадних моторних или хидрауличких уља, првенствено уколико дође до хаварије на опреми и машинама са којима се ради на складишту (пресе, камиони, виљушкари и сл.), али и ако се у примљеном отпаду нађе део неке машине или опреме која у себи садржи отпадно уље. У том случају уље се одлаже у металну бурад која се складиште на металној танквани у оквиру складишта.

Посао у складишту се обавља у првој смени од 7-15 часова, шест дана у недељи.

Складиштење прашкастог и ситног отпада на бази метала и шљаке, као и других отпада склоних расипању вршиће се или у металним контејнерима са поклопцем, у металним бурадама са поклопцем или у џамбо врећама.

Складиштење других нематаличних отпада вршиће се у адекватну амбалажу (џамбо вреће, жичани контејнери, контејнери и слично).

Складиштење отпадних гума вршиће се на делу отвореног платоа (13), на бетонској подлози. Плато за одлагање треба да буде ограђен оградом висине до 2 м, у свему у складу са Правилником о начину и поступку управљања отпадним гумама („Сл. гласник РС“, бр. 104/09 и 81/10).

Од опреме у објекту ће се користити:

- ✓ Дизел виљушкар ,
 - ✓ Индустриски багер точкаш,
 - ✓ Електронска подна вага носивости 50 тона,
 - ✓ Мање подне електронске ваге носивости до 2 тоне и 500 кг.
 - ✓ Преса за пресовање лимова,
 - ✓ Машина за рециклажу електричних каблова са шредером за припрему каблова ,
 - ✓ Плазма уређај за сечење прохром челика,
 - ✓ Машина за гуљење електричних каблова,
 - ✓ Хидрауличне маказе за сечење гвожђа,
 - ✓ Гајгер Милеров бројач,
 - ✓ Камион са пресом као надградња,
 - ✓ Ручни алат, опрема за аутогено резање и сечење, пнеуматска клешта и сл.
- Носилац пројекта, осим разврставања, сепарације и балирања отпада неће спроводи претапање издвојеног материјала, спаљивање, хемијски третман и слично. Сам поступак припреме и ускладиштења не продукује отпадне воде.

4.0. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА

За већину наведених објеката је током 1977. године обезбеђена грађевинска дозвола. Објекте је изградило предузеће „Синма - Инос“ а.д. сада у стечају. У закону предвиђеном поступку, објекте је купило предузеће „Рад Рашо“ д.о.о. Ужице. Објекти су изграђени у Радној зони Севојна. Локацију је определила и близина главних генератора отпадних материјала „Први партизан“, „Ваљаоница бакра“, „Импол Севал Ваљаоница алуминијума“, „Јединство - Металоградња“, многобројне занатске радње, домаћинства.

Након добијања одговарајућих дозвола за управљање неопасним отпадом, носилац пројекта ће на ову локацију пренети привремено складиштене отпадне материјале који се сада налазе на локацији у Крчагову и Дубоком потоку.

При опредељењу за ову локацију имала се у виду намена локације (Радна зона Севојна), близина комуналне инфраструктуре, државног пута.

5.0. ПРИКАЗ ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И БЛИЖОЈ ОКОЛИНИ

5.1. Квалитет ваздуха

Проблеми загађености ваздуха посебно су изражени у густо насељеним деловима града Ужица и градске општине Севојно, због релативно неповољне орографске структуре земљишта и микроклиматских услова. Градска општина Севојно је посебно значајна због комбинованог утицаја загађујућих материја из комуналне делатности и индустрије.

У Севојну се перманентно прати загађеност ваздуха у животној средини, на два мерна места, али се повремено прати емисија загађујућих материја директно на емитерима првенствено у Ваљаоници бакра и Импол Севал Ваљаоница алуминијума.

Према Извештају о стању животне средине у граду Ужицу 2017. године (веб сајт града Ужица), мерна места у Севојну за праћење квалитета ваздуха су одређена на граници стамбене зоне и индустријског комплекса „Импол Севал Ваљаоница алуминијума“ и „Ваљаоница бакра“. Полутанти сумпор диоксид, азот диоксид и чађ спадају у групу општих загађивача, док метали у таложним материјама одражавају у највећем проценту индустријско загађење.

Чађ: средња годишња вредност чађи је била $22,7 \text{ мг/м}^3$ што је испод максимално дозвољене вредности за календарску годину (50 мг/м^3). Према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС“ бр. 11/10, 75/10 и 63/13) толерантна вредност за чађ једнака је максимално дозвољеној. Број дана са прекораченом максимално дозвољеном вредношћу је 34.

Сумпор диоксид: средња годишња вредност $7,9 \text{ мг/м}^3$, што је испод максимално дозвољене вредности за календарску годину (50 мг/м^3). Није забележено ниједно прекорачење дневне максимално дозвољене вредности.

Азот диоксид: средња годишња вредност $20,1 \text{ мг/м}^3$, што је испод максимално дозвољене вредности за календарску годину (40 мг/м^3). Није забележено прекорачење дневне максимално дозвољене вредности.

Укупне таложне материје:

На мерном месту Дечји вртић „Маслачак“ просечна годишња вредност је $112,2 \text{ мг/м}^2$ дан, што је мање од максимално дозвољене вредности за календарску годину (200 мг/м^2 дан). Није забележено прекорачење месечне максимално дозвољене вредности (450 мг/м^2 дан).

Метали у укупним таложним материјама:

Средње годишње вредности износе: за олово $9,90 \text{ мг/м}^2$ дан, арсен $<0,1 \text{ мг/м}^2$ дан, кадмијум $0,39 \text{ мг/м}^2$ дан, никл $9,14 \text{ мг/м}^2$ дан. Вредности ових метала су испод дозвољених на годишњем нивоу према немачком TA LUFT - у чије се вредности примењују у ЕУ.

Мониторинг цинка и бакра у укупним таложним материјама извођен је на основу индикације, тј због специфичности емисије ваљаоничког комплекса у Севојну.

Средње годишње вредности износе: за цинк 520,1 мг/м²дан и бакар 605,0мг/м²дан. Будући да не постоје граничне вредност за ове метале, добијене вредности се могу оцењивати у односу на резултате из претходних година. Вредности цинка у таложним материјама на истом мерном месту за 2009.годину је била 1190мг/м²дан, за 2010. годину: 609 мг/м²дан, за 2011. годину: 249 мг/м²дан и за 2012. годину: 161,2 мг/м²дан.

У 2016. години вредност цинка је била: 459,7 мг/м²дан, а бакра 455.0мг/м²дан.

5.2. Квалитет вода

У Ужицу је усвојен сепаратни систем канализације, али је по овом систему само делимично изведен. Подручје ГУП-а је покривено са око 80% канализационом мрежом (санитарне воде), а знатно је мањи проценат изграђености кишне канализације (око 20%). Већи број потока преузима улогу кишног колектора.

У граду је изграђен главни фекални колектор, од насеља Турица до насеља Севојно. Овај колектор је у функцији будућег централног постројења за пречишћавање отпадних вода.

Сходно Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 96/10) река Ђетиња је сврстана у „водно тело површинске воде - водоток“ која спада у категорију река и у зависности од места протицаја, додељено јој је укупно 6 шифри, респективно од DJ1 до DJ6, водно подручје Морава.

Обзиром на место улива отпадних вода у реку Ђетињу низводно од градске Плаже, Ђетиња је у том потезу категорисана као река са шифром водног тела DJ4. У складу са Правилником о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода („Сл. гласник РС“, бр. 74/11) река Ђетиња, са шифром водног тела DJ4, припада типу 4 водних тела, чије су границе класа еколошког статуса и границе класа еколошког потенцијала дате у Табели 3. која следи:

Табела бр. 3.

Параметар	Јединице	Границе између класа еколошког статуса			
		I-II	II-III	III-IV	IV-V
ХЕМИЈСКИ И ФИЗИЧКО ХЕМИЈСКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА¹					
рН вредност		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ; > 8,5
Растворени кисеоник	мг/л	8,5	7,0	5,0	4,0
ВРК ₅	мг/л	1,5	5,0	6,0	20,0
Укупни органски угљеник (ТОС)	мг/л	2,0	6,0	7,0	23,0
Амонијум јон (NH ₄ -N)	мг/л	0,05	0,1	0,8	1,0
Нитрати(NO ₃ -N)	мг/л	1,50	3,00	6,00	15,00
Ортофосфати (PO ₄ -P)	мг/л	0,02	0,1	0,2	0,5
Укупни растворени фосфор(P)	мг/л	0,05	0,2	0,4	0,1
Хлориди	мг/л	50	100		
БИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
Водени бескичмењаци					
Сапробни индекс (метода Zelinka&Marvan)		1,70	2,20	2,80	3,20
BMWP скор		90,00	70,00	50,00	30,00
ASPT скор		7,00	5,00	4,00	3,00

Индекс диверзитета (Shannon-Weaver)		2,20	1,50	1,20	0,50
Укупан број таксона		20,00	15,00	10,00	5,00
BNBI индекс		5,00	4,00	3,00	2,00
Учешће Oligochaeta Tubificidae	%		5,00		
ЕРТ индекс		16,00	12,00	8,00	4,00
Број фамилија		13,00	10,00	5,00	2,00
Фитобентос					
IPS индекс		16	14	12	9
СЕЕ		12	9	7	5
МИКРОБИОЛОШКИ ПАРАМЕТРИ ОЦЕНЕ ЕКОЛОШКОГ СТАТУСА					
Укупни колиформни	Број/100 мл	500	10000	100000	1000000
Фекални колиформни	Број/100 мл	100	1000	10000	100000
Фекалне ентерококе	Број/100 мл	40	400	4000	40000
Однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија – ОБ/ХБ		10	1		
Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	Број/1 мл	500	10000	100000	750000

За промену квалитета реке одговорне су фекалне отпадне воде из градске канализације и отпадне воде индустрије које се без пречишћавања испуштају у реку. Река Ђетиња је на профилу испод града оптерећена тешким металима из металоперађивачке индустрије, органским материјама, детерџентима и другим токсичним материјама.

5.3. Чврсте отпадне материје

Генерално гледано, земљиште у Севојну је угрожено активностима индустрије као и саобраћајем и разгранатом путном мрежом. Слободне зелене површине се одржавају у складу са општинском одлуком.

Комунални отпад се прикупља у кошеве од 5 м³, контејнере од 1,1 м³ и канте од 0,10 м³. Сакупљен отпад се одлаже на регионалну депонију „Дубоко“. Сви пословни и стамбени објекти су обухваћени организованим сакупљањем отпада.

У металне контејнере запремине 5 м³ се такође прикупља инертни индустријски отпад из индустријских и занатских погона и исти одвози на депонију.

Опасан отпад из индустрије се чува по посебној процедури у привременим складиштима власника. Када се накупи одређена количина, исти се уз прописану процедуру предаје оператеру који има дозволу за транспорт и третман наведеног отпада. Грађевински отпад и отпад од рушења се у складу са градском одлуком одлаже на бившу депонију „Сарића Осоје“.

5.4. Флора и фауна

У непосредној близини нису регистроване заштићене биљне и животињске врсте.

5.5. Бука и вибрације

Градска или такозвана комунална бука представља хаотичан збир звукова који потичу од различитих и многобројних извора, а који се међусобно разликују по висини, јачини, интензитету и трајности.

Бука је непријатан звук за ухо. То је звучна појава изнад прописаног нивоа у средини у којој човек борави. Јавља се у урбаним и у руралним срединама.

Бука у Севојну настаје у саобраћају, у појединим радионицама и индустријским објектима.

Вибрације су звучни таласи који такође утичу негативно на људско здравље. Настају услед механичког деловања на тело треперењем подлоге на којој се тело налази или на којој је машина која производи вибрације. У радним срединама у фабрикама се јављају вибрације и ту услове рада контролише инспектор заштите на раду.

6.0. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Утицаји на животну средину везани су за период редовног рада објекта за третман секундарних сировина.

6.1. Утицај на земљиште и воде

Утицај на земљиште се може јавити првенствено из разлога складиштења отпада на површине које нису асфалтиране, односно бетониране. Обзиром да је простор између Хале 1. и Хале 2. намењен као зелена површина, а сада се користи за одлагање разних врста отпада, земљиште је у овом случају потенцијално угрожено. Отпад (метална бурад коришћена за фарбе, уља и друго, затим цистерне) може бити потенцијални загађивач земљишта и подземних вода.

Током кишног периода долази до спирања разних нечистоћа (масноћа, финих металних талоба и других ситних честица) са отпада који је одложен на отворени радни плато. Обим спирања зависи директно од количине и трајања падавина и стања у коме се отпад налази.

Поступак резања и сечења отпадног материјала, у циљу смањивања габарита отпадног материјала, неминовно продукује и чврсти отпад у облику fine металне прашине, наталожене чађи, пепела. Овај материјал се уклања са платоа годишњим генералним уређењем. Због немогућности дневног уклањања овог отпадног материјала са радног платоа, постоји могућност да лакше фракције буду одношене кишом у колектор кишне канализације.

6.2. Утицај на ваздух, флору и фауну

На отвореној радној површини која је асфалтирана и бетонирана, врши се касација металног отпада која подразумева резање и сечење отпадака гломазних производа.

Кабести предмети због својих димензија не могу се непосредно улагати у топионичке агрегате, већ се морају апаратима за аутогено резање довести на димензије погодне за шаржирање. Поред тога морају се одстранити обојени метали, пластика и гума. Током поступка касације неминовно долази до сагоревања боја, мазива, уља, делова пластике, гуме и тканина, који су саставни делови многих уређаја. При мануелном раду какав је овај, сагоревање ових материјала је неизбежно. Током горења, које траје док се не изврши операција резања, односно сечења, а понекад и дуже, емитују се разни гасовити продукти (прашина, чађ, азотни оксиди, сумпорни оксиди, летљива органска једињења). Обзиром да се операције изводе на отвореној површини, долази до брзог разблажења продуката сагоревања, па су ефекти на загађивање ваздуха, флору и фауну минимални.

Треба рећи да сам поступак резања и сечења отвореним пламеном бренира не подразумева намерно спаљивање наведених супстанци, већ се могуће емисије гасовитих продуката дешавају случајно и неизбежне су при оваквом начину рада.

Утицај по раднике који раде на овим операцијама, као и на ваздух околине ће зависити од присуства отпада који у себи садржи материјале који при горењу ослобађају токсичне гасове.

Испарљива органска једињења, настала сагоревањем мазива и уља заостала на отпадном материјалу, чине основну компоненту фотохемијског смога у атмосфери и основни су прекурзори настанка озона али и многих других по животну средину штетних материја.

Посебан је утицај зауљених отпадних вода на коренов систем биљака. Биљка својим кореном узима воду из капиларних и субкапиларних пора. Изливање зауљених отпадних вода или остатака нафте са радног платоа на отворене зелене површине, временом би довело до затварања пора кореновог система и смањења влажности земљишта у ближој околини, што се изражава преко већења биљке.

Промена флоре, због последице дејства зауљених отпадних вода на земљиште, проузрокује:

- губитак врста, односно осиромашење животних заједница,
- промене у животињским заједницама, због уништавања биљног покривача.

Радни плато се налази у централној зони комплекса, окружен интерном саобраћајницом, на блиском одстојању није забележено присуство значајније флоре и фауне, па је сам утицај локални. Утицај наведених чиниоца може бити изражен у зони изливања кишних вода из колектора.

6.3. Појава буке и вибрација

Локација објеката за третман секундарних сировина се налази у Радној зони Севојна, у зони појачане буке.

Бука се јавља при истовару отпадног материјала на радни плато, при резању и сечењу кабастих, односно гломазних комада, при манипулацији металним конадима отпада на радном платоу, при пресовању и балирању и свим другим операцијама током обраде отпада. Бука има већи интензитет када се користе разне врсте ручних и стабилних брусилца за сечење отпадног материјала, првенствено при сечењу лимених делова каросерија и лимова разних профила.

Због близине насеља, односно појединачних кућа у северозападном делу комплекса, бука може да има утицај на становништво које живи у тим објектима. Колики ће бити утицај, зависи од примењене технике за смањивање габарита крупних комада отпадног материјала.

6.4. Утицај на споменике културе

Најближи споменик културе је стара црква у Севојну која је од локације комплекса „Рад Рашо“ удаљена око 700 м. С обзиром на удаљеност, не може се говорити о утицају активности са комплекса на овај споменик културе.

6.5. Утицај на становништво

Комплекс „Рад Рашо“ се граничи са две стране са парцелама које су у приватном власништву. Са северозападне стране, објекат Папир сервиса и паркинг директно се ослањају на ограде кућних дворишта. Осим визуелно лошег утиска, који имају власници кућа, на отвореном платоу носилац пројекта не врши сечење, резање и друге операције које би производиле буку и аерозагађење. Објекат Папир сервиса

је затворен са свих страна и током рада у њему не емитује се повећана бука, вибрације и аерозагађење према суседним стамбеним објектима.

Са северне стране, комплекс се граничи са пољопривредним парцелама. У северном делу ових парцела изграђене су породичне куће, удаљене од ограда комплекса око 130 м.

Нема података о мерењу буке у најближим објектима, па се не може коментарисати утицај на становништво када је бука у питању. Уколико се на отвореном платоу не врше операције које продукују токсичне супстанце у ваздух (паљење изолационих материјала, пластике, гуме, уља и масти) што спада у домен удесних ситуација, не може се говорити о повећаном аерозагађењу.

6.6. Утицај на пејзаж

Делатност „Рад Рашо“ на овој локацији неизбежно ствара утисак присуства нереди на радном платоу, јер отпад константно пристиже и одлаже се на плато до поступка расклапања, сечења, резања, пресовања. Визуелни утисак о комплетном простору, обзиром да се налази у Радној зони Севојна, одговара делатности носиоца пројекта.

6.7. Утицај на климатске факторе

Један од најзначајнијих фактора који према литературним подацима доводи до промене микроклиматских фактора неког подручја је пренамена земљишта великих површина (сеча шума, исушивање и одводњавање земљишта итд.). Изградњом комплекса „Рад Рашо“ није извршен ниједан претходно наведен утицај.

6.8. Утицај на саобраћај

Комплекс је прикључен на саобраћајницу у оквиру радне зоне, према Детаљном урбанистичком плану. Ова саобраћајница је директно прикључена на улицу Миливоја Марића, односно државни пут. Довоз и одвоз отпада не утиче на одвијање саобраћаја наведеним саобраћајницама. Носилац пројекта је обезбедио паркинг за своја возила у оквиру постојећег комплекса.

7.0. ПРОЦЕНА УТИЦАЈА У СЛУЧАЈУ УДЕСА

7.1. Могућност настанка пожара у складишту техничких гасова и горива

Судови за гасове се налазе под високим притиском. Опасност од настанка пожара или експлозије у простору складишта када су ускладиштене боце оригиналног пуњења нису изражене.

Пожарна опасност је могућа уколико дође до истицања гасова. До истицања може доћи услед оштећења боца са гасовима или пак неисправности вентила и сигурносних арматура на боцама.

Опасност од повећаног присуства кисеоника у простору и око складишта потиче од особине кисеоника да повећава степен запаљивости материјала и убрзава процес горења. Уколико је неки материјал натопљен кисеоником, све док се проценат кисеоника не смањи, не може се извршити гашење пожара методом пригушивања. Такође је присутан ризик од појаве експлозије уколико исцурели кисеоник дође у контакт са мастима, уљима, бојама, тканином, асфалтом и слично.

Опасности од присуства бутана у овом простору потичу од његове запаљивости, експлозивности и извесне токсичности. До појаве пожара или пак експлозије може доћи уколико истекли гас дође у контакт са отвореним пламеном, алатом који варнички и другим изворима топлоте. Правилном манипулацијом и руковањем са великом пажњом овакве појаве се могу елиминисати.

Складишта боца са бутаном нису значајна са аспекта појаве акцидента. Њихова значајност се може смањити применом превентивних мера од механичких оштећења, људског фактора и других утицаја који се могу јавити на оваквим објектима.

Ипак, при раду са бутаном могу се јавити следеће опасности:

- Варница, пламен и други извори топлоте, ако доспеју у подручје где се налази бутан, могу изазвати пожар или експлозију,
- Бутан, како у течном, тако и у гасовитом стању, може дуго времена остати импрегниран у тканини и оделу, нарочито при хладном времену. Уласком у топлу просторију гас брзо испарава и средина се обогаћује бутаном услед чега може доћи до пожара,
- Опиљци од гвожђа и остаци од вара и честица шљаке при одређеној брзини струјања бутана могу бити понете струјом и представљати механички извор варнице која је довољна да изазове пожар или експлозију,
- Специфична тежина бутана је знатно већа од тежине ваздуха, што значи да ће се гас дуже времена задржати у висини тла, а нарочито у удубљењима и слично,
- Пуштање у рад инсталације и редован рад инсталације, чак и са минималним цурењем гаса може изазвати пожар и експлозије.

7.2. Могућност удеса приликом резања и сечења отпадног материјала

Током поступка резања вангабаритних комада отпада, неминовно долази до сагоревања боја, мазива, уља, делова пластике, гуме и тканина, који су саставни делови многих отпадних материјала.

При мануелном раду какав је овај, сагоревање ових материјала је неизбежно. Током горења, које траје док се не изврши операција резања, а понекад и дуже, емитују се разни гасовити производи (прашина, чађ, азотни оксиди, сумпорни оксиди, летљива органска једињења).

Удесне ситуације у овим случајевима су веома ретке и везане су у највећем броју случајева за резање неиспитаних резервоара за гориво или буради у којима су биле запаљиве супстанце.

7.3. Остали ризици

Изливање опасних материја у овом складишту је везано за акцидентно изливање уља из хидрауличних система и мотора радних машина и опреме, такође и из посуда у којима се чува отпадно уље сакупљено у поступку расклапања опреме која има уље.

Повреде на раду су ситуације са којима се често сусрећу оператери, а настају углавном због непридржавања упутстава о заштити на раду (заштитна одећа, обућа и слично) као и због недовољне обучености радника.

Повећана радиоактивност се односи на ситуације када се у отпадном материјалу нађу радиоактивни материјали. Порекло отпада, у коме се могу наћи радиоактивни материјали, је из медицинских установа, из војне индустрије, односно војне отпадне опреме, али и у свим случајевима када у отпадни материјал „залутају“ прецизни мерни и контролни инструменти, који се појављују као отпадни материјали, који у себи садрже радиоактивни материјал. Поступање са отпадом, када је усклађено са новим законским прописима, не оставља велики простор да се у отпаду нађу радиоактивни елементи, јер документацију о отпаду прати и извештај овлашћене лабораторије о испитивању радиоактивности.

Оператер поседује уређај, Гајгер Милеров бројач „МОКА 1000“ којим врши повремену контролу отпада на радиоактивност.

8.0. МЕРЕ КОЈЕ СУ ПЛАНИРАНЕ И КОЈЕ ТРЕБА ПРЕДУЗЕТИ ЗА СМАЊЕЊЕ ИЛИ СПРЕЧАВАЊЕ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

У циљу унапређења система заштите животне средине прописују се мере којима ће се спречити, односно минимизирати негативни утицаји на ваздух, воде, земљиште, запослене и становништво у окружењу.

8.1. Мере заштите животне средине предвиђене Законом и другим прописима

Мере заштите животне средине прописују се у складу са важећом законском регулативом Републике Србије.

1. Закон о управљању отпадом:

-Водити дневну евиденцију за сав отпад којим се управља на локацији, сходно одредбама Правилника о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 95/10),

-Обавезно је попуњавање Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13),

-Обавезно је попуњавање Документа о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13),

-Обавеза носиоца пројекта је да Агенцији за заштиту животне средине достави годишњи извештај о отпаду у складу са Правилником о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 95/10),

-Скlopити уговоре са овлашћеним предузећима за преузимање појединих отпадних токова који се привремено складиште на локацији, односно секундарних сировина које настају механичким третманом неопасног отпада,

-Отпад разврстати према пореклу, класи и карактеру у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС”, бр. 56/10),

-Прибавити Извештај о испитивању појединих токова отпада пре предаје овлашћеним предузећима за њихово преузимање,

-Са јавним комуналним предузећем скlopити уговор о преузимању и одвозу комуналног и инертног отпада.

2. Према Закону о водама:

-Извршити набавку и уградњу таложника са сепаратором уља на најнижој тачки комплекса - код улазне капије.

-Иза уређаја за третман атмосферских вода са платоа мора се обезбедити техничко решење за узимање узорака за испитивање квалитета отпадних вода.

-Квалитет атмосферских вода након третмана мора одговарати граничним вредностима емисије дефинисаних Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11): Прилог II део Б) Поглавље 4 – односи се на граничне вредности отпадних вода

које садрже минерална уља: Квалитет атмосферских отпадних вода које се испуштају у реципијент дефинисан је Прилогом II део Б) Поглавље 4, табела 4.1.

8.2. Друге мере заштите животне средине

1. Комунални отпад који настане при боравку запослених и некомерцијални отпад сакупити у за то предвиђене контејнере постављене од стране јавног комуналног предузећа.

2. Повремено чишћење сепаратора уља и масти поверити акредитованом правном лицу за обављање те делатности. Отпадна емулзија и уље које се чишћењем сепаратора сакупи мора се прикупити и чувати у непропусним судовима са затварачем и предати на даље поступање овлашћеним сакупљачима или правним лицима акредитованим за третман отпадних зауљених материја у свему у складу са Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10). За наведене операције потписати Уговор и водити уредну евиденцију о обављеним чишћењима, количини отпада који је тада сакупљен и о подацима коме је та врста отпада предата.

3. На локацији и у окружењу није дозвољено спаљивање било које категорије отпада која настане у редовном раду.

4. Складиштење отпада вршити на стабилној и непропусној подлози са одговарајућом заштитом од атмосферских утицаја.

5. Сакупљен опасан специфични отпад који се генерише на локацији (рабљено уље, зауљене крпе и други зауљени материјали) који није предмет пословања, предавати искључиво оператерима који поседују одговарајућу дозволу за управљање овим врстама отпада.

6. Посебним мерама заштите по потреби редуковати буку како иста на граници комплекса не би прелазила нормиране вредности.

7. Одржавати чистоћу на комплексу, а отпад се не сме складиштити изван за то одређених и обележених места.

8.3. Планови и техничка решења заштите животне средине

1. Цео комплекс је избетониран.

2. Обезбеђена је одговарајућа носивост свих манипулативних површина.

3. Потребно је извести таложник са сепаратором масти и уља у који се уливају атмосферске воде на најнижој тачки комплекса.

4. Санитарне - фекалне отпадне воде се генеришу у санитарним уређајима објеката. Тако настале отпадне воде одводе се у градску канализацију.

8.4. Мере превенције, приправности и одговора на удес

1. Извршити обуку запослених и организовати дневни надзор и контролу ускладиштеног отпада у свим просторијама за ту намену.

2. Вршити редовну контролу инсталација у објекту, атестиране опреме и средстава рада у току редовног рада.

8.5. Мере заштите у случају пожара

1. У циљу онемогућавања појаве акцидентних ситуација које за последицу могу да имају паљење, применити одређене мере заштите.

2. На улазу у складиште кисеоника истакнути знаке обавештења, упозорења и забране:

«Складиште боца кисеоника»

«Опасност од пожара и експлозије»

«Забрањено пушење и употреба отворене ватре»

«Забрањен рад са замашћеним рукама, одећом и алатом»

«Забрањен приступ незапосленим лицима»

«Обавезна употреба средстава за личну заштиту»

3. На улазу у складиште бутана поставити знаке обавештења, забране и упозорења:

«Складиште бутана»

«Забрањено пушење и прилаз отвореном ватром»

«Забрањен приступ незапосленим и неовлашћеним лицима»

«Опасност од пожара и експлозије»

«Обавезна употреба алата који не варнички»

4. Ватрогасне апарате сервисирати сваких шест месеци, а контролу хидраната вршити најмање једном годишње,

5. У атмосфери евентуално исцурелог гаса се не треба задржавати,

6. У случају појаве цурења гасова, из зоне евакуисати сва лица која немају заштитну опрему, као и обуставити кретање возила,

7. Уколико исцури кисеоник, сачекати смањење концентрације истог, па отклонити узрок,

8. Уколико дође до цурења бутана, у околним објектима (сервисна радионица) вршити проветравање приземних просторија, забранити обављање операција са повишеним температурама, употребу отворене ватре и других извора паљења, док се концентрација гаса не снизи испод доње границе запаљивости,

9. Уколико настане пожар, приступити гашењу расположивим средствима, а у случају да се пожар не може без опасности угасити, у помоћ позвати Ватрогасну јединицу МУП-а Ужице на телефон 193.

8.6. Мере отклањања последица удеса

1. У случају акцидентног просипања (случајно цурење услед квара на механизацији) погонског горива (нафтних деривата) радове одмах обуставити, а површине загађене нафтним дериватом санирати чишћењем сорбентом. Поступање са тако насталим отпадом ускладити са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10). Отпадни сорбент сакупити у некорозивне посуде са поклопцем и привремено складиштити у наткривеном простору до уступања надлежној организацији.

2. Обавеза је да се обезбеди стална контрола над функционисањем инсталација и уређаја као и мере заштите од свих врста оштећења у постројењу.

3. Инсталисану противпожарну и хидрантску опрему одржавати и проверавати у складу са програмом одржавања и упутствима надлежног одељења за ванредне ситуације.

8.7. Мере у случају престанка рада Пројекта

1. Из простора у коме се обављала предметна делатност безбедно уклонити све отпадне материје, уз стриктно поступање у складу са одредбама Правилника о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Сл. гласник РС”, бр. 98/10).

2. Носилац Пројекта је у обавези да испразни садржај таложника - сепаратора масти и уља у складу са условима надлежног комуналног предузећа.

3. Извршити уклањање свих средстава рада и инсталација на начин који неће условити загађивање животне средине.

4. Извршити контролу инсталација интерне фекалне и кишне канализације, стања просторија у којима се одвијао редовни рад и у којима се вршило привремено чување отпада.

5. О операцијама које се предузму у случају престанка рада Пројекта и предаји отпадних материја обавестити надлежни инспекцијски орган.

9.0. ПРОГРАМ ПРАЋЕЊА УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

У претходним поглављима извршена је студијска анализа могућих утицаја - последица до којих долази при редовном раду Пројекта на животну средину.

У циљу спречавања, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире свих негативних утицаја на животну средину прописане су мере заштите животне средине изложене у поглављу 8.0.

Поред прописаних мера заштите животне средине, постоји још један механизам превенције и заштите – **еколошки мониторинг**, односно програм праћења утицаја на животну средину. Прописане мере еколошког мониторинга носилац пројекта мора спроводити при раду пројекта, уз поштовање важеће законске регулативе.

За реализацију мониторинга биће задужене овлашћене институције и организације. Извештаји о резултатима мониторинга морају бити достављани надлежној еколошкој инспекцији.

9.1. Мониторинг вода

Мониторинг отпадних вода из сепаратора - таложника се заснива на узорковању воде на излазу из сепаратора и обради узорака. Обрада узорака се обавља у овлашћеној лабораторији где се са технолошког аспекта добијају подаци о квалитету воде, као и закључци о њеним евентуалним променама.

Квалитет отпадних вода мора бити дефинисан Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11) и задовољавати услове Правилника о минималном броју испитивања квалитета отпадних вода („Сл. гласник СРС”, бр. 47/83 и 13/84).

Испитивање квалитета отпадних вршити квартално, а узорак узимати по изласку из таложника сепаратора масти и уља, односно пре упуштања у отворени канал изван складишта. Узорак воде се може узети током падавина или прања површина, јер само тада постоји проток воде кроз сепаратор. Потребно је пратити квалитет отпадне воде према параметрима који су наведени у наредној табели:

Граничне вредности на месту испуштања из сепаратора су:

-Температура	30 °C
-рН	6,5-9
-Биохемијска потрошња кисеоника (ВРК ₅)	40 мг О ₂ /л
-Хемијска потрошња кисеоника (НРК)	150 мг О ₂ /л
-укупни угљоводоници	10 мг/л

9.2. Мониторинг буке, зрачења и вибрација

Бука у радној средини представља пратећу појаву. Интензитет буке у великој мери зависи од исправности опреме, поштовања технолошке дисциплине. Обзиром да је реч о постројењу које је емитер буке, обавеза носиоца пројекта је да ангажовањем овлашћене лабораторије изврши **контролно** мерење буке у животној средини у складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у

животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 75/10). По добијеним резултатима даље поступити у складу са законом.

Не очекују се вибрације, као ни јонизујуће и нејонизујуће зрачење, јер на локацији нема опреме која би их изазивала. Вршиће се редовна радиолошка контрола отпада који улази и излази из постројења.

10.0. НЕТЕХНИЧКИ КРАЋИ ПРИКАЗ ПОДАТАКА НАВЕДЕНИХ У ТАЧ. 2. - 9.

А. Подаци о носиоцу пројекта:

Носилац пројекта: „РАД РАШО“ д.о.о. Ужице,
Адреса: Дубоки поток бб, Ужице
Мат. број: 06285597
ПИБ: 100600885

Б. Назив пројекта:

Складиштење и механички третман неопасног отпада на катастарској парцели број 4182/1 КО Севојно, Град Ужице.

В. Опис локације

Локација на којој су смештени објекти за складиштење и механички третман неопасног отпада се налази на кат. парцели број 4182/1 КО Севојно површине 2.89.19 ха. Парцела је у власништву предузећа „РАД РАШО“ д.о.о. Објекти се налазе у Севојну у Улици Драгачевска бб.

Преко наведене парцеле остварује се директна веза са градском саобраћајницом, улицом Драгачевска, која је са друге стране директно повезана са градском саобраћајницом, улицом Миливоја Марића, односно државним путем Ужице - Пожега.



Слика бр. 16: Локација пројекта

Најближи стамбени објекти се налазе западно од локације, иза објекта Папир сервис, на удаљености око 30 м и северно од границе комплекса на удаљености око 130 м.

Локација је равна, са незнатним падом у правцу југоистока.

Локација је ограђена жичаним плетивом са бетонским стубовима, висине око 2,0 м. На локацији постоји изграђена капија са контролисаним улазом.

Јужно од локације постројења „Рад Рашо“ д.о.о. се налазе углавном пословни објекти предузећа ЕД - Ужице и „Будућност“. Западно од комплекса постројења налази се складиште неопасног отпада предузећа „Гули Гули“ д.о.о, потом магацини са отвореним складиштем грева предузећа „Рад Рашо“, као и друга складишта.

Плато постројења је у потпуности изграђен са регулисаним одводом површинских вода.

Г. Опис пројекта

Носилац пројекта, предузеће „Рад Рашо“ д.о.о. Ужице, је сходно Уговору о купопродаји од 12.07.2018. године, купио објекте у Севојну, који су били у власништву предузећа „Инос - Синма“ а.д. Севојно у стечају. Претходна делатност на комплексу који се налази на кат. парцели 4182/1 КО Севојно је била везана за операције управљања неопасним отпадом.

Сви отпади који се привремено складиште на локацији носиоца пројекта или се механичким третманом добијају секундарне сировине (обојени или ферозни метали, пластика, дрво, стакло, папир или картон и сличан отпад) се предају оператерима који имају дозволу за складиштење и третман наведеног отпада поступцима ливења или даљом дезинтеграцијом отпада.

На локацији носиоца пројекта може настати и извесна количина отпадних моторних или хидрауличких уља, првенствено уколико дође до хаварије на опреми и машинама са којима се ради на складишту (пресе, камиони, виљушкар и сл.), али и ако се у примљеном отпаду нађе део неке машине или опреме која у себи садржи отпадно уље. У том случају уље се одлаже у металну бурад која се складиште на металној танквани у оквиру складишта.

Посао у складишту се обавља у првој смени од 7-15 часова, шест дана у недељи.

Складиштење прашкастог и ситног отпада на бази метала и шљаке, као и других отпада склоних расипању вршиће се или у металним контејнерима са поклопцем, у металним бурадима са поклопцем или у џамбо врећама.

Складиштење других нематаличних отпада вршиће се у адекватну амбалажу (џамбо вреће, жичани контејнери, контејнери и слично).

Складиштење отпадних гума вршиће се на делу отвореног платоа (13), на бетонској подлози. Плато за одлагање треба да буде ограђен оградом висине до 2 м, у свему у складу са Правилником о начину и поступку управљања отпадним гумама („Сл. гласник РС“, бр. 104/09 и 81/10).

Од опреме у објекту ће се користити:

- ✓ Дизел виљушкар,
- ✓ Индустијски багер точкаш,
- ✓ Електронска подна вага носивости 50 тона,

- ✓ Мање подне електронске ваге носивости до 2 тоне и 500 кг,
 - ✓ Преса за пресовање лимова,
 - ✓ Машина за рециклажу електричних каблова са шредером за припрему каблова,
 - ✓ Плазма уређај за сечење прохром челика,
 - ✓ Машина за гуљење електричних каблова,
 - ✓ Хидрауличне маказе за сечење гвожђа,
 - ✓ Гајгер Милеров бројач,
 - ✓ Камион са пресом као надградња,
 - ✓ Ручни алат, опрема за аутогено резање и сечење, пнеуматска клешта и сл.
- Носилац пројекта, осим разврставања, сепарације и балирања отпада неће спроводи претапање издвојеног материјала, спаљивање, хемијски третман и слично. Сам поступак припреме и ускладиштења не продукује отпадне воде.

Капацитет постројења:

Носилац пројекта планира следеће капацитете складиштења и третмана неопасног отпада:

- складиштење око 5000 тона/годишње,
- складиштење око 1000 тона/дневно (2000 м² x 0,5 тона/м² са простором за манипулацију између одложеног отпада),
- механички третман металног неопасног отпада са припремом за транспорт отпада око 100 тона/дан.

11.0. ПОДАЦИ О ТЕХНИЧКИМ НЕДОСТАЦИМА

Студија обрађује могуће утицаје пројекта на животну средину, дала је низ мера за спречавање могућих непредвиђених ситуација које би угрозиле животну средину. Низ мера је усклађен и са важећим прописима.

Мерама заштите животне средине, дефинисан је начин заштите од могућих негативних утицаја који би настали као последица рада у складишту .

Поштовањем набројаних мера заштите, опасност по животну средину биће сведена на најмању могућу меру.

На платоу складишта одлагаће се неопасан отпад и са те стране објекат не представља опасност по околину.

ЗАКЉУЧАК

Анализом технолошког процеса производње у предузећу „РАД-РАШО“ д.о.о. Ужице, улица Дубоки поток бб, на локацији у Севојну у Улици Драгачевска бб., на кат. парцели број 4182/1 КО Севојно, као и анализом уграђене опреме и инсталација, стања изграђених објеката и положаја комплекса у односу на суседне објекте и начине коришћења простора, **може се закључити да уз спровођење прописаних мера заштите, редован рад предузећа „РАД-РАШО“ д.о.о., неће условити промену квалитета животне средине на предметном подручју и достизање граничних концентрација загађујућих материја у ваздуху, води и земљишту, као и нивоа буке и др.**

ПРАТЕЋА ДОКУМЕНТАЦИЈА

1. Графички приказ положаја локације;
2. Технолошка шема;
2. Копија плана парцеле;
3. Препис листа непокретности;
4. Информација о локацији за кат. парцелу бр. 4182/1 КО Севојно,
Ул. Драгачевска бб, Севојно;
5. Уговор о купопродаји;
6. Решење надлежног органа града Ужица да је потребна процена утицаја
на животну средину VI број 502-24/2018 од 06. 12. 2018. године;
7. Решење о давању сагласности на Студију о процени утицаја
складиштења и третмана неопасног отпада издата за „Инос Синма“ а.д.