
Република Србија
Министарство заштите животне средине
Сектор за управљање животном средином
Одељење за процене утицаја
Одсек за процену утицаја пројеката и активности на животну средину
Ул. Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

З А Х Т Е В

за одређивање обима и садржаја ажуриране студије о процени утицаја на животну средину пројекта „Складиштење и третман опасног отпада (третман опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и третман и прерада отпадног развијача, фиксира и растварача за офсет плоче уз производњу лепкова)“
на к. п. бр. 1388/3 КО Ниш-Црвени Крст, ГО Црвени Крст



Носилац пројекта:
„JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш
Сектор за управљање опасним отпадом
Директор

Љиљана Костић Деспотовић

Новембар 2020. године

ЗАХТЕВ

за одређивање обима и садржаја ажуриране студије о процени утицаја на животну средину пројекта „Складиштење и третман опасног отпада (третман опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и третман и прерада отпадног развијача, фиксира и растварача за офсет плоче уз производњу лепкова)“
на к. п.бр. 1388/3 КО Ниш - Црвени Крст, ГО Црвени Крст

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА:

„JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш
Сектор за управљање опасним отпадом
Ваздухопловаца бб, 18000 Ниш

ИЗРАДА ЗАХТЕВА:

„EXPERT-INŽENJERING“ д.о.о. Шабац
Стојана Новаковића 27/II, 15000 Шабац

УЧЕСНИЦИ У ИЗРАДИ:

Титомир Обрадовић, дипл. инж. маш.,
специјалиста управљања заштитом животне средине

Драгана Јелесић, мастер аналитичар заштите животне средине

Виолета Ерић, мастер инжењер заштите животне средине

Милица Бараћ, мастер аналитичар заштите животне средине

Новембар 2020. године

САДРЖАЈ

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ	3
1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА	5
2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ	6
Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројекта а нарочито у погледу:	13
(а) постојећег коришћења земљишта	13
(б) релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју.....	16
(в) апсолутног капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра) и густо насељене области	17
3. ОПИС ПРОЈЕКТА	18
(а) опис физичких карактеристика пројекта и услова коришћења земљишта у фази извођења и фази редовног рада пројекта	18
(б) опис главних карактеристика технолошког поступка (природа и количина коришћења материјала)	37
(в) процена врсте и количине очекиваних отпадних материја и емисија који су резултат редовног рада пројекта.....	74
5. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА	77
6. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	78
(а) становништво	78
(б) флора и фауна	78
(в) ваздух	79
(г) бука.....	81
(д) земљиште	83
(ђ) воде	84
(е) климатски чиниоци	88
(ж) грађевине	88
(з) заштићена природна, непокретна културна добра и археолошка налазишта	89
(и) пејзаж	90
(ј) међусобни односи наведених чинилаца	90
7. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ.....	91
(а) постојања пројекта	91
(б) коришћења природних ресурса	91
(в) емисија загађујућих материја, стварања неугодности и уклањања отпада; као и опис метода предвиђања коришћених приликом процене утицаја на животну средину.	91
8. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА ИЛИ ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНОГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	94
9. НЕТЕХНИЧКИ РЕЖИМЕ ПОДАТАКА НАВЕДЕНИХ ОД 1 - 6	105
10. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА (технички недостаци или непостојање одговарајућег стручног знања и вештина) на које је наишао Носилац пројекта.....	107
Упитник уз захтев за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину	108
ПРИЛОЗИ	119
(а) Документациони извори	119
(б) Графички прилози	120

УВОДНЕ НАПОМЕНЕ

„JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш основан је 1990. године у Нишу. Од почетка основна делатност привредног друштва је било промет обојеним металима. 1994. године почиње са откупом и рециклирањем отпадног материјала. Данас, у односу на делатност којом се бави садржи 3 основна сектора:

1. Сектор за преузимање и транспорт опасног и неопасног отпада и третман опасног отпада,
2. Сектор за третман неопасног отпада (Рециклажни центар),
3. Сектор за третман и промет обојених метала (Ливница).

Једна од примарних делатности привредног друштва „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш је откуп секундарних сировина, њихова обрада и рециклирање и продаја добијених полупроизвода и производа. Рециклирање као одговор на све већи проблем у складиштењу и манипулацији отпада и све већи недостатак природних налазишта обојених метала, постаје све већи приоритет у свету и код нас.

Као предузеће које се бави откупом и рециклажом секундарних сировина „JUGO - IMPEX“ д.о.о. је развио ресурсе који се баве одвајањем, класификацијом и припремом откупљених сировина за рециклажу, и као такав заузима запажено место на домаћем тржишту обојене металургије. „JUGO - IMPEX“ д.о.о. запошљава 75 радника.

Постројење за складиштење и третман неопасног и опасног отпада односно „СЕКТОР ОПАСНОГ ОТПАДА“ налази се на катастарској парцели бр. 1388/3 КО Ниш - Црвени крст. Укупна површина парцеле је сса 3600 m², грађевински објект са 2 анекса заузима око 1200 m².

Предметна локација се налази у индустријској зони у оквиру бившег комплекса МИН „12. фебруар“, на земљишту које је намењено развоју индустрије, производно пословних објеката и магацинског простора. Бивши комплекс МИН „12. фебруар“ је удаљен око 1000-1500 m од аутопут Е-80 државног пут IА реда број 5, а лоциран је непосредно уз саобраћајницу Булевар 12. фебруара из које се приступа комплексу. Приступ објекту „JUGO - IMPEX“ је интерном саобраћајницом која је у склопу бившег комплекса МИН-а.

Пројекат је реализован у постојећем објекту у којем се од 2011. године обавља складиштење и третман неопасног и опасног отпада. Објекат није из групе новоизграђених већ је обављена реконструкција и пренамена објекта бивше слободоручне ковачнице МИН „12 фебруар“ у објекат за складиштење и третман опасног и неопасног отпада. Степен и ниво реконструкције објекта представљао је пре свега извођење унутрашњих радова на подовима и адаптацији објекта која подразумева прерасподелу и пренамену постојећег простора унутар централне складишно-производне хале. Реконструкција је урађена по свим прописима и процедурама, од израде пројектно-техничке документације, преко припремних радова до извођења свих предвиђених радова реконструкције и адаптације. То се такође односи и на изградњу привремених објеката који су описани у трећем поглављу Захтева, спољни затворени и надкривени складишни простори. Реконструкција и адаптација завршена је код реализације првог пројекта, и била је капиталног типа, тако да је друга адаптација дошла само као надградња већ постојећег пројекта па тиме и објекта. То се заправо потпуно може применити као одрживо решење и за све даље пројекте које Носилац пројекта планира да реализује као надградњу постојећег основног пројекта, јер се о континуитету даљег развоја водило много рачуна код конципирање првог концептуалног решење које сада омогућава даљу надградњу Пројекта без много интервенција на објектима унутар комплекса.

Основним концептом Пројекта дефинисана је намена објекта која подразумева активности на складиштењу и третману отпада са опасним и неопасним компонентама (отпадни електро-каблови опасног и неопасног састава, електрични и електронски отпад опасног и неопасног састава), као и простор за складиштење опасног отпада различитог агрегатног стања,

физичког облика и хемијског састава (отпадна и рабљена, моторна, хидрауличка, и термоизолациона уља, мазиве масти из индустријске намене, отпадни фиксирани и развијачи, отпадне боје, лакови и растварачи, истрошене батерије, акумулатори и кондензатори и остало).

Предметни пројекат складиштења и третмана неопасног и опасног отпада представља дизајн одрживог решења у складу су пројектом „Платформа циркуларне економије за одрживи развој у Србији“. Мора се навести да је „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш међу првима почео да се бави управљањем отпадом на начин који је у духу **циркуларне економије**, који отпад **применом технолошког процеса** третмана опасног отпада, преводи у статус „неотпада“, односно трансформише у „сировину“ која се може употребити за друге производне процесе и тиме омогућава да наведени производи на крају животног века не постају отпад и не доприносе загађењу.

У саставу „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш, поред предметног постројења за складиштење и третман опасног и неопасног отпада су постројење за складиштење и третман неопасног отпада (рециклажни центар) и постројење за третман секундарног бакра (ливница). Сва три постројења су опремљена савременом опремом за третман отпада. У опрему су уложена значајна финансијска средства, што је оператеру „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш омогућило да постане лидер у области циркуларне економије у Србији.

Технолошки поступак третмана корисних метала из опасног отпада обухвата постројења за третман две групе опасног отпада, и то: постројење за одмашћивање зауљене опреме и њених делова, и постројење за рециклажу фиксира и развијача са производњом лепка.

Технолошки поступак третмана опреме и делова са садржајем или опреме замашћене уљима и мазивим мастима, има за циљ задовољавајуће одмашћивање исте уз претходно контролисано издвајање уља, уколико га још увек има у/на опреми (уљни трансформатори, малоуљни прекидачи, хидраулички мотори, пумпе и др.), комбинованим поступком одмашћивања опреме која је демонтирана на прикладне димензије којима би се потпуно рационализовао процес одмашћивања, као и уклањање остатака од одмашћивања, након истека прописаног броја циклуса одмашћивања. Циљ овог процеса је да се опасан отпад очистити од уља и нечистоћа, и тако добије неопасан отпад који може даље да се користи пре свега као секундарна сировина.

Технолошки поступак постројења за рециклажу фиксира и развијача, са производњом лепка обухвата процес електролизе, којом се из раствора фиксира издваја сребро, а остатак раствора који остане користи се као сировина за производњу лепка.

Узимајући у обзир напред наведено, планиране измене се врше у циљу побољшања са становишта заштите животне средине у односу на претходно стање, али и као допринос транзицији Републике Србије ка циркуларној економији.

Носилац пројекта је у новембру 2013. године добио сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта: Складиштење и третман опасног отпада (третман опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и третман и прерада отпадног развијача, фиксира и растварача за офсет плоче уз производњу лепкова), на КП 28 КО Ниш-Црвени крст, на територији Града Ниша. Наведено решење број 353-02-01003/2013-05 од 03.10.2013. године, издато од тадашњег надлежног органа Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине, дато је у поглављу Прилози, подтачка а) Документациони прилози (прилог број 16.).

На основу наведеног Носилац пројекта подноси Захтев за одређивање обима и садржаја ажуриране студије о процени утицаја на животну средину пројекта: „Складиштење и третман опасног отпада (третман опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и третман и прерада отпадног развијача, фиксира и растварача за офсет плоче уз производњу лепкова)“, на к.п.бр.1388/3 КО Ниш - Црвени крст, општина Црвени Крст. Циљ подношења Захтева је да се утврди утицај технолошког процеса који се одвија у оквиру предметног постројења на стање животне средине, дефинишу мере и услови за спречавање, смањење и отклањање штетних утицаја на животну средину и здравље људи.

1. ПОДАЦИ О НОСИОЦУ ПРОЈЕКТА

НАЗИВ: ПД „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш,
Огранак за управљање опасним отпадом

СЕДИШТЕ: Ниш

АДРЕСА СЕДИШТА: Ваздухопловаца бб, 18000 Ниш

АДРЕСА ПОСТРОЈЕЊА: Булевар 12 Фебруар бб, 18000 Ниш

ТЕЛЕФОН: +381 (0)18 4583833, 4583832, 4583593

e-mail: opasanotpad@jugo-impex.com

МАТИЧНИ БРОЈ: 07578865

ПИБ: 102043727

ДИРЕКТОР: Љиљана Костић Деспотовић

ДЕЛАТНОСТ: 3832- Поновна употреба разврстаних материјала

ОСОБА ЗА КОНТАКТ: Горан Анчевић, Технички директор

ТЕЛЕФОН: +381 (0)18 4150134, +381 (0)60 6686012

e-mail: goran.ancevic@jugo-impex.com

У поглављу Прилози, у подтачка (а) Документациони извори предметног Захтева дат је Извод о регистрацији привредног субјекта од 19.06.2019. године (прилог број 1.), издат од Агенције за привредне регистре, као доказ о наведеним подацима, који се тичу Носиоца пројекта.

2. ОПИС ЛОКАЦИЈЕ

Основу за истраживање утицаја на животну средину увек мора представљати конкретна просторна целина са свим својим специфичностима које постоје у оквиру претходно утврђених просторних граница и које се огледају у карактеристикама природних и створених чинилаца.

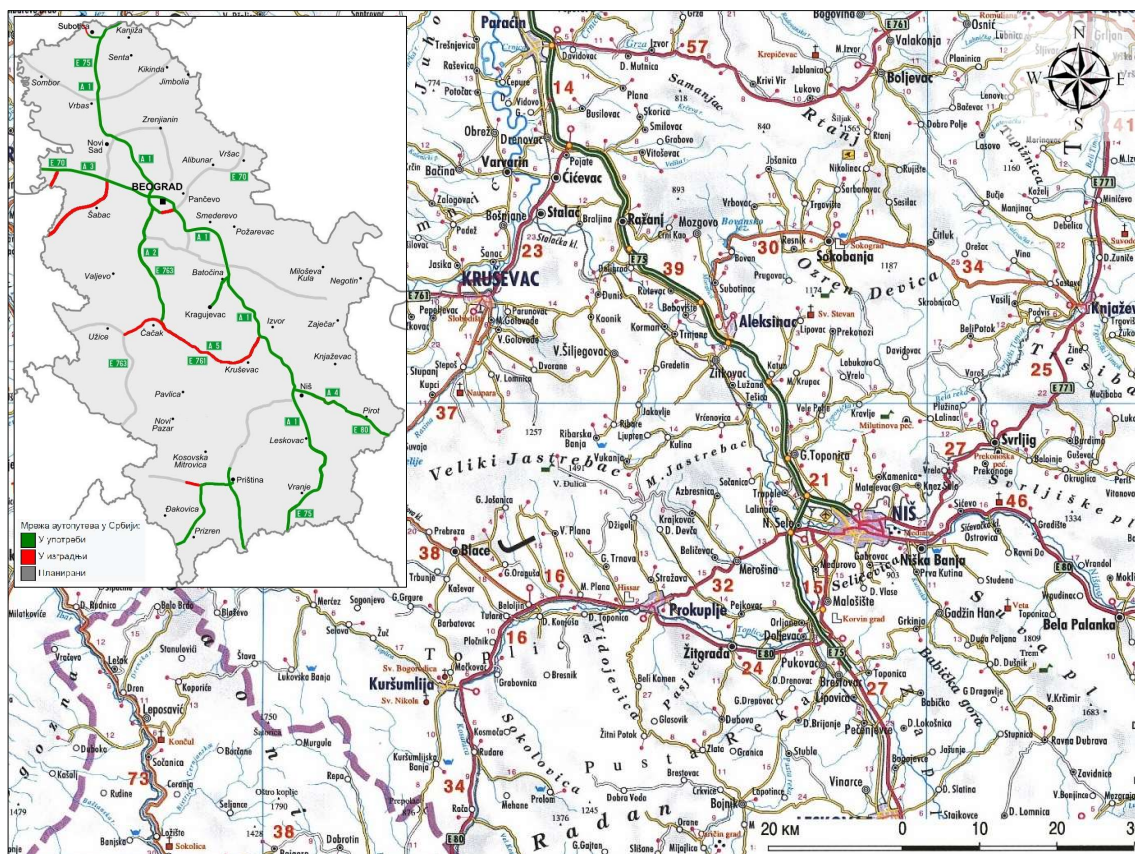
Макролокација

Град Ниш је један од најстаријих градова на Балкану. Ниш се налази у нишкој котлини уз ушће Нишаве у Јужну Мораву на $43^{\circ}19'$ северне географске ширине и $21^{\circ}54'$ источне географске дужине.

Ужи центар града је на 194 m надморске висине (код споменика у центру). Највиша тачка на територији града је Соколов камен, врх на Сувој планини (1.523 m надморске висине), а најнижа низводно од ушћа Нишаве у Мораву код места Трупале (173 m надморске висине). Подручје града захвата површину од 596,71 km, на коме се налази пет општина – Палилула, Пантелеј, Медијана, Црвени Крст и Нишка Бања са својих 68 приградских и сеоских насеља.

Ниш има 255.518 становника и трећи је по величини у земљи, највећи град централне Србије и седиште Нишавског округа. Ниш се налази на раскрсници балканских и европских путева који повезују Европу са Блиским истоком и од давнина важи за капију Истока и Запада.

Ниш је административни центар Нишавског округа и регионални центар југоисточне Србије. Географски, Ниш се налази на раскрсници најважнијих балканских и европских саобраћајних праваца. У Нишу се магистрални правац, који води са севера, долином Мораве из правца Београда, рачва на правац ка југу, долином Вардара према Солуну и Атини, и правац ка истоку, долином Нишаве и Марице према Софији, Истанбулу и даље ка Блиском Истоку.



Слика 1. – Положај Ниша у односу на републичке и индустријске центре у суседству

У Нишу се одвајају и путеви ка северозападу (према Зајечару, Кладову и Темишвару) и ка југозападу (према Јадранском мору).

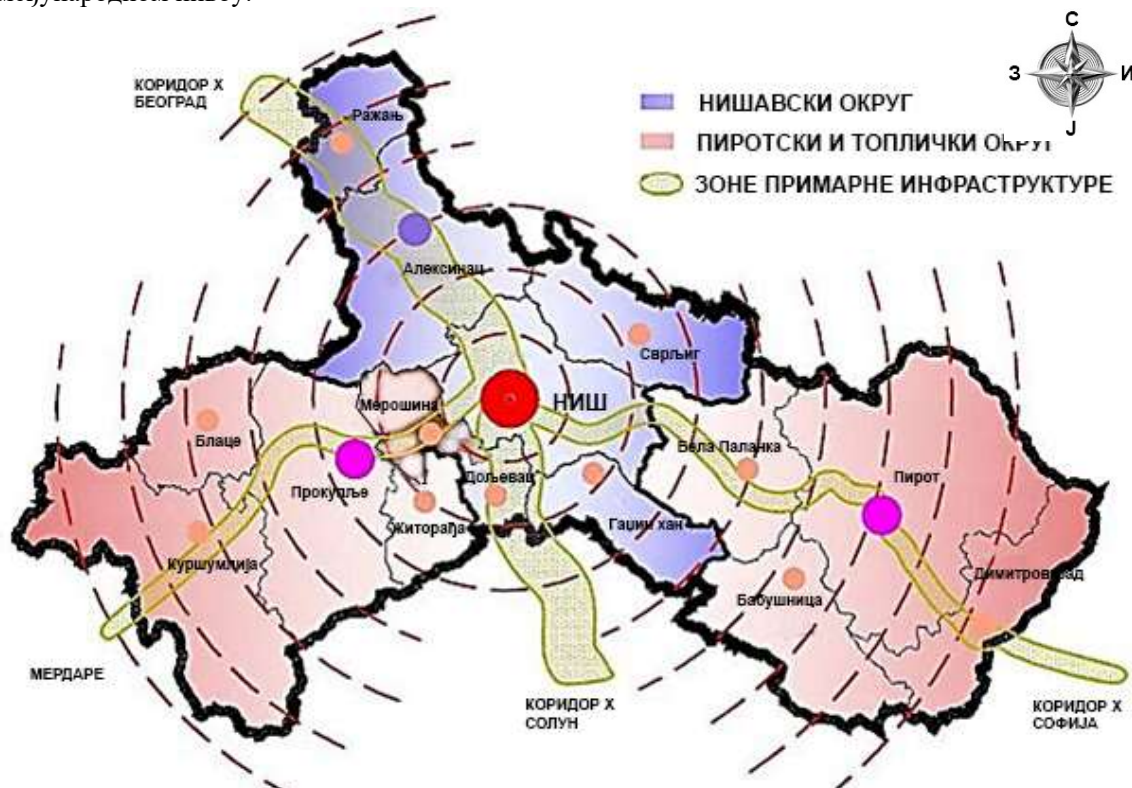
Сви ови путни правци били су познати још од најстаријих времена као правци кретања народа, робе и војски. „Via Militaris“ у периоду Рима и Византије, „Цариградски друм“ у средњовековном периоду у доба Турака. Данас, то су главни магистрални европски правци на Балкану, који Ниш чине раскрсницом Европе са Малом Азијом и Црноморског подручја са Медитераном. Сви ови путни правци били су познати још од најстаријих времена као правци кретања народа, робе и војски.

Ниш спада међу развијене градове Србије и индустријски је и туристички центар од националног значаја. Као саобраћајни чвор европских путних и железничких праваца, са аеродромом, лако је доступан из свих праваца. Као савремени универзитетски град истовремено је природни, друштвени, привредни, образовни, здравствени, културни и спортски центар југоисточне Србије.

Ниш је један од шест функционалних макрорегионалних центара Србије. Осим општина које припадају Нишавском округу (Алексинац, Гацин Хан, Дољевац, Меровина, Ражањ и Сврљиг), Нишу гравитирају и читава јужна (Топлички, Јабланички и Пчињски округ) и источна Србија (Зајечарски, Борски, Пиротски округ), тј., регион у коме живи око милион становника.

Подручје Ниша налази се у југоисточном делу Србије у средишту Нишке котлине и на ушћу реке Нишаве у Ј. Мораву између огранака Сврљишких планина, Суве планине и Јастрепца. Релјеф овог подручја карактерише комбинација брдско - планинског на северу и југу и равничарског карактера у централном делу подручја. Центар је Нишавског округа, коме поред овог подручја припадају и подручја општина Алексинац, Ражањ, Сврљиг, Меровина, Дољевац и Гацин Хан.

Специфичан геостратешки положај на раскршћу друмских, железничких и других инфраструктурних међународних коридора, директно је утицао на историјску прошлост и развој овог подручја, а чини најзначајнији потенцијал планског подручја на националном и међународном нивоу.



Слика 2. –Функционално урбано подручје који обухвата Нишки, Пиротски и Топлички округ

Геолошко - морфолошка разноврстност је једна од основних карактеристика подручја Ниша. На северу и истоку преовлађујућу масу стена чине мезозојски кречњаци. На југу (Селичевица) и на западу преовлађују метаморфне стене. Подручје је правцем северозапад - југоисток пресечено балканско - родопском тектонском дислокацијом. На Нишавском и у непосредној близини Јелашничког и Кутинског раседа настала је Нишка Бања. Поједини елементи рељефа представљају природне лепоте и реткости овог краја. Релевантни потенцијали за села Нишког подручја су: термални извори Нишке Бање, Сићевачка клисура, Јелашничка клисура, планина Селичевица - због чистог ваздуха и здраве хране, затим кањон у Селичевици, извор лековите воде „Бањица“ у близини Островице, Бојанине воде, Плоче, Каменички Вис, Бања Топило и др.

Предметно постројење административно се налази у Градској општини Црвени Крст.

ГО Црвени Крст заузима северозападни део подручја Ниша и простира се од реке Нишаве на север где се граничи са општином Алексинац. На западу се налази на општину Меровина а на истоку се граничи са ГО Пантелеј.



Слика 3. – Општина Црвени Крст

Површина ГО Црвени Крст 181,53 km. Заузимајући скоро трећину површине града Ниша ГО Црвени Крст припада највећи број нишких села (23) али и најмањи број становника (око 15% становништва града). На територији општине се налази целокупна северо-западна индустријска зона Ниша са многобројним привредним субјектима различитог профила.

Привреда ГО Црвени Крст описана бројевима изгледа овако: 845 предузећа, установа и других правних лица и 672 радње.

Обзиром да цифре не казују много треба нагласити да на територији Општине послују велики привредни субјекти као што су: Фабрика дувана-Ниш, део Машинске индустрије Ниш, Фабрика пумпи „Јастребац“, велетрговине „Нана-Ниш“, Импекс промет, „Милошчић“ Ресор, Балкан, Белвит, Паком и др.

Од 845 предузећа и установа 114 је у области индустрије и рударства, 19 у грађевинарству, 345 у трговини, 37 у занатству и личним услугама.

Кроз Општину пролази Коридор 10 и железничка пруга ка Београду и Зајечару, а на њеној територији је стациониран и аеродроме „Константин велики“.

На простору Општине налази се седиште Нишког Универзитета са три техничка факултета (Електронским, Грађевинско-архитектонским и Машинским).

Микролокација

Постројење за складиштење и третман неопасног и опасног отпада, „СЕКТОР ОПАСНОГ ОТПАДА“ „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, налази се на катастарској парцели бр. 1388/3 КО Ниш - Црвени Крст.

Укупна површина парцеле је сса 3600 m². Грађевински објект са 2 анекса заузима око 1200 m². Објект је генерално лоциран у правцу север-југ, улазом за особље (2x1x2) на јужној страни и индустријским улазом на средини источне фасаде (2x2x4). Производни део објекта без два анекса, заузима површину од око 800 m².

Предметна локација се налази у индустријској зони града Ниша у оквиру бившег комплекса МИН „12. фебруар. Бивши комплекс МИН „12. фебруар“ је удаљен око 1000 m од аутопута Е-80, а лоциран је непосредно уз саобраћајницу Булевар 12. фебруара из које се приступа комплексу. Приступ објекту „СЕКТОР ОПАСНОГ ОТПАДА“ „JUGO - IMPEX“ је интерном саобраћајницом која је у склопу бившег комплекса МИН-а.

Објект „СЕКТОР ОПАСНОГ ОТПАДА“ се са источне стране граничи објектом МИН „ЈЕДИНСТВО“ а.д. (бивша централна служба одржавања комплекса МИН „12 ФЕБРУАР“), који је који је на удаљености сса 20 m. Између поменутих објеката пролази магистрална саобраћајница ширине 6 m. Грађевински објект бившег погона МИН „ЈЕДИНСТВО“ је тренутно напуштен и тренутно је у процесу принудне ликвидације.

Са северне стране објекта „СЕКТОР ОПАСНОГ ОТПАДА“ на растојању од 6 m, налази се управна зграда бившег КОПЕХ-а. Тренутно је део зграде у фази реконструкције јер је из стечаја купљен од стране компаније РАДМИЛ ГРОУП ДОО Ниш, а други део је тренутно ван функције.

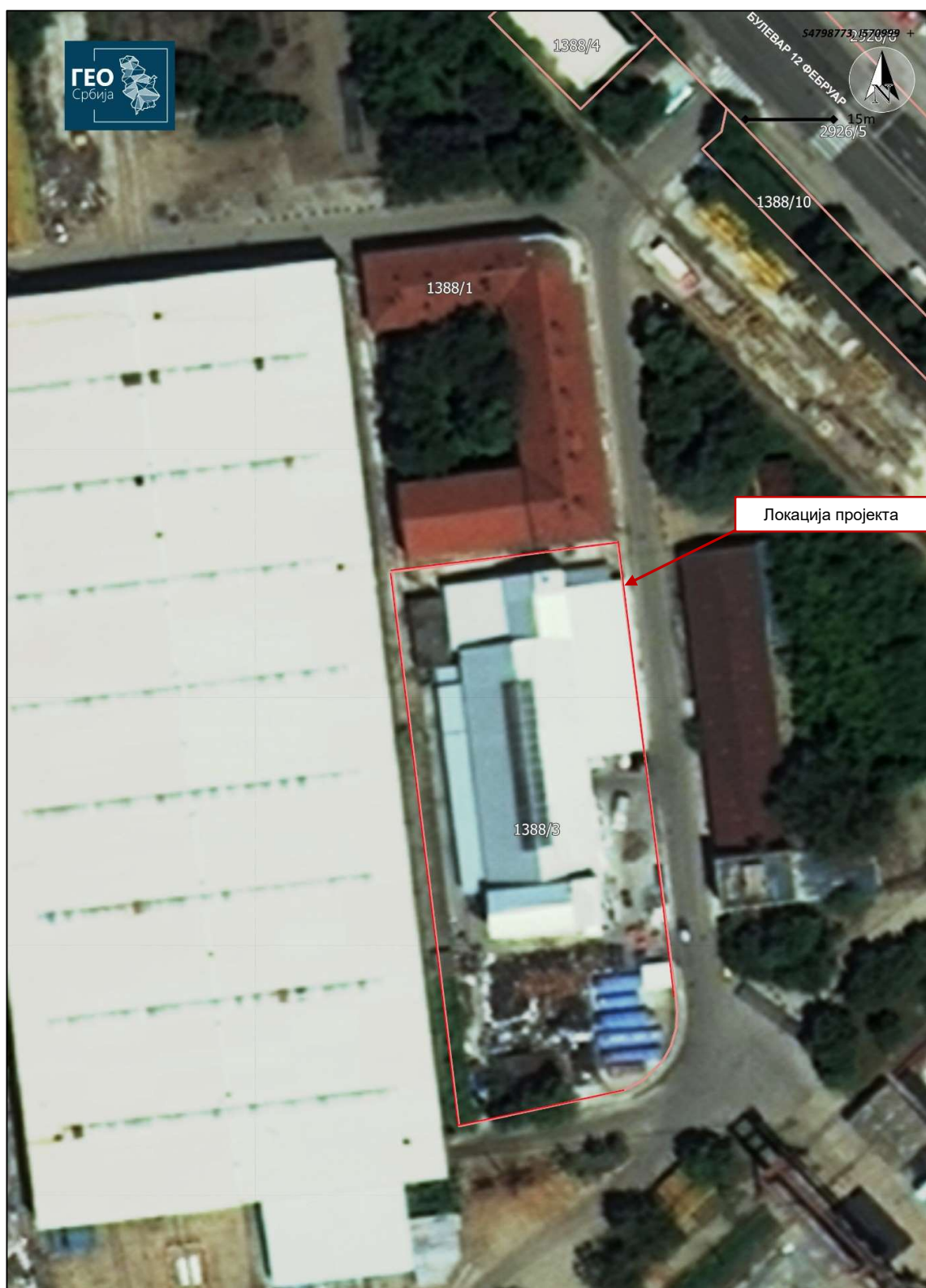
Западна страна објекта „СЕКТОР ОПАСНОГ ОТПАДА“ затвара се објектом КОПЕХ МИН ФИТИП а.д., а који је тренутно у процесу ликвидације. Објект производног погона потпуно паралелно протеже са погоном објекта „СЕКТОР ОПАСНОГ ОТПАДА“. Између та два објекта је размак од око 4 + 9 m од чега на пожарни пут отпада 4 m, а остало је зелена површина. Пожарни пут се наслања на КОПЕХ МИН ФИТИП а.д. Такође са западне стране на растојању од 12 m налази се и трафостаница (TS 10/0,4).

Са јужне стране објекта „СЕКТОР ОПАСНОГ ОТПАДА“ на растојању од око 40 m, налази се хала бившег КОПЕХ МИН ОПРЕМА а.д., обрисаног из регистра привредних субјеката.

Између објеката пролази магистрална саобраћајница комплекса ширине 6 m, и пожарни пут ширине 4 m.

На слици 4. приказан је ортофото снимак предметне локације са уцртаном границом катастарске парцеле број 1388/3, на слици 5. сателитски снимак ближег окружења локације пројекта, а на слици 6. сателитски снимак ширег окружења предметне локације.

Што се тиче ширег окружења предметне локације, аутопут аутопут Е-80 тј. државни пут IА реда број 5 удаљен је, ваздушно, око 1000 m, железничка станица „Црвени крст“ удаљена је, ваздушно, око 650 m, аеродром „Константин Велики“ удаљен је, ваздушно, око 650 m. „Фабрика дувана“ Ниш налази се ваздушно на растојању од око 800 m. Најближи стамбени објекти, као део насеља „Ратко Јовић“, су удаљени око 250 m.



Слика 4. – Ортофото снимак микролокације пројекта



Слика 5. – Сателитски снимак локације пројекта – ближе окружење



- Легенда:
- | | | |
|---|---|---|
| 1. Групација стамбених објеката око 470 m југозападно од локације пројекта | 3. Групација стамбених објеката насеља „Ратко Јовић“ око 250 m северно од локације пројекта | 5. „Фабрика дувана“ Ниш на растојању око 800 m југоисточно од локације пројекта |
| 2. Аеродром „Константин Велики“ на растојању око 650 m западно од локације пројекта | 4. Железничка станица „Црвени крст“ на растојању око 650 m југоисточно од локације пројекта | 6. Логор „Црвени крст“ на растојању око 1300 m југоисточно од локације пројекта |

Слика 6. – Сателитски снимак локације пројекта – шире окружење

Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројекта а нарочито у погледу:

(а) постојећег коришћења земљишта

Земљиште на ком је реализован предметни пројекат налази се на катастарској парцели бр. 1388/3 КО Ниш - Црвени Крст.

На основу Преписа листа непокретности број 1157 КО Ниш – Црвени Крст (лист А), предметна катастарска парцела према врсти земљишта води се као градско грађевинско земљиште. У наредној табели приказани су подаци о земљишту.

Табела 1. – Подаци о земљишту катастарске парцеле бр. 1388/3 КО Ниш – Црвени Крст

Кат. парцела	Потес/ Улица	Бр. објекта	Начин коришћења земљишта/катастарска класа	Врста земљишта	Површина (m ²)
1388/3	Булевар 12. фебруар	1	Земљиште под зградом-објектом	Градско грађевинско земљиште	1057
		2	Земљиште под зградом-објектом	Градско грађевинско земљиште	62
		3	Земљиште под зградом-објектом	Градско грађевинско земљиште	50
		4	Земљиште под зградом-објектом	Градско грађевинско земљиште	17
		5	Земљиште под зградом-објектом	Градско грађевинско земљиште	9
			Земљиште уз зграду-објекат	Градско грађевинско земљиште	2425
Укупно					3620

Градска управа Града Ниша, Секретаријат за планирање и изградњу, поступајући по захтеву Носиоца пројекта, на основу члана 53. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19) и Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Сл. гласник РС“, бр. 3/10), издала је Информацију о локацији за катастарску парцелу број 1388/2 КО Ниш - Црвени Крст, број 353-1/819-2020-06 од 21.09.2020. године,

Према наведеној Информацији о локацији, катастарска парцела број 1388/3 КО Ниш - Црвени Крст се налази у граници захвата Плана генералне регулације подручја Градске општине Црвени Крст - прва фаза у Нишу („Сл. лист Града Ниша“ број 102/12, 118/18 и 44/19). Увидом у графички прилог: „Граница плана и планираног грађевинског подручја са претежном планираном наменом површина“, који је саставни део Плана генералне регулације подручја Градске општине Црвени Крст - прва фаза у Нишу („Сл. лист Града Ниша“ број 102/12), утврђено је да се катастарска парцела број 1388/3 КО Ниш - Црвени Крст налази на површини планираној за индустрију и радну зону, у урбанистичкој целини За.

На следећој слици дата је Извод из из Плана генералне регулације подручја ГО Црвени Крст – прва фаза (Приказ 3: Граница плана и планираног грађевинског подручја са претежном наменом површина).



У наредном тексту цитирамо наведену Информацију о локацији:

„Правила грађења по наменама грађевинског земљишта

Индустрија и радна зона

Врста и намена објеката који се могу градити и врста и намена објеката чија је изградња забрањена

У овој зони могу се градити индустријски објекти.

Као допунске намене могуће су: пословање, производња, складиштење, магацински простор, трговина, административне услуге, комерцијалне услуге, занатство, угоститељство, сервис, продаја половне робе, пумпне станице, инфраструктурни објекти.

Забрањена је изградња објеката у функцији становања и јавних служби.

Услови за формирање грађевинске парцеле

Минимална површина парцеле износи 800 m². а минимална ширина парцеле износи 16 m.

Положај објекта у односу на регулацију и у односу на границе грађевинске парцеле

Положај објекта у односу на регулациону линију саобраћајница одређен је грађевинском линијом (графички приказ ПЗ: Урбанистичка регулација са грађевинским линијама).

Минимална удаљеност објеката од осталих граница грађевинске парцеле износи 3,50 m.

Минимална ширина противпожарног пута око објеката износи 3,5 m за једносмерну комуникацију, односно 6 m за двосмерно кретање возила.

Габарит објекта може бити различитог облика (разуђен, угаони, атријумски и др.) и различите спратности, до прописаних параметара, с тим да се по ободу комплекса кроз све појединачне локације простор од 3,5-6 m планира се за противпожарне интервенције и на том простору се не дозвољава било каква изградња или складиштење материјала, осим паркирања аутомобила.

Испади на објекту не могу прелазити регулациону линију. Подземне и надземне етаже могу прећи грађевинску, али не и регулациону линију.

Обавезна је изградња противпожарног зида за сваки објект грађен на међи.

Објекти се могу градити на међи само уз сагласност суседа.

Највећи дозвољени индекси заузетости и изграђености грађевинске парцеле

Највећи дозвољени индекси заузетости износи: 70%.

Највећи дозвољени индекси изграђености износи: 2,1.

Највећа дозвољена спратност и висина објеката

Највећа дозвољена спратност објеката износи до П+3.

Могућа је изградња подземних етажа уколико не постоје сметње геотехничке или хидротехничке природе.

Највећа дозвољена висина објеката износи 18 m.

Најмања дозвољена међусобна удаљеност објеката

Међусобна удаљеност објеката износи најмање трећину висине вишег објекта; удаљеност од другог објекта било које врсте изградње не може бити мања од 4 m (не односи се на помоћне објекте).

Услови за изградњу других објеката на истој грађевинској парцели

На истој грађевинској парцели, осим индустријских, производних, складишних и пословних објеката могу се градити помоћни објекти (портирнице, гараже, надстрешнице).

Максимална спратност помоћних објеката износи П, максимална висина 5 m. Дозвољава се постављање портирнице испред грађевинске линије означене на приказу ПЗ: Урбанистичка регулација са грађевинским линијама.

Минимална удаљеност најистурније тачке помоћног објекта ка међи суседа од линије суседне грађевинске парцеле износи 1 m. Удаљеност помоћног објекта од линије суседне грађевинске парцеле може бити и мања од 1 m, по претходно прибављеној сагласности власника суседне грађевинске парцеле.

Приликом постављања помоћних објеката, мора бити обезбеђен противпожарни пут око објеката у функцији индустрије, производње и складиштења у ширини од 3,5 m.

Помоћни објекти улазе у састав прописаних параметара на парцели.

Услови и начин обезбеђивања приступа парцели и простора за паркирање возила

Свака парцела мора имати приступ возилом на јавну саобраћајну површину. Паркинг простор се обезбеђује на грађевинској парцели, изван површине јавног пута.

Број потребних паркинг (гаражних) места се одређује на основу намене и врсте делатности према нормативу:

- индустрија, производња и складиштење - 1 ПМ на 200 m² корисног простора;
- банка, пословна, или административна установа - 1 ПМ на 70 m² корисног простора;
- пошта - 1 ПМ на 150 m² корисног простора;
- трговина на мало - 1 ПМ на 100 m² корисног простора;
- угоститељски објекат - 1 ПМ на користан простор за 8 столица.

Ограђивање парцеле

Грађевинске парцеле могу се ограђивати зиданом оградом висине до 2,2 m - транспарентном са парпетом до 0,6 m или пуном“ завршен цитат.

У поглављу Прилози, у подтачка (а) Документациони извори дати су:

- Копија катастарског плана, катастарских парцела 1388/1, 1388/3 и 1388/7 КО Ниш - Црвени Крст Републички геодетски завод Служба за катастар непокретности Ниш, КО Ниш – Црвени Крст, број 953-1-068/2020-1176 од 10.09.2020. године (прилог број 2.),
- Препис листа непокретности број 1157 КО Ниш – Црвени Крст, Републички геодетски завод Служба за катастар непокретности Ниш, број 952-1-/2019-6461 од 16.07.2019. године (прилог број 3.),
- Подаци о непокретности из базе података катастра непокретности Републичког геодетског завода Србије (<http://katastar.rgz.gov.rs/KnWebPublic/>) (прилог број 4.),
- Информација о локацији за катастарску парцелу број 1388/3 КО Ниш - Црвени Крст, Градска управа Града Ниша, Секретаријат за планирање и изградњу, број 353-1/819-2020-06 од 21.09.2020. године (прилог број 5.).

(б) релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју

Природни ресурси су опште добро и заједничко богатство. Њихово коришћење, привредна примена и економско вредновање треба да буду плански усмерени и наменски контролисани. Без обзира на врсту, структуру и појединачне количине, они су основ за предстојећи привредни и економски развој сваке земље, тако и Србије. Наравно, постоји и део природних ресурса који мора остати изван економских и привредних токова и који треба да буде сачуван за будуће генерације, а то посебно важи за оне ресурсе који се тешко обнављају и необновљиве природне ресурсе. Према трајању, природни ресурси могу бити: необновљиви ресурси (минералне сировине) и обновљиви ресурси (земљиште, воде, флора и фауна на копну и мору, као и неки неметали нпр. шљунак и песак, као и морске соли). Необновљиви ресурси су присутни у ограниченим количинама и њихова налазишта имају ограничен „век трајања“.

За нишко подручје карактеристична је разноврсност природних потенцијала као што су пољопривредно земљиште, шуме, воде и природне реткости и вредности. Воде (подземне, надземне, крашке, јувенилне) су прворазредни потенцијал, али недостају водне акумулације свих врста: језера, вештачка језера, базени за купање. Недостатак водних акумулација представља озбиљну препреку развоја на овом подручју, утолико пре што су речне воде овог подручја прилично загађене и често мутне.

Посебан потенцијал представљају планински извори квалитетне воде који пружају могућност производње, флаширања и извоза како слабо минералне тако и олигоминералне воде.

Такође, геотермални извори омогућују проширење и диверзификацију постојеће бањске понуде и коришћење у термоенергетске сврхе.

Најзначајније природне вредности су: Церјанска пећина, пећине и јаме у реону Сићева, Миљковачки кањон, кањон у Селичевизи, Регионални парк природе Сићевачка клисура и резерват природе Јелашничка клисура, врела у Сићеву и Горњој Студени, Срећково врело код села Каменица, Прозорац у Јелашничкој клисури и денудациони облици у Јелашници.

Значајно је за развој овог подручја то што су ове природне лепоте концентрисане у ободу Нишавске котлине, гравитационо постављене око Нишке Бање и у зони Сићевачке клисуре, а повољно лоциране у односу на Ниш (у радијусу од 10 до 25 km) и у близини међународних транзитних путева.

- (в) апсолутног капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра) и густо насељене области

Предметна локација се налази у индустријској зони, где је могуће: пословање, производња, складиштење, магацински простор, трговина, административне услуге, комерцијалне услуге, занатство, угоститељство, сервиси, продаја половне робе, пумпне станице, инфраструктурни објекти.

Апсорпциони капацитет животне средине је такав да дозвољава рад објекта, без значајног нарушавања природног режима чинилаца животне средине.

На предметној локацији али ни у њеној близини нема језера нити мочвара. Главни водоток овог подручја је река Нишава.

Шире подручје Ниша, тј. површина коју захвата административно подручје Града Ниша обилује аутохтоном, реликтном и ендемичном флором и фауном, геоморфолошким облицима (клисуре, планински масиви, долине река) као и заштићеним природним добрима (Парк природе „Сићевачка клисура“, Специјални резерват природе „Јелашничка клисура“, природно добро у поступку заштите Сува планина, стабла-записи која су проглашена за споменик природе итд.). С обзиром да се предметна локација налази у индустријској зони, то у њеном непосредном окружењу нема засада пољопривредних култура, као ни флоре која би могла бити угрожена радом предметног пројекта.

На предметној локацији и у непосредној околини локације нису идентификоване ретке биљне и животињске врсте.

На основу увида у документацију Завода за заштиту споменика културе Ниш, на предметној локацији не постоје утврђена непокретна културна добра, евидентирана добра која уживају претходну заштиту, евидентирани ратни меморијали.

Према Обавештењу ЈКП за водовод и канализацију „NAISSUS“ Ниш број 27712/2 од 11.09.2020. године предметна локација се не налази се у зонама санитарне заштите изворишта значајних за водоснабдевање града Ниша.

Најближа група стамбених објеката насеља „Ратко Јовић“, налази се удаљени око 250 m ваздушне линије.

3. ОПИС ПРОЈЕКТА

„JUGO - IMPEX“ д.о.о. је овлашћени оператер за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, регистарски број 007/2, јер поседује:

- Решење о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, број 19-00-00054/2020-06 од 09. 04.2020. године, коју је издало Министарство заштите животне средине (прилог број 6.).

Такође, „JUGO - IMPEX“ д.о.о. је овлашћени оператер за складиштење и третман неопасног и опасног отпада јер поседује:

- Решење о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада, број 19-00-00300/2010-02 од 31.03.2011. године коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања (прилог број 7.),
- Решење о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера, број 19-00-00300/01/2010-02 од 23.01.2012. године коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања (прилог број 8.),
- Решење о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера, број 19-00-00300/02/2010-02 од 28.02.2012. године коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања (прилог број 9.),
- Закључак о измени и допуни Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада број 19-00-00300/01/2011-02 од 08.05.2012. године, који је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања (прилог број 10.),
- Решење о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера, број 19-00-00300/04/2010-02 од 25.10.2012. године коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања (прилог број 11.),
- Решење о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера, број 19-00-00300/06/2010-02 од 25.02.2014. године коју је издало Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине (прилог број 12.).

У поглављу Прилози подтачка Документациони извори предметног Захтева дата су наведена Решења (прилози од 6 до 12).

(а) опис физичких карактеристика пројекта и услова коришћења земљишта у фази извођења и фази редовног рада пројекта

Увидом у Копију плана (број 953-1-068/2020-1176 од 10.09.2020. године) и Препис листа непокретности број 1157 КО Ниш – Црвени Крст (број 952-1-/2019-6461 од 16.07.2019. године), можемо констатовати да Носилац пројекта има право коришћења на к.п.бр. 1388/3 КО Ниш-Црвени Крст има 3620 m², односно 36 ари и 20 квадратних метара површине у комаду прописно обележено, ограђено и обезбеђено. На основу Извода из листа непокретности број 1157 КО Ниш - Црвени Крст, предметна катастарска парцела се према врсти земљишта води као градско грађевинско земљиште. Од наведене површине парцеле под објектима је 2190 m², а под „земљиштем уз објекте“ 1430 m². Према графичком приказу „Граница плана и планираног грађевинског подручја са претежном планираном наменом површина“, из ПГР подручја ГО

Црвени Крст - прва фаза („Сл. лист Града Ниша“ број 102/12), к.п. бр. 1388/3 КО Ниш-Црвени Крст налази се на површини планираној за индустрију и радну зону, у урбанистичкој целини За.

Пре описа објеката веома битна чињеница која се мора уважити, је да објекат постројења за складиштење и третман неопасног и опасног отпада није новоизграђен. Наиме, некадашња слободоручна ковачница МИН „12. фебруар“ је реконструкцијом 2010. године пренамењена у објекат за складиштење и третман неопасног и опасног отпада. Реконструкција објекта односила се пре свега на извођење унутрашњих радова на подовима и адаптацији објекта која је подразумевала прерасподелу и пренамену постојећег простора унутар централне производне хале. Реконструкција је урађена по свим прописима и процедурама, од израде пројектно-техничке документације, преко припремних радова до извођења свих предвиђених радова реконструкције и адаптације. То се такође односило и на изградњу објеката пре свега спољних затворених и надкривених складишних објеката за складиштење неопасног и опасног отпада.

Реализација реконструкције и реконструкције била је капиталног типа и представљала је одрживо решење, јер се водило много рачуна о континуитету даљег развоја које ће омогућити даљу надградњу предметног постројења без много интервенција на објектима унутар комплекса.

Ажурирање студије врши се због повећања капацитета подног складишта, тј. некадашње централне производне хале (објекат А) уградњом палетних регала и због изградње система за сакупљање и третман атмосферских загађених вода са интерних саобраћајница и манипулативних платоа у циљу заштите тла, површинских и подземних вода. Суштина наведених измена је у томе да оне представљају само надградњу постојећих реконструисаних и адаптираних објекта.

(a1) Опис објеката

Објекти централног подног складишта и анекс-1 и анекс-2 представљају објекте затвореног типа, који потпуно технички задовољава услове за потребе предметног пројекта (слике 8 и 9).

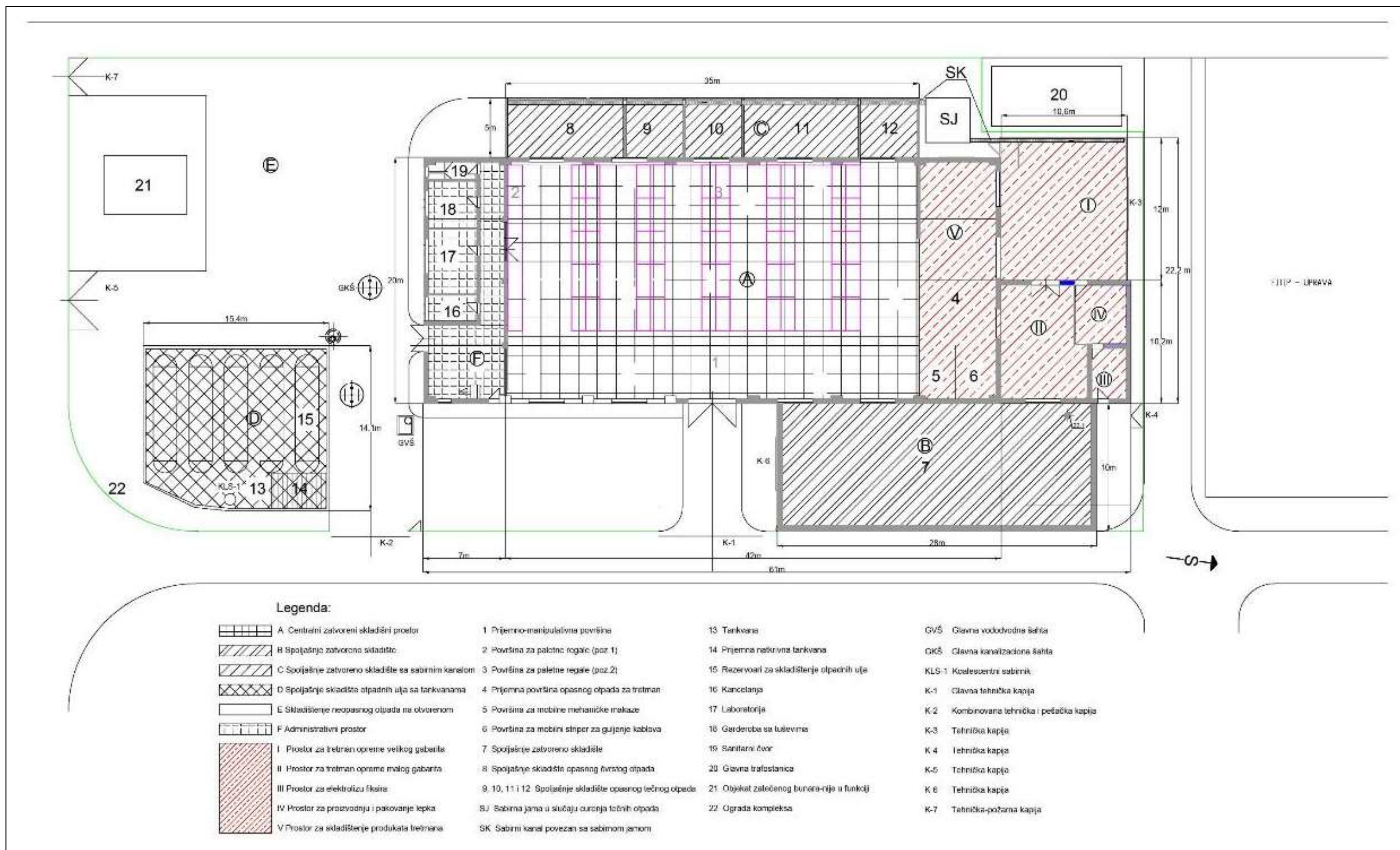


Слика 8. – Поглед на спољње затворено складиште (објекат В) из правца југа

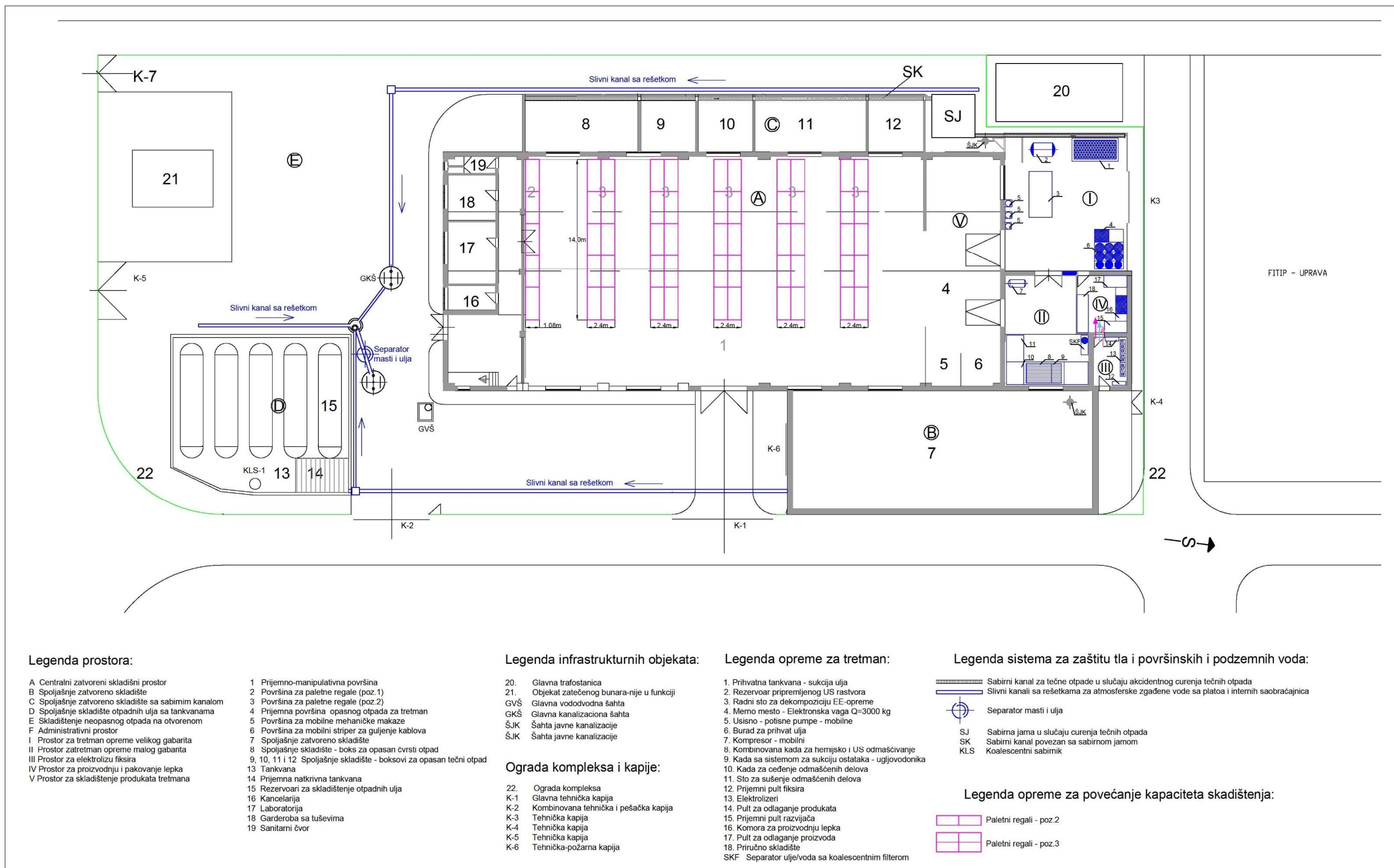
На слици 10 приказан је ситуациони план постројења на којем се види међусобни положај објеката, а на слици 11 приказани су: палетни регали, систем за сакупљање и пречишћавање зауљених атмосферских вода и распоред опреме за третман опасног отпада.



Слика 9. – Панорамски фотоснимак локације пројекта-поглед из правца југоистока



Слика 10. – Ситуациони план комплекса постројења за управљање неопасним и опасним отпадом – адаптирала Д.Јелесић, октобар 2020. године



Слика 11. – Палетни регали и систем за сакупљање и пречишћавање зауљених атмосферских вода са диспозицијом опреме за третман опасног отпада

Површине реконструисаних и адаптираних објекта:

- Анекс-1, административни простор, распоређен у три нивоа, приземље и два спрата, димензија 3 x 7 x 20 = 420,0 m²
- Анекс-2, погон (10,2 x 12,0) + погон (12,0 x 10,6) m = 249,6 m²
- Објекат А - складишни простор у централној хали (20 x 42) = 840,0 m²

Укупна површина централног објекта: 1510,0 m²

Површине изграђених складишних објеката у оквиру комплекса предметног постројења:

- Објекат В - складиште опасног отпада дуж источне стране (10 x 28) m = 280 m²
- Објекат С - складиште опасног отпада дуж западне стране (5 x 35) m = 175 m²
- Објекат D - складиште течних отпада са танкванама (15,436 x 14,62) m = 225 m²

Укупна површина спољашњих објеката: 680 m²

Свега захваћене површине објектима: 2190 m²

Објекат А, представља постојеће подно складиште за складиштење опасног отпада димензија 42 x 20,8 m, у оквиру којег су означене површине са различитом наменом: **позиције 1, 2, 3 4, 5, 6 и V**. У сваком случају то је најважнији објекат на локацији, који према спољашњем утицају спада у складишта затвореног типа.

Објекат је изграђен по скелетном стистему са испуном-зидова од опеке (спољни дебљине 40 cm и унутрашњи дебљине 25 cm) и челичном кровном конструкцијом. Кров над халом је двоводан са средишњим лантерним делом који служи за проветравање преко жалузина и осветљење преко „LEXAN“ плоча које су стављене уместо стакла.

Висина објекта је H = 9,10 m, са следећим карактеристичним висинама:

H₁ = 6.0 m, висина на коти спуштеног плафона у хали,

H₂ = 8.0 m, висина на коти слемена челичне кровне конструкције,

H₃ = 9.10 m, висина на коти слемена латерне.

Хала је изграђена као шестобродна конструкција унутрашњег распона 20 m, уз попречна поља од 7 m између стубова димензија 50 x 100 cm. Зидови су масивне грађе, израђени од тврде, пуне зидарске опеке, дебљине од 50 cm.

Подужном страном објекта, сваки брод дужине 7 m, има светларник димензија 3,2 x 3,6 m, који је издељен на застакљене површине димензија 40 x 40 cm, у дрвеном оквиру, мрежи. Са источне стране и постоје једна велика роло врата и једна мала за улаз запослених.

Кров хале је изграђен од лаке челичне конструкције од „А“ везача са „шед“ испуном, на сваком растеру од 7 m. Сви главни везачи су повезани главним подужним везачима који су израђени од НОР профила димензија 120 x 120 mm, преко којих је обављено повезивање секундарном челичном конструкцијом од кутијастих профила димензија 80 x 50, као рожњачама, а преко је обављено покривање крова сендвич-облогом од Al-профила, што је кровни покривач учинило пре свега веома лаганим. Покривен је Al-лимом и обављено је тзв. „фалцовањем“ лима у комплетну покривну плочу. Целом дужином крова у слемenu монтирана је латерна димензија 4 42 x (1 + 1) m. Латерна је по боковима снабдевена металним жалузинама које служе за природну вентилацију. Жалужине се могу отворати/затварати са пода хале преко ручног механизма.

Складишна хала је осветљена природним светлом преко латерни и преко застакљених рамова уздужном страном, а за рад у току ноћи осветљава се вештачком расветом инсталисаном на коти спуштеног плафона, са укупно 12 рефлектора снаге 500 W.

Природна вентилација складишне хале обавља се преко бокова латерне на коти +8,0 m и то целом дужином хале. Грејање хале није предвиђено јер у складишном простору не постоји потреба за тим, зато што запослени не проводе у континуитету у складишту више од два радна сата.



Слика 12. – Пастозни и отпад са течним садржајем, упакован и ускладиштен



Слика 13. – Поглед на ускладиштен чврст опасан отпад

Са слика 12 и 13 се види да је постојеће подно складиште организовано по агрегатном стању отпада и по врстама отпада. Опасан отпад је ускладиштен на палетама у ИВС контејнерима, бурадима, врећама и другој одговарајућој амбалажи.

У претходном периоду уочено је повећање количине примљеног и отпремљеног отпада. Из тог разлога, а у циљу повећања капацитета складиштења, Носилац пројекта донео је одлуку да на месту постојећег подног складишта формира високорегално складиште и наручио Пројекат за повећање капацитета централног затвореног складишног простора „А“ опасног отпада, који је урадила Академија техничко-васпитачких струковних студија - Одсек Ниш, октобар 2020. године.

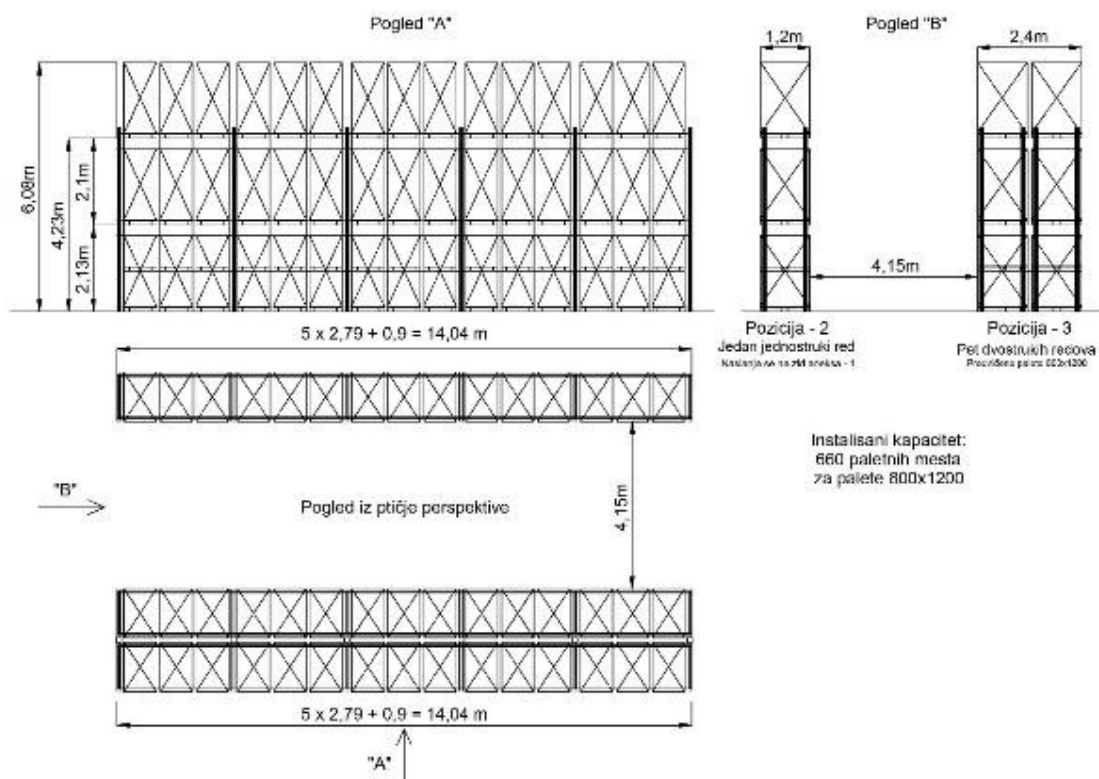
Према наведеном пројекту, капацитет складишта повећава се увођењем палетних регала који би се користили за ускладиштење амбалажираног опасног отпада смешеног на дрвеним палетама.

Складиште опасног отпада је предвиђено тако да се његовом имплементацијом обезбеди прихват комплетног примљеног отпада и обезбеди безбедно складиштење до термина испоруке.

Овакав тип складиштења се истиче високом флексибилношћу и лаком приступ отпаду. Предвиђено регално складиште намењено је складиштењу опасног отпада при чему је неопходно вршити складиштење према врсти отпада. Овај тип складиштења се може лако прилагодити било ком типу складишне јединице и претоварног средства, омогућава једноставан приступ свим складишним јединицама. Због тога што је лако је монтажано/демонтажно, код оштећења било ког конструктивног елемента регала једноставно је извршити замену или ојачање конструкције. Такође, након постављања, а пре почетка периода експлоатације неопходно је извршити уградњу металних крутих заштитника чиме би се у случају удара виљушкар заштитио регал, а самим тим и амбалажа у коју је упакован опасан отпад сачувала.

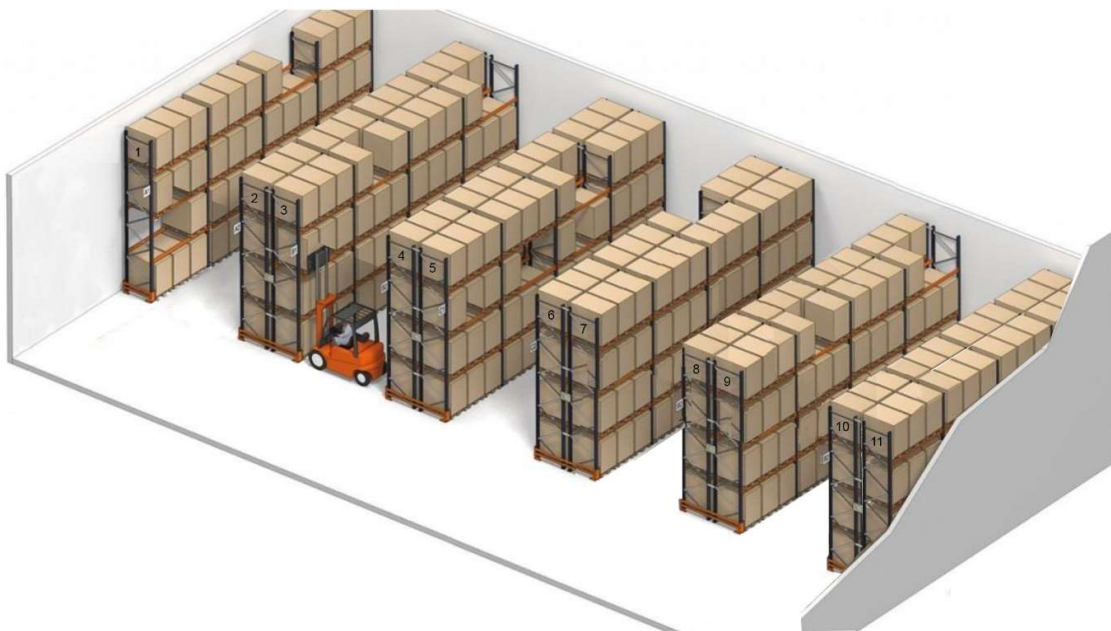
Диспозиција пројектованог складишта, дата је на ситуационом плану (слика 10.), а димензије палетних регала на слици 14.

Простор централног затвореног складишта „А“ је правоугаоног облика. Пројектована конструкција складишта спада у ред високорегалних складишта са самоносећом металном конструкцијом. Само складиште предвиђено је за складиштење опасног отпада упакованог у одговарајућу безбедну амбалажу и смешеног на дрвене палете. Са слике 14. може се уочити да је складиште капацитета 660 палетних места на бази захтеване палете 800 x 1200 mm и максималне тежине 1000 kg. У погледу доступности код сваке позиције је омогућено складиштење.



Слика 14. – Димензије палетних регала

Шематски приказ високорегалног складишта дат је на слици 15.



Слика 15. – Шематски приказ високорегалног складишта са једноредним регалом поред зида анекса-1 и пет редова двоструких регала

Складиште је предвиђено тако да се састоји из укупно једанаест редова са пет пролаза.

Први ред је једноструки ширине 1,2 m и наслоњен је на зид анекса-1. Осталих десет редова су спојени по два тако да формирају пет целина ширине 2,4 m. У циљу безбедног приступа палетама предлаже се да: растојање између једноструког и прве целине са два реда регала буде 4,15 m, док је међусобно растојање редова осталих двоструких регала 3,1 m. Укупна предвиђена дужина регала је 14 m. План је да десети и једанаести ред буду намењени за складиштење композитног отпада. С тим у вези, потребно је размотрити да се за композитни отпад испод доњих палета поставе танкване за прихватање акцидентно изливене течности (нпр: уље из амбалаже у којој су упаковани зауљени филтери).



Слика 16. – Сегмент регала за композитни отпад са танкваном испод доњих палета, (деталј уградње танкване са челичном мрежом-лево и уградња танкване без мреже-десно)

Капацитет танкване би требало да буде 10% од укупно ускладиштеног опасног отпада на регалу или 100% запремине највећег контејнера, односно амбалаже у којој је упакован опасан отпад. На овај начин би се обезбедило да, уколико складиште буде коришћено за складиштење отпада у течном стању, не дође до ефеката штетних по животну средину.

При томе треба рутински проверавати стање у танкванама да не би доло до преливања. Ако се уоче било какве количине течног отпада у танкванама, исте треба одмах испумпати у исправну амбалажу (челично буре, ИВС контејнер) или ако је реч о ситним изливањима упити сорбентима.

Складишне зоне се односе на конфигурацију простора. Конфигурација објекта постојећег складишта је правоугаона са пријемним фронтом за друмски саобраћај са предње југоисточне стране објекта. Простор је подељен у зоне тако да се састоји од пријемне зоне са припадајућом површином од 236 m², палетним складиштем са припадајућом површином од 468 m², отпремном зоном од са припадајућом површином од 118 m² и просторијама канцеларија, тоалета и ходницима. Укупна површина споменутих површина је 919,12 m².

Зона	Захтеви за простором (m ²)
1. Пријемна зона	236
2. Палетно складиште	468
3. Отпремна зона	118
4. Канцеларије	47,69
5. Тоалети	6,24
6. Ходници и радни пролази	43,19
УКУПНО:	919,12

Објекат В - Надкривено складиште отпада (позиција 7), представља засебан објекат који је наслоњен на источну страну објекта централне складишне хале (објекат А). Складиште је намењено за привремено складиштење отпада у чврстом агрегатном стању као и расутом стању.

Објекат је изграђен од лаке челичне конструкције захватајући простор из две целине, димензија од (10 x 28) + (6 x 4) m, све под заједничким кровом.

Објекат је конципиран на 8 бродова растера стубова од 3,5 m и једно поље од 4 m, за потребе складиштења и пријема фиксира и развијача.

Стубови су од челичних кутијастих профила димензија 120 x 120 mm и уз зид хале висине су 6.0 m а на крају су висине 4.5 m. Сви стубови су повезани са бетонском непропусном подлогом од армираног бетона преко анкерних плоча које су убетониране у темељима самцима. Преко стубова намонтирани су кровни везачи "1/2 А" са вишим краком уз зид хале, односно са падом према приступној саобраћајници.

Сви везачи су повезани челичним рожњачама које се варе преко кровних везача. Коначно преко рожњача постављен је кровни прекривач који је од једноструког ТР поцинкованог лима.

Објекат је са јужне и северне стране (калкани) затворен једноструким ТР фасадним лимом, док је само југоисточна страна затворена оградом од плетене мреже и пластифицираним лаким платнима.

Објекат се на загрева, има природну вентилацију и комплетну електо-инсталацију расвете.

Објекат С– Покривено складиште отпада (позиције 8, 9, 10, 11 и 12), представља засебан објекат који је наслоњен на западну страну објекта централне складишне хале (објекат А). Састоји од две целине и то поз. 11 која представља део комплекса складишта намењеног за складиштење батерија и акумулатора као и електролитских кондензатора. Поменути отпад се складишти у пластичним наменски урађеним контејнерима, пре свега, батерије и акумулатори, док се кондензатори пакују у металним бурадима, слажу на палети по четири комада и стречују

фолијом. Засебни боксови од поз. 8 до поз. 12 представљају наменски одређен простор за складиштење течних отпада уз напомену да је простор преко сабирног канала (СК), за случај акцидентног изливања течног отпада, повезан са сигурносном јамом (СЈ), (види ситуациони план приказан на слици 10.).



Слика 17. – Складиште типа хангара за привремено складиштење опасног отпада

Складиште је изграђено од лаке челичне конструкције у пет бродова димензија 5 x (7 x 5) m. Поменуте позиције од поз. 8 до поз. 12 одвојене су међусобно бетонским цоклама са падом пода према сабирном каналу. Са таквом идејом и реализацијом сваки простор је буквално добио своју сигурносну танквану, која на ивици поседује сабирни канал. Тај сабирни канал за случај акцидента одводи садржај који се јави при акциденту до поз. 15 коју смо назвали сабирном акцидентном јамом. Сабирна јама димензија $(3.5 \times 3.5) \times 2.5 \text{ m} = 11,375 \text{ m}^2$, што према пуњењу складишта представља задовољавајућу запремину за прихват исцурелих садржаја.

Стубови су везани за подлогу од непропусног армираног бетона, преко тандем анкерних плоча од којих је једна стопа стуба а друга је преко анкера убетонирана у темеље самце. Тиме се добија веома важна карактеристика објекта а то је њен привремени карактер јер се комплетан објекат може демонтирати и пренети на другу локацију.

Намонтирано је дванаест стубова и то шест са вишње стране, уз објекат, који су димензија 120 x 120 x 6000 mm, и шест са ниже стране које имају димензије 120 x 120 x 4500 mm. На нижој страни су изведена и намонтирана петора клизна врата димензија 2 x (2 x 4) m преко којих се обавља активност пуњења и пражњења складишта.

Преко стубова постављено је шест главних кровних везача "1/2 А" са падом према објекту ФИТИП-а. Везачи су ослоњени на стубове и повезани су заваривањем са истим. Преко везача постављене су попречне металне рожњаче од кутијастих профила и преко њих једноструки ТР лим као покривач. Оба калкана су затворена секундарном конструкцијом и фасадним ТР поцинкованим лимом. Објекат као комплетан има прописану електро-инсталацију расвете, нема опрему за загревање а проветравање се одвија природним путем.

Објекат, односно поз. 15, представља сигурносну акцидентну јаму која је повезана са сигурносним каналом од поз. 12, 13, и 14. Сама јама је на отвореном простору наслоњена на комплекс и покривена као јама мрежом од истегнутог метала, са покретним степеницама за спуштање у јаму. Јама је покривена надстрешницом како се не би пунуила атмосферским водама, и прописно је обезбеђена и обележена.

Објекат D – Привремено складиште отпадних уља (позиције 13, 14 и 15).
Водонепропусни бетонски базен (13) представља сигурносну танквану за прихват садржаја цистерни (14 и 15) (истрошена уља и мазива) у случају њиховог акцидентног цурења.



Слика 18. – Резервоари (поз. 15) за складиштење отпадних уља смештени у танквани (поз. 13)

Танквана је димензија (15,436 x 14,193) x 1 m, прописно је избетонирана тако да је потпуно непропусна. Танквана је пројектована и изведена искључиво за постављање цистерни као средства за складиштење отпадних уља и масти. У супротном, да се ради о другој врсти амбалаже, метална бурад или ИВС контејнери, читав простор би морао бити покривен. Овако је прихватљива варијанта отворене танкване са цистернама у њој. На десном крају танкване, непосредно уз техничку капију ТКс-1, издвојен је мали простор (поз. 14) који је опремљен подом од истегнутог метала у нивоу горње коте танкване. Простор је наткривен надстрешницом и затворен, ограђен са свих страна.



Слика 19. – Ограђени простор за привремено одлагање ИВС контејнера са течним опасним отпадом (поз 14), такође обезбеђен бетонском танкваном (поз 13.)

Објекат Е– Простор за складиштење неопасног отпада, јесте бетонирани простор око објекта на локацији на којима се прописно може одлагати привремено неопасан отпад као и компоненте из прераде отпада које су постале секундарне сировине. Овај простор је на ситуационом плану означен латиничним словом Е (слика 10.).

Објекат F – Простор постојећег анекса-1, је задржао основну функцију за административне послове и пратеће активности Носиоца пројекта.

Конструкција Анекса-1 је класична зидана конструкција са свим потребним садржајима и инсталацијама од водовода, канализације, електричне инсталације, грејања и климатизације, до ИТ инсталације. Анекс -1 се наслања на јужну страну, централне складишне хале, је комплетно изграђен од тврдог материјала и димензија је 20.8 x 7 m у основи и висине 12 m. Објекат је изграђен на три нивоа и захвата простор од 3 x (20 x 7) m = 420 m².

Анекс-1 садржи у приземљу позиције **16,17,18 и 19** (канцеларија, лабораторија, гардероба са тушевима-пет кабина, санитарни чвор), које представљају неопходне садржаје за обављање активности у постројењу. Ове просторије су издвојене из приземља Анекса-1 (димензија 20 x 7 m), и захватају површину димензија 4.5 x 14 m = 63 m².

Веза између анекса и објекта А - складишне хале у приземљу је остварена директним пролазом за запослене који није опремљен вратима. Такође, постоји визуелна веза целог првог спрата са складишном халом, јер је на првом спрату преграда према хали транспарентна, односно изведена као галерија (слика 20).



Слика 20. – Пролаз у складиште за запослене у приземљу анекса-1 и галерија на I спрату анекса-1 (поглед из складишта)

Погон за третман опасног отпада

Простор постојећег анекса-2 је пренамењен у погон за рециклажу отпадних каблова и отпадне ЕЕ опреме и њених делова и погон за третман фиксира и развијача са производњом лепкова.

Погон за третман опасног отпада формиран је од дела постојећег подног складишта (објекта А) и Анекса-2, тако што је за потребе погона за третман опасног отпада од објекта А одвојена површина једног брода димензија 7 x 20 m у којем је организован пријем опасног отпада за третман, механичка припрема опасног отпада (смештај алигаторских-механичких маказа и стрипера) и складиштење полупроизвода и готових производа из третмана опасног отпада.

Две стране погона су затворене лаком челичном конструкцијом и изоловане једноструким поцинкованим ТР лимом.

Анекс-2

Анекс - 2 се наслања на централну складишну халу на северном калкану, има димензије 12.0x10.4x12.0m, изграђен је од тврде грађе, а са две стране је затворен лаком челичном конструкцијом и изолован једноструким поцинкованим ТР лимом. Поред третмана опасног отпада, намењен је погонском руководству и служби одржавања.

Површина погона предвиђеног за третман опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и за третман и прераду одпадног развијача, фиксира и развијача за офсет плоче уз производњу лепкова износи 340 m².

Ознака	Намена	Површина (m ²)
I	Простор, погон за третман зауљене опреме великог габарита	110
II	Простор, погон за третман зауљене опреме и делова малог габарита	85
III	Простор, погон за електролизу фиксира	12
IV	Простор за производњу лепкова	35
V	Складиште готових производа из третмана опасног отпада (7 x 14m)	98
Укупно:		340

Простор, погон за третман зауљене опреме великог габарита - позиција I, представља простор који је формиран у претходном периоду од простора за пријем и пресортирање отпадних електро-каблова у простор за третман зауљене опреме великог габарита. Простор је дефинисан у оквиру постојећег Анекса-2, захвата површину димензија 10.6 x 12 m.

Објекат је корисне висине 4.5 m и као једноводни кров завршава са висином од 6.0 m. Пад крова је према суседном објекту „ФИТИП“. Конструкција има три главна (НОР 120 x 120) и четири секундарна челична стуба 8НОР 80 x 80), који су преко анкер-плоча повезани са анкерима који су убетонирани у темељима „самцима“. Преко стубова постављена су четири главна везача који су облика „1/2 А“ заварени за лежишне плоче стубова.

Попречно су учвршћени рожњачама које су од кутијастих профила и које истовремено користе за постављање кровног покривача који је од поцинкованог ТР лима.

Простор са северне стране има техничку капију која је израђена као клизна, и преко ње се обавља комплетно уношење отпада у погон.

Са јужне стране, односно ивица, постављена су мала врата којима се може изаћи из објекта и приступити зони сабирне јаме, са којом постројење има везу за случај акцидента.

Такође погон има и врата на вези са производно-складишном халом, техничких димензија која представљају пролаз за уношење отпада и изношење готових фракција из погона за третман зауљене опреме. Под је од непропусне армирано-бетонске плоче са решеним одводњавањем које има са северне стране каналету за прихватање атмосферских вода, као и везу са сигурносном јамом за случај акцидента или прања пода у погону.

Погон има светлосне траке на коти од 4.0 m, и такође, урађену адекватну инсталацију електричне расвете за рад ноћу и у ситуацијама са смањењем дневне светлости.

Простор, погон за третман делова зауљене опреме малог габарита и зауљених делова - позиција II -, насталих демонтажом електричног отпада великих габарита у погону који је у простору Поз.3.

Простор је дефинисан у оквиру постојећег Анекса 2,. Простор је вишенаменски организован а поменута Поз. 2 је намењена даљем и коначном третману чишћења делова који су демонтирани у погону Поз. 1. Простор захвата површину димензија 10.25 x 6.0 m и има три везе са осталим објектима. Преко капије на северозападном зиду анекса има везу са погоном за

третман Поз. 2, као и са централном производно-складишном халом на јужној страни. Такође има везу и са погоном за производњу лепкова.

Под погона је од прописне, непропусне армирано-бетонске плоче.

Опремљен је светларником на источној страни којим се обезбеђује дневна светлост и инсталисаном расветом којом се обезбеђује расвета у ноћном раду.

Простор, погон за третман фиксира и развијача са производњом лепкова - позиције III и IV, организован је као посебан од две просторије са посебним улазом преко ТКс-5, са улице и приступног платоа где се врши истовар и пријем развијача и фиксира. У Холу простора Поз. 10 организовани је пријемно складиште у коме отпад може да сачека третман.

Погон Поз. 4 име димензије 4 x 6.5 m, и опремљен је дигестором за спремање лепкова од развијача и остатака из електролизе фиксира.

Поз 5. Представља погон за електролизу фиксира и димензија је 4 x 3 m. Погон је у анексу који је у класичној, зиданој конструкцији са свим претпоставкама које захтева овај пројекат, од бетонског непропусног пода до расвете и вентилације.

Простор за складиштење одмашћених каблова, опреме, компоненти и метала добијених из технолошких процеса третмана опасног отпада - позиција V

Простор V је дефинисан у оквиру површине која је део постојећег објекта А (централно затворено складиште опасног отпада).

Објект TC (Поз. 20), је објект Трафостанице (TS 10/0.4) који је намењен потребама читавог индустријског комплекса, па и за потребе Носиоца пројекта.

Сабирна (акцидентна) јама – (позиција. CJ), намењена за прихват евентуалног акцидентног изливања течног опасног отпада, привремено складиштеног у боксовима 8 - 12.

Сабирни канали повезан са сабирном танкваном (позиција СК),



Слика 21. – Сабирни канал (СК) који се повезан са сабирном јамом (CJ)

Објект бунара – Поз. 21 – Простор који представља техничку зграду каптираног бунара, техничке воде који више није у употреби.

Ограда комплекса – Поз. 22



Слика 22. – Детаљ ограде комплекса (поз.21) са техничком и пешачком капијом (К-2)

(а2) Инфраструктура

Постојећи објекти предметног постројења налазе се на локацији у индустријској зони, што подразумева да су обезбеђени комплетном инфраструктуром.

Инсталације водовода - Објект за складиштење и третман неопасног и опасног отпада прикључен је, локалним прикључком, на водоводну мрежу комплекса МИН „12. фебруар“ која ја повезана на градску водоводну мрежу града Ниша.

Хидрантска мрежа – На комплексу је изведена нова хидрантска мрежа за гашење пожара, која изведена у складу са Правилником о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара („Сл. лист СФРЈ“ бр. 30/91). Сходно томе, укупна количина воде потребна за гашење мора бити $Q = 10 \text{ l/s}$ (због категорије технолошког процеса К3).

Спољна хидрантска мрежа је изведена прстенасто (прстенасти систем цевовода). Растојање између два спољна хидранта не сме бити веће од 80 m. Растојање хидраната од зида објекта не сме бити мање од 5 m, нити више од 80 m. Ако надземни хидранти око објекта ометају саобраћај, постављају се подземни хидранти N°80 или N°100.

Притисак у спољној хидрантској мрежи не сме бити нижи од 2,5 бара. Хидранти су опремљени ормаром за смештај црева, млазница. Број црева стандардне дужине одређује се зависно од удаљености хидранта од објекта и од потреба за интервенцијом.

Инсталације канализације - Предметни објекат је прикључен на интерну канализациону мрежу комплекса МИН „12. фебруар“ која је повезана на канализациону мрежу града Ниша. Унутрашња канализациона мрежа је израђена од цеви од ливеног гвожђа са одговарајућим фазонским комадима. Излазна канализациона цев из објекта је од PVC-а до прикључка у канализациону шахту пречника Ø 125 mm.

Канализациона шахта је изведена од бетона, кружног пресека довољних димензија у случају да треба да се изврши нека интервенција, светли отвор окна је Ø 1000 mm. Затворена је поклопцем Ø 600 mm довољне носивости према спољашњем оптерећењу које треба да прими. Дно шахте је обрађено у облику кинете (полу -цеви) за отворено прихватање и одвођење отпадних вода.

Атмосферске воде са крова управне зграде и магацина одводе се олуцима и испуштају у интерну канализациону мрежу комплекса МИН „12. фебруар“. Такође су уграђена ригола којом се прикупља део атмосферских вода са крова објекта испуштен на површине иза управне зграде и доводи цевоводом Ø 250 mm до сливника. Сливник је повезан са шахтом у коју се доводе и фекалне воде из објекта.

Снабдевање електричном енергијом и громобранска заштита - Прикључак објекта на електроенергетску мрежу је изведен подземним кабловима 2хPP00-A 4х185 mm², који су у складу са издатим техничким условима надлежне ел. дистрибуције постављени од постојеће ТС 10/0,4kV „МИН 2“ до објекта односно ново пројектованог главног разводног ормана ГРО. Како према пројекту постојећег стања постоји већ један кабл PP00-A 4х185mm² од ТС до објекта односно до старог разводног ормана, он се користити што је верификовано испитивањем.

У складу са техничким условима надлежне ел. дистрибуције, мерење утрошене ел. енергије врши се на напону 0,4 kV, постојећим више-функцијским бројилом за полу индиректно мерење преко струјних мерних трансформатора у постојећем мерном орману (МО) у TS10/0,4 kV „МИН 2“. Одобрена снага је 250 kVA.

У циљу развода електричне енергије, од ГРО до појединих разводних ормана RO1-RO4, постављени су каблови типа PP00 A 4х50 mm² и PP00 A 4х25 mm² и од разводног ормана RO1 до разводних табли RT1 -RT3 у административном делу каблови ПП-у 5х6 mm². Ови каблови су постављени кроз PVC цеви претходно постављене у бетонски под.

У објекту постављани већи број монофазних и трофазних прикључница са заштитним контактима. У административном делу односно у канцеларијама инсталација је изведена класично кабловима I групе, односно кабловима типа ПП испод малтера. Прикључнице у административном делу се постављају на висину од 0,6 m, од коте готовог пода и намењене су за уградњу у зид. У просторији за туширање у приземљу, прикључнице се постављају на висину од 1,6 m. У чајним кухињама на I и II спрату, предвиђени су изводи за кухињске бојлере на висини 1,6 m од коте готовог пода, и прикључнице уграђене у зид на висини 1,4 m. У складу са актуелним стандардом СРБС Н.В2. 771/88, у купатилу је предвиђено допунско изједначење потенцијала. Све металне масе у купатилу, а које у нормалном раду нису поднапоном, се везују проводником П-у 4mm² за сабирницу у кутији PS49 у купатилу.

Осветљење надстрешница је изведено надградним флуосветиљкама снаге 2х36 W, које се постављају по плафону. За укључење и искључење овог осветљења предвиђено је коришћење једнополних прекидача 10A, 250V за уградњу на зид. Напајање ових светилки је изведено проводницима PP00-Y 3х 1.5 mm². Осветљење производно-складишног дела хале је превиђено рефлекторима са металхалогеним изворима светлости снаге 250 W и са магнетним предспojним уређајима. Светилке се вешају, или по попречним носачима конструкције крова или по затегнутим челичним сајлама Ø 3 mm. За укључење и искључење овог осветљења предвиђено је коришћење једнополних гребенастих прекидача 16A, 250 V.

За случај ванредних ситуација и евакуације при нестанку ел. енергије, предвиђене су у производном делу објекта и у административном делу објекта у приземљу и на спратовима у ходнику, светилке типа „Паник“, са једночасовним непрекидним аутономним радом. Светилке имају сопствени аку-извор. У случају нестанка напона светилке се аутоматски укључују. Са доласком напона, светилке се аутоматски искључују, а акумулаторске батерије су допуњавају.

Обзиром да је пословни објекат таквих карактеристика и величине, предвиђена је инсталација за ручну дојаву и сигнализацију пожара јер је обавезна сходно актуелним техничким прописима. У административном и производно-складишном делу објекта, предвиђено је шест ручних јављача пожара и четири алармне сирене. Централна система за дојаву и сигнализацију пожара се налази у разводном орману RO1.

Инсталација заштите од електричног удара - Заштита од електричног удара постиже се применом одговарајућих мера: заштите од директног напона додиром и заштите од индиректног напона додиром.

Заштита од директног напона додиром биће изведена применом следећих мера:

- Заштита делова под напоном изоловањем
- Заштита делова под напоном преградама и кућиштима.

Заштита од индиректног напона додиром биће изведена применом следећих мера:

- Аутоматским искључењем напајања применом ТН-Ц-С система заштите.

Карактеристика заштитног уређаја и импеданса струјног кола морају се тако изабрати да у случају настанка квара наступи аутоматско искључење напајања у утврђеном времену. Овај захтев је задовољен ако је испуњен услов: $Z_s \cdot I_a < U_0$

где је:

Z_s - импеданса петље квара, која обухвата извор, проводник под напоном до тачке квара и заштитни проводник између тачке квара и извора,

I_a - струја која обезбеђује деловање заштитног уређаја за аутоматско искључење

U_0 - називни напон према земљи.

Громобранска заштитна инсталација - За заштиту објекта од атмосферског пражњења уграђено је савремено и ефикасно решење применом громобранске хваталке са раним стартовањем типа PREVECTRON француске фирме INDELEK.

Применом ове врсте громобрана избегава се компликована израда Фарадејевог кавеза која за I ниво заштите (у прорачуну се доказује да је ово потребан ниво заштите) има окца на 5 m и спустеве на 10 m, што је врло приметно код извођења и оставља могућност да се на неком месту громобранске инсталације не изведе добра изолација потпоре прихватног или спушног вода и тако доведе до цурења омотрача или кровног покривача објекта.

Осим тога примена PREVECTRON није ништа скупља него извођење I нивоа заштите на овако великој површини и штити осим објекта и околни простор, што није случај са Фарадејевим кавезом.

Громобранска хваталка са раним стартовањем ради на принципу изазивања спонтане короне око хваталке, на тај начин што генерише велики број импулса високог напона, односно варничења, између електрода громобранске хваталке и врха уземљеног Франклиновог штапа (метални штап одређене висине који држи хваталку) и тако повећава интензитет ел. поља између негативног и позитивног наелектрисања, односно између облака и земље), што изазива подизање трасера муње са хваталке у сусрет силазном трасеру муње из облака.

На тај начин се спречава атмосферско пражњење наелектрисања облака према неким другим деловима објекта и последице изазване тиме. Громобран сачињава систем који се састоји из три дела:

- прихватни систем-хватаљка PREVECTRON
- одводни систем-спустни водови (два спустна вода)
- уземљивач.

Спустни водови спајају хватаљку са уземљивачем. Громобранска инсталација објекта је изведена са два главна одвода. Главни одводи су од FeZn трака 20x3 mm и биће постављени на одговарајућим потпорама, позиција према графичкој документацији. Потпори су постављени на растојању од највише 0,5 m. Пожељно је да су одводи изведени у једном комаду, без настављања трака и са што мање кривина и оштрих углова.

Сваки одвод, на висини од око 1.7 m од нивоа тла, мора имати уграђену раставну спојницу. Одводи морају бити повезани са уземљивачем. Спојеви се остварују стандардним укрсним комадима, које по монтажи треба залити битуменом. Контрола громобранске инсталације предвиђена је за објекат са I нивоом заштите сваке друге године.

Уземљење у објекту биће изведено као здружено тј. заштитно и громобранско. Пошто је објекат већ изграђен, а да није постављен темељни уземљивач, постављен је уземљивач такозваног „пачија шапа” са једне и са друге стране објекта непосредно испод земљовода са громобрана.

Термотехничке инсталације - У складишним објектима предузећа „JUGO - IMPEX” д.о.о. нису предвиђене термотехничке инсталације. У административним просторијама (канцеларије и сл.) у анаксу-1 (објекат F) инсталирано је радијаторско грејање. Топлотна енергија за грејање обезбеђена је помоћу котла са електро грејачима.

Мобилна опрема за гашење пожара - За почетно гашење пожара у објекту предвиђеном за третман опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и третман и прераду одпадног развијача, фиксира и развијача за офсет плоче уз производњу лепкова предвидети:

- ватрогасни апарат „S-50” комада 1
- ватрогасни апарат „S -9” комада 4
- сандук са песком запремине $V = 0,3 \text{ m}^3$ и неопходним алатом комплета 1.

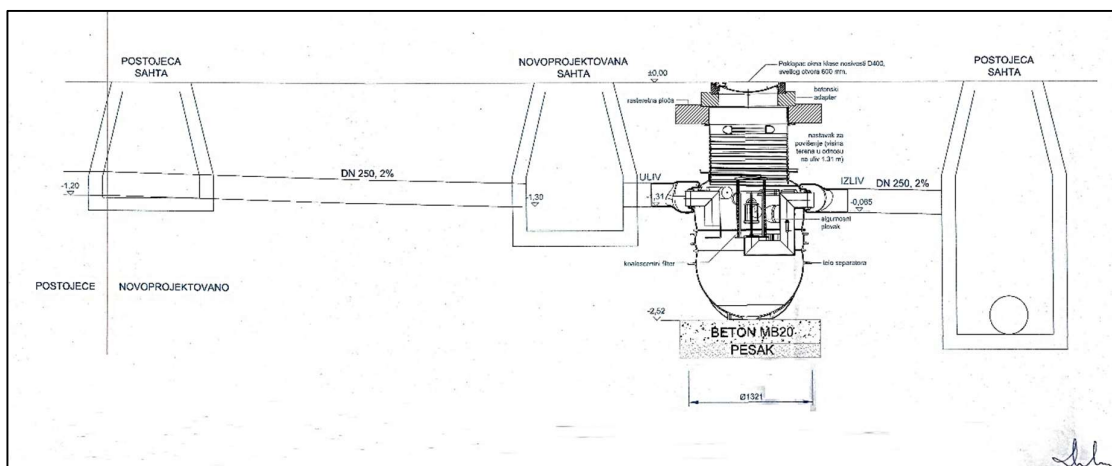
(а3) Новопроектковано решење за сакупљање и пречишћавање загађених атмосферских вода са интерних саобраћајница и манипулативних платоа

Један од разлога ажурирања студије је био и тај што је Носилац пројекта у циљу заштите тла, подземних и површинских вода донео одлуку да изгради систем за сакупљање и третман атмосферских загађених вода са интерних саобраћајница и манипулативних платоа.

Новопроекткованим решењем (Пројекат хидротехничких инсталација (ПЗИ - Пројекат за извођење), који је урађен од стране „МИЛ ПРОЈЕКАТ“ Ниш, јуна 2020. године), предвиђа се да се у постојећој шахти до које се доводе атмосферске воде из сливника и фекалне воде из објекта изврши раздвајање атмосферских вода од фекалних. Фекалне воде ће као и до сада, постојећом канализационом цеви Ø250 mm одводити директно до шахте канализационог система МИН комплекса.

Када су у питању атмосферске воде у постојећој шахти ће бити извршено превезивање доводне цеви Ø200 mm од сливника на нову канализациону PE(PVC) цев истог пречника којом ће се атмосферске воде одводити у новопроектвану сабирну шахту лоцирану на око 2,0 m од постојеће. Такође, новопроекткованим решењем, предвиђа се уградња каналица ACO Drain Monoblock PD 200 дуж границе парцеле према интерној саобраћајници МИН комплекса у дужини од 38 m, дуж спољашњег затвореног магацина типа хангара у дужини од 30 m, као и дуж платоа за цистерне у дужини од 12 m са решеткама за тешки саобраћај на делу улазних капија, односно за лаки саобраћај на деловима где нема саобраћаја. Каналице се PE (PVC) цевоводима Ø200 mm положеним у паду од 2% повезује са новопроекткованом сабирном шахтом

Из сабирне шахте прикупљене атмосферске воде одводе се РЕ (PVC) цевоводом Ø250 mm, положеним у паду 2% на сепаратор нафтних деривата са бајпасом тип АСО Oleopass 6/30/600 укупног максималног протока 30 l/s, са таложником 600 l. Након сепаратора пречишћене атмосферске воде се РЕ (PVC) цевоводом Ø250 mm, положеним у паду 2% испуштају у постојећу шахту канализационе мреже МИН комплекса која пролази преко платоа. Монтажа сепаратора извршена је на слоју бетона МВ20 дебљине 25 cm, који се изводи на слоју добро збијеног песка дебљине 15 cm. Сви новопроектовани цевоводи су планирани од РЕ (PVC) цеви за спољњу канализацију, класе SN8 (чврстоћа прстена 8 KN/m²). На слици 23. приказан је детаљ прикључења сепаратора преузет из Пројекта хидротехничких инсталација.



Слика 23. – Детаљ прикључења сепаратора АСО OLEOPASS 6/30/600

(б) опис главних карактеристика технолошког поступка (природа и количина коришћења материјала)

У предметном постројењу „JUGO - IMPEX” д.о.о. – Сектор опасног отпада врши се складиштење неопасног и опасног отпада и третман опасног отпада. Подлога за опис главних карактеристика технолошког поступка је ситуациони план објекта постројења за управљање неопасним и опасним отпадом (слика 10), графички приказ палетних регала и система за сакупљање и пречишћавање зауљених атмосферских вода са диспозицијом опреме за третман опасног отпада (слика 11), и графички приказ распореда опреме постројења за одмашћивање зауљене опреме и третман отпадног развијача, фиксира и развијача за офест плоче са производњом скробног лепка са токовима материјала (слика 25).

На предметном постројењу разликујемо неколико група активности које су структурно повезане и представљају технолошку целину, а пре свега се мисли на:

- 1) Пријем и пресортиравању отпада који обухватају отпадне електро-каблове и истрошену ЕЕ опрему и отпадне развијаче, фиксире и развијаче за офест плоче са производњом скробног лепка.
- 2) Даље поступање са отпадима из претходне групе, кроз третман отпада и/или складиштење истог. Ова група обухвата и активности на предаји отпада на даљи третман код другог овлашћеног оператора у земљи за које Носилац пројекта не поседује техничко-технолошке капацитете.
- 3) Пријем, пресортиравање и привремено складиштење отпада за чије коначно збрињавање Носилац пројекта поседује одговарајуће капацитете.
- 4) Пријем, пресортиравање и складиштење опасног отпада чије збрињавање ће се обављати код овлашћених оператора у иностранству.

(б1) Опис технолошког поступка пријема, ратврставања и складиштења неопасног и опасног отпада

У оквиру комплекса предметног постројења за управљање отпадом постоји више простора и објеката за привремено складиштење отпада који подразумевају организоване просторе за одвојен пријем, разврставање и привремено складиштење отпада. Генерално, циљ разврставања отпада је њихово поновно коришћење било у сопственим постројењима за третман опасног и неопасног отпада било на неком другом месту и за неку другу намену.

У процесу привременог складиштења отпада у постројењу се примењује више независних техничких операција:

- пријем, мерење и евиденција отпада;
- разврставање отпада и складиштење разврстаног отпада;
- перманентна контрола амбалаже, контрола цурења;
- мерење, евиденција и отпрема отпада.

Пријем отпада подразумева прихват отпада са важећом категоризацијом акредитоване лабораторије. Процес се води софтверски. Отпад који се складишти у оквиру Постојења за управљање отпадом „JUGO - IMPEX” д.о.о. – Сектор опасног отпада се преузима од правних лица у складу са процедуром и правилима Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 др. закон). Отпад се пакује на локацији генератора/власника отпада у одговарајућу амбалажу и као упакован преузима од генератора/власника отпада и допрема до локације комплекса за складиштење. Сакупљање и паковање отпада у одговарајућу амбалажу врши се у циљу спречавања цурења или расипања отпада за време његовог транспорт до постројења за управљање отпадом. Када возило са отпадним материјалом стигне на локацију, обавља се први преглед документације, возила и пристиглог отпада, односно лице одговорно за управљање отпадом, најпре ће проверити стање отпада ради уклањања отпада који није предмет делатности. Уколико се ради о течним отпадима установљава се начин паковања који пре свега зависи од транспортне амбалаже у којој је отпад допремљен.

Приликом пријема отпада на локацији комплекса, радници обучени за контролу отпада поред квалитативне врше и кванитативну контролу отпада.

Разврставање и складиштење разврстаног отпада. Истрошена уља и емулзије биће привремено ускладиштени поред бетонске непропусне танкване (поз. 13) или на наткривеној прихватној танквани (поз. 14). Након тога иста ће бити преточена у цистерне (поз.15), свака по својој врсти и свакако по измереној количини.

Остали течни отпади, мере се, адекватно пакују, ако је то потребно и прописно обележена одлазе на привремено складиштење. Сходно врсти отпада то могу бити простори који су дефинисани за те врсте отпада (поз. 1, 9, 10, 11, 12).

Ако је амбалажа уредна и отпад не треба претакати у амбалажу и ако Сектор опасног отпада не поседује капацитете за његов третман и коначно збрињавање, отпад ће бити свакако испоручиван овлашћеном оператеру било у земљи било у иностранству. То подразумева да се отпад у постојећој амбалажи истовари и привремено ускладишти у за ту сврху дефинисано складиште.

Опасни отпад (замашћена и зауљена ЕЕ опрема и њени делови и замашћени електро каблови, као и развијачи и фиксире за коју Оператер има капацитете а то је опрема са високим коефицијентом рециклабилности и високим садржајем секундарних сировина које ће се једноставно издвојити из опреме (пре свега, пластика и метал) се истоварају и привремено складиште у за ту сврху намењене просторе.

Мерење, евиденција и отпрема отпада. Приликом пријема отпада на локацији комплекса, радници обучени за контролу отпада спроводе поред квалитативне и кванитативну контролу. Евиденција отпада подразумева, поред евидентирања врсте и количине отпада, и

израду пратеће документације о кретању отпада и пријаву Агенцији за заштиту животне средине, у складу са законском регулативом и дефинисаном процедуром. Упакован и обележен отпад прати Документ о кретању отпада, односно Документ о кретању опасног отпада. Образац Документа о кретању отпада састоји се од четири истоветна примерка од којих први примерак задржава власник отпада, други примерак превозник отпада, трећи примерак прималац отпада, а четврти примерак прималац отпада враћа произвођачу/власнику најкасније у року од 10 дана од дана пријема отпада. Образац Документа о кретању опасног отпада доставља се Агенцији за заштиту животне средине, у електронском облику, уносом података у информациони систем Националног регистра извора загађивања, најкасније 15 дана од завршетка кретања отпада са финалним, допуњеним подацима о отпаду, у складу са законом којим се уређује заштита података о личности. Образац претходног обавештења у складу са Правилника о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 17/17) доставља се министарству надлежном за послове животне средине и Агенцији за заштиту животне средине, у електронском облику, уносом података у информациони систем Националног регистра извора загађивања најмање 48 сати пре започињања кретања са подацима о отпаду, у складу са законом којим се уређује заштита података о личности. Комплетно оверен и потписан Документ о кретању отпада прималац опасног отпада доставља и на поштанску адресу министарства и Агенције, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10 и 14/16).

У претходном обавештењу се попуњавају сви подаци – Део А, Део Б, Део Ц и Део Д са подацима о произвођачу, односно власнику отпада, транспортеру и примаоцу отпада, врсти и процењеној количини отпада, класификацији отпада, врсти превоза и одредишту, као и процењеним датумом предаје наведеног отпада, коју је потписао произвођач, односно власник.

Креирањем претходног обавештења и његовим попуњавањем, аутоматски се у информационом систему добија образац Документа о кретању опасног отпада попуњен са свим подацима, који је потребно одштампати у 5 копија директно из информационог система, како би сви учесници у кретању отпада правовремено имали своју копију. За податке који у претходном обавештењу не морају бити прецизни (процењени су), могуће је касније, у законском року од 15 дана од почетка кретања опасног отпада, урадити корекције у Документу о кретању опасног отпада.

Уколико се тачна маса отпада измерена код примаоца отпада разликује од процењене масе у најави, претходни власник опасног отпада је дужан да ту количину измени у електронском обрасцу Документа о кретању опасног отпада у информационом систему Националног регистра извора загађивања. Најкасније 15-тог дана од почетка кретања опасног отпада неопходно је у информационом систему извршити потврду Документа, након чега се подаци у Документу више не могу мењати и чиме се закључује процес кретања опасног отпада. Овим се добија комплетан документовани доказ да су операције управљања наведеним отпадом извршене у складу са Законом. Уколико произвођач/власник опасног отпада не изврши потврду Документа о кретању опасног отпада у законском року, подаци ће бити достављени министарству које ће започети поступак провере кретања отпада. Произвођач/власник опасног отпада у сваком тренутку може да прегледа сва документа која је креирао у информационом систему Националног регистра. Претходни власник опасног отпада у року од 15 дана од дана пријема овереног и потписаног шестог примерка, електронски доставља Документ о кретању опасног отпада, уносом података о тачној количини отпада, као и тачним датумом предаје наведеног отпада у информациони систем Националног регистра извора загађивања Агенције за заштиту животне средине.

Такође, неопходно је проверити податке о усклађености карактеризације отпада, и пратећу документацију отпада која се односи на безбедносне листе опасне материје. Обзиром да се на списку ускладиштених материја могу пронаћи различите опасне материје, неопходно је пажљиво поступање и прописано складиштење сваке од врста отпада у складу са врстом и класом

опасности којој припадају. Испитивање опасног отпада врши се од стране акредитоване лабораторије овлашћене за испитивање отпада. Приликом класификације отпада узима се у обзир финална намена предметног отпада, односно изабрана метода трајног збрињавања.

(б2) Опис технолошког поступка третмана ЕЕ опреме и кабловског отпада

Главни технолошки пројекат постројења за опоравак корисних метала из опасног отпада у оквиру предметног постројења урађен је од стране „Машинопројект Копринг“ Београд, 2013. године, на основу следећих података и подлога, и то:

а) Решења о локацијској дозволи бр. 350-01-01074/2009-07 од 19.04.2010. године, издатој од стране Министарства животне средине и просторног планирања (дато у поглављу Прилози, у подтачка (а) Документациони извори предметног Захтева (прилог број 17.)).

б) Решење о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, број 00460/2010-02 од 14.07.2010. године и Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера, број 19-00-00300/2010-02 од 31.03.2011. године,

г) Техничко - технолошког решења рециклаже опасног отпада (потребни материјални биланси прорачун и избор опреме дефинисани од Носиоца пројекта),

д) Корисничких захтева и других подлога добијених од Носиоца пројекта,

ђ) Техничких прописа релевантних за ову врсту документације,

е) Спецификације разних произвођача опреме за третман.

Основним концептом Пројекта дефинисана намена објекта подразумева активности на складиштењу и третману отпада са неопасним и опасним компонентама (отпадни електро-каблови опасног и неопасног састава, електрични и електронски отпад опасног и неопасног састава), као и простор за складиштење опасног отпада различитог физичког облика и хемијског састава (отпадна, израбљена, моторна, хидрауличка, и термоизолациона уља, мазиве масти из индустријске намене, отпадни фиксирани и развијачи, отпадне боје, лакови и растварачи, истрошене батерије, акумулатори и кондензатори, и др.).

Целокупан технолошки поступак на предметном постројењу се састоји из:

1. Генералног пријема, пресортиравања и складиштења неопасног и опасног отпада и
2. Опоравка корисних метала из опасног отпада који обухвата:

2.1 Постројење за одмашћивање зауљених електро каблова и ЕЕ опреме и њених делова и

2.2 Постројење за рециклажу фиксира и развијача са производњом лепка.

Опрема за третман опасног отпада распоређена је у пет просторија постојећег постројења - Центра за складиштење и третман опасног отпада, и то:

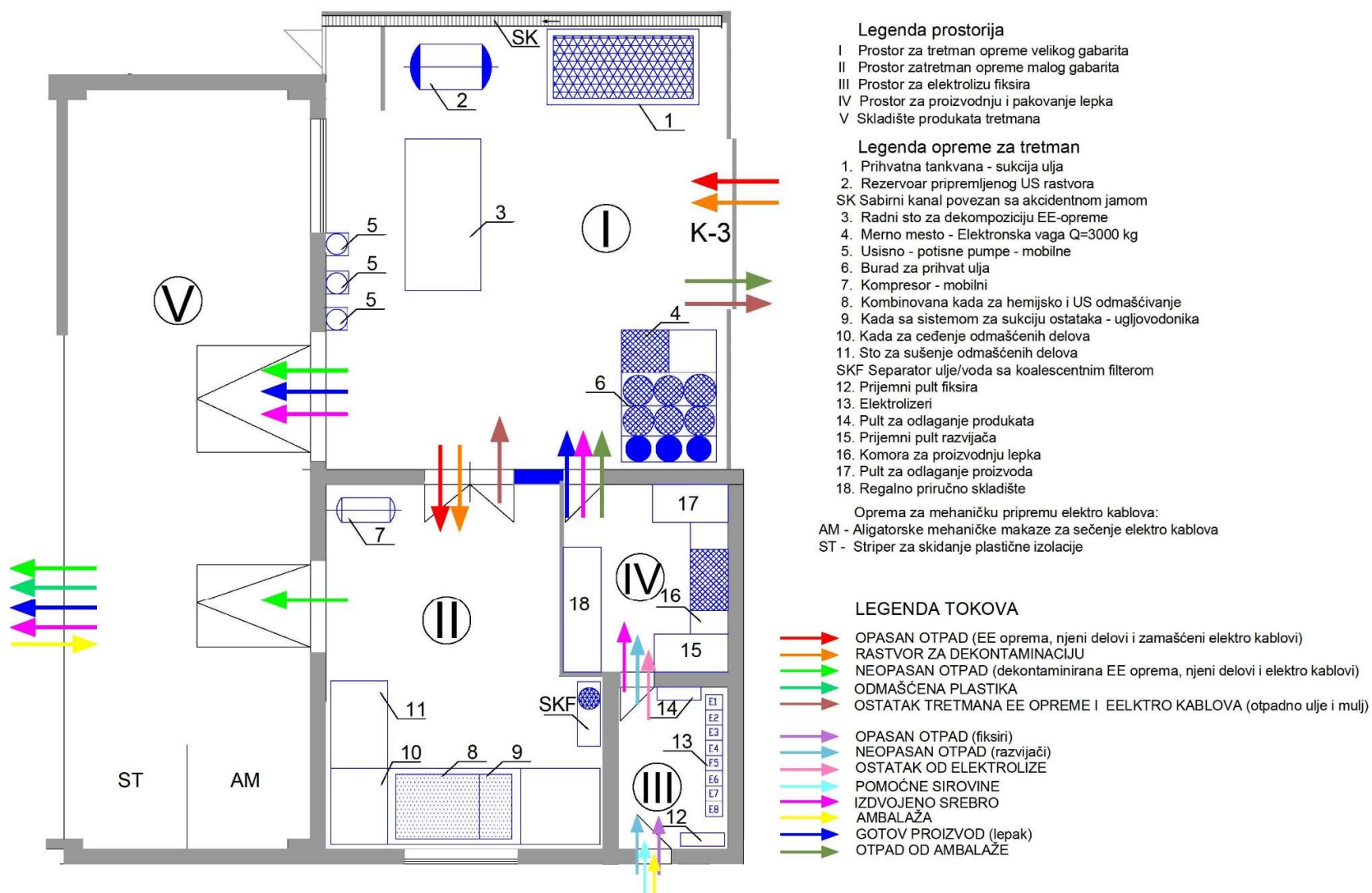
Просторија I – за одмашћивање опреме и њених делова предвиђено за пријем опасног ЕЕ отпада и одмашћивање опреме већег габарита,

Просторија II – за одмашћивање опреме и њених делова, предвиђено за одмашћивање опасног ЕЕ отпада 1 мањег габарита и зауљених кабловских исечака,

Просторија III – за третман отпадних фиксира тј. издвајање сребра из раствора фиксира

Просторија IV – за третман опасног отпада (раствора фиксира након електролизе и раствора развијача) и производњу лепка коришћењем остатка, уз додатак помоћних сировина – адитива,

Просторија V – део простора у централном складишту (објект А) предвиђен за привремено складиштење готових производа након третмана опасног отпада (исечака каблова и компоненти ЕЕ опреме, сребра, лепка. Диспозиција опреме постројења за опоравак корисних метала са токовима кретања материјала приказана је на слици 24.



Слика 24. – Диспозиција опреме постројења за одмашћивање зауљене опреме и и третман отпадног развијача, фикса и развијача за офест плоче са производњом скробног лепка са токовима материјала

Процес започиње доласком транспортног средства са ЕЕ и/или кабловским отпадом на локацију оператера, пријемом транспортних докумената као и документа о кретању отпада (ДКО), којим се дефинишу све потребне информације о отпаду, његовом карактеру и количинама истог.

Првим прегледом отпада врши се разврставање ЕЕ опреме и кабловског отпада. Овде се мисли пре свега на то да ли је у камиону стигао само кабловски отпад, или је са њим стигла још и одбачена ЕЕ опрема. Тако одвојени отпад се истовара, проверавају се мерењем количине ако отпад није адекватно измерен на локацији генератора отпада и привремено складишти.

Након тога се приступа пресортиравању отпада који треба да одвоји отпад према критеријуму да ли отпад може да се третира у сопственом постројењу за третман зауљеног и замашћеног отпада или се мора предавати овлашћеном оператеру на даљи третман и коначно збрињавање.

Као што се види ради се о две јасно дефинисане врсте отпада: замашћена ЕЕ опрема и замашћени отпадни електро-каблови.

1.1.1 Поступак одмашћивања ЕЕ опреме и њених делова

Технолошки поступак третмана опреме са садржајем уља и масти и опреме и делова замашћених уљима и мазивим мастима, има за циљ задовољавајуће одмашћивање исте уз претходно контролисано издвајање уља, уколико га још увек има у/на опреми (уљни трансформатори, малоуљни прекидачи, хидраулички мотори, пумпе и др.).

При томе се спроводи комбиновани поступак одмашћивања опреме која је демонтирана на прикладне димензије да би се потпуно рационализовао процес одмашћивања, као и уклањање остатака од одмашћивања, након истека прописаног броја циклуса одмашћивања.

Циљ технолошког поступка је да се опасан отпад очисти од уља и нечистоћа, и тако добије неопасан отпад који може даље да се користи пре свега као секундарна сировина. Одмашћивање опреме великог и малог габарита се у принципу одвија на исти начин, стим што је одмашћивање зауљене опреме великог габарита предвиђено у просторији I, а одмашћивање зауљене опреме малог габарита у просторији II.

Процес одмашћивања ЕЕ опреме и делова се обавља у оквиру 8 фаза, и то:

- 1) Пријем зауљене опреме и њених делова,
- 2) Преглед, разврставање и мерење опреме и делова,
- 3) Извлачење уља из опреме,
- 4) Демонтажа опреме која је преузета без уља и опреме из које је извучено уље,
- 5) Одмашћивање опреме и делова,
- 6) Цеђење и сушење делова опреме,
- 7) Контрола процеса и производа,
- 8) Складиштење одмашћене опреме и делова.

И пратећа активност:

- 9) Припрема и рекулперација раствора за одмашћивање

Управљањем отпадима у претходном периоду кроз активности сакупљања, транспорта и складиштења опасног отпада (за које Оператер поседује Интегралну дозволу), посебно опреме и делова опреме као што су: уљни трансформатори, малоуљни прекидачи, електро и хидро мотори, разне пумпе и делови опреме који су на било који начин контаминирани, указала се потреба да се организовано у индустријском смислу приступи третману, односно рециклажи поменутог отпада.

Рециклажом – третманом на овај начин уклањају се течни или солидификовани остаци уља и других нечистоћа које заправо контаминирају опрему и делове исте, чиме се врши

опоравак метала, пластике, керамике и др. у форми опреме и делова исте. Деконтаминирани делови који се добијају на овакав начин су неопасан отпад или готове фракције тј. секундарне сировине.

Овај вид третмана не подразумева опоравак, односно третман опреме и делова контаминираних уљима са ПЦБ.

1) Пријем зауљене опреме и њених делова

У погон 1 постројења за одмашћивање зауљене опреме и њених делова, тј. третман и опоравак метала, пластике, керамике и др. у форми зауљене опреме и делова исте задржане уљима и мазивим мастима, опасан отпад се уноси преко техничке капије К-3 где се констатује пријемна документација, ажурира евиденција и опрема уноси у погон. Активности обавља магационер, јер је опрема пре тога овлашћеним управљањем сакупљена, транспортована и ускладиштена, и пословођа погона са манипулантима. Кретање опасног отпада обавезно прати документ о кретању опасног отпада у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018 - др. закон) и Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС“, бр. 17/2017).

За опасан отпад, како је већ наведено, Носилац пројекта има дозволу за сакупљање, транспорт и складиштење, и исти складишти у спољашњем затвореном простору (слика 10. - поз.7).

2) Преглед, разврставање и мерење опреме и делова

Након истовара и примопредаје опасног отпада, приступа се другој фази тј. прегледу, разврставању и мерењу опреме (2).

Критеријуми по којима се врши разврставање јесу, пре свега:

- врста и намена опреме у редовном стању (трансформатори, прекидачи, мотори, пумпе и др.),
- присуство уља у виђеном стању (да ли опрема користи уље као радни флуид и да ли га у виђеном стању има у опреми),
- степен замашћености, задржаности опреме и делова, - апликативност, погодност опреме за третман зависно од габарита.

3) Извлачење уља из опреме

Уколико се установи да у некој опреми још увек има садржаја уља приступа се извлачењу уља из опреме (3).

Извлачење уља из опреме се обавља адекватном усисно-потисном пумпом истовремено обављајући извлачење уља из опреме и његово претакање у прописану амбалажу.

Предвиђене су коаксијалне електричне пумпе, просечног учинка од 600 l/min за Нр 18 m и пречником од D = 80 mm, италијанског произвођача LIVEARNI, тип GR-MAXI.

Основна предност ових пумпи јесте у мањим брзинама ротације које овој групи пумпи омогућује претакање деликатних течности и течних флуида повећане густине у комплетној процесној индустрији. Пошто је радно коло – ротор од природне гуме или силикона много лакше се кроз систем претакања пребаце и честице које су заправо и контаминирале уље у току рада.

Опрема са уљем у себи поставља се на ниску танквану димензија 2000 x 4000 x 400 mm, која се састоји од непропусне металне каде поклопце од круте решетке која може да носи велике тежине.

Уносом опреме која има уља у себи, виљушкарком се иста спушта преко носеће решетке. Најпре се обави демонтажа дилатационе посуде, демонтирају изолатори и обави демонтажа поклопца трансформатора, чиме се исти потпуно отвара. Након прикључивања усисне гране у опрему, потисна грана пумпе се прикључује у амбалажу (бурад) и врши претакање уља из опреме

у амбалажу. Коначно пражњење уља из трафоа се обавља и отварањем вентила – славине на дну трансформатора чиме се омогућава потпуно пражњење трансформатора од уља.



Слика 25. – Трансформатори спремни за третман одмашћивања

Ова фаза најпре се односи на уљне дистрибутивне трансформаторе за које се поуздано зна да у радном стању садрже количине трафо-уља које су дате у наредној табели.

Табела 2. – Количина уља у различитим моделима трансформатора

Тип/Маса	EVC 50	EVC 100	EVC 160	EVC 250	EVC 400	EVC 630	EVC 1000	EVC 1600	EVC 2500
Уља(kg)	135	170	215	240	315	370	570	690	830
Укупна	460	650	910	1130	1480	1950	2900	3780	5250

Из претходне табеле види се да количина уља зависи од типа трансформатора креће од 135 kg (тип EVC 50) до 830 kg (тип EVC 2500). На тржишту су најзаступљенији модели типа EVC 630, EVC 1000 и EVC 1600.

За издвојено уље из опреме већег габарита предвиђена је амбалажа са танкваном одакле се уље односи у резервоаре (цистерне) (поз.15) намењене складиштењу ове врсте опасног отпада

Врло често се и овим активностима подвргавају малоуљни прекидачи као пратећа опрема трансформатора, који у себи имају далеко мање трафо-уља у односу на трансформаторе, али свакако и оно мора да се збрине на прави начин.

Уколико се у фази прегледа за одређену опрему установи да нема уља у себи, већ је само замашћена иста не подлеже активностима извлачења уља, већ прелази на следећу фазу, а то је декомпозиција или демонтажа опреме.

4) Демонтажа опреме која је преузета без уља и опреме из које је извучено уље

Опрема која је преузета без уља као и опрема из које је извучено уље на прихватној танкавани прелази на следећу фазу, а то је демонтажа опреме.

Сврха ове фазе јесте у примени критеријума по којима ће се ефекти одмашћивања довести до задовољавајућег нивоа, а то су пре свега:

- критеријум одвајања резервоара у којима је било уље као радни флуид,
- критеријум одвајања радних делова (цилиндара и сл.) где се одвијала активност радне потенције,
- критеријум по коме се склопови, подсклопови и делови опреме својим габаритима најбоље излажу процесу одмашћивања,
- критеријум по коме се делови тежински одвајају због даљег тока прераде, и др.

То је пре свега ниво демонтаже опреме са нивоа склопа – подсклопа - делова до компоненти. Сви делови одвојени демонтажом који евидентно постају сировина одвајају се, евидентирају, мере и складиште до предаје овлашћеним оператерима или корисницима за даљи прерађивачки процес.

Коначно из ове операције биће издвојене и компоненте које су заправо суштински опасне супстанце и за које Оператер не поседује капацитете. Сав тај отпад се прописно издвојен пакује у одговарајућу безбедну амбалажу, мери, обележава, евидентира и привремено складишти у складишту опасног отпада до предаје овлашћеном оператеру на коначно збрињавање, било у земљи било у иностранству, преко адекватних извозних дозвола.

5) Одмашћивање опреме и делова опреме

Даљи ток третмана, тј. одмашћивање површина задрљаних уљима или мазивим мастима, одвија се у два правца у зависности од габарита, и то:

- Одмашћивање габаритне опреме ће се обављати на лицу места, односно на истој танквани на којој се обавља и извлачење уља из опреме, тј. погону 1 (у просторији I).
- Одмашћивање делова - компонента који немају велике габарите ће се обављати у кади за одмашћивање у оквиру погона 2. (у просторији број II)

5.1) Одмашћивање габаритне опреме

Одмашћивање габаритне опреме подразумева директно одмашћивање, односно сипање разблаженог - контролисаног раствора (концентрације 10-15%) у саму опрему или габаритни део опреме, као што су најпре, кућишта великих трансформатора. Као концентровано контролисани раствор користи се водорастворивом средство италијанског произвођача CHIMIGAL S.r.l. под комерцијалним називом PULMOTOR. Након убацивања концентровано - контролисаног раствора у габаритну опрему у опрему се убацује касета за ултразвучно одмашћивање. Пуњење кућишта габаритне опреме траје максимално око 30 мин.

5.2) Одмашћивање опреме и делова малих габарита

Одмашћивање опреме и делова малих габарита, подразумева одмашћивање делова који су контаминирани током демонтаже опреме великих габарита или су такви, контаминирани, допремљени у постројење.

Након демонтаже опреме склопови мањих габарита, као и делови који могу збирно ићи у процес, убацују се у посебно дизајниране корпе за процес одмашћивања.

Корпе се односе у погон 2 (просторија II) и помоћу горње везане ланчане дизалице носивости до 1500 kg подижу и спуштају у каду за одмашћивање у којој се већ налази раствор. Када је опремљена свим потребним системима за припрему раствора за одмашћивање, регенерацију раствора што је посебно битно у фази његове рекулерације и припреме, као и пречишћавања пре замене новим, што ће бити накнадно објашњено у поглављу припреме и регенерација раствора за одмашћивање.

За одмашћивање ће се користити исти раствор као и за опрему већих габарита, али у мањој концентрације (5-10%).

Одмашћена опрема у корпама, након спуштања у каду са раствором за одмашћивање оставља се да одстоји потпољена пар минута (око 5 мин), а након тога се опрема излаже дејству ултразвука.

Када је опремљена и са УС касетама које заједно са поменутим раствором обављају одмашћивање. У кади ће увек радити мин. 4 УС касете, 2 на дну и по једна око средине висине каде, са концентрисаним УС дејством на корпу пуну делова, једну са једне и другу са друге стране, како би се избегло сударање УС таласа.

Када је конструисана као дводелна (поз 8 и поз 9), односно са основном кадом за одмашћивање, димензија 1650 x 850 x 500 mm, и преливом за одвајање угљоводоника, димензија 350 x 850 x 500 mm.

На следећој слици приказан је изглед каде за одмашћивање и изглед ултрасоничне мобилне касете.



Слика 26. – Када за одмашћивање (лево) и изглед ултрасоничне мобилне касете (десно)

Одмашћивање делова и опреме мањег габарита у принципу се одвија на сличан начин као и одмашћивање крупне опреме. Одмашћивање опреме мањег габарита и делова се одвија у кади у којој се опрема заједно са пропусним корпама излаже дејству УС касета и раствора за одмашћивање.

Различита је концентрација раствора за одмашћивање (нешто мање концентрација) као и начин регенерације раствора.

Након завршеног процеса одмашћивања опрема се извлачи из раствора и преноси до каде за цеђење одмашћених делова.

6) Цеђење и сушење

Ова фаза је у суштини иста, само се диспозиционо одвија на различитим местима у зависности да ли је опрема већег или мањег габарита (погон 1 или 1).

6.1) Опрема великих габарита

Сушење ове опреме већег габарита предвиђено је на прихватној танкавани на којој се ради и одмашћивања ове опреме (погон 2 - просторија I).

Након извлачења УС касете и раствора из опреме, сушење опреме се постиже издувавањем- удувавањем компримованог ваздуха.

6.2) Опрема малих габарита

Сушење ове опреме предвиђено је у оквиру просторије где се налази када за одмашћивање (погон 2 - просторија II).

Сушење је предвиђено помоћу компримованог ваздуха и користиће се мобилни компресор (поз. 7).

7) Контрола процеса и производа

Контроле квалитета производа, а тиме и контрола процеса одмашћивања врши се п-хексан тестом и трака тестом. Процес контроле опреме великих и малих габарита је исти, са тим што се диспозиционо обављају на различитим местима.

7.1) Контрола процеса и производа већег габарита

Контрола квалитета опреме већег габарита одвијаће се просторији I.

7.2) Контрола процеса и производа

Контрола квалитета опреме мањег габарита одвијаће се просторији II.

Провера квалитета деконтаминације, односно чишћења површине која је била изложена дејству хемијског агенса и ултра звуку, обављаће се на два начина:

Први начин контроле, у току постављања технолошког процеса, обављао би се п-хексан методом, у постојећој лабораторији (просторија ознаке 17). п-хексан представља лако испарљиви угљоводоник у који се потапа филтер који је био постављен и држан кратко време на „очишћеној“ површини. Ако површина није добро одмашћена филтер би на себи понео извесну количину масноће који би се у п-хексану растворили и својим присуством показали стање квалитета очишћене површине. Обично се ради о веома малој количини п-хексана од око 50 ml. Та количина, уколико се контаминира појавом уља после одмашћивања, одлагаће се заједно са осталим остацима насталим третманом.

Други начин контроле, у току рада, када се процес устали, јесте контрола “трака-тестом”. Ова метода је веома једноставна и базира се на чињеници, да, уколико је површина на било који начин одмашћена, лепи на себи лепљиву траку, што потврђује да нема уљног филма на обрађеној површини, и коначно потврђује квалитет процеса одмашћивања. Ова метода је практично брзо установљивање одмашћености површине која иде на даљи механички третман, а не никако на другу врсту прераде. Уколико производ не прође контролу, процес одмашћивања се понавља.

8) Складиштење одмашћене опреме и делова

Након добијања жељених резултата, састављања извештаја о извршеној контроли производа, након финалног мерења и обележавања, праћен адекватним извештајем о карактеризацији, готов производ који сада представља неопасан отпад се односи у просторију V предвиђену за привремено складиштење одмашћене опреме и њених делова.

Простор означен поз. 12 и 13 предвиђен је за привремено складиштење одмашћене опреме већих и мањих габарита након извршеног одмашћивања.

Треба споменути да Носилац пројекта на локацији индустријске зоне МИН – 12. Фебруар, има рециклажни центар за управљање неопасним отпадом, где након кратког времена одмашћена опрема прелази на даљи третман.

9) Припрема и регенерација раствора за одмашћивање

За одмашћивање зауљене опреме великих и малих габарита предвиђен је исти раствор (водорастворивом средство италијанског произвођача CHIMIGAL S.r.l. под комерцијалним називом PULMOTOR), али у различитим концентрацијама, и то:

- концентрација 10-15% - за одмашћивање опреме већег габарита
- концентрација 5-10% - за одмашћивање опреме мањег габарита

9.1) Припрема и регенерација раствора за одмашћивање опреме великих габарита

Раствор за одмашћивање опреме већег габарита се припрема и складишти се у резервоару (Поз.2), запремине 3 m³ (Ø 1,5 и висине 1,7 m).

Са резервоаром и делом опреме који се одмашћује, формира се систем за рецикулацију у који се укључује адекватна циркулациона пумпа и сепаратор уље/вода са коалесцентним филтером и таложником.

Код пречишћавања, део опреме из кога је претходно извучено уље, циркулационом пумпом пуни се раствором, затим у њега спушта ултрасонична касета и након пуњења дела опреме раствором зауставља циркулација. Тада се укључује ултрасонична касета.

Прорачуном дефинисаним процесима постоје временски дијаграми трајања одмашћивања и квалитета истог. Након истека потребног времена искључује се УС касета, иста извлачи из раствора и укључује циркулациона пумпа.

Сада циркулациона пумпа већ контаминирани раствор транспортује преко сепаратора у сабирни резервоар (поз.2).

На овај начин обављено је чишћење опреме, а раствор почиње да се контаминира.

Након процене (после око седам дана), обавља се контрола сепаратора, сакупља издвојен остатак од угљоводоника и обавља чишћење, прање коалесцентног филтера. Филтери су потпуно регенеративни, тј. након издвајања и сакупљања угљоводоничног муља, и након прања могу се вратити у сепаратор где ће обавити своју функцију.

Чишћење филтера подразумева пре свега сакупљање муљног слоја угљоводоника „прираслог“ за коалесцентни филтер. Муљеви угљоводоника, тако издвојени одлажу се у адекватну амбалажу, пластична или метална бурад, у металним транспортним танкванам. Након тога следи обично прање филтера у кади са раствором и ултра звуком (за делове мањих габарита) што га чини потпуно употребљивим за даље одмашћивање.

Процењено је да ће се на овај начин на коалесцентном филтеру (Поз.23.1) издвојити 198 kg муља по циклусу од 7 до 10 дана, када се врши преглед и чишћење коалесцентног филтера.

Након истека циклуса од процењене три недеље, односно констатације не прозрочности („замућености“) раствора, обављала би се комплетна филтрација раствора кроз сепаратор. Тај поступак би се опет обављао преко циркулационе пумпе и сепаратора уље/вода, али без учешћа опреме која се чисти. На овакав начин би се сав пречишћени раствор задржавао у резервоару и вишеструко користио.

Након потпуног задржања раствора, који се пре свега констатује губитком „прозрочности“ и падом функционалне способности одмашћивања, целокупан раствор би се пребацивао у за то инсталиран резервоар запремине 3 m³, димензија (01,5m x 1,7 m), у коме се раствор складишти као остатак из третмана опасних отпада.

На позив Носиоца пројекта, акредитована лабораторија установљава карактер и категорију отпада који је настао као остатак из третмана. Све претпоставке говоре да ће такав остатак добити карактер опасног отпада (ИД 13 08 02* - остале емулзије). Носилац пројекта поседује дозволу надлежног органа за сакупљање и транспорт (Решење о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, број 19-00-00054/2020-06 од 09. 04.2020. године), и дозволу за складиштење истог (Решење о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада, број 19-00-00300/2010-02 од 31.03.2011. године).

Коначно, ова врста отпада се предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу и капацитете за третман отпадних емулзија односно коначно збрињавање поменутог отпада.

Радни циклус се након тога понавља припремом новог раствора, који ће бити у процесу третмана наредних 4-6 месеци.

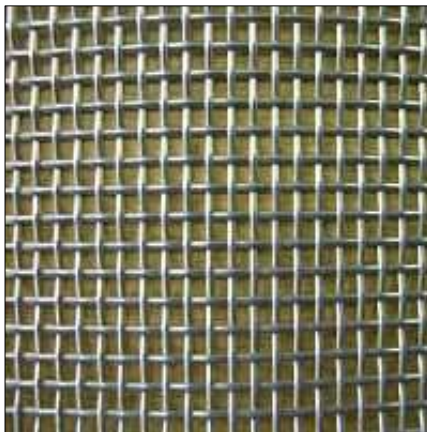
9.2) Припрема и регенерација раствора за одмашћивање опреме малих габарита

Као што је наведено за чишћење отпада малих габарита користиће се специјално конструисана дводелна када (Поз. 8 и 9), са основном кадом за одмашћивање и таложником за механичке нечистоће-муљеве, димензија (1650 x 850 x 500) и преливном кадом преграђеном хоризонталним филтером димензија (350 x 850 x 500 mm). Таложник је од каде за одмашћивање одвојен преградним зидом који на дужини од 650 mm има пад „прелив“ дубине 25 mm. Преко прелива издвојен угљоводоници, као лакша фаза преливају из првог дела каде у други таложни део. Падајући преко прелива сакупљају се на филтери и код одређене концентрације, која зависи

од капацитета прераде, филтер се извлачи из преливног дела и са њега скидају нахвртани угљоводоници. Након чишћења филтер се враћа у процес, а раствор, такође наставља да се употребљава до коначног задрљања под горе наведеним критеријумима.

Раствор за одмашћивање концентрације 10-15% припремаће се директно у кади у делу запремине 0,75 m³. Запремина таложног дела је приближно 0.15 m³.

У радном делу каде, биће постављене две корпе са малим деловима за деконтаминацију и четири УС касете, две на дну каде и две по боку. Дно прве каде је решеткасто и преко њега ће бити постављен филтер за чишћење воде од механичких нечистоћа. Дно ове каде је покривено решеткастом преградом која представља челични прохромску плочу перфорирану отворима пречника 12 mm. На следећој слици приказан је изглед филтера за одвајање механичких нечистоћа, тзв. демистер филтер произвођача „FASIL“ Ариље.



Слика 27. – Демистер филтер

Систем за одмашћивање делова опреме малих габарита, ће се допуњавати након утврђивања пада нивоа раствора и освежавати додатком раствора до потребне концентрације.

Циклус чишћења предфилтера не треба посебно дефинисати неком процедуром, јер је цела површина филтера потпуно транспарентна и када се прекрије муљем треба реаговати јер ће то смањити проток воде.

Раствор лако-концентрованог средства за одмашћивање ће се повремено преводити преко сепаратора ради пречишћавања и увођења у процес понове употребе. Овако пречишћен и рецикулисан раствор обогаћује се додавањем средства за одржавање садржаја активне масе 10-15 % концентрације. Више пута поновљен овакав циклус пречишћавања и одмашћивања довешће једног момента до стања раствора када констатујемо не прозачност која захтева потпуну замену раствора. Комплетна замена садржаја се обавља по претходно наведеној процедури за чишћење делова и опреме великих габарита уз претпоставку у 4-6 месеци.

Са поменутиим остатком ће се поступати на потпуно идентичан начин као и са остатком из третмана габаритне опреме.

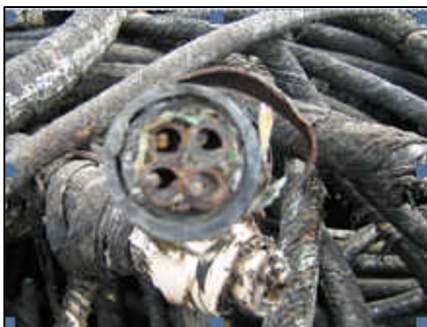
1.1.2 Поступак деконтаминације кабловског отпада

Група опасних каблова обухвата генерално каблове који су добили карактер опасности не у производњи каблова већ због услова у којима су каблови коришћени или због нечега што је тај отпад у фази генерисања учинило опасним а то су најчешће нафтне бушотине, рударска окна и коришћење каблова у амбијенту у коме се налазе опасне супстанце.

Поступак деконтаминације кабловског отпада се обавља у оквиру следећих фаза:

- 1) долазак транспортног средства са кабловским отпадом на локацију оператера, и пријемом транспортних докумената као и документа о кретању отпада

- 2) преглед и разврставање
- 3) механички третман на маказама и „стриперу“
- 4) слагање у транспортне непропусне контејнере
- 5) одвожење на ултрасонично одмашћивање



Слика 28. – Изглед отпадних каблова који чекају на третман

Отпадни опасни каблови се привремено складишти, механички третира на маказама и стриперу и касније процесуира поступком ултрасоничног одмашћивања.

То значи да се каблови који су зауљени или замашћени, помоћу механичких-алигаторских маказа секу на комаде 1 - 1.5 m, зависно од величине пресека кабловског снопа, а помоћу мобилног стрипера за љуштење каблова, са каблова се скида замашћена и зауљена пластична изолација. Припрема се врши из разлога да исечени комади каблова и пластике појединачно не би били претешки за даље процесуирање. Тако исечени комади слажу се у посебним транспортним контејнерима који су непропусни, и одвозе на одмашћивање ултразвучним поступком.



Слика 29. – Изглед стрипера (лево) и механичке маказе за скраћивање каблова (десно)

Даљи поступак ултрасоничног одмашћивања је идентичан поступку одмашћивања ЕЕ опреме. Након одмашћивања кабловски исечци постају неопасан отпад и са њим се поступа истоветно као са електро-кабловима који су сортирани у почетку као неопасан отпад. Такође, одмашћена пластична изолација каблова се пакује у џамбо вреће, привремено складишти у делу простора за складиштење полупроизвода и готових производа до одношења на локацију, рециклажног центра неопасног отпада на суседној парцели на третман. То значи да одмашћени кабловски комади одлазе на локацију постројења за третман електро-каблова, која се налази у непосредном суседству предметног постројења и које је такође у власништву Носиоца пројекта, где се механички третирају, уколико се ради о секторским кабловима, до потпуног одвајања ожиљеног бакра од изолације, пре свега, пластике, текстила, а понекад и од металног или чак

оловног плашта па до производње бакарног или алуминијумског гранулата и пластичног гранулата.

Целокупан овакав поступак пропраћен је потребном контролом квалитета, посебно у делу који се односи на „скидање“ карактера опасног отпада. Сопственом лабораторијском анализом и методама за утврђивање присуства угљоводоника на кабловима, о којима ће бити више речи у наставку текста, обавља се тзв. текуће контролисање квалитета, односно потврђивање да је са зауљених каблова скинут сваки ниво угљоводоника.

Периодично, како је то дефинисано мониторингом, Оператер обавља лабораторијска испитивања (код акредитоване лабораторије) чиме потврђује дефинитивно уклањање карактера опасности са кабловских исечака. Уз све ово води се свакодневно евиденција о токовима отпада, што је законска обавеза Оператера.

(63) Опис технолошког поступка рециклаже фиксира и развијача

Технолошки поступак рециклаже одвија се у два подпроцеса.

Први подпроцес подразумева предтретман раствора фиксира, односно електролитичко одвајање сребра из раствора фиксира, а други подпроцес обухвата сједињавање остатака од фиксира и развијача са скробним реактантима тј. производњу лепка.

Подпроцеси се овијају у следећим фазама.

Први подпроцес - Издвајање сребра из раствора фиксира:

- 1.1. Пријем фиксира,
- 1.2. Одмеравање и сипање раствора фиксира у електролизер,
- 1.3. Електролиза,
- 1.4. Издвајање рециклата и
- 1.5. Издвајање остатака од третмана.

Други, заједнички подпроцес - производња лепка:

- 3.1. Пријем развијача,
- 3.2. Одређивање рН броја отпада,
- 3.3. Одмеравање и претакање отпада,
- 3.4. Одмеравање реактаната,
- 3.5. Умешавање отпада и реактаната,
- 3.6. Контрола квалитета процеса и компонената,
- 3.7. Корекција параметара квалитета,
- 3.8. Мерење, паковање и обележавање готовог производа- лепка
- 3.9. Складиштење готовог продукта.

Први подпроцес - електролиза фиксира (фазе 1.1-1.5) одвија се у просторији ознаке III, а други подпроцес - производња лепка (фазе 2.1-2.8) у просторији ознаке IV на цртежу диспозиције. Складиштење готовог производа - лепка предвиђено је у делу заједничког простора за складиштење производа третмана опасног отпада (Поз 14 просторија V).

I - Први подпроцес третмана опасног отпада

(Издвајање сребра из раствора фиксира)

I-1 Пријем фиксира

Пријем фиксира подразумева преузимање и пребацивање пластичних контејнера запремине од 20 литара, или пластичних буради од 50 литара из постојећег складишта фиксира и развијача. (Поз 11.) до простора за почетак третмана. (просторија III).

Пребацивање се пре свега обавља ручним хидрауличким колицима – „палетаром“. Сваки суд са отпадним фиксиром, преносиће се у количинама које никако не повећавају ризик од акцидента, тј. засебним паковањем за сваки тип отпада.

I-2 Одмеравање и сипање фиксира у електролизер

Одмеравање и сипање фиксира обавља се вакуум пумпама из складишних посуда у калибрисане и обележене посуде. Иза тога, са тачно утврђеним количинама, почиње пуњење електролизера раствором фиксира.

I-3 Процес електролизе

Процес електролизе се обавља у осам посуда са електродама по следећој процедури, која се у даљем тексту објашњава. Прво се изврши преглед и припрема посуда које морају након претходног циклуса да се оперу водом. Након тога врши се сипање размереног фиксира у сабирник димензија 400 x 400 x 300 mm, до нивоа од 250 mm, што представља запремину од око 40 l. Посуда за електролизу приказана је на слици 30. лево.



Слика 30. – Сабирна посуда за електролизу (лево) и прохромска електрода – анода (десно)

Затим следи постављање изолационих носача од „пертинакс“ плоча кроз које се обострано вијчаном везом монтирају по два пара прохромских носача који су од хемијски отпорног челика (SS) пречника 018 mm. Ови носачи имају на себи урађене обимне канале дубине 1-1,5 mm у којима ће упадати („вешати“) прохромска анода. Аноду представља челични лим од хемијски стабилног челика који на два краја има адекватне полукружне одсечке, преко којих се „веша“ за носаче. Димензије аноде су 390 x 345 x 1-1,5 mm. У систему за електролизу поставља се 8 анода. На слици 30. десно приказана је прохромска електрода - анода.

На PVC цевима пречника Ø 25 mm, расечен је прорез кроз који упадају графитне катодe. Катодe и PVC цев си избушене тако да се кроз те отворе у ствари причвршћује катода за PVC носач и доводи струја до катодe. Катода је димензија 140 x 305 x 15 mm. На слици 31. лево приказана је графитна електрода - катода.

Након тога се у раствор који је сипан у сабирник, убацују се редом анода па катода и све тако док се не убаци свих (8 + 8) електрода. Посебно је битно да се спуштањем кроз раствор електрода, задржи константан распон између електрода и да се посебно избегне свака могућност додиривања електрода различитог предзнака, чиме би се избегла свака опасност кратког споја. На слици 31 десно приказане су постављене електроде у раствор и спремне за прикључивање на напон.



Слика 31. – Графитна електрода – катода на PVC носачима (лево) и постављање електроде у раствор и прикључивање на напон (десно)

Након завршетка процеса електролизе, који траје око 72 сата без додатног мешања, обавља се реверзибилан процес. Заправо сада се извлаче електроде и то реверзибилно стављању истих у раствор. Циљ електролизе јесте да из раствора фиксира издвоји сребро из раствора фиксира, а да остатак раствора који остане користи као сировину за производњу лепка.

I-4 Издвајање рециклата (издвајање сребра)

Свака електрода се након искључења са напона одваја са припадајућег држача и чисти од рециклата (прохромска анода), тј. сребра. Скидање рециклата се обавља малим металним шпаклицама и четкама. Због веома мале количине издвојени рециклат (сребро) ће се привремено складиштити у истој просторији где се врши електролиза.

I-5 Издвајање остатака од третмана

Раствор се помоћу пумпе претаче у градуисану амбалажу и преноси у погон (просторију IV) где ће заједно са развијачима учествовати у производњи лепка.

II - Други подпроцес третмана опасног отпада (Производња лепка)

II-1 Пријем развијача Пријем развијача подразумева преузимање и пребацивање пластичних контејнера запремине од 20 литара, или пластичних буради од 50 литара из постојећег складишта фиксера и развијача. (просторија 11.) до простора за производњу и паковање лепка. (просторија IV).

Пребацивање се пре свега обавља ручним хидрауличким колицима – „палетаром“. Сваки суд са отпадним фиксиром, преносиће се у количинама које никако не повећавају ризик од акцидента, тј. засебним паковањем за сваки тип отпада.

II-2 Одређивање рН броја отпада

Одређивање рН вредности остатака од третмана фиксира и отпадних развијача обављаће се индустријским рН-метром. О вредностима рН броја као и о евентуалној корекцији биће више у тачки II -7. Након измерене рН вредности, врши се одмеравање.

II-3 Одмеравање и претакање отпада

Након одређивање рН вредности остатака од третмана фиксира и отпадних развијача, обавља се претакање и одмеравање отпада количине до 20 l.

II-3 Одмеравање реактаната

Након одмеравање отпада (развијача и остатака раствора фиксира након електролизе) врши се одмеравање адитива на аналитичкој ваги. Као адитиви користиће се скроб и декстрин. Декстрин и скроб се појединачно одмеравају, тако што се из папирних врећа масе 25 kg, захватају

металном лопатицом и пребацују у пластичну посуду за одмеравање која је постављена на аналитичкој ваги.

За одмеравање тј. норматив утрошака адитива је према прописаним нормативима: за једну шаржу прописано је 700 g скроба и 700 g декстрина на запремину од 20 l, односно 35 g/l.

Приручно складиште декстрин, скроба, лимунске киселине и амбалаже за лепак предвиђено на полици (поз 21.) у истој просторији где се врши одмеравање и производња лепка.

II -5 Умешавање отпада и реактаната

Након одмеравања скроба и декстрина они се преносе до мешача где се већ налази канта са одмереним развијачем и остатком од фиксира количине од 20 l. Умешавање отпада са реактантима, скробом и декстрином (IV), и обавља се у просторији која је намењена тој активности. Простор у коме ће се вршити умешавање јесте капела, односно, димензија 1000 x 1000 x 1000 mm, сопствене израде са дрвеном конструкцијом и облогом од лима са свих страна капеле. Са предње стране капеле постављен је стаклени визир ради контроле процеса. У поменутој кутији се већ налази канистер запремине 25 l са одмереним течним отпадом од 20 l у коју се из пластичне посуде за одмеравање усапају одмерени скроб и декстрин.

Умешавање прашкастих материја и течног отпадног развијача вршиће се у капели како би се онемогућило доспевање прашине у радни простор. Обзиром да је садржај воде у отпадном развијачу и фиксиру, као и раствору развијача за оффсет плоче на бази воде преко 90%, нема потребе за претходним умешавањем скроба и декстрина у било каквом растварачу.

У поменуту капелу уноси се мешач, који представља миксету од мешача који се стеже у футер од ручне електричне бушилице. Затварањем лимених врата са стакленим визиром, руке се провлаче кроз посебне отворе испод визира. Отвори су маскирани еластичном материјом односно лаганим синтетичким текстилом, кроз које послужилац може да обави мешање, али нема контакта са прашином која настаје у почетку умешавања реактаната са течним садржајем.

Након тога се електричном миксетом и то малом брзином, 30-40 o/min, обавља мешање раствора у трајању од највише 2 минута. Након мешања раствор се оставља да одстоји 5 -10 минута, када отпочиње процес „бубрења“ скроба и декстрина, односно започиње процес тиксотопирања. Да би се процес тиксотопирања убрзао маси се додаје 0,03% каталитичког адитива - полимеризатора. Уколико у току процеса умешавање и тиксотопирања дође до седиментисања прашине од сировина - реактаната, иста ће бити сакупљена након завршетка процеса и враћена у нови процес. Значи, предвиђено је механичко сакупљање те прашине и њено враћање у следећу количину течног отпада. Како се у принципу ради о веома малој количини прашине, иста никако неће утицати на реакцију нити квалитет производа.

Читав процес не траје дуже од десетак минута и завршава се добијањем жељеног производа који представља **лепак за лепљење папира и картона**.

II -6 Контрола квалитета процеса и компонената

Следећа фаза јесте контрола квалитета готовог производа која се базира на контроли параметара, и то:

- рН вредности, и
- густине и вискозности лепка.

Утврђивање рН броја обавља се индустријским рН-метром. Оптимална рН вредност лепка креће се од 7 - 8. Други параметар се установљава вискозимером, односно производ би морао да поседује оптималну густину. У овој фази се рачуна са оптималном густином која би се индиректно установљавала кроз оптималну специфичну тежину од 1,1 - 1,2 g/cm³.

II -7 Корекција параметара квалитета

Уколико готов производ не задовољава оптималне вредности вршиће се корекција.

Корекција рН вредности - уколико је лепак јако базног карактера (рН 10-11) врши се додавање лимунске киселине у концентрацији од 0,2 - 0,6 mg/l.

За радну запремину лепка од 25 l, са израженим базним карактером, треба у просеку додати 5-15 mg лимунске киселине како би се рН број свео на оптималну вредност од 7-8.

У случају неусаглашености производа односно ако је лепак мање густине приступа се додавању адитива, док у супротном ако је лепак гушћи, онда се додаје течна фаза од раствора фиксира и развијача.

Обзиром да се евентуално настали неусаглашени производи увек могу кориговати и довести до жељеног квалитета, на претходно описан начин, може се рећи да неће бити генерисања отпадног лепка тј. неће бити неусаглашених производа који би се могли назвати остатком из прераде или отпадом из индустријског процеса.

II -8 Мерење, паковање и обележавање готовог производа - лепка

Коначно након обављене контроле процеса и производа као и његовог усаглашавања, код евентуалне неусаглашености, готов производ прелази у следећу фазу, где се обавља прво мерење и паковање лепка. Паковање подразумева јединично паковање и транспортно паковање, са адекватним обележавањем самолепивим налепницама на којима би се нашли сви потребни подаци о производу, произвођачу, техничким подацима и др. Јединично паковање представља амбалажа запремине од 5 и 10 l. Транспортно паковање представља картонска кутија у коју стаје 6 канти по 5 l, или 3 канте по 10 l. Маса транспортног пакета не прелази 30 kg. Овако произведен лепак може да се користи само у индустријске потребе за каширање и израду лепенки.

II -9 Складиштење готовог продукта.

Тако запакован производ се одвози у складиште готових производа, чиме се процес прераде фиксира и развијача комплетно завршава. Складиштење готовог производа предвиђено је у просторији V, делу централног складишта (Објект А).

Отпади за које Оператер поседује капацитете за даљи третман, који је дефинисан пројектом складиштења и третмана опреме и делова заправљених уљем и мазивим мастима а какви су пре свега трансформатори, малоуљни прекидачи, зауљени и замашћени погонски мотори, пумпе и др. и третман отпадног развијача, фиксира и развијача за офсет плоче са производњом скробног лепка, након истовара одвајају се и посебно одлажу у централни складишни простор (поз.4) или на палетне регале (поз. 3) и у спољашње затворено складиште (поз. 7).

(64) Дозвољене врсте отпада, билансни капацитети складиштења и третмана

Целокупан технолошки поступак на предметном постројењу се састоји из пријема, пресортиравања и складиштења великих количина неопасног и опасног отпада и опоравка корисних метала из опасног отпада. Ово поглавље ће бити разматрано кроз анализу оба поступка. Позитивно у оваквом приступу јесте и чињеница да су оба поступка суштински повезана. Заправо, опоравак корисних метала из опасног отпада представља генерички наставак прве групе активности. Прва група активности пре свега обухвата сакупљање, транспорт и складиштење велике количине опасног отпада. На овим активностима се радило више година, и само по себи се наметнуло решење даљег унапређења технолошког поступка у смеру третмана што заправо и представља коначан циљ интегралног управљања отпадом у духу циркуларне економије. Тако је као логичан наставак у управљању отпадом, реализован и концептуално и практично део постројења у којем се врши третман опасног отпада, који је контаминиран уљима и мазивим мастима, као и опоравак сребра третманом отпадних растварача и развијача и производње лепка. Стога ћемо у овом делу посматрати и врсте и капацитете посебно по свакој групи активности, али уз практично неизбежно преплитање једног и другог пројекта.

У наредним табелама дата је обједињена спецификација неопасног и опасног отпада.

Табела 3. – Спецификација неопасног отпада према дозволи број: 19-00-00300/2010-02 од 31.03.2011. године

Р. бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ¹
1	02 01 09	агрохемијски отпад другачији од оног наведеног у 02 01 08	11;2;7;10
2	03 01 99	отпади који нису другачије специфицирани	11;2;7;10
3	03 02 99	отпади који нису другачије специфицирани	11;2;7;10
4	04 01 99	отпади који нису другачије специфицирани	11;2;7;10
5	05 01 10	муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 05 01 09	11;2;7;10
6	05 01 13	муљеви од воде из котла	11;2;7;10
7	05 01 14	отпади из расхладних колона	11;2;7;10
8	08 01 12	отпадна боја и лак другачији од оних наведених у 08 01 11	11;2;7;10
9	08 01 14	муљеви од боје и лака другачији од оних наведених у 08 01 13	11;2;7;10
10	08 01 18	отпади од уклањања боје или лака другачији од оних наведених у 08 01 17	11;2;7;10
11	08 03 18	отпадни тонер за штампање другачији од оног наведеног у 08 03 17	11;7;10
12	08 04 10	отпадни лепкови и заптивачи другачији од оних наведених у 08 04 09	11;2;7;10
13	08 04 12	муљеви од лепкова и заптивача другачији од оних наведених у 08 04 11	11;2;7;10
14	09 01 07	фотографски филм и папир који садржи сребро или једињења сребра	6
15	09 01 08	фотографски филм и папир који не садржи сребро или једињења сребра	6
16	15 02 03	апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа другачији од оних наведених у 15 02 02	8
17	16 01 15	антифриз другачији од оног наведеног у 16 01 14	3;7;10
18	16 06 04	алкалне батерије(изузев 16 06 03)	5
19	16 06 05	друге батерије и акумулатори	5
20	16 08 01	истрошени катализатори који садрже злато, сребро, ренијум, родијум, паладијум, иридијум или платину (изузев 16 08 07)	1;7;10
21	17 04 11	каблови другачији од оних наведених у 17 04 10	1;7;10
22	20 01 34	батерије и акумулатори другачији од оних наведених у 20 01 33	5

Табела 4. – Спецификација неопасног отпада према дозволи број: 19-00-00300/01/2010-02 од 23.01.2012.

Р. бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ¹
1	16 02 14	одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13	9
2	16 02 16	компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15	9
3	17 04 11	каблови другачији од оних наведених у 17 04 10	1;7;10
4	17 06 04	изолациони материјали другачији од оних наведених у 17 06 01 и 17 06 03	9
5	19 12 01	папир и картон	8
6	19 12 02	метали који садрже гвожђе	11;2;7;10
7	19 12 03	обојени метали	1;7;10
8	19 12 04	пластика и гума	9
9	19 12 05	стакло	1;7;10
10	19 12 08	текстил	8
11	20 01 34	батерије и акумулатори другачији од оних наведених у 20 01 33	5

Р. бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ¹
12	20 01 36	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35	6

Табела 5. – Спецификација неопасног отпада према дозволи број: 19-00-00300/02/2010-02 од 28.02.2012. године

Р. бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ¹
1	02 01 01	муљеви од прања и чишћења	11;2;7;10
2	04 01 04	течност за штављења које садржи хром	3;7;10
3	04 01 05	течност за штављење без хрома	3;7;10
4	04 01 06	муљеви који садрже хром, посебно муљеви из третмана отпадне воде на месту настајања	11;2;7;10
5	04 02 09	отпади од мешовитих материјала (импрегнирани текстил, еластомер, пластомер)	11;2;7;10
6	04 02 10	органска материја из природних производа (нпр. маст, восак)	11;2;7;10
7	04 02 15	отпади из завршне обраде другачији од оних наведених у 04 02 14	1;7;10
8	04 02 17	боје и пигменти који не садрже опасне супстанце другачији од наведених у 04 02 16	3;7;10
9	04 02 20	муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 04 02 19	11;2;7;10
10	04 02 21	отпади од непрерађених текстилних влакана	1;7;10
11	04 02 22	отпади од прерађених текстилних влакана	1;7;10
12	05 01 17	битумен	11;2;7;10
13	05 06 04	отпад из колона за хлађење	11;2;7;10
14	06 03 14	чврсте соли и раствори другачији од оних наведених у 06 03 11 и 06 03 13	11;2;7;10
15	06 03 16	оксиди метала другачији од оних наведених у 06 03 15	11;2;7;10
16	06 05 03	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 06 05 02	11;2;7;10
17	06 13 03	угљена чађ	1;7;10
18	07 01 12	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 01 11	11;2;7;10
19	07 02 12	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 02 11	11;2;7;10
20	07 02 13	отпадна пластика	1;7;10
21	07 02 17	отпади који садрже силиконе другачији од оних наведених у 07 02 16	11;2;7;10
22	07 03 12	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 03 11	11;2;7;10
23	07 04 12	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 04 11	11;2;7;10
24	07 05 12	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 05 11	11;2;7;10
25	07 06 12	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 06 11	11;2;7;10
26	07 07 12	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 07 11	11;2;7;10
27	08 01 16	муљеви од боје и лака другачији од оних наведених у 08 01 15	11;2;7;10
28	08 01 18	отпади од уклањања боје или лака другачији од оних наведених у 08 01 17	11;2;7;10
29	08 01 20	водене суспензије које садрже боју или лак другачији од оних наведених у 08 01 19	3;7;10

Р. бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ¹
30	08 02 01	отпадни прашкасти премази	11;2;7;10
31	08 02 02	муљеви на бази воде који садрже керамичке материјале	11;2;7;10
32	08 02 03	водене суспензије које садрже керамичке материјале	11;2;7;10
33	08 01 20	водене суспензије које садрже боју или лак другачији од оних наведених у 08 01 19	3;7;10
34	10 01 26	отпади из третмана расхладних вода	3;7;10
35	10 02 12	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 02 11	3;7;10
36	10 03 28	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 03 27	3;7;10
37	10 04 10	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 04 09	3;7;10
38	10 05 09	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 05 08	3;7;10
39	10 06 01	шљаке из примарне и секундарне производње	11;2;7;10
40	10 06 02	згура и пливајућа пена/шљака из примарне и секундарне производње	11;2;7;10
41	10 06 10	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 06 09	3;7;10
42	10 06 99	отпади који нису другачије специфицирани	11;2;7;10
43	10 08 20	отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 08 19	3;7;10
44	10 10 03	шљака из пећи	11;2;7;10
45	10 10 06	језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 07	9
46	10 10 08	језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 07	9
47	11 01 10	муљеви и филтер - колачи (погаче) другачији од оних наведених у 11 01 09	11;2;7;10
48	11 01 12	течности за испирање на бази воде другачије од оних наведених у 11 01 11	3;7;10
49	11 01 14	отпади од одмашћивања другачији од оних наведених у 11 01 13	3;7;10
50	11 02 03	отпади из производње анода за електролитичке процесе у воденој средини	11;2;7;10
51	11 02 06	отпади из хидрометалуршких процеса бакра другачији од оних наведених у 11 02 05	11;2;7;10
52	17 02 01	дрво	9
53	17 02 02	стакло	11;2;7;10
54	17 02 03	пластика	1;7;10
55	17 04 01	бакар, бронза, месинг	1;7;10
56	17 04 02	алуминијум	9
57	17 04 03	олово	11;2;7;10
58	17 04 04	цинк	11;2;7;10
59	17 04 05	гвожђе и челик	9
60	17 04 06	калај	11;2;7;10
61	17 04 07	мешани метали	9
62	19 09 05	засићене или истрошене јоноизмењивачке смоле	11;2;7;10

Табела 6. – Спецификација неопасног отпада према дозволи број: 19-00-00300/01/2011-02 од 08.05.2012. године

Р. бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ¹
1	16 02 14	одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13	9

Р. бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ¹
2	16 02 16	компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15	9
3	19 12 01	папир и картон	8
4	19 12 02	метали који садрже гвожђе	11;2;7;10
5	19 12 03	обојени метали	1;7;10
6	19 12 04	пластика и гума	9
7	19 12 05	стакло	1;7;10
8	19 12 08	текстил	8

Табела 7. – Спецификација неопасног отпада према дозволи број: 19-00-00300/06/2010-02 од 25.02.2014. године

Р. бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ¹
1	12 01 01	стругање и обрада ферометала	11;2;7;10
2	12 01 02	прашина и честице ферометала	1;7;10
3	12 01 03	стругање и обрада обојених метала	11;2;7;10
4	12 01 04	прашина и честице обојених метала	1;7;10
5	12 01 05	обрада пластике	1;7;10
6	15 01 01	папирна и картонска амбалажа	8
7	15 01 02	пластична амбалажа	1;7;10
8	15 01 03	дрвена амбалажа	8
9	15 01 04	метална амбалажа	9
10	15 01 05	композитна амбалажа	9
11	15 01 06	мешана амбалажа	11;2;7;10
12	15 01 07	стаклена амбалажа	11;2;7;10
13	15 01 09	текстилна амбалажа	8
14	16 01 03	отпадне гуме	9
15	16 01 06	отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте	9
16	16 01 12	кочионе облоге другачије од оних наведених у 16 01 11	11;2;7;10
17	16 01 16	резервоари за течни гас	9
18	16 01 17	ферозни метал	9
19	16 01 18	обојени метал	9
20	16 01 19	пластика	1;7;10
21	16 01 20	стакло	1;7;10
22	16 08 03	истрошени катализатори који садрже прелазне метале или једињења прелазних метала који нису другачије специфицирани	1;7;10
23	16 08 04	истрошени течни катализатори за каталитички крекинг (изузев 16 08 07)	11;2;7;10
24	17 01 01	бетон	9
25	17 01 02	цигле	9
26	17 01 03	цреп и керамика	9
27	17 01 07	мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика другачији од оних наведених у 17 01 06	9
28	17 03 02	битуменозне мешавине другачије од оних наведених у 17 03 01	11;2;7;10
29	17 05 04	земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03	9
30	17 08 02	грађевински материјал на бази гипса другачији од оних наведених у 17 08 01	9
31	17 09 04	мешани отпади од грађења и рушења другачији од оних наведених у 17 09 01 и 17 09 02 и 17 09 03	9
32	19 10 01	отпад од гвожђа и челика	11;2;7;10
33	19 10 02	отпад од обојених метала	11;2;7;10
34	19 12 07	дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06	9

Р. бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ¹
35	19 12 08	текстил	8
36	19 12 09	минерали (нпр. песак и камен)	9
37	20 01 01	папир и картон	8
38	20 01 02	стакло	11;2;7;10
39	20 01 30	детерџенти другачији од оних наведених у 20 01 29	11;2;7;10
40	20 01 32	лекови другачији од оних наведених у 20 01 31	11;2;7;10
41	20 01 38	дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37	9
42	20 01 39	пластика	1;7;10
43	20 01 40	метали	1;7;10
44	20 03 07	кабасти отпад	9

¹Легенда:

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 Џамбо вреће | 5 Контејнери за паковање батерија и акумулатора | 9 „ABROL“ контејнери |
| 2 Бурад са „zege“ поклопцима | 6 ASP контејнери посебне намене | 10 Стреч фолија |
| 3 Бурад са „чепом“ | 7 Еуро - палета | 11 Врећа са пластичним влакнима |
| 4 „KTC/IBC“ контејнери | 8 Лаки мрежасти контејнери | |

Један од разлога за ажурирање студије је и то што се овим спецификацијама опасног и неопасног отпада додаје, опасан и неопасан отпад следећих индексних бројева:

Табела 8. – Спецификација опасног и неопасног отпада за који ће се тражити проширење дозволе

Р.бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ¹
1	16 03 04	неоргански отпади другачији од оних наведених у 16 03 03	1;2;4;8
2	16 03 06	органски отпади другачији од оних наведених у 16 03 05	1;2;4;8
3	19 12 04	пластика и гума	1;2;4;8
4	10 02 11*	зауљени отпади из третмана расхладне воде	1;2;4
5	10 02 13*	муљев и филтер – колачи (погаче)из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце	1;2;4

Табела 9. - Спецификација опасног отпада према дозволи за складиштење и третман број: 19-00-00300/2010-02 од 31.03.2011. године

Р.бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ²
1	02 01 08*	агрохемијски отпад који садржи опасне супстанце	1;7;10
2	03 01 04*	пиљевина, иверје, стругутине, дрво, иверице и фурнир који садрже опасне супстанце	1;7;10
3	03 02 01*	нехалогенована органска заштитна средства за дрво	3;7;10
4	03 02 02*	органохлорна заштитна средства за дрво	3;7;10
5	03 02 04*	неорганска заштитна средства за дрво	3;7;10
6	03 02 05*	друга заштитна средства која садрже опасне супстанце	11;2;7;10
7	04 01 03*	отпади од одмашћивања који садрже раствараче, без течне фазе	11;2;7;10
8	04 02 14*	отпади из завршне обраде који садрже органске раствараче	11;2;7;10
9	04 02 16*	боје и пигменти који садрже опасне супстанце	3;7;10
10	04 02 19*	муљев из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
11	05 01 02*	муљев од десалинације	11;2;7;10
12	05 01 03*	муљев са дна резервоара	11;2;7;10
13	05 01 06*	зауљени муљев од поступака одржавања погона и опреме	11;2;7;10
14	05 01 09*	муљев из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
15	05 01 15*	утрошене филтерске глине	1;7;10;11
16	05 06 01*	кисели катран	11;2;7;10
17	05 06 03*	остали катрани	11;2;7;10
18	06 01 01*	сумпорна и сумпораста киселина	4
19	06 01 02*	хлороводонична киселина	4
20	06 01 03*	флуороводонична киселина	4

Р.бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ²
21	06 01 04*	фосфорна и фосфораста киселина	4
22	06 01 05*	азотна и азотаста киселина	4
23	06 01 06*	остале киселине	4
24	06 02 01*	калцијум хидроксид	11;2;7;10
25	06 02 03*	амонијум хидроксид	11;2;7;10
26	06 02 04*	натријум хидроксид и калијум хидроксид	11;2;7;10
27	06 02 05*	остале базе	3;7;10
28	06 03 11*	чврсте соли и раствори који садрже цијаниде	11;2;7;10
29	06 03 13*	чврсте соли и раствори који садрже тешке метале	11;2;7;10
30	06 03 15*	оксиди метала који садрже тешке метале	11;2;7;10
31	06 04 03*	отпади који садрже арсен	6
32	06 04 04*	отпади који садрже живу	6
33	06 04 05*	отпади који садрже остале тешке метале	11;2;7;10
34	06 05 02*	муљеви од третмана вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
35	06 06 02*	отпади који садрже опасне сулфиде	11;2;7;10
36	06 07 01*	отпади који садрже азбест од електролизе	1;7;10
37	06 07 02*	активни угаљ од производње хлора	1;7;10
38	06 07 03*	муљ баријум сулфата који садржи живу	11;2;7;10
39	06 08 02*	отпади од опасних материја који садрже силицијум	1;7;10
40	06 13 01*	неоргански пестициди, средства за заштиту дрвета и други биоциди	11;2;7;10
41	06 13 02*	потрошени активни угаљ (осим 06 07 02)	1;7;10
42	06 13 04*	отпади од обраде азбеста	1;7;10
43	06 13 05*	чађ	1;7;10
44	07 01 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности	3;7;10
45	07 01 03*	органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
46	07 01 04*	остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
47	07 01 07*	халогеновани талози и остаци од реакција	11;2;7;10
48	07 01 08*	остали талози од реакција	11;2;7;10
49	07 01 09*	халогеновани филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
50	07 01 10*	остали филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
51	07 01 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
52	07 02 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности	3;7;10
53	07 02 03*	органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
54	07 02 04*	остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
55	07 02 07*	халогеновани талози и остаци од реакција	11;2;7;10
56	07 02 09*	халогеновани филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
57	07 02 10*	остали филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
58	07 02 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
59	07 02 14*	отпади од адитива који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
60	07 02 16*	отпади од опасних материја који садрже силиконе	11;2;7;10
61	07 03 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности	3;7;10
62	07 03 03*	органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10

Р.бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ²
63	07 03 04*	остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
64	07 03 07*	халогеновани талози и остаци од реакција	11;2;7;10
65	07 03 09*	халогеновани филтер - колачи (погаче), потршени апсорбенти	11;2;7;10
66	07 03 10*	остали филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
67	07 03 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
68	07 04 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности	3;7;10
69	07 04 03*	органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
70	07 04 04*	остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
71	07 04 07*	халогеновани талози и остаци од реакција	11;2;7;10
72	07 04 09*	халогеновани филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
73	07 04 10*	остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
74	07 04 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
75	07 04 13*	чврсти отпади који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
76	07 05 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности	3;7;10
77	07 05 03*	органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
78	07 05 04*	остали органски растварачи , течности за прање и матичне течности	3;7;10
79	07 05 07*	халогеновани талози и остаци од реакција	11;2;7;10
80	07 05 08*	остали талози и остаци од реакција	11;2;7;10
81	07 05 09*	халогеновани филтер - колачи (погаче), потршени апсорбенти	11;2;7;10
82	07 05 10*	остали филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
83	07 05 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
84	07 05 13*	чврсти отпади који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
85	07 06 01*	течности за прање на бази воде и матичне течности	3;7;10
86	07 06 03*	органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
87	07 06 04*	остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
88	07 06 07*	халогеновани талози и остаци од реакција	11;2;7;10
89	07 06 09*	халогеновани филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
90	07 06 10*	остали филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
91	07 06 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
92	07 07 03*	органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
93	08 01 11*	отпадна боја и лак који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	11;2;7;10
94	08 01 13*	муљеви од боје или лака који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	11;2;7;10
95	08 01 15*	муљеви на бази воде које садрже боју или лак на бази органских растварача или других опасних супстанци	11;2;7;10
96	08 01 17*	отпади од уклањања боје или лака који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	11;2;7;10

Р.бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ²
97	08 01 19*	водене суспензије које садрже боју или лак на бази органских растварача или других опасних супстанци	3;7;10
98	08 01 21*	отпад од течности за уклањање боје или лака	11;2;7;10
99	08 03 17*	отпадни тонер за штампање који садржи опасне супстанце	11;7;10
100	08 04 09*	отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	11;2;7;10
101	08 04 11*	муљеви од лепкова и заптивача који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	11;2;7;10
102	08 04 13*	муљеви на бази воде који садрже лепкове или заптиваче који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	11;2;7;10
103	08 04 15*	течни орпад на бази воде који садржи лепкове или заптиваче који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	3;7;10
104	08 05 01*	отпадни изоцијанати	11;2;7;10
105	09 01 01*	раствори развијача и активатора на бази воде	3;7;10
106	09 01 02*	раствори развијача за офсет плоче на бази воде	3;7;10
107	09 01 03*	раствори развијача на бази растварача	3;7;10
108	09 01 04*	раствори средстава за фиксирање	3;7;10
109	09 01 05*	раствори за избељивање и раствори средстава за фиксирање избељености	3;7;10
110	09 01 06*	отпади који садрже сребро од третмана фотографског отпада на месту настајања	11;2;7;10
111	09 01 13*	течни отпад на бази воде од обнављања сребра на месту настајања другачији од 09 01 06	3;7;10
112	10 11 11*	отпадно стакло у малим комадима и стаклена прашина који садржи тешке метале (нпр. од катодних цеви)	11;2;7;10
113	10 11 13*	муљ од полирања и мљења стакла који садржи опасне супстанце	11;2;7;10
114	11 01 05*	киселине за чишћење	3;7;10
115	11 01 07*	базе за чишћење	11;2;7;10
116	11 01 08*	муљеви од фосфатирања	11;2;7;10
117	11 01 09*	муљеви и филтер - колачи (погаче) који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
118	11 01 11*	течности за испирање на бази воде које садрже опасне супстанце	3;7;10
119	11 01 13*	отпади од одмашћивања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
120	12 01 06*	минерална машинска уља која садрже халогене (изузев емулзија и раствора)	3;7;10
121	12 01 07*	минерална машинска уља које не садрже халогене (изузев емулзија и раствора)	3;7;10
122	12 01 08*	машинске емулзије и раствори који садрже халогене	3;7;10
123	12 01 09*	машинске емулзије и раствори који не садрже халогене	3;7;10
124	12 01 10*	синтетичка машинска уља	3;7;10
125	12 01 12*	потрошени восак и масти	11;2;7;10
126	12 01 14*	машински муљеви који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
127	12 01 18*	метални муљеви (од мљења, брушења и оштрења) који садрже уље	11;2;7;10
128	12 01 19*	одмах биоразградиво машинско уље	3;7;10
129	12 03 01*	течности за прање на бази воде	3;7;10
130	12 03 02*	отпади од одмашћивања паром	3;7;10
131	13 01 01*	хидрауличка уља која садрже РСВ	3;4;6
132	13 01 04*	хлороване емулзије	3;7;10
133	13 01 05*	нехлороване емулзије	3;7;10

Р.бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ²
134	13 01 09*	минерална хлорована хидрауличка уља	4
135	13 01 10*	минерална нехлорована хидрауличка уља	4
136	13 01 11*	синтетичка хидрауличка уља	4
137	13 01 12*	одмах биоразградива хидраулична уља	4
138	13 01 13*	остала хидрауличка уља	4
139	13 02 04*	минерална хлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	4
140	13 02 05*	минерална нехлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	4
141	13 02 06*	синтетичка моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	4
142	13 02 07*	одмах биоразградива моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	4
143	13 02 08*	остала моторна уља, уља за мењаче и подмазивање	4
144	13 03 01*	уља за изолацију и пренос топлоте која садрже РСВ	4
145	13 03 06*	минерална хлорована уља за изолацију и пренос топлоте	4
146	13 03 07*	минерална нехлорована уља за изолацију и пренос топлоте	4
147	13 03 08*	синтетичка уља за изолацију и пренос топлоте	4
148	13 03 09*	одмах биоразградива уља за изолацију и пренос топлоте	4
149	13 03 10*	остала уља за изолацију и пренос топлоте	4
150	13 04 01*	уља са дна бродова из речне пловидбе	4
151	13 04 02*	уља са дна бродова из канализације на пристаништу	4
152	13 04 03*	уља са дна бродова из остале врсте пловидбе	4
153	13 05 01*	чврсте материје из песколова и сепаратора уље/вода	11;2;7;10
154	13 05 02*	муљеви из сепаратора уље/вода	3;7;10
155	13 05 03*	муљеви од хватача уља	3;7;10
156	13 05 06*	уља из сепаратора уље/вода	4
157	13 05 07*	зауљена вода из сепаратора уље/вода	4
158	13 05 08*	мешавине отпада из коморе за отпад и сепаратора уље/вода	11;2;7;10
159	13 07 01*	погонско гориво и дизел	3;7;10
160	13 07 02*	бензин	3;7;10
161	13 07 03*	остала горива (укључујући и мешавине)	3;7;10
162	13 08 01*	муљеви или емулзије од десалинације	3;7;10
163	13 08 02*	остале емулзије	3;7;10
164	13 08 99*	отпади који нису другачије специфицирани	11;2;7;10
165	14 06 01*	хлорофлуороугљоводоници HCFC, HFC	3;6
166	14 06 02*	остали халогеновани растварачи и смеше растварача	3;7;10
167	14 06 03*	остали растварачи и смеше растварача	3;7;10
168	14 06 04*	муљеви или чврсти отпади које садрже халогеноване раствараче	11;2;7;10
169	14 06 05*	муљеви или чврсти отпади које садрже остале раствараче	11;2;7;10
170	15 01 10*	амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама	11;2;7;10
171	15 01 11*	метална амбалажа која садржи опасан чврст порозни матрикс (нпр. азбест), укључујући и празне боце под притиском	6
172	15 02 02*	апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама	11;2;7;10
173	16 01 07*	филтери за уље	11;2;7;10
174	16 01 08*	компоненте које садрже живу	6
175	16 01 09*	компоненте које садрже РСВ	11;2;7;10
176	16 01 10*	експлозивне компоненте (нпр. ваздушни јастуци)	6
177	16 01 11*	кочионе облоге које садрже азбест	6

Р.бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ²
178	16 01 13*	кочионе течности	3;7;10
179	16 01 14*	антифриз који садржи опасне супстанце	3;7;10
180	16 01 21*	опасне компоненте другачије од оних наведених у 16 01 07 до 16 01 11 и 16 01 13 и 16 01 14)	11;2;7;10
181	16 02 09*	трансформатори и кондензатори који садрже РСВ	12;9
182	16 02 10*	одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ, другачија од оне наведене у 16 02 09	6
183	16 02 11*	одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике, HCFC, HFC	12;9
184	16 02 12*	одбачена опрема која садржи слободни азбест	9
185	16 02 13*	одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачије од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 12	9
186	16 02 15*	опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме	11;2;7;10
187	16 03 03*	неоргански отпади који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
188	16 03 05*	органски отпади који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
189	16 05 04*	гасови у боцама под притиском (укључујући халоне) који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
190	16 05 06*	лабораторијске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце, укључујући смеше лабораторијских хемикалија	11;2;7;10
191	16 05 07*	одбачене неорганске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце	11;2;7;10
192	16 05 08*	одбачене органске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце	11;2;7;10
193	16 06 01*	оловне батерије	5
194	16 06 02*	батерије од никл - кадмијума	5
195	16 06 03*	батерије које садрже живу	5
196	16 06 06*	посебно сакупљен електролит из батерија и акумулатора	5
197	16 07 08*	отпади који садрже уље	4
198	16 07 09*	отпади који садрже остале опасне супстанце	11;2;7;10
199	16 08 02*	истрошени катализатори који садрже опасне прелазне метале или опасна једињења прелазних метала	1;7;10
200	16 08 05*	истрошени катализатори који садрже фосфорну киселину	11;2;7;10
201	16 08 06*	истрошене течности употребљене као катализатори	11;2;7;10
202	16 08 07*	истрошени катализатори контаминирани опасним супстанцама	1;7;10
203	16 09 01*	перманганати, нпр. калијум перманганат	3;7;10
204	16 09 02*	хромати, нпр. калијум хромат, калијум - или натријум дихромат	3;7;10
205	16 09 03*	пероксиди, нпр. водоник пероксид	3;7;10
206	16 09 04*	оксиданти који нису другачије специфицирани	11;2;7;10
207	17 04 10*	каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце	9
208	17 06 03*	остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстанце	1;7;10
209	19 02 04*	претходно измешани отпади који се састоје од најмање једног опасног отпада	11;2;7;10
210	19 02 05*	муљеве из физичко / хемијског третмана који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
211	19 02 07*	уља и концентрати од сепарације	3;7;10
212	19 02 08*	течни сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце	3;7;10
213	19 02 09*	чврсти сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
214	19 02 11*	остали отпади који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
215	19 03 04*	отпади означени као опасни, делимично стабилизовани	11;2;7;10

Р.бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ²
216	19 03 06*	отпади означени као опасни, солидификовани	11;2;7;10
217	19 08 06*	засићене или потрошене јоноизмењивачке смоле	11;2;7;10
218	19 08 07*	раствори и муљеви из регенерације јоноизмењивача	11;2;7;10
219	19 08 08*	отпади са мембранског система који садржи тешке метале	11;2;7;10
220	19 08 10*	смеше масти и уља из сепарације уље/вода другачије од оних наведених у 19 08 09	11;2;7;10
221	19 08 11*	муљеви који садрже опасне супстанце из биолошког третмана индустријске отпадне воде	11;2;7;10
222	19 08 13*	муљеви који садрже опасне супстанце из осталих третмана индустријске отпадне воде	11;2;7;10
223	19 10 03*	лака фракција и прашина која садржи опасне супстанце	11;2;7;10
224	19 11 01*	истрошена филтерска глина	11;2;7;10
225	19 11 02*	кисели катрани	11;2;7;10
226	19 11 03*	течни отпади на бази воде	3;7;10
227	19 11 05*	муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
228	19 12 11*	други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
229	20 01 13*	растварачи	3;7;10

Табела 10. – Спецификација опасног отпада према дозволи број: 19-00-00300/01/2010-02 од 23.01.2012. године

Р.бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ²
1	16 02 09*	трансформатори и кондензатори који садрже РСВ	12;9
2	16 02 10*	одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ, другачија од оне наведене у 16 02 09	6
3	16 02 11*	одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике HCFS, HFS	12;9
4	16 02 12*	одбачена опрема која садржи слобадни азбест	9
5	16 02 13*	одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачије од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 12	9
6	16 02 15*	опасне компоненте уклоњених из одбачене опреме	11;2;7;10
7	17 04 10*	каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце	9

Табела 11. – Спецификација опасног отпада према дозволи број: 19-00-00300/02/2010-02 од 28.02.2012. године

Р.бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ²
1	07 07 03*	органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
2	07 07 04*	остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности	3;7;10
3	20 01 21*	флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу	6
4	20 01 23*	одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике	9
5	20 01 33*	батерије и акумулатори укључени у 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије	5
6	20 01 35*	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која садржи опасне компоненте	9

Табела 12. - Спецификација опасног отпада према дозволи број: 19-00-00300/06/2010-02 од 25.02.2014. године

Р.бр.	ID број	Назив и опис отпада	Легенда ²
1	17 01 06*	мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочица и керамике који садрже опасне супстанце	9
2	17 02 04*	стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама	9
3	17 03 01*	битуменозне мешавине које садрже катран од угља	11;2;7;10
4	17 03 03*	катран од угља и катрански производи	11;2;7;10
5	17 05 03*	земља и камен који садрже опасне супстанце	9
6	17 05 05*	ископ који садржи опасне супстанце	9
7	17 06 05*	грађевински материјали који садрже азбест	1;7;10
8	17 08 01*	грађевински материјали на бази гипса контаминирани опасним супстанцама	1;7;10
9	17 09 01*	отпади од грађења и рушења који садрже живу	6
10	17 09 02*	отпади од грађења и рушења који садрже РСВ (нпр. заптивачи који садрже РСВ, подови на бази смола који садрже РСВ, глазуре које садрже РСВ и кондензатори који садрже РСВ)	6
11	17 09 03*	остали отпади од грађења и рушења (укључујући мешане отпаде) који садрже опасне супстанце	9
12	19 12 06*	дрво које садржи опасне супстанце	9
13	20 01 13*	растварачи	3;7;10
14	20 01 14*	киселине	3;7;10
15	20 01 15*	базе	3;7;10
16	20 01 17*	фото - хемикалије	3;7;10
17	20 01 19*	пестициди	11;2;7;10
18	20 01 26*	уља и масти другачији од оних наведених у 20 01 25	3;7;10
19	20 01 27*	боја, мастила, лепкови и смоле који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
20	20 01 29*	детерџенти који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
21	20 01 37*	дрво које садржи опасне супстанце	9
Опасан отпад - третман			
група 1 – отпад од зауљене опреме и њених делова			
1	15 01 10*	амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама	11;2;7;10
2	16 02 13*	одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 12	9
3	16 02 15*	опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме	11;2;7;10
4	16 07 08*	отпади који садрже уље	4
5	17 04 09*	отпад од метала контаминиран опасним супстанцама	
6	19 01 07*	чврсти отпади од третмана гаса	
7	19 02 09*	чврсти сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце	
8	19 02 11*	остали отпади који садрже опасне супстанце	
9	19 10 03*	лака фракција и прашина које садрже опасне супстанце	
10	19 10 05*	остале фракције које садрже опасне супстанце	
Опасан отпад - третман			
група 2 – отпадни развијачи, фиксирани и растварачи			
1	09 01 02*	раствори развијача за офсет плоче на бази воде	3;7;10
2	09 01 03*	раствори развијача на бази растварача	3;7;10
3	09 01 04*	раствори средстава за фиксирање	3;7;10
4	09 01 06*	отпади који садрже сребро од третмана фотографског отпада на месту настајања	11;2;7;10

² Легенда:

- | | | |
|------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 Џамбо вреће | 5 Контејнери за паковање батерија и акумулатора | 9 „ABROL“ контејнери |
| 2 Бурад са „zege“ поклопцима | 6 ASP контејнери посебне намене | 10 Стреч фолија |
| 3 Бурад са „чепом“ | 7 Еуро - палета | 11 Врећа са пластичним влакнима |
| 4 „КТС/IBC“ контејнери | 8 Лаки мрежасте контејнери | 12 Танквана |

„JUGO - IMPEX“ д.о.о. је овлашћени оператер за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије. Решење о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије дато је у поглављу Прилози подтачка Документациони извори предметног Захтева (прилог број 6.). Такође, „JUGO - IMPEX“ д.о.о. је овлашћени оператер за складиштење и третман неопасног и опасног отпада. Решење о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада као и Решења о измени и допуни решења дата су у поглављу Прилози подтачка Документациони извори предметног Захтева (прилози од 6 до 12).

(65) Капацитет складиштења неопасног и опасног отпада

У наредној табели приказан је план капацитета складишног простора намењеног привременом складиштењу неопасног и опасног отпада по критеријуму максималног оптерећења складишта у „JUGO - IMPEX“ д.о.о.

Табела 13. – План складишног простора намењеног привременом складиштењу неопасног и опасног отпада по критеријуму максималног оптерећења складишта

Р. број	Складишни простор	Површина (m ²)	Физичко стање отпада	Максимални капацитет
НЕОПАСАН ОТПАД				
01	Простор А – затворен складишни простор	1000/350*	чврсто течни муљев	100 тона
02	Простор В – затворен складишни простор	280	чврст	300 тона
03	Простор Е – отворен складишни простор	2.500	чврсти ЕЕ отпад	500 тона
Укупно		2.850 m ²		900 тона
ОПАСАН ОТПАД				
01	Простор А – затворен складишни простор	1000	чврсто композитно	660 тона
02	Простор С – затворено складиште	175	чврсто композитно	180 тона
03	Простор D – отворена танкавана са хоризонталним цистернама	270m ² /136 m ³	течна отпадна уља	120 тона
Укупно		1.075 m ²		960 тона

Складишта су на ситуационом плану означена латиничним словима (слика 10).

Објекат А – затворен централни складишни простор: 1

Објекат В – затворен складишни простор: 7

Објекат С – затворено складиште: 8; 9, 10; 11 и 12

Објекат D – отворено складиште (танкавана) са хоризонталним цистернама: 15

Објекат Е – отворен складишни простор

(66) Капацитет третмана опасног отпада

Максимални пројектовани капацитет за део пројекта третман - опоравак метала, пластике, керамике и др. опреме и делова исте у форми опреме и делова исте, контаминираних уљима и мазивим мастима износи око 600 тона на годишњем нивоу уз следећу дисперзију планираних количина по врсти опреме и делова:

- Трансформатори и високонапонска опрема из домена електропреноса 60% (или 360 t)
- Електромотори, хидромотори и пумпе 30% (или 180 t)

- остала зауљена и замашћена опрема и делови 10% (или 60 t).

Реална претпоставка је да ће, док се успостави систем организованог сакупљања контаминираних опрема, технолошка линија радити са не вишим капацитетом од 50%.

Максимални пројектовани капацитети за пројекат Третман - прерада отпадних развијача, фиксира и развијача за офсет плоче на бази воде, износи око 25 тона на годишњем нивоу, уз следећу дисперзију процењених количина по врсти отпада:

- раствори средстава за фиксирање, 55% (13,75 t),
- раствори развијача на бази растварања, 35 % (8,75 t),
- раствори развијача за офсет плоче на бази воде 10% (2,5 t).

Стварни капацитети рециклаже-третмана наведене опреме зависиће пре свега од:

- примене законских прописа,
- од свести пре свега институција и система од штетности утицаја на животну средину посебно, услед непрописног одлагања на комуналним депонијама,
- маркетинга и позитивне пропаганде о неопходности рециклаже искоришћене електричне опреме,
- казних одредби у случају неправилног поступања са искоришћеном опремом,
- удела електричног отпада у укупној примљеној количини отпада и сл.

(67) Радно време и ангажована радна снага

Предвиђено је да предметно постројење за управљање отпадом ради једну смену од 7,30 –15,30 и то 270 дана у години. За несметано функционисање постројења предвиђено је ангажовање укупно 10 радника, независно од врсте послова.

Спецификација радне снаге по квалификационој структури дата је у следећој табели.

Табела 14. – Спецификација радне снаге по квалификационој структури

Р. бр.	Опис посла	Стручна спрема	Бр. извршилаца
1	Техничко одговорно лице	VSS VII/1	1
2	Хемичар - технолог	VSS VII/1	1
3	Еколог	VSS VII/1	1
4	Шеф производње	SSS, III ili IV	1
5	Манипулант опасног отпада	SSS III	10
6	Возач виљушкара	SSS III	1
Укупно			15

(68) Опрема

У следећој табели приказана је опрема која се користи у постројењу „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш на к. п.бр. 1388/3 КО Ниш-Црвени Крст.

Табела 15. – Опрема за складиштење

Ознака орпеме	Опис опреме	Јединица мере	Количина
1	Палетни регали У складишту су предвиђени класични палетни регали са три нивоа. Регали су алуминијумски тако да су отпорни на материје која се складишти на њима.	Komplet 14 x 4,5 x 1,2 m	11
2.	Виљушкарџи и пластари - Регални виљушкар (у набавци је)		5

Ознака опреме	Опис опреме	Јединица мере	Количина
	- Електро виљушкар (за рад у магацину) - ДИЗЕЛ виљушкар (за рад напољу) - 2 х ручни палетар За транспорт и манипулацију палета са џамбо и другим врећама, бурадима и осталом амбалажом предлажу се виљушкари, који имају погон на акумулаторске батерије. У складишту би се користила два виљушкара.		
3	Палете Технички подаци: мере:1200 x 800x144 mm; тежина:25 kg, носивост: 1500 kg; материјал: дрво.	ком.	30
	Прихватна амбалажа (У постројењу постоји довољан број празне амбалаже за претакање или замену услед цурења транспортне амбалаже).	ком.	15
4	Пластична бурад	ком.	30
5	Метална бурад Метална бурад су стандардизована бурад висине 85 cm, пречника 59 cm и запремине 200l	ком.	30
6	IBC контејнер	ком.	
7	BIG Bag врећа 1100x1100x1100 mm на еуро-палети 1200x1200 mm	ком.	20
8	Машина за стречовање палета Брзина ротације: 0-10 г/min. Напајање: 220V Тежина машине: 650 kg. Принцип рада: Полуаутоматски са ротирајућом пратформом Додатне могућности: Систем за механичку контролу истезања.	ком.	1

Напомене:

Користе се два типа металних буради:

- бурад која поседују поклопце који добро дихтују да се садржај не би просипао за време складиштења, манипулације и транспорта. Поклопац бурета је од истог материјала као и буре;
- метална бурад са чепом. Отвор је израђен тако да спречава цурења и затвара се поклопцем који добро дихтује. Металне бачве се такође израђују од челика или алуминијума и заштићене су од корозије.

Метална бурад и бачве за паковање опасног отпада морају бити атестирана за транспорт опасних материја и имати одговарајући амбалажни код.

Метална амбалажа се обавезно набавља са атестом о квалитету. Метална бурад истог типа отпада слагаће се на исту палету (ако је дозвољено такав отпад одлагати на дрво), стречовати и одлагати на регале или у предвиђену просторију.

Табела 16. – Опрема за третман

Ознака опреме	Опис опреме	Јединица мере	Количина
Третман			
1	Прихватна танквана , димензија 2000x4000 x 250 mm; V = 2 m ³ Израђена од челичног HV лима дебљине 4 mm; Двоструко заштићена алкидном фарбом отпорном на дејство угљоводоника. Подељена на 8 поља димензија 100 x 1000 mm, ваљаним профилима INP 80 и L профилем 35 x 35 x 4, направљано „гнездо“ за полагање решеткастих газишта RS 30 направљених од челичних флахова двоструко топло поцинкованих, носивости 600 kg/m ² . Тип РТ-01 „ВЕДЕКОМ“ Ниш или еквивалент	комплет	1
2	Резервоар за припрему и складиштење раствора за одмашћивање концентрације 15-20% димензија Ø 1200 x 2500, V= 3 m ³ . Постављен на ослонцима и може се померати. На себи има прикључак за пуњење и славину за пражњење. Има постављен цевasti транспаренти визир за контролу прозрачности. На славини за пражњење може да се обави узорковање воде ради испитивања. Т-03 МИП Ћуприја или еквивалент	комплет	1
2.1	Цетрифугална пумпа у агрегату тростепена, н. пречник 1" Q _{max} = 3.5 m ³ /h, H _p = 4 m P _{max} = 10 bara, снага p = 0.220 kW Произвођач и тип: WILO STAR RS 25/4 или еквивалент	ком.	3
3	Радни сто за демонтажу опреме снабдевен са два прикључка за ваздух са припремним групама. Димензије 2000 x 4000 x 800 mm. „ВЕДЕКОМ“ Ниш или еквивалент	комплет	1
3.1	Пнеуматски усадни одвијач - Мах . Дозвољени радни притисак 6.3 бара - Мах . закретни момент 61 Nm - Максимална величина навоја M10 - Потрошња ваздуха 115 l/min - Произвођач и тип: EINHELL, DRS 200/2 или еквивалент	ком.	4
3.2	Електрична дизалица са ланцем носивост 2000 kg, напајање 380/50 Hz висина дизања 3 x 3 m (зависи од ланца, по жељи) ТИР ЕНА-030 Произвођач: ТИЗ ЛАНАЦ д.о.о. Сремска Митровица или еквивалент	комплет	1
4	Електронска вага Q=3000 kg	комплет	1
5	Усисно - потисне пумпе - мобилне	ком.	6
6	Бурад за прихват уља	ком.	6
7	Компресор - мобилни	ком.	1
8	Комбинована када за хемијско и УС одмашћивање	комплет	1
9.1	Ултра -сонична касета Ултрасонична снага 600/1200 W, Димензије 600 x 300 x 100 mm у прохромском кућишту, са комплетним водонепропусним каблом и струјним генератором ван каде где се потапа.	ком.	6

Ознака орпеме	Опис опреме	Јединица мере	Количина
Третман			
	Произвођаћ и тип: SONIC Ниш, SONIC 28 GT или еквивалент		
10/11	Радни столови за цеђење и сушење деконтаминираних делова. димензије столова: за цеђење: 1500 x 2000 x 800 mm за сушење: 1500 x 2300 x 800 mm Произвиђач: „ВЕДЕКОМ“ Ниш или еквивалент	ком. ком.	1 1
12	Регали за складиштење делова опреме и готових производа, лепкова из процеса прераде фиксира и развијача.	ком.	1
13	димензије: 1400x4300x(5x800) mm димензије:	ком.	1
14	2400x4300x(5x800) mm димензије: 1400x6300x(5x800) mm Носивост: 350 kg/m ² Произвођач: „ВЕДЕКОМ“ Ниш или еквивалент	ком.	1
15/17	Радни столови за припрему фиксира и развијача димензије: 1170 x 340 x 800 mm Произвођач: „ВЕДЕКОМ“ Ниш или еквивалент	ком.	2
16	Електролизер Транспарентна посуде од стакла димензија 400 x 400 x 300 mm радне запремине 40 литара. У посуду су намонтиране прохромске аноде и графитне катодe по принципу паралелног распореда. Комплет са 8 анода и 8 катода. Инсталисана снага: 0,250 kW Произвођач и тип: SONIC Ниш или еквивалент	комплет	8
18	Радни простор припреме лепка Радни сто: 2000x1000x800 mm	ком.	1
20	Радни сто: 2000x1000x800 mm	ком.	1
21	Регал: 3300x1000x(6x600) mm Носивост: 350 kg/m ² Произвођач: „ВЕДЕКОМ“ Ниш или еквивалент	ком.	1
19	Комора за умешавање фиксира и развијача са адитивима - дигестер Димензије : 1240x800x 2500 mm Вентилација: у оквиру дигестера у ЕХ изведби. Произвиђач и тип: „Лабобнова“ Нови Сад ДС ОН или еквивалент	комплет	1
19.1	Вага бројачица ЈСК-30К Маса највећег мерења: 30 kg, Маса најмањег мерења: 0,8 g Подела : 10 g Величина таса: 320 x 240 gg Величина ваге: 390 x 345 x 120 gg Дисплеј : ЛЦД Напајање : AC110/220 V и батерије или еквивалент	комплет	1
22.1./2	Демистер филтер за завршну филтрацију отпадних вода	ком.	2

Ознака опреме	Опис опреме	Јединица мере	Количина
	Третман		
	Вишеслојни, полиамидни, отвора 0,10 mm, пречника D = 600 mm Произвођач: ФАСИЛ Ариље или еквивалент		
23.1/.2	Сепаратор самостојећи сепаратор уље / вода са коалесцентним филтером и таложником Капцитет 6 l/s; Димензије 1830 x 770 x 967 mm Произвођач и тип: АСО Austrija., COALISATOR – CRB 6/600, или еквивалент	ком.	2
24	Машина за рециклирање (стриппер) каблова Марка: Wright Enginners Модел: Super Stripper 600 Година производње: 2005 Напајање: 380 V Принцип рада: Електромотор Напомена : Могућност подешавања ножа као и зазора прихватног точка. Уређај је опремљен Стоп тастере за брзи прекид рада.	ком.	1
25	Статичне хидрауличне маказе Марка: McIntyre Модел: 610 (alligator shear) Година производње: 2009 Максимални радни притисак: 2.500 Укупна тежина: 2.010 kg. Напајање: 380V Принцип рада: Хидраулична пумпа Напомена : Уређај има сигурносну решетку. Као и Стоп тастере за брзи прекид процеса.	ком.	1
26	Хидраулична преса Модел: S-15 Сила потиска: 1.500 kg. Напајање: 380V Принцип рада: Хидраулична пумпа Напомена : Уређај има сигурносне прекидаче. Уколико врата нису затворена, није могуће пустити у погон.	ком.	1

Табела 17. – Опрема у функцији заштите животне средине

Опрема	Назив опреме	Јединица мере	Количина
1.	Сепаратор АСО OLEOPASS 6/30/600	комплет	1

(в) процена врсте и количине очекиваних отпадних материја и емисија који су резултат редовног рада пројекта

– загађивање вода

Проблематика загађења вода присутна је првенствено као последица редовног рада комплекса али може настати и као последица акцидентних ситуација.

Редовним радом пројекта настају отпадне воде и то:

- санитарно-фекалне воде,
- атмосферске воде са кровова објеката,
- атмосферске воде са интерних саобраћајница и манипулативних платоа.

Санитарно-фекалне отпадне воде које настају за време редовног рада пројекта прикупљају се и одводе у интерну канализациону мрежу комплекса МИН која је повезана на канализациону мрежу града Ниша.

Атмосферске воде са крова управне зграде и магацина се прикупљају олуцима и испуштају слободно у канализацију МИН комплекса. Део атмосферских вода са крова објеката се испушта на површине које нису у додиру са саобраћајем и ове воде прикупља се риголом и доводи до сливника. Од сливника атмосферске воде се одводе у новопроектovanу сабирну шахту.

Атмосферске потенцијално загађене воде са интерних саобраћајница и манипулативних платоа се сакупљају каналицама (сливним каналима) које су уграђене дуж границе парцеле према интерној саобраћајници МИН комплекса у дужини од 38 m, као и дуж платоа за цистерне у дужини од 12 m са решетком, за тешки саобраћај на делу улазних капија, односно за лаки саобраћај на деловима где нема саобраћаја. Из сабирне шахте прикупљене атмосферске воде одводе на сепаратор нафтних деривата са бајпасом. **Након сепаратора пречишћене атмосферске воде се испуштају у канализациону мрежу МИН комплекса која пролази испод платоа.**

Технолошке отпадне воде се не генеришу на предметном постројењу.

Из претходно наведеног може се закључити да на предметном постројењу не постоји емисија загађених атмосферских нити технолошких отпадних вода у реципијент

Радни флуид у коме се обавља деконтаминација, хемијским водорастворивим средством и механичким приступом помоћу ефектра ултра звука, након замућења, подвргава се филтрацији у затвореном систему циркулације, а затим се раствор складишти у посебан резервоар, као остатак из третмана опасног отпада. Досадашња утврђивања карактера новонасталог отпада, обављена од стране акредитованих и овлашћених лабораторија, су показала да је у питању опасан отпад са индексним бројем 13 08 02* - остале емулзије. Са остатком који настаје при деконтаминацији зауљене опреме и делова (у виду емулзије) поступа се као са опасним отпадом, пакује се у одговарајућу безбедну амбалажу и привремено се складишти до предаје овлашћеном оператеру који поседује дозволу и капацитете за третман отпадних емулзија односно коначно збрињавање поменутог отпада.

На основу инсталираних капацитета за третман зауљење опреме и досадашња искуства говоре о томе да отпадних емулзија из третмана зауљених отпада нема у континуитету, већ се ради о периодичном уклањању до 3 m³ зауљене воде - емулзије настале процесом одмашћивања.

Количине генерисане отпадне емулзије су такве да се њено екстерно трајно збрињавање обавља 2-3 пута годишње.

У другом делу постројења у коме се врши електролиза фиксира и производња лепка од развијача и остатака фиксира, не генеришу се отпадне воде.

Из свега наведеног може се закључити да у наведеним процесима не постоји емисија технолошких отпадних вода у реципијент, и да се отпадна емулзија из процеса одмашћивања не испушта нити одлаже у животну средину, него да се третира као опасан отпад, од момента настанка по до момента коначног збрињавања.

– загађивање земљишта

У току редовног рада предметног пројекта постројењу не настају отпади који се одлажу директно на земљиште. Сав отпад се складишти у одговарајућој амбалажи, ускладиштен у простору који је избетониран или у резервоарима који су смештени у армирано бетонским водонепропусним танкванама које имају улогу да прихвате сва евентуална процуривања.

У току редовне експлоатације предметног објекта услед свакодневне активности запосленог особља неминовно долази до стварања комуналног отпада, пре свега: отпадни папир, отпадни канцеларијски материјал, смеће од чишћења погона и канцеларијских просторија, отпаци од хране и друго. Комунални отпад се одлаже у наменске контејнере на посебно одређеним местима у оквиру локације и ту се привремено складишти до преузимања истог од стране надлежног Јавно-комуналног предузећа које одвози комунални отпад на санитарно уређену депонију.

Чврст отпад – остатак од третмана отпада, представљају делови трафоа, малоуљних прекидача, хидромотора, пумпи и друго, које је добило карактер неопасног отпада и иде на даљи третман који превасходно подразумева ручну демонтажу и разврставање компонената какви су: делови од челика и гвожђа, обојених метала, пластике и гуме, и друго. Све ове компоненте после оваквог третмана прелазе у групу секундарних сировина и са њима се поступа на такав начин. За поменуте остатке Оператер поседује одговарајућа решења за њихово управљање, пре свега за остатке који су добили статус секундарних сировина, као бројеви ИД 19 12 02, остаци од метала са гвожђем, ИД 19 12 03, остаци од обојених метала, ИД 19 12 04, остаци од пластике и гуме, а све по Решењу о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, број 19-00-00054/2020-06 од 09. 04.2020. године и дозволу за складиштење истог по Решењу о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера, број 19-00-00300/02/2010-02 од 23.01.2012. године.

Амбалажни отпад који настаје након третмана отпада јесте дрвени отпад (палете, сандуци и њихови делови) и отпаци од папира и картона. Очекује се на годишњем нивоу око 600 kg ове врсте отпада. Поменути отпад се категорише пре свега као отпадна амбалажа и то ИД 15 01 10* и секундарна сировина од папира и картона ИД 19 12 01. Оператер све то збрињава по Решењу о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, број 19-00-00054/2020-06 од 09. 04.2020. године, и по Закључку о измени и допуни Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада, број 19-00-00300/01/2011-02 од 08.05.2012. године врши третман.

Чврст отпад – муљ (паста) се генерише третманом контаминираних опреме и делова, односно издвајањем муља који настаје филтрацијом раствора на вишеслојним филтерима – демистерима на дну каде за деконтаминацију. Очекује се годишње генерисање оваквог остатка од око 144 kg. Отпад спада у групу муљева из третмана течних раствора на месту настајања, односно припада му ИД 19 11 05*, под пуним називом, муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце, за који Оператер има Решење о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада, број 19-00-00300/2010-02 од 31.03.2011. године.

У случају акцидентног цурења, проливања настаје опасан отпад у виду контаминираних апсорбената, контаминираних крпа за брисање и контаминираних заштитне одеће. Овај опасан отпад се привремено чува у посебном металном контејнеру до предаје овлашћеном оператеру на коначно збрињавање.

– **загађивање ваздуха**

Сагледавањем комплетног технолошког процеса пријема неопасног и опасног отпада, његовог привременог складиштења, третмана опасног отпада, као и увидом на лицу места, може се закључити да на наведеној локацији не постоје извори емисије прашине и гасова у виду испуста и димњака, односно из стационарних технолошких или енергетских тачкастих емитера.

Емитовање прашине са површина отвореног складишта неопасног отпада и интерних саобраћајница јавља се под утицајем ваздушних струјања. Пошто су у питању приземни и ниски извори дистрибуција суспендованих честица ограничена је на релативно мале даљине, односно на радну средину. С обзиром да се врши редовно одржавање и прање наведених површина и да је неопасан отпад ускладиштен на отвореним површинама, упакован у прописну безбедну амбалажу, може се констатовати да су ове емисије занемарљиве

Обзиром на врсту и број транспортних средстава са погоном на дизел гориво (релативно мали износ емисија и повремени карактер употребе), са сигурношћу се може закључити да ће утицај гасова продуката сагоревања дизел горива у СУС моторима у околину бити мањег значаја, односно да ће концентрација насталих гасова бити далеко испод граничних вредности.

– **бука и вибрације**

Комплекс „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш се налази у индустријској зони. На комплексу се врши ручно растављање металних делова помоћу шрафцигера и чекића, као и сечење и брушење ручном брусилцом. У објекту је смештен и компресор, а довожење, померање и одвожење металних буради се врши дизел виљушкарком. Повремено се врши и претакање уља пумпама, као и прање буради у ултразвучним кадама. На објекту Сектора опасног отпада нема вентилационих извода и зидних вентилатора. На основу наведеног може се рећи да бука која се генерише од активности на комплексу може утицати углавном утицати на запослено особље и неће прелази већ повећани ниво резидуалне буке.

Приликом редовног рада објекта не долази до појаве вибрација.

– **светлост, топлота, радијација, итд.**

Емисије светлости, топлоте и радијације се не очекују нити у редовном раду Пројекта нити у удесним ситуацијама.

5. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА

које је Носилац пројекта размотрио и најважнијих разлога за одлучивање, водећи при том рачуна о утицају на животну средину

Алтернативе са аспекта погодне локације нису разматране од стране Носиоца пројекта, јер је локација смештена унутар индустријске зоне, у оквиру постојећег комплекса МИН „12. фебруар“. Објекат је постојећи, одговарајуће је површине, са изведеном инфраструктуром и на довољној удаљености како од других објеката на комплексу, тако и од најближих стамбених и других објеката у окружењу.

Код конципирање технолошког поступка управљања опасним и неопасним отпадом увек се у „JUGO - IMPEX“-у по традицији води рачуна о континуитету даљег развоја кроз даљу надградњу без много интервенција на објектима унутар комплекса, а са циљем увођења нових технологија, проширења капацитета или смањења штетних утицаја на животну средину.

Целокупан технолошки поступак на предметном постројењу се састоји из пријема, пресортиравања и складиштења великих количина неопасног и опасног отпада и опоравка корисних метала из опасног отпада. Позитивно у оваквом приступу јесте и чињеница да су оба поступка суштински повезана. Заправо, опоравак корисних метала из опасног отпада представља генерички наставак прве групе активности.

Прва група активности пре свега обухвата сакупљање, транспорт и складиштење велике количине опасног отпада. Историјски на овим активностима се радило више година, и само по себи се наметнуло решење даљег унапређења технолошког поступка у смеру третмана што заправо и представља коначан циљ интегралног управљања отпадом у духу циркуларне економије. Тако је као логичан наставак у управљању отпадом, реализован и концептуално и практично део постројења у којем се врши третман опасног отпада, који је контаминиран уљима и мазивим мастима, као и опоравак сребра третманом отпадних растварача и развијача и производње лепка.

У циљу повећања капацитета складиштења у централном затвореном складишту Носилац пројекта је разматрао две варијанте уградње палетних регала с тим да се обезбеди лак и сигуран прилаз ради контроле, препакивања, утовара и транспорта ускладиштеног отпада.

Носилац пројекта у овом моменту није разматрао додатне алтернативе када је у питању постојећи технолошки поступак.

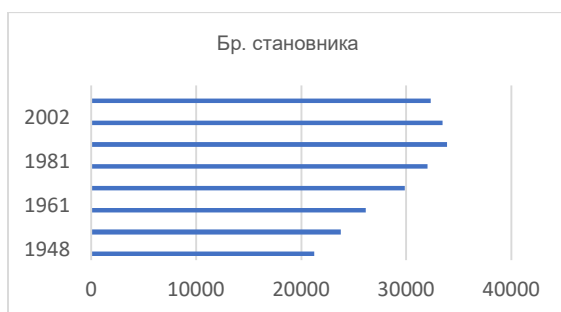
6. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

за које постоји могућност да буду знатно изложени ризику услед реализације пројекта укључујући

(а) становништво

Једну од битних одлика простора, у смислу одређивања могућих утицаја на животну средину, представља карактеристика насељености и људске популације. Ове чињенице свој пуни смисао имају првенствено због потребе да се детаљно истраже могући негативни утицаји на становнике који насељавају предметно подручје.

Предметна локација се налази на територији Градске општине Црвени Крст. Укупан број становника општине (укључујући и део насеља Ниш) износи 32.301 по попису становништва 2011. године, а површина општине је 181,53 km² што је чини територијално највећом градском општином Ниша.



Слика 32. - График промене броја становника

Табела 18. - Демографија ГО Црвени Крст

Година	Становника
1948.	21224
1953.	23757
1961.	26134
1971.	29829
1981.	32034
1991.	33881
2002.	33452
2011.	32301

У градском делу општине живи 8822 становника углавном у породичним кућама, а скоро трећину овог броја чине припадници Ромске националне заједнице настањени углавном у месној заједници 12. фебруар. Остатак, 24530 становника живи у 23 села (ове општине).

За окружење предметне локације може се рећи да је ниског степена насељености будући да се предметна локација налази у индустријској зони. У непосредној околини налази се мали број објеката индивидуалног типа становања стално. Најближи стамбени објекти налазе се на око 250 m северно од граница предметне локације.

(б) флора и фауна

Шире подручје Ниша, тј. површна коју захвата административно подручје Града Ниша обилује аутохтоном, реликтном и ендемичном флором и фауном, геоморфолошким облицима (клисуре, планински масиви, долине река) као и заштићеним природним добрима (Сићевачка клисура - Парк природе са флором од 1138 врста и режимима заштите II и III степена, Јелашничка клисура – Специјални резерват природе са режимом заштите II степена, Сува планина – Специјални резерват природе са режимом заштите I, II и III степена, Церјанска пећина – Споменик природе са режимом заштите II степена, Каменички Вис – Парк шума, Лалиначка слатина – Споменик природе са режимом заштите II и III степена, као и десет заштићених стабала – Споменика природе).

С обзиром да се предметна локација налази у индустријској зони, то у њеном непосредном окружењу нема засада пољопривредних култура, као ни флоре која би могла бити угрожена радом предметног пројекта.

На предметној локацији и у непосредној околини локације нису идентификоване ретке биљне и животињске врсте.

(в) ваздух

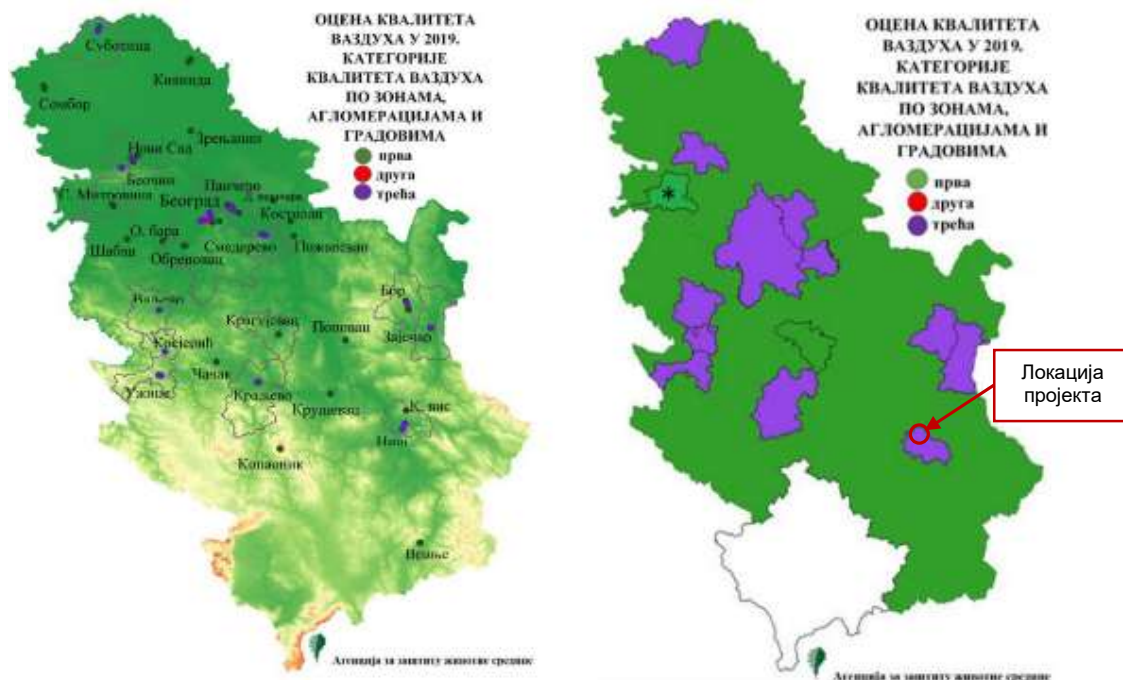
Када се говори о квалитету ваздуха на подручју предметне локације, не постоји успостављен мониторинг емисија загађујућих материја у ваздух. Наиме, на локацији пројекта не постоје стационарни (тачкасти) извори где би се могли поставити уређаји за мерење емисија загађујућих материја у ваздух.

Што се тиче мониторинга квалитета амбијенталног ваздуха агломерације Ниш, Институт за заштиту здравља у Нишу је још 1965. године почео са праћењем концентрација аерозагађења, седамдесетих година издувних гасова моторних возила, а од 1988. године на прометним раскрсницама редовно се мере и концентрације тешких метала у ваздуху. На основу Програма за праћење квалитета ваздуха у Нишу и Нишкој Бањи и Програма праћења квалитета ваздуха на територији Републике Србије, Институт за заштиту здравља у Нишу на основу одређених законских прописа и критеријумима прати преко двадесет полутаната.

Извори загађења на ширем подручју Ниша су углавном вештачки и површински распоређени. Ранијих година највећи удео у загађивању ваздуха имало је ложење у зимском периоду, док са повезивањем великог дела града на централно градско грејање, задњих деценија је дошло до значајног смањења концентрација класичних полутаната. Саобраћај представља све значајнији извор загађења, посебно путни и железнички коридори, који тангирају или пролазе кроз само градско ткиво, прометни градски булевар, примарне саобраћајнице и раскрснице. И поред значајног смањења обима производње индустрија и даље представља извор загађења.

За мерења аерозагађења одређују се мерна места по процени Института за заштиту здравља као референтне установе, која репрезентативно представљају делове насеља према извору загађења. Нпр: На основу критеријума за одређивање локација мерних места у односу извора загађивања и намене површина, која је извршио Институт за заштиту здравља у Нишу, у 2004 години испитивање квалитета ваздуха по одређеним параметрима извршена су на 24 а по програму Владе Републике Србије на 5 мерних места.

За оцену квалитета ваздуха коришћени су подаци из Годишњег извештаја о стању квалитета ваздуха у Републици Србији за 2019. годину. Оцена квалитета ваздуха у 2019. години извршена је на основу годишњих концентрација загађујућих материја добијених аутоматским мониторингом квалитета ваздуха у државној мрежи.



Слика 33. – Категорије квалитета ваздуха у току 2019. године

Ниш је, према подацима из наведеног извештаја разврстан у III категорија, прекомерно загађен ваздух (где су прекорачене граничне вредности, ГВ, за једну или више загађујућих материја) (слика 13. лево).

У наредној табели приказан је извод из табеле 15. Годишњег извештаја о стању квалитета ваздуха у РС за 2019. годину, објављен од стране Агенције за заштиту животне средине. У табели су приказани подаци за две мерне станице на подручју града Ниша. Дате су средње годишње концентрације SO₂, NO₂, PM₁₀, PM_{2.5}, CO и O₃ и број дана са прекорачењем дневних ГВ (празна ћелија представља параметар који нема потребан број валидних мерења).

Табела 19. – Оцена квалитета ваздуха за 2019. годину

Агломерација, ЗОНА	Станица	Оцена квалитета ваздуха (категорија)	Годишње вредности концентрација загађујућих материја											
			SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5} C ₆ H ₆		CO		O ₃	
			µg/m ³	Број дана са >125 µg/m ³	µg/m ³	Број дана са >85 µg/m ³	µg/m ³	Број дана са >50 µg/m ³	µg/ m ³	µg/m ³	mg/m ³	Број дана са >5 mg/m ³	µg/м ³	Број дана са >120 µg/m ³
Ниш	Ниш О.Ш. Св. Сава	III	11.2	0	20.2	0	41	84	33		0.58	0	70.5	5
	Ниш ИЗЈЗ Ниш		9.1	0	19.8	0	44	65	39					

У 2019. години у Нишу је забележено прекорачење годишње граничне вредности за суспендоване честице PM₁₀ (40µg/m³) и прекорачење годишње вредности за суспендоване честице PM_{2.5} стадијума 1 (25µg/m³).

Увидом на лицу места као извори загађења регистровани су: котларница у оквиру Дуванске индустрије Ниш, котларница у комплексу МИН „Црвени крст”, котларница и ливница „Јастребац” у комплексу Јастербца, котларница у „Поморављу”, саобраћај моторних возила на Булевару „12 фебруар”, на саобраћајници „прилаз аутопуту”. Поред наведених загађивача постоји велики број мањих котларница у оквиру ове радне зоне као и у оквиру стамбених насеља у МЗ „12 фебруар”, МЗ „Бранко Бјегојевић” и МЗ „Ратко Јовић”.

Носилац пројекта „JUGO - IMPEX“ д.о.о. у периоду од 10.09.2020. до 12.10.2020. године вршио је мерења квалитета ваздуха амбијента (укупне таложне материје) на локацији Сектора опасног отпада.

Одређивање укупних таложних материја извршио је „Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој д.о.о. Нови Сад, Огранак „27. јануар“ Ниш, Лабораторија за испитивање услова радне и животне средине.

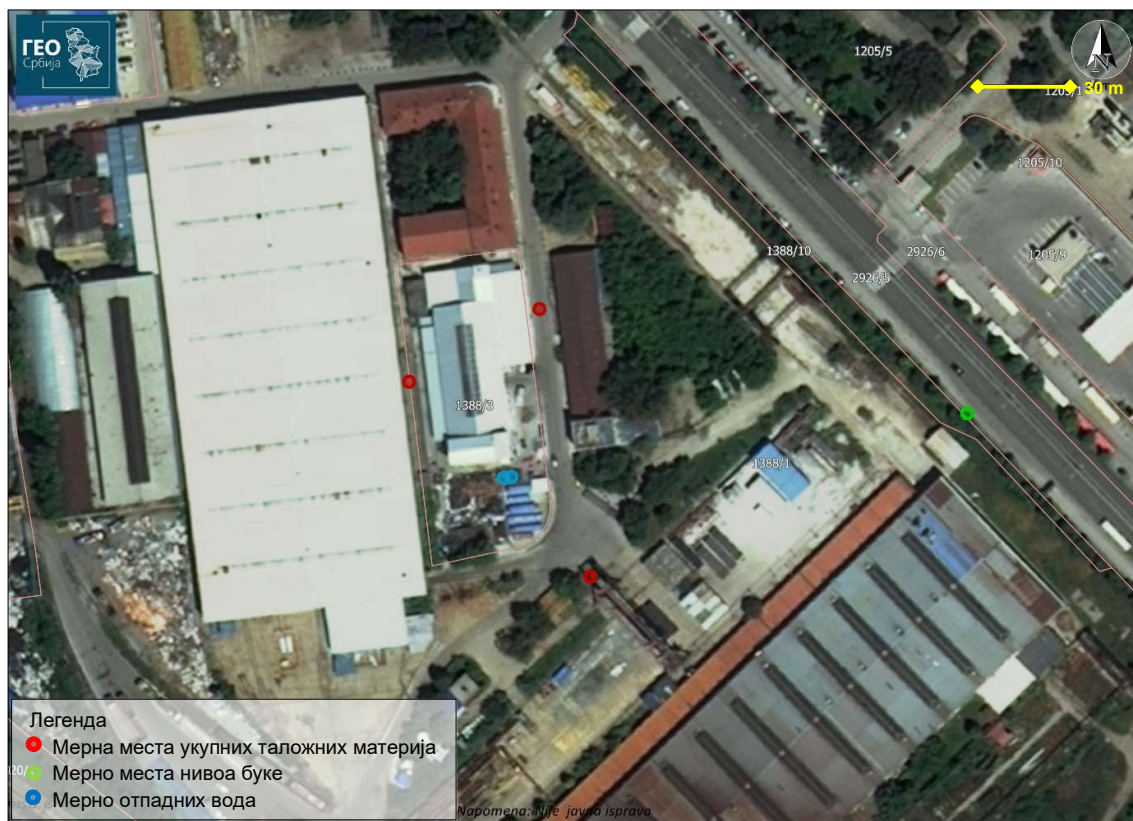
Извештај о испитивању ваздуха амбијента, број 20-06-1838/1 од 20.10.2020. године, дат је у поглављу Прилози, у подтачка (а) Документациони извори (прилог број 19).

На наредној слици приказан је положај мерна места.

ММ 1 - Мерно место 1 је на источној страни, на зеленој површини, између магацина сектора опасног отпада и напуштених објеката на растојању од око 20 m.

ММ 2 - Мерно место 2 је на отвореном простом, на зеленој површини, јужно од управне зграде на растојању од око 50 m.

ММ 3 - Мерно место је на западној страни, између хале бившег МИН КОРЕХ-а и зграде Сектора опасног отпада, на растојању од око 30 m.



Слика 34. - Положај мерних места квалитета ваздуха, нивоа буке и отпадних вода

У наредној табели приказани су резултати одређивања садржаја укупних таложних материја.

Табела 20. - Резултати одређивања садржаја укупних таложних материја

Ред. бр.	Параметар	МДК	Ознака узорак		
			ТА.0108.І	ТА.0104.І	ТА.0105.І
1.	Укупне таложне материје ($\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$)	450	110,90 $\pm$ 14%	205,79 $\pm$ 14%	165,96 $\pm$ 14%

Према наведеном извештају упоређујући измерене вредности укупних таложних материја са максимално дозвољеним концентрацијама за укупне таложне материје (Уредба о условима за мониторинг и захтевима за квалитет ваздуха, „Сл. гласник РС бр. 11/10, 75/10 и 63/13, Прилог XV, одељак А, тачка 5), може се закључити да измерене вредности укупних таложних материја на наведеним мерним местима не прелазе прописане максималне дозвољене концентрације укупних таложних материја за наведени временски период.

(г) бука

Мониторинг буке се на територији града Ниша врши од 2007. године, непрекидно. Мерења стања нивоа буке организована су на више мерних тачака, у оквиру мерних локалитета, које покривају све градске општине: Медијана, Црвени крст, Палилула, Пантелеј и Нишка Бања. На свим мерним местима, у оквиру сваког од мерења, извршено је одређивање карактера буке (према временском току и према фреквенцијском садржају) и мерење, односно, израчунавање параметара буке (еквивалентни ниво буке, процентни ниво буке, корекција буке, меродавни ниво буке, уз стално праћење временске зависности нивоа буке). Приликом сваког мерења одређивани су и параметри саобраћаја (фреквенција путничких аутомобила, лаких и тешких теретних возила,

аутобуса и мотоцикала) и проширена мерна несигурност услед присуства возила. Одређивани су и параметри саобраћајница (тип и ширина саобраћајница, као и висина зграда поред саобраћајница).

Бука у животној средини проузрокована саобраћајем представља највећи проблем у Нишу. Поред саобраћаја, на повећање нивоа буке утичу и индустријска постројења, грађевински радови, угоститељски објекти, системи за хлађење, жагор људи као и многе друге појаве које су присутне на улицама Ниша.

Средње годишње вредности нивоа буке у животној средини, посматрано у дужем временском периоду, прекорачују граничне вредности индикатора буке, и за дан и вече и за ноћ, на већини мерних тачака.

Мерење нивоа буке на предметној локацији извршено је 25.09.2020. године, од стране „Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој“ д.о.о. Нови Сад, Огранак „27. јануар“ Ниш. Мерење је извршено на отвореном простору у дневном термину.

Мерење је извршено у складу са Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Сл. гласник РС“ бр. 72/10), а резултате мерења оценити на основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“ бр. 75/10) и Одлуке о одређивању акустичких зона на територији града Ниша („Сл. лист града Ниша“, бр. 66/18).

У време мерења нивоа буке извори звука су били у функцији и у редовном режиму рада.

Мерно место је на отвореном простору, на асфалтираном тротоару улице Булевар 12. фебруар, на растојању око 70 m од објекта сектора опасног отпада и на растојању око 1m од зидане оgrade којом је ограда индустријски комплекс. Мерни инструмент је постављен на висину од 1,5 m од земље и усмерен према извору буке. Звук се од извора до мерног места простира ваздушним путем. На слици 36. приказан је положај мерног места.

Табела 21. – Резултати мерења нивоа буке

Мерна тачка	Опис мерења	Еквивалентни ниво $L_{Aeq,T}$ (dB)	Корекција K_i (dB)	Меродавни ниво $L_{RAeq,T}$ (dB)	Дозвољени ниво буке (dB)
M.1	Резидуална бука	67,0	-	67,0	65
M.1	Укупна бука при раду сектора опасног отпада центру	67,2	-	67,0	65

Према Уредби о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној („Сл. гласник РС“ бр. 75/10) и Одлуком о одређивању акустичких зона на територији града Ниша („Сл. лист града Ниша“, бр. 66/18) дозвољени ниво буке на отвореном простору за зона 5 (градски центар, занатска, трговачка, административно - управна зона са становима, зона дуж аутопутева, магистралних и градских саобраћајница) у термину дан и веће износи 65 dB(A).

Резидуални ниво буке на мерној тачки M.1 за термин дан прелази граничну вредност, а потиче, пре свега, од саобраћаја који се обавља у улици Булевар 12. фебруар. Наведена улица представља саобраћајницу са веома великом фреквенцијом саобраћаја, како путничког тако и теретног, као и аутобуса који саобраћају на редовним линијама аутобуско стајалиште се налази на 10 m од мерног места и оgrade комплекса.

Према Извештају о испитивању – мерењу број 635/2020 од 05.10.2020. године, при раду уређаја и опреме у објекту Сектора опасног отпада предузећа „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш, у Нишу, ул. Ваздухопловаца бб меродавни ниво буке на мерној тачки М.1 **не прелази већ повећани ниво резидуалне буке** и граничне вредности за термин дан.

Наведени Извештај дат је у поглављу Прилози, у подтачка (а) Документациони извори (прилог број 20).

(д) земљиште

Што се тиче деградације земљишта на подручју града Ниша, може се рећи да је, у мањој или већој мери, угрожено пољопривредно, водно, шумско и грађевинско земљиште. Најзначајнији фактори који доприносе деградацији земљишта се могу поделити на следећи начин:

- Природни фактори – испољавају се кроз појаве ерозије и суше. Осим брдовитих делова, ерозијом су погођени и равничарски делови, где су честе појаве клизање терена. Ерозивни процеси пољопривредног земљишта су изражени у областима ушћа притока реке Нишаве, као што су: Габровац, Кутина, Јелашница, Куновица, Радостина, Малчанска и Хумска река и остале мање притоке, при чему се остаци од нарушених стена јављају у виду неусложених седимената.

- Антропогени фактори:

- саобраћај – има за последицу повећан садржај олова које потиче од моторних возила у земљишту поред саобраћајница и на путном земљишту. Присутан је и благо увећан салинитет услед посипања коловоза индустријском сољу и ризлом у зимском периоду, који се спирају са коловоза на околно земљиште;

- пољопривреда – кроз прекомерну употребу минералних ђубрива, пестицида и осталих агрохемијских средстава, што доводи до повећања садржаја нитрита у земљишту, што даље неповољно утиче на квалитет подземних вода;

- градске депоније и велики број неуређених дивљих сеоских депонија (сметлишта) деградирају земљиште процеђивањем депонијског филтрата;

- бесправна градња објеката и заузимање земљишта изградњом стамбених објеката са пратећом инфраструктуром умањује биолошку и естетску вредност простора и доводи до застирања и трајног губитка плодног земљишта;

- индустрија – присутни су бројни индустријски објекти као потенцијални загађивачи земљишта који припадају машинској и метало-прерађивачкој индустрији, производњи пластичних маса, гуме, азбеста, текстилној индустрији и дуванској индустрији.

У погледу праћења стања квалитета земљишта, на територији града Ниша се на годишњем нивоу врши испитивање евентуалне загађености непољопривредног земљишта и то у пролећном и јесењем периоду. Програмом систематског праћења квалитета земљишта на територији града Ниша за 2018. годину дефинисане су локације за узимање узорака са непољопривредног земљишта на територији пет градских општина: Пантелеј, Црвени Крст, Палилула, Медијана и Нишка Бања. Програмом је покривена цела територија Града Ниша, а посебно је дат акценат на локације које су највише изложене загађивању. Ту спадају земљишта позиционирана на следећим локацијама: са леве и десне обале реке Нишаве, око градилишта, у близини бензинских пумпи, парковских површина и дејчјих игралишта, поред пијаце, у близини најпрометнијих саобраћајница и др. Узорци пољопривредног земљишта нису били предмет поменутог Програма.

Према коначном извештају за јесењи период за 2018. годину по Програму систематског праћења квалитета земљишта на територији Града Ниша¹ могу се донети следећи закључци:

- Садржаја органског угљеника креће се у интервалу од 1,3 до 5,0 %, односно најмања добијена вредност је 9772 mgC/kg док је навећа вредност 44230 mgC/kg.

- Анализом садржаја тешких метала откривене су повишене концентрације, односно прекорачене кориговане граничне вредности: кобалта (17 узорка), кадмијума (5 узорака), никла (40 узорак), бакра (25 узорака), цинка (25 узорака), арсена (4 узорка), олова (1 узорак) и хрома (2 узорка). У свим случајевима су одређене концентрације незнатно више од коригованих граничних вредности, а много ниже од ремедијационих вредности.

- Испитивањем органских контаминаната - полихлоровани бифенили (ПСВ) у узорцима земљишта констатовано је да су њихове концентрације испод границе квантитације, односно испод граничних вредности.

- Испитивањем органских контаминаната - полициклични ароматични угљоводоници (РАН) у узорцима земљишта констатовано је да су њихове концентрације такође испод границе квантитације, односно испод граничних вредности, осим у једном узорку (1610/18-110-20) где вредности концентрације полицикличних ароматичних угљоводониа (РАН) прелазе кориговане граничне вредности.

- Испитивањем органских контаминаната - пестициди у узорцима земљишта констатовано је да су њихове концентрације знатно мање од вредности које могу указати на значајну контаминацију.

На предметној локацији нису вршена испитивања квалитета земљишта.

(ђ) воде

Главно хидрографско обележје подручја града Ниша дају две велике реке – Јужна Морава и Нишава и неколико мањих водотокова (Габровачка река, Кутинска река, Јелашничка река, Островичка река, Суводолска река, Малчанска река, Матејевачка река, Бреничка река, Хумска река, Велепољска река, Рујничка река, Топоничка река) са сталним и повременим речним токовима, као и резерве подземне воде са већим и мањим изворима и врелима, од којих неколико имају карактер термоминералних лековитих вода.

Праћења квалитета површинских вода на територији града Ниша обухвата узорковање и лабораторијско испитивање површинских вода реке вода реке Нишаве, Јужне Мораве, Кутинске реке, Топоничке реке и Јелашничке реке. Узорковање вода обављено је у седам термина у току 2018. и 2019. године.

Најближе место предметној локацији на ком је обављено испитивање квалитета воде реке Нишаве у Нишу је на потезу насеља Медошевац. Испитивање је обављено од стране Анахем лабораторије из Београда. Предмет испитивања био је праћење квалитета површинских вода на територији града Ниша за 2018/2019 годину. Завршни извештај број 19061203-2 објављен је 31.07.2019. године.

У Завршни извештај о праћењу квалитета површинских вода на територији града Ниша за 2018/2019 годину стоји следеће запажање о квалитету воде реке Нишаве на мерном месту на потезу насеља Медошевац.

I УЗОРКОВАЊЕ - Резултати физичко-хемијских анализа показују да квалитет вода Нишаве, на потезу насеља Медошевац (Узорак 1806080106), већина параметара одговара квалитету вода I класе. Укупни азот, манган, засићени кисеоник одговарају класи II ХПК, БПК₅,

¹ Преузето из Коначног извештаја за јесењи период за 2018. годину по Програму систематског праћења квалитета земљишта на територији Града Ниша број 1704/18-110 Л/СМ

ТОЦ одговарају класи IV, растворени кисеоник класи III, утросак KMnO_4 и фосфор класи V. У погледу микробиолошке класификације квалитета наведеног узорка може се закључити да воде Нишаве на потезу насеља Медошевац, припадају класи III за укупне колиформне бактерије колиформне бактерије фекалног порекла класи I, за цревне ентерококе класи IV, а класи V за аеробне хетеротрофе.

Сагласно овоме, може се закључити надаље да река Нишава на овој локацији има мешовит, одличан до лош, еколошки статус са хемијског и одличан до лош са микробиолошког аспекта.

II УЗОРКОВАЊЕ - Резултати физичко-хемијских анализа показују да квалитет вода Нишаве, на потезу насеља Медошевац (Узорак 1809141106), већина параметара одговара квалитету вода I класе. Нитрати $\text{NO}_3\text{-N}$, KMnO_4 одговарају класи II, растворени кисеоник, ТОЦ, укупан азот одговарају класи III, ХПК класи IV, БПК₅ и укупан фосфор класи V. У погледу микробиолошке класификације квалитета наведеног узорка може се закључити да воде Нишаве на потезу насеља Медошевац, припадају класи II за укупне колиформне бактерије, колиформне бактерије фекалног порекла класи I, за цревне ентерококе класи III, а класи V за аеробне хетеротрофе.

Сагласно овоме, може се закључити надаље да река Нишава на овој локацији има мешовит, одличан до лош, еколошки статус са хемијског и одличан до лош са микробиолошког аспекта.

III УЗОРКОВАЊЕ - Резултати физичко-хемијских анализа показују да квалитет вода Нишаве, на потезу насеља Медошевац (Узорак 1811140306), већина параметара одговара квалитету вода I класе. Укупан азот и нитрати одговарају класи II, ХПК, БПК₅ класи III и ортофосфати класи IV. У погледу микробиолошке класификације квалитета наведеног узорка може се закључити да воде Нишаве на потезу насеља Медошевац, припадају класи II за укупне колиформне бактерије, и колиформне бактерије фекалног порекла, за цревне ентерококе класи III, а класи V за аеробне хетеротрофе.

Сагласно овоме, може се закључити надаље да река Нишава на овој локацији има мешовит, одличан до слаб, еколошки статус са хемијског и одличан до лош са микробиолошког аспекта.

IV УЗОРКОВАЊЕ - Резултати физичко-хемијских анализа показују да квалитет вода Нишаве, на потезу насеља Медошевац (Узорак 1902110706), већина параметара одговара квалитету вода I класе. Укупан азот, укупан фосфор, ХПК и БПК₅ одговарају класи II, а ортофосфати одговарају класи III. У погледу микробиолошке класификације квалитета наведеног узорка може се закључити да воде Нишаве на потезу насеља Медошевац, припадају класи II за укупне колиформне бактерије и колиформне бактерије фекалног порекла, и класи III за цревне ентерококе и аеробне хетеротрофе.

Сагласно овоме, може се закључити надаље да река Нишава на овој локацији има мешовит, одличан до умерен, еколошки статус са хемијског и микробиолошког аспекта.

V УЗОРКОВАЊЕ - Резултати физичко-хемијских анализа показују да квалитет вода Нишаве, на потезу насеља Медошевац (Узорак 1904040212), за већину параметара одговара квалитету вода I класе. Укупан органски угљеник ТОЦ, суспендоване материје одговарају класи II, растворени кисеоник и засићење кисеоником одговарају класи III, док ХПК одговара класи IV. За параметре укупан фосфор, ортофосфати, и БПК₅ одговарају квалитету вода V класе. У погледу микробиолошке класификације квалитета наведеног узорка може се закључити да воде Нишаве на потезу насеља Медошевац, припадају класи III за укупне колиформне бактерије, класи IV за колиформне бактерије фекалног порекла и цревне ентерококе и V класи за аеробне хетеротрофе.

Сагласно овоме, може се закључити надаље да река Нишава на овој локацији има мешовит, одличан до лош, еколошки статус са хемијског и микробиолошког аспекта.

VI УЗОРКОВАЊЕ - Резултати физичко-хемијских анализа показују да квалитет вода Нишаве, на потезу насеља Медошевац (Узорак 1905130512), за већину параметара одговара квалитету вода I класе. Утрошак KMnO_4 и засићење кисеоником одговара класи II, Укупан органски азот, ТОЦ и укупни азот одговарају класи III, док ХПК, БПК₅ и укупан фосфор одговара класи IV. За параметре нитрити и ортофосфати, одговара квалитету вода V класе. У погледу микробиолошке класификације квалитета наведеног узорка може се закључити да воде Нишаве на потезу насеља Медошевац, припадају класи III за укупне колиформне бактерије, класи IV за колиформне бактерије фекалног порекла и цревне ентерококе и V класи за аеробне хетеротрофе.

Сагласно овоме, може се закључити надаље да река Нишава на овој локацији има мешовит, одличан до лош, еколошки статус са хемијског и микробиолошког аспекта.

VII УЗОРКОВАЊЕ - Резултати физичко-хемијских анализа показују да квалитет вода Нишаве, на потезу насеља Медошевац (Узорак 1906120312), за већину параметара одговара квалитету вода I класе. Параметри утрошак KMnO_4 и засићење кисеоником одговарају II класи, за ТОЦ и растворени кисеоник одговарају класи III, док за укупан органски азот одговара класи IV. За параметре ХПК, БПК₅, укупни азот, амонијум јон, укупан фосфор, и ортофосфати, одговара квалитету вода V класе. У погледу микробиолошке класификације квалитета наведеног узорка може се закључити да воде Нишаве на потезу насеља Медошевац, припадају класи II за укупне колиформне бактерије и колиформне бактерије фекалног порекла, класи IV за цревне ентерококе и V класи за аеробне хетеротрофе.

Сагласно овоме, може се закључити надаље да река Нишава на овој локацији има мешовит, одличан до лош, еколошки статус са хемијског и микробиолошког аспекта.

На предметној локацији 06.10.2020. године извршио је узорковање отпадне воде узете пре и после сепаратора масти и уља. Узорковање и испитивање физичко - хемијска анализа узорка отпадне воде пре и после сепаратора масти и уља (опасан отпад) извршио је „Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој“ д.о.о. Нови Сад, Огранак „27. јануар“ Ниш, Лабораторија за испитивање услова радне и животне средине.

Места за узорковање отпадних вода:

- Место за узорковање је улазни сабирни шахт сепаратора, који се налази по средини дворишта између управне зграде и танкване са цистернама за смештај отпадног уља (отпадна вода пре сепаратора масти и уља),
- Место за узорковање је ревизиони шахт на излазу из сепаратора, који се налази по средини дворишта између управне зграде и танкване са цистернама за смештај отпадног уља (отпадна вода после сепаратора масти и уља).

Основ за испитивање квалитета отпадних вода је:

- Одлука о санитарно - техничким условима за испуштање отпадних вода у јавну канализацију Ниша („Сл. лист града Ниша“ бр. 4/94 и 76/05),
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ бр.67/11, 48/12 и 1/16),
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС“ бр. 33/16).

Извештај 667/20, Физичко - хемијска анализа узорка отпадне воде пре и после сепаратора масти и уља (опасан отпад) 06.10.2020. године, број 20-06-1883 од 26.10.2020. године, дат је у поглављу Прилози, у подтачка (а) Документациони извори (прилог број 20).

Табела 22. - Резултати испитивања отпадних вода са граничним вредностима и методама испитивања

Ред. бр.	Испитивани параметар	Јед. мере	0504.OV	0505.OV	MDK ^a	GVE ^b
1.	Температура воде	°C	17,9	18,1	40	40
2.	pH вредност	/	8,21	8,18	5,5-9,5	6,5-9,5
3.	Температура ваздуха*	°C	19,0	19,0	/	/
4.	Барометарски притисак*	mbar	999,0	999,0	/	/
5.	Присуство и врста мириса*	/	без	без	/	/
6.	Видљиве материје*	/	без	без	/	/
7.	Боја*	/	жута	без	/	/
8.	Електропроводљивост	pS/cm	841	623	/	/
9.	Растворени кисеоник	mg/l	2,14	2,55	/	/
10.	Биокемијска потрошња кисеоника, ВРК5	mg/l	581,93	3,04	/	500
11.	Хемијска потрошња кисеоника, ХПК	mg/l	5644,8	30,49	/	1000
12.	Флуориди	mg/l	<0,10	<0,10	5	50
13.	Хлориди	mg/l	13,83	<5,0	450	1000
14.	Сулфати	mg/l	<1,0	<1,0	1	5
15.	Сулфити	mg/l	>40,0	6,87	350	400
16.	Сулфати*		182,0			
17.	Нитрити	mg/l	0,29	0,60	/	/
18.	Нитрати	mg/l	0,04	0,01	/	/
19.	Амонијак (NH ₄ -N)	mg/l	0,77	0,17	/	100
20.	Укупни азот по Kjeldahl-у	mg/l	0,96	0,77	/	150
21.	Укупан неоргански азот*	mg/l	0,93	0,74	/	120
22.	Укупан фосфор	mg/l	0,10	0,03	/	20
23.	Гвожђе	mg/l	0,33	0,19	/	200
24.	Олово	mg/l	<0,10	<0,10	0,1	0,2
25.	Цинк	mg/l	0,12	0,17	/	2
26.	Бакар	mg/l	0,24	0,07	1	2
27.	Никл	mg/l	<0,04	<0,04	1	1
28.	Кадмијум	mg/l	0,006	0,005	0,20	0,1
29.	Хром (укупни)	mg/l	<0,05	<0,05	1	1
30.	Кобалт	mg/l	0,30	<0,05	/	1
31.	Манган	mg/l	<0,01	<0,01	/	5
32.	Масти и уља	mg/l	650,0	<1,4	30	50
33.	Бензен	µg/l	<0,1	<0,1	/	100
34.	Толуен	µg/l	<10,0	<10,0	20	100
35.	Етил бензен	µg/l	<10,0	<10,0	/	100
36.	Ксилен	µg/l	<10,0	<10,0	/	100
37.	Арсен	µg/l	<5,00	<5,00	100	200
38.	Жива	µg/l	<0,1	<0,1	10	50

* Неакредитован параметар

^a Одлука о санитарно - техничким условима за испуштање отпадних вода у јавну канализацију Ниша („Сл. лист града Ниша“ бр. 4/94 и 76/05)

^b Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ бр.67/11, 48/12 и 1/16)

Табела 23. - Ефикасност постројења за пречишћавање отпадних вода - сепаратор масти и уља

Ред. бр.	Испитивани параметар	Јед. мере	0504.OV	0505.OV	Е (%)
1.	Масти и уља	mg/l	650,0	<1,4	100

Резултати испитивања отпадне воде након сепаратора масти и уља (опасан отпад) показују да су концентрације испитиваних параметара испод максимално дозвољених концентрација (МДК), прописаних Одлуком о санитарно - техничким условима за испуштање отпадних вода у јавну канализацију Ниша („Сл. лист града Ниша“ бр. 4/94 и 76/05) и испод граничних вредности емисије (ГВЕ), прописаних Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС“ бр.67/11, 48/12 и 1/16).

(е) климатски чиниоци

Клима подручја града Ниша може се окарактерисати као умерено континентална, са мање или више израженим локалним карактеристикама. Просторна расподела параметара климе условљена је пре свега географским положајем и рељефом, што се у случају Ниша огледа кроз значајан утицај речних система река Нишаве и Јужне Мораве и планинских венаца Суве планине, Сврљишких планина, Калафата, Селичевике и других.

Овај тип климе условљава хладне зиме и топла до суптропска лета. Минимална годишња температура се креће до $-23,4^{\circ}\text{C}$, а максимална до $44,2^{\circ}\text{C}$. Средња годишња температура износи $11,9^{\circ}\text{C}$ уз просечне падавине од $580,3 \text{ l/m}^2$. Максималне падавине се бележе у месецу јуну а минималне у јануару. Подручје је такво да се јављају велики температурни екстреми и врло хладне зиме, са честим јаким мразевима, а снежни прекривач, без обзира на његову дебљину, траје од половине децембра до почетка марта.

Према званичним подацима Републичког хидрометеоролошког завода Србије, добијеним са кишомерне станице „Тврђава“, локализоване на $43^{\circ}20'$ географске ширине, $21^{\circ}54'$ географске дужине и надморској висини од 202 m, годишње количине падавина се крећу у распону од $508,7 \text{ l/m}^2$ до $1333,3 \text{ l/m}^2$. Средња годишња количина падавина сврстава ово подручје у умерено влажне (хумидне) области.

Правац и брзина ваздушних струјања у великој мери зависе од морфологије терена. У приземним слојевима ветар се прилагођава околном рељефу док се његов утицај знатно смањује са порастом висине. Због отворености нишке котлине према северозападу и истоку, на подручју Ниша преовладавају ветрови из тих правца. Највише су заступљени ветрови из северозападног правца и на њих отпада преко 30% од укупне учесталости ветрова. Брзина ветра расте са порастом надморске висине при чему су промене у нижим деловима атмосфере велике док се у вишим деловима смањују. Такође, до повећања брзине ветра природно долази и у уској долини Јужне Мораве. Вертикални термички градијент и влажност ваздуха су у тесној вези са порастом брзине ветра и порастом висине.

(ж) грађевине

Грађевине обухватају све постојеће вештачке објекте на предметној локацији. У конкретном случају о овим елементима се може говорити.

Постројење за управљање отпадом односно „СЕКТОР ОПАСНОГ ОТПАДА“ налази се у индустријској зони у оквиру бившег комплекса МИН „12. фебруар“,

На слици 4. приказан је ортофото снимак предметне локације са учртаном границом катастарске парцеле број 1388/3, на слици 5. сателитски снимак ближег окружења локације пројекта, а на слици 6. сателитски снимак ширег окружења предметне локације.

Од радом створених вредности присутних у ближој околини предметне локације поред објекта бившег комплекса МИН „12. Фебруар, може се евидентирати асфалтна саобраћајница Булевар 12. фебруара на коју се локација наслања и из које се приступа комплексу.

Најближи објекти који служе за становање налазе се на удаљености од 250 m северно од граница предметне локације.

(з) заштићена природна, непокретна културна добра и археолошка налазишта

Увидом у Централни регистар заштићених подручја и документацију Завода за заштиту природе Србије, добијени су следећи подаци о заштићеним подручјима са територије града Ниша:

- Парк природе „Сићевачка клисура“,
- Специјални резерват природе „Јелашничка клисура“,
- Специјални резерват природе „Сува планина“,
- Парк шума „Каменички вис I“,
- Споменик природе „Церјанска пећина“,
- Споменик природе „Лалиначка слатина“.

Према подацима из Централног регистра, на подручју града Ниша се, такође, налазе и следећи споменици природе - стабла под заштитом:

- „Цер запис у Лесковику“ у граду Нишу, КО Лесковик,
- „Запис у Лесковику“ у граду Нишу, КО Лесковик,
- „Бели дуд у Нишкој Бањи“ у граду Нишу, у КО Нишкој Бањи,
- „Храст лужњак у Доњој Трнави“ у граду Нишу, КО Доња Трнава,
- „Павловићев храст у Доњој Трнави“ у граду Нишу, КО Доња Трнава,
- „Рајковићев храст“ у граду Нишу, КО Доња Трнава,
- „Храст запис Бањичког језера“ у граду Нишу, КО Пасјача,
- „Новоселски брест запис“ у граду Нишу, КО Ново Село,
- „Дуд запис у Медошеву“ у граду Нишу, КО Медошевац,
- „Ајкин брег“ у граду Нишу, КО Горњи Матејевац.

Најближи споменик природе предметној локацији је „Дуд запис у Медошеву“, који је удаљен од предметне локације око 1,7 km ваздушне линије.

Сходно Уредби о националној еколошкој мрежи („Сл. гласник РС“, бр. 102/10), у међународне листе од значаја за заштиту природе уписана су следећа подручја:

– ПП Сићевачка клисура (81), СРП Сува планина (82), СРП Јелашничка клисура (81), СРП Лалиначка слатина (78), Каменички Вис (79) и уписани су у Листу међународно значајних орнитолошких подручја (ИБА), Листу међународно значајних биљних подручја (ИПА) и Листу подручја одабраних за дневне лептире (ПБА);

– водоток и обалски појас Јужне Мораве, уписан је у Листу еколошких коридора међународног значаја;

– Сићевачка клисура РС0000031, Сува планина РС0000019 укључене су у ЕМЕРАЛД мрежу, као дела Европске еколошке мреже за очување дивље флоре и фауне и њихових станишта.

Предметна локација се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. У поглављу Прилози, у подтачки (а) Документациони извори дато је Решење којим се издају услови заштите природе за потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину, које је издао Завод за заштиту природе Србије, број 03 бр. 020-2395/5 од 04.11.2020. године (прилог број 15.).

Поред природних добара, Ниш такође одликује богато културно наслеђе, а као најзначајније локације издвајају се: археолошко налазиште Медијана позиционирано на некадашњем римском путу „Via Militaris“ (данашњи аутопут Е80 коридора 10), Ћеле Кула, бројни експонати у археолошкој сали Народног музеја, Концентрациони логор на Црвеном крсту, остаци ранохришћанских верских објеката из периода од IV до VI века, Нишка тврђава, грађевина са октагоном, споменик на брду Чегар, меморијални парк Бубањ, споменик ослободиоцима у центру града као и други споменици, бројне цркве и манастири на територији

града и околине (црква Св. Тројице, црква Св. Арханђела Михаила, црква Св. Пантелејмона, црква Св. цара Константина и царице Јелене и друге) као и старе урбане целине и грађевине у Нишу (Казанцијско сокаче, старе зграде на Тргу краља Милана, Чаирска чесма, Кућа Стамболијских и друго).

На основу увида у документацију Завода за заштиту споменика културе Ниш, на предметном простору (к.п. бр. 1388/1, 2, 3, 4, 7 К.О. Ниш-Црвени Крст, Градска општина Црвени Крст) у поступку усвајања планске документације није извршено следеће:

- Није извршена систематска проспекција и валоризација непокретног културног наслеђа,
- Није извршено евидентирање ратних меморијала (на основу Закона о ратним меморијалима).

На основу наведеног, не постоје утврђена непокретна културна добра, евидентирана добра која уживају претходну заштиту, евидентирани ратни меморијали.

У поглављу Прилози, у подтачка (а) Документациони извори предметног Захтева дати су Услови (подаци) који су од значаја за израду Студије о утицају објекта на животну средину на к.п. бр. 1388/1,2, 3, 4, 7 КО Ниш - Црвени Крст, Градска општина Црвени Крст, које је издао Завод за заштиту споменика културе Ниш, број 1050/2-02 од 23.09.2020. године (прилог беој 14.).

(и) пејзаж

Пејзажне карактеристике анализирани просторне целине представљају битан елемент за сагледавање укупних односа на релацији планирани пројекат-животна средина. При томе свакако треба имати у виду да се ради о специфичној психолошко афективној категорији која се изражава кроз укупно синергично деловање целокупног окружења на посматрача при чему су неизбежно присутне културолошке, социолошке и субјективне импликације. При томе треба увек имати у виду да субјективна оцена о вредностима пејзажа једнако зависи од његових карактеристика као и од карактеристика посматрача.

Анализирана локација је изграђена и инфраструктурно опремљена у складу са наменом у индустријској зони. Околина локације одликује вишим степеном изграђености и то индустријским објектима.

Са становишта изграђености локације може се закључити да у границама комплекса „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш не постоје зелене површине. Пејзажне вредности предметне локације су нарушене изградњом индустријског комплекса МИН „12. фебруар”.

(ј) међусобни односи наведених чинилаца

Чиниоци животне средине (земљиште, вода, ваздух, флора, фауна и др.) граде неколико основних потенцијала о чијим се функционалним карактеристикама мора водити рачуна код валоризације утицаја редовног рада предметног пројекта. Међусобни однос појединих чинилаца, као и њихов утицај на формирање еколошких потенцијала и њихове основне функције, битни су због оцено могућих утицаја који би били последица редовног рада предметног пројекта.

Предметни пројекат у току е редовног рада не би требало да има негативан утицај на локално становништво емисијом загађујућих материја. У ужем и ширем окружењу локације предметног пројекта не налази се ни једна заштићена животињска или биљна врста, нити се налазе станишта приоритетна за заштиту.

Имајући у виду потенцијал и ниску вероватноћу негативног утицаја које предметни пројекат може имати на чиниоце животне средине, може се рећи да је апсорпциони капацитет животне средине на предметној локацији и широј околини такав да дозвољава рад објекта, без значајног нарушавања природног режима чинилаца животне средине.

7. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

(непосредних, секундарних, кумулативних, краткорочних, средњорочних и дугорочних, сталних, привремених, позитивних и негативних) до којих може доћи услед:

(а) постојања пројекта

По свом трајању, штетности у животној средини, могу се поделити на: краткотрајне штетности, штетности са дуготрајним дејством и трајне штетности.

Краткотрајним штетностима се сматрају оне које се могу отклонити у релативно, кратком времену - до две године. У такве штетности спадају: емисије загађујућих материја у току изградње објеката. Имајући у виду да је објекат на предметној локацији већ изграђен о овом аспекту утицаја на животну средину нема смисла говорити.

У дугорочне штетности, најчешће спадају они утицаји на животну средину, који трају, као што су активности у току редовног рада пројекта и активности у периоду након престанка рада пројекта. По правилу, отклањање ових штетних последица се мора изводити комбиновано, уз доминантан утицај људског фактора. У ову групу генерално спадају: промена микроклиме, повлачење биљних и животињских врста са угроженог подручја, сеча дрвећа и сл.

У обзир се мотају узети карактеристике саме локације, односно чињеница да се ради о објекту смешеном унутар постојећег комплекса МИН „12. фебруар”, као и чињеницу да се ради о индустријској зони у којој су доминантни производно - пословни објекти, а стамбени удаљени најмање 250 m од предметног комплекса. С обзиром да редован рад на комплексу „JUGO-IMPEX“ подразумева превасходно складиштење опасног отпада, не очекују се већи утицаји предметног пројекта на основне супstrate животне средине у редовном раду.

Од значајних утицаја, који могу имати последице по животну средину јесу утицаји који су у директној вези са удесном ситуацијом, односно који могу настати као последица удеса.

Границе између краткотрајних, дугорочних и трајних промена нису јасно изражене и зависе од ангажовања човека на њиховом санирању. У супротном може се десити да краткотрајне последице пређу у дуготрајне, па чак, и трајне штетности.

Када је у питању предметни пројекат, с обзиром да се ради о изведеном пројекту и обзиром на планиране измене, потребно је извршити процену утицаја пројекта на животну средину и дефинисати циљеве управљања квалитетом животне средине од чега ће корист имати и Носилац пројекта и локална заједница и друштво у целини.

(б) коришћења природних ресурса

Природни ресурси, као што су земљиште (неизграђено или пољопривредно), минералне сировине, шуме и други ресурси не користе се током редовног рада овог пројекта. У току експлоатације предметног пројекта од природних ресурса користи се вода за пиће и санитарно-хигијенске потребе и дизел гориво за транспортна средства за допрему и отпрему отпада.

(в) емисија загађујућих материја, стварања неугодности и уклањања отпада; као и опис метода предвиђања коришћених приликом процене утицаја на животну средину.

Основни методолошки приступ и садржај процене утицаја на животну средину одређен је Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09) и Правилником о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање

обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/05). Процена могућег утицаја анализираних пројеката на животну средину се ради за дату локацију, а на основу већ наведене техничке документације, мишљења, услова и сагласности надлежних органа, као и на основу постојећих знања и расположивих података.

Загађење вода

Проблематика загађења вода и тла присутна је првенствено као последица редовног рада комплекса али може настати и као последица акцидентних ситуација.

У току редовног рада - третмана опреме контаминираних уљима и мазивим мастима и третмана отпадних развијача, фиксира и растварача, не очекује се емисија технолошких отпадних вода у реципијент. Наиме, на предметном комплексу не настају технолошке отпадне воде.

Редовним радом пројекта настајаће запрљани радни флуид (емулзија), као крајњи производ третмана отпада, санитарно-фекалне воде и атмосферске воде. Радни флуид у коме се обавља деконтаминација, хемијским водорастворивим средством и механичким третманом површине зауљеног отпада помоћу ефектра ултра звука, након замућења се подвргава филтрацији у истом затвореном систему циркулације, а затим се одлаже у посебан резервоар, у коме се складишти као остатак из третмана опасних отпада. Након тога Акредитована лабораторија установљава карактер и категорију отпада који је настао као остатак из третмана. Досадашња искуства говоре да такав остатак добити карактер опасног отпада (ИД 13 08 02* - остале емулзије).

У другом делу пројекта који се бави електролизом фиксира и производњом лепка од развијача и остатака фиксира, не генеришу се отпадне воде.

Санитарно-фекалне отпадне воде које настају за време редовног рада пројекта прикупљају се и одводе у интерну канализациону мрежу комплекса МИН „12. фебруар“ која је повезана на канализациону мрежу града Ниша.

Атмосферске воде са крова управне зграде и магацина се прикупљају олуцима и испуштају слободно на површине око објекта. Део атмосферских вода са крова објекта се испушта на површине које нису у додиру са саобраћајем и ове воде прикупља се риголом и доводи до сливника. Од сливника атмосферске воде се одводе у новопроектвану сабирну шахту. Обзиром да капацитет постојећег сливника није био довољан да прихвати све условно запрљане атмосферске воде са платоа око објекта извршена је уградња канала дуж границе парцеле према интерној саобраћајници МИН комплекса у дужини од 38 m, као и дуж платоа за цистерне у дужини од 12 m са решетком, за тешки саобраћај на делу улазних капија, односно за лаки саобраћај на деловима где нема саобраћаја. Из сабирне шахте прикупљене атмосферске воде одводе на сепаратор нафтних деривата са бајпасом. Након сепаратора, пречишћене атмосферске воде се испуштају у канализациону мрежу МИН комплекса која пролази преко платоа.

Загађење ваздуха

У току редовног рада - третмана опреме контаминираних уљима и мазивим мастима и третмана отпадних развијача, фиксира и растварача, не очекује се емисија загађујућих материја у ваздух. Наиме, на предметном комплексу не постоје тачкасти стационарни емитери загађујућих материја у ваздух.

Прашина у радном простору је неминовна појава обзиром на врсту сировина са којима се ради. Пажљивом манипулацијом са сировинама могуће је знатно смањити концентрацију прашине. На основу планираних измена, изабране технологије, описаног технолошког процеса, могућих штетних утицаја на животну средину, прописаних мера заштите може се констатовати да је ограничена могућност преласка загађења из радне у животну средину.

Загађивање земљишта

Земљиште није изложено ризику јер је сав опасан отпад амбалажиран и ускладиштен у простору који је избетониран или резервоарима који су смештени у армирано бетонским водонепропусним танкванама које имају улогу да прихвате сва евентуална процуривања. Из складишта се не емитује честично загађење које би се таложило на околном земљишту. Манипулативни плато је избетониран.

У нормалним околностима предметни пројекат неће имати значајне негативне утицаје на земљиште и у току његовог редовног рада.

Контаминација земљишта практично је искључена. Применом прописаних и изведених адекватних мера заштите, реализација предметног пројекта неће генерисати штетне утицаје у смислу загађења земљишта.

Анализом релевантних утицаја дошло се до закључака да је за неке од њих потребно предузети и изванредан број мера заштите чиме би се ниво поузданости укупног система у смислу могућих утицаја на животну средину подигао виши ниво.

8. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА ИЛИ ОТКЛАЊАЊА СВАКОГ ЗНАЧАЈНОГ ШТЕТНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

У овој тачки обухваћене су неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја које се могу систематизовати у следеће категорије: регулативне мере, мере заштите у случају акцидента, планови и техничка решења заштите животне средине (рециклажа, третман и диспозиција отпадних материја, рекултивација, санација и др.), друге мере које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину и мере заштите у случају престанка рада пројекта.

(а) мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење

По свом општем карактеру проблематика наведених односа третирана је у оквиру Закона о заштити животне средине („Сл. гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 - др. закон, 72/09 - др. закон, 43/11 - одлука УС, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 95/18 - др. закон).

Регулативне мере предвиђене су законима и другим прописима, нормативима, стандардима и одговарајућом регулативом којима се ова проблематика дефинише.

Специфична проблематика односа планираног Пројекта и заштите животне средине обухваћена је посебном регулативом и то су:

- 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, 14/16, 76/18, 95/18 - др. закон и 95/18 - др. закон);
- Закон о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон).

Такође, релевантан је и Закон о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - испр., 64/10 - одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон и 9/20).

Мере из ове тачке обухватају и услове које утврђују и надлежни органи и организације код издавања одобрења и сагласности за изградњу објекта, извођење радова и употребу објекта.

Носилац пројекта је дужан:

1. Услед могућег утицаја рада постројења за управљање отпадом у оквиру кога се обављају делатности складиштења и третмана неопасног и опасног отпада да прати и контролише утицај могућих емисија загађујућих материја у ваздух, воду, земљиште, буку, као и да континуирано спроводи мере у циљу њиховог смањења и спречавања, а све у складу са законском регулативом.
2. Да на улазу у постројење за управљање отпадом на локацији на којој врши складиштење и третман неопасног и опасног отпада, постави табле са јасно видљивим подацима о називу и врсти постројења и складишта као и контактима власника односно лица задуженог за управљање постројењем и складиштем.
3. Да постројење за управљање отпадом на предметној локацији мора да буде ограђено и под сталним надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима и мора да има систем за заштиту од пожара у складу са посебним прописима.
4. Да одржава саобраћајну инфраструктуру на прилазу у постројење за управљање отпадом на локацији Црвени Крст, Ниш.

5. Да обезбеди несметан приступ локацији, лицима и транспортним средствима којима је дозвољен улаз на предметну локацију.
6. Да обезбеди адекватни простор у коме се чува документација о постројењу и документација о вођењу евиденције о управљању отпадом. Простор мора бити јасно обележен и документација мора бити сортирана, обележена и приступачна.
7. Да се у постројењу за управљање отпадом на предметној локацији, у току процесу рада придржава Радног плана постројења за управљање отпадом и да га ажурира редовно сваке три године у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон).
8. Да приликом преузимања неопасног отпада попуни и овери један примерак Документа о кретању отпада, сходно Правилнику о документу о кретању отпада („Сл. гласник РС”, број 114/13) и исти чува најмање две године, односно да приликом преузимања опасног отпада попуни и овери један примерак Документа о кретању опасног отпада, сходно Правилнику о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС”, број 17/17) и исти чува трајно.
9. Да води дневну евиденцију отпада, сходно Правилнику о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 7/20).
10. Да неопасан отпад и опасан отпад одмах по пријему у постројење за управљање отпадом на локацији Црвени крст, Ниш у којој се врши и складиштење предметног отпада евидентира и адекватно складишти у складу са посебним прописима, односно да мора водити уредну евиденцију о примљеним количинама предметног отпада.
11. Место за складиштење и/или третман неопасног отпада и опасног отпада одржава чистим.
12. Обавезује се оператер да следеће излазне фракције, у зависности од квалитета, чистоће, облика и димензија:
 - отпаци и остаци од пластике;
 - отпаци и остаци од гвожђа и челика;
 - отпаци и остаци од алуминијума;
 - отпаци и остаци од бакара и легура бабра;
 - отпаци и остаци од осталих обојених метала;може да предаје оператерима који имају дозволу за сакупљање, транспорт, складиштење и/или третман наведеног отпада, у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон).
13. Да складишти неопасан отпад и опасан отпад искључиво на простору предвиђеном за складиштење на локацији оператера Црвени крст, Ниш, а уз поштовање Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон), затим Правилника о условима, начину поступку управљања отпадним уљима („Сл. гласник РС”, бр. 71/10), Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10), као и осталих важећих прописа.
14. Носилац пројекта не може допремити већу количину неопасног и опасног отпада од складишних капацитета, тј. максимални капацитет складишног простора.
15. Складиштење отпада се мора вршити на начин, да приступ отпаду буде омогућен најмање са једне стране.
16. Запремина корисног простора намењеног за складиштење отпада може да обухвати максимално 75% запремине укупног простора складишта.
17. Да третман неопасног и опасног отпада спроводи на начин којим се не угрожава животна средина и здравље људи.

18. Да врши третман у складу са усвојеним процедурама за управљање неопасим и опасним отпадом у складу са стандардом ISO 9001, а све у складу са постојећом законском регулативом.
19. Забрањује се Носиоцу пројекта третман било које друге врсте неопасног и опасног отпада, других опасних материја, осим отпада за који има дозволу надлежног органа за третман.
20. Да управља отпадом тако да обезбеди смањење свих могућих негативних утицаја на животну средину у току обављања своје активности као и након престанка рада.
21. Забрањено је мешати опасан отпад са комуналним отпадом. Забрањено је мешати различите категорије опасног отпада.
22. Да сваку категорију опасног отпада, коју на пријему разврста као и ону која настаје као резултат обављања његове активности, посебно пакује, обележава и привремено складишти у складу са његовим опасним карактеристикама. Привремено складиштење опасног отпада не може бити дуже од 12 месеци на локацији оператера и мора се предати оператеру које има одговарајућу дозволу надлежног органа за његово преузимање.
23. Да у постројењу за управљање отпадом на локацији Црвени Крст, Ниш, приликом третмана отпада и стварања излазних фракција након третмана отпада користи најбоље доступне технике са циљем спречавања и минимизирања штетног утицаја на животну средину и здравље људи.
24. Да приликом складиштења и третмана неопасног и опасног отпада користи опрему и средства за рад, која је наведена у овом Захтеву са приложеним капацитетима и техничким карактеристикама.
25. Да управља, одржава и контролише опрему, уређаје и средства за рад које користи у раду и о томе води редовну евиденцију.
26. Да врши испитивање излазних фракција (новонасталог отпада) и да исто безбедно привремено складишти до предаје овлашћеним оператерима за обављање делатности сакупљања, транспорта, складиштења и/или третмана отпада, у складу са законом.
27. Да врши испитивање отпада ради класификације за обављање предметних делатности складиштења и третмана отпада. Испитивање отпада врше стручне организације и друга правила лица која су овлашћена за узроковање и карактеризацију према обиму испитивања за која су акредитована, у складу са законом.

Према Условима (подаци) који су од значаја за израду Студије о утицају објекта на животну средину на к.п. бр. 1388/1,2, 3, 4, 7 КО Ниш - Црвени Крст, Градска општина Црвени Крст, које је издао Завод за заштиту споменика културе Ниш, број 1050/2-02 од 23.09.2020. године:

28. У случају да се приликом извођења радова открије до сада неевидентирани локалитет или његов део, Носилац пројекта је дужан да обустави радове на том месту и да без одлагања о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе Ниш;
29. У случају да се радови планирају или изводе на површини на којој се налази културно добро или добро које ужива претходну заштиту, Носилац пројекта је дужан да обезбеди услове Завода, као и да обезбеди средства за претходна археолошка истраживања, заштиту, чување, публикавање и презентацију истог.

Решењем којим се издају услови заштите природе за потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину, које је издао Завод за заштиту природе Србије, број 03 бр. 020-2395/5 од 04.11.2020. године, прописани су услови заштите природе:

30. Студијом обухватити објекте који су планирани и изведени за складиштење и поновно искоришћење опасног отпада на катастарској парцели бр. 1388/3 КО Црвени Крст, град Ниш.
31. Студију израдити у обиму и садржају предвиђеним чланом 12. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009).
32. У Студији је неопходно приказати постојеће стање природе простора и његове непосредне околине.
33. Студија мора садржати утицај планираних активности на утврђено стање природе.
34. Студијом предвидети могући утицај планираних активности на површинске токове Рујничке и Хумске реке, као и реке Нишаве у коју се уливају.
35. У оквиру простора који обухвата Студија потребно је дефинисати:
 - Укупну површину простора који је предмет Студије;
 - Све врсте објеката који су неопходни ради несметаног рада; - Манипулативни простор за пријем отпада;
 - Систем дренажних канала, намењен за сакупљање просутих течних материја и отпадних вода насталих након прања подне површине хале/складишта. Под би требао да буде обложен водонепропусним и антикорозивним материјалом отпорним на изливене материје и утицај временских услова;
 - Објекат за складиштење и обраду отпада, простор изделити преградама на боксеве и тако створити услове за природну вентилацију објекта;
 - Плато за утовар/истовар отпада, потребно га је обележити видљивим знацима упозорења;
 - Контејнере за течни опасан и неопасан отпад као и непропусне танкване адекватне запремине које би у случају акцидента примиле испурелу течност;
 - Мере и решења која се предузимају при сакупљању и одлагању замењених и истрошених делова механизације, опреме и алата;
 - Предвидети мере и решења у случају хаваријског или др. просипања горива, мазива и уља из ангажовне механизације, постројења или његових делова и алата као и обавезу и мере заштите и санације;
 - Предвидети мере и решења у случају просипања течности из третираног отпада;
36. Студијом посебно описати поступак разврставања примљеног планираног отпада према КATALOGУ отпада и у складу са тим мере и решења којима ће се спречити мешање различитог отпада.
37. Неопходно је анализирати потенцијалне удесе и промене на стање природе унутар комплекса, као и одговоре и адекватне мере за спречавање истих;
38. Кроз Студију неопходно је анализирати могуће изворе буке и њихово утицање на околину, као и мере за смањење буке уколико прелази прописане дозвољене границе;
39. Студијом дефинисати мере одржавања улаза у објекте и манипулативног простора како би остајали чисти. Потребно је рашчистити остатке отпада који се расипају током радних активности како би простор био спреман за транспорт и евентуални прилаз ватрогасних возила.
40. Студијом дефинисати динамику одвожења складиштеног отпада.
41. Студијом предвидети мониторинг систем којим ће бити обухваћен квалитет ваздуха, вода, земљишта и нивоа буке.
42. Обрадити превенцију ризика, мере санације након предвиђених акцидената и процену њихове ефикасности, као и обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа.

(б) мере заштите које су предузете или ће се предузети за спречавање удесних ситуација

Могуће удесне ситуације у предметном постројењу за управљање отпадом су пожар и цурење или изливање уља, односно фиксира и развијача из судова у којима се чувају односно у којима се врши третман.

Најзначајнија опасност, по величини штете коју може да изазове и евентуалним људским жртвама, представља могућност настанка пожара. Пожар у предметном објекту може се предупредити уколико се предузму све потребне превентивне мере за спречавање акцидента.

Цурење или изливање отпадног уља и фиксира и развијача приликом њиховог складиштења или третмана је акцидент који може да се сведе на минимум, ако се са овом врстом отпада поступа у складу са законом, односно ако се поштују и примењују све мере које се односе на поступање са отпадним уљима.

Мере које ће се предузети у случају удеса су:

- Мере у случају пожара а и
- Мере у случају изливања течности које имају карактер опасног отпада

Мере у случају пожара

Носилац пројекта је дужан:

У циљу спровођења адекватне заштите од пожара и експлозије, у току редовног рада, неопходно је стално спроводити мера према Закону о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15, 87/218 и 87/18 - др. закони), Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Сл. гласник РС“, бр. 3/18) као и осталим законским документима из важеће регулативе за ову област.

На основу врсте делатности и технолошког процеса рада који се обавља у објектима у овом комплексу, као и физичко-хемијским особинама материја које се користе и са којима се манипулише или чије складиштење се врши на предметној локацији, комплекс се сврстава у II (другу) категорију угрожености од пожара.

Све превентивне мере заштите од пожара, општи поступци у случају појаве пожара, као и начин одржавања опреме за гашење пожара, који су уведени у наставку текста, односе се и примењују само на локацију постројења Црвени Крст, Ниш. Самим тим, наведено се примењује и на сва места која је носилац пројекта одредио као простор за привремено складиштење генерисаног отпада, без обзира да ли се ради о неопасном или опасном отпаду.

Превентивне мере заштите од пожара - У смислу спровођења превентивних мера заштите од пожара, како би се могућност појаве пожара свела на најмању могућу меру, у току експлоатације објекта унутар комплекса, урађено је следеће:

- Израђен је План заштите од пожара у складу са чл. 9. Закона о заштити од пожара, којим се дефинишу сигурни извори и довољне количине воде, минимални број оспособљених кадрова и остала потребна опрема за гашење пожара у предметним објектима на локацији.
- Донешен је Правилник о заштити од пожара, у складу са чл. 8. Закона о заштити од пожара.
- Обезбеђена је хидрантска мрежа за потребе гашења почетних – иницијалних пожара који се гасе водом.
- Обезбеђен је приступ Ватрогасној јединици преко прилазних саобраћајница. Кружним током саобраћајница осигурана је доступност ватрогасне технике до свих делова комплекса.

Планом заштите од пожара предвиђено је спровођење следећих мера:

43. Прилазне саобраћајнице до комплекса одржавати проходним и на њима забранити задржавање и паркирање возила, као и одлагање било каквог материјала и опреме.
44. Ватрогасно – спасилачку јединицу упознати са комплексом и Оперативним планом заштите од пожара, и организовати заједничке вежбе гашења пожара, уз коришћење технике јединице и уређаја, опреме и средства за гашење пожара на комплексу.
45. У зонама опасности од избијања пожара, не смеју се налазити материјали и уређаји који могу проузроковати пожар или утицати на његово ширење. У овим зонама опасности забрањено је уношење отвореног пламена, заваривање, рад са алатом који варничи у складу са тим морају бити постављени знакови забране и упозорења.
46. На предметној локацији гашење иницијалних пожара предвиђено је противпожарним апаратима типа S и CO₂.
47. Запослени морају бити упознати са физичко-хемијским особинама материја које су у употреби, начином спровођења превентивних мера заштите од пожара и експлозије приликом њиховог коришћења, као и са употребом уређаја, опреме и средстава за гашење пожара.
48. Манипулацију са опасним материјама (истовар, претовар, истакање, претакање, пресипање и др.) могу да врше само стручно обучена лица.
49. У случају акцидента са отровним материјама стриктно се придржавати конкретних упутстава за поступке у оваквим ситуацијама, а са упутствима упознати све раднике.
50. Неопходно је обезбедити да врата која воде директно ван сваког објекта, у току радног времена, никако не смеју бити закључана.
51. Вршити редовно одржавање објеката и инсталација на читавом комплексу.
52. Обуку радника из области заштите од пожара вршити периодично: теоријски (сваке године) а практично (сваке три године).
53. Све радне просторије одржавати чисто и уредно, а на крају радне смене запаљиви отпадни материјал обавезно изнети из објекта и одложити на за то одређено место.

Нередовно, односно некавалитетно извршавање послова одржавања, ремонта и сл., може проузроковати појаву пожара, експлозија или хаварија, тако да је неопходно предузети следеће техничке и друге мере заштите како би се избегле такве ситуације:

54. Одржавање опреме, уређаја и инсталација вршити по упутствима произвођача и у прописаним законским роковима, а на основу утврђених конкретних планова одржавање. У том циљу устројити и водити одговарајућу документацију и евиденцију.
55. Замену резервних делова вршити оригиналним деловима или деловима адекватних техничких карактеристика.
56. Замену уређаја, опреме и инсталација вршити по истеку рока трајања, али и раније уколико се по извршеним периодичним испитивањима утврди да је дошло до промена карактеристика које утичу на функционалност и безбедност уређаја.
57. Уколико радове на одржавању, ремонту, реконструкцији, испитивањима и сл. изводе „трећа лица“, Уговором о међусобним обавезама унети одредбе о поштовању мера заштите од пожара, као и одредбе о начину контроле спровођења мера и одговорности за његово спровођење.
58. Запослени у чији делокруг послова спада одржавање појединих уређаја, опреме и инсталације дужни су да врше контролу њихове исправности и правилног функционисања, тако да у случају евентуалног оштећења не изазову пожар, експлозију или хаварију у објектима.
59. Истрошени материјал, масти, уља, боје, масне крпе, папирна, памучна, пластична и друга амбалажа, као и други отпадни материјал настао при извођењу радова одржавања, ремонта и реконструкција, морају се за време рада одлагати у металне посуде са

поклопцем, а по завршетку радне смене изнети из радне просторије и одложити на безбедно место према Плану управљања отпадом.

60. У циљу отклањању услова који погодују настанку пожара, као и омогућавања услова за брзу и ефикасну интервенцију на изграђеној унутрашњој гасној инсталацији, потребно је предузети све мере предвиђене за руковање гасним инсталацијама.
61. Радови заваривања, резања и лемљења могу се обављати само на местима припремљеним у складу са прописаним нормативима техничке заштите и заштите од пожара.
62. Заваривање на привременим местима може се обављати само по претходно прибављеном одобрењу, издатом од стране запосленог одговорног лица за заштиту од пожара, уз примену свих мера и процедура при заваривању.
63. Код громобранске инсталације потребно је вршити редовну контролу одвода, уземљивача и допунског прибора. Прегледе вршити најмање једном у две године, односно након сваке измене, поправке и/или удара грома.
64. Ни један посао изградње, доградње или реконструкције не може се вршити без пројектне документације, на коју су претходно прибављене све потребна сагласности надлежних органа.
65. Приликом извођења радова на бојењу и лакирању употребом запаљивих течности, посебна пажња се мора посветити проветравању и поштовању мера забране употребе отворене ватре, рада са уређајима који користе отворен пламен и ужарена тела, забрану пушења и друго.
66. У просторијама у којима се врше радови бојења и лакирања, запаљиве течности се морају држати у оригиналној амбалажи и затворене, у количинама неопходним за рад тек једне смене.

Општи поступци у случају пожара

67. У случају појаве пожара, неопходно је брзо интервенисати у циљу отклањања узрока настанка оваквог догађаја и санирања последица. Добро обучено, дисциплиновано и добро организовано радно особље, кључни је фактор при заустављању и санирању акцидента, нарочито у његовој почетној фази.
68. Пожари се локализују и неутралишу применом различитих противпожарних средстава какви су суви прах, угљен диоксид и вода. За гашење пожара који је настао близу електричних инсталација, као и на електричним инсталацијама под напоном, искључиво се употребљава суви прах и угљен диоксид.
69. У почетној фази локализацију треба спровести ангажовањем свих расположивих средстава и апарата, а након гашења предузети мере за санацију насталих последица. Паралелно са поменутом локализацијом потребно је вршити евакуацију људства које није укључено у акцију гашења пожара, из угрожених и потенцијално угрожених простора. Увек треба настојати да се пре почетка гашења, уколико је то могуће, прекине довод електричне струје.
70. Након уочавања пожара треба алармирати противпожарну – ватрогасну јединицу. Доласком ватрогасне јединице, сва лица која су учествовала у гашењу пожара стављају се под команду командира јединице и извршавају његова наређења у даљем току гашења пожара.
71. У току самог поступка гашења пожара потребно је избегавати удисање и пара. Запаљиве течности гасити распршеном водом а не млазом. Потребно је осигурати максималну вентилацију – отворити сва врата, прозоре, и евентуално друге отворе ради одвођења дима.

72. Уколико се пожар распламсава великом брзином што може изазвати рушење конструкције или зидова објекта, а тиме изазвати и материјалне штете већих размера а и повређивање људства, потребно је обавестити станицу хитне медицинске помоћи.

Одржавање опреме за гашење пожара

73. Сва предвиђена опрема за гашење пожара, мора се редовно прегледати и одржавати у исправном стању како би поуздано функционисала у случају појаве евентуалног пожара. Из тог разлога неопходно је вршити редован преглед преносних ПП апарата сваких шест месеци. Преглед могу обавити само овлашћена лица или организације.
74. Хидранте и хидрантску мрежу држати у чистом и уредном стању и контролисати најмање једанпут годишње, од стране овлашћеног лица или организације уз обавезно вођење потребне евиденције о томе.

Мере у случају изливања течности које имају карактер опасног отпада

До евентуалног процуривања уља може доћи само код претакања, односно извлачења уља из опреме великих габарита код којих је уље из редовне употребе заправо радни флуид. Посебно се овде мисли на трансформаторе који су пуни изолационог, трафо-уља.

Процуривање може настати искључиво непажњом манипуланата тј. непоштовањем радних процедура које се примењују код претакања уља.

У овом случају сматрамо да инцидент такве врсте не би требало да се претвори у акцидент, пре свега зато што је:

- читава површина објекта на којем се обавља збрињавање отпада прописно бетонирана тако да уље не може доћи до земље или воде и трајно је контаминирати,
- Носилац пројекта је за овакве случајеве дефинисао низ стандардних оперативних процедура (СОП) које му у принципу многа олакшавају читав посао.

При раду са опасним материјама, укључујући и опасан отпад, могући су инциденти (нежељени догађаји без последица) и акциденти (нежељени догађаји са последицама). Инциденти изливања и цурења морају се санирати по процедури и интерно евидентирати.

Процуривање, истицање течности, уља, емулзија (опасних материја или отпада са својствима опасних материја), често се дешава или најчешће услед неадекватне манипулације поменутих материјама, неусловне амбалаже, или неодговарајуће процедуре складиштења.

Акциденти који доводе до нежељених последица и загађења животне средине и за које је потребна ремедијација или санација простора и површина, морају се пријавити МУП-у, Одељењу за опасне материје, као и Одељењу за инспекцију и надзор надлежног Министарства.

Како би се последице настале удесне ситуације свеле на најмању могућу меру потребно је спроводити одговарајуће превентивне мере. Са тим у вези неопходно је на локацији складиштења и манипулације, на лако доступном месту или местима, обезбедити опрему за инцидентна цурења. У развијеним земљама ову опрему представља тзв. „спилл кит“, а њена садржина зависи од могућих процена цурења, односно обима истицања.

За деловање у оваквим ситуацијама обавезни део опреме јесте:

- а) Лична заштитна средства (наочаре, заштитно одело, рукавице и чизме отпорне на киселине и базе),
- б) Приручна непропусна посуда запремине до 200 литара,
- ц) Апсорбенти свих типова,
- д) Лопата, лопатица, и метла,

Стандардна процедура за управљање малим истицањима и цурењима:

75. На санацију ангажовати искључиво лице са уверењем да је оспособљено за рад са опасним материјама. Додатна погодност била би да је лице оспособљено за основну заштиту од пожара.
76. Обезбедити доступност комплета за личну заштиту. Утврдити о каквој се материји ради.
77. Зауставити даље истицање, утврдити место цурења, предузети мере за спречавање или смањење истицања – поставити буре у усправан положај, затворити извор цурења и сл.
78. Спречити по сваку цену да цурење доспе у канализацију, утврдити положај најближег сливника за атмосферске воде и обезбедити га (окожити) апсорбентом или спречити уливање врећама са песком и сл. То исто урадити и око бурета или буради која су место истицања.
79. Одговарајући апсорбентом покупити преосталу количину и упаковати је у припремљен суд.
80. Сапуном и водом опрати површину
81. Обавестити лице одговорно за управљање отпадом
82. Новостворени отпад прописно збринути
83. Припремити суд од 200 литара и/или адекватан за паковање новонасталог отпада. Напомена: Прикупљена количина од чишћења и апсорбент јесу опасан отпад као и амбалажа у коју се смештају.
84. Даље поступање са новонасталим отпадом по СОП за опасан отпад.

(в) планови и техничка решења заштите животне средине

С обзиром на резултате који су добијени у фази процене утицаја, а првенствено у смислу спровођења адекватних мера заштите, неопходно је дефинисати техничка решења који се морају спроводити у фази редовног рада пројекта.

Техничка решења за заштиту вода

Носилац пројекта је дужан:

85. Да поштује Закон о водама („Сл. гласник РС”, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18 - др. закон) као и подзаконска акта донета на основу овог Закона.
86. Санитарно-фекалне отпадне воде одводи у градску канализациону мрежу.
87. Да условно незагађене атмосферске отпадне воде одводи у канализациону мрежу. На предметној локацији су изведене олучне вертикале за одвођење атмосферских вода у канализациону мрежу.
88. Врши контролисани прихват потенцијално зауљене атмосферске воде са манипулативних површина и интерних саобраћајница, и њен третман у таложнику/сепаратору масти и уља, обезбедити да квалитет пречишћених вода задовољава критеријуме прописане за испуштање у јавну канализацију. Врши редовну контролу сепаратора и таложника и послове пражњења истих повери овлашћеној организацији. Води уредну евиденцију о чишћењу наведене опреме и уређаја.
89. Обезбеди сагласност надлежног органа за послове водопривреде (мишљење, услови, дозвола ...).
90. Успостави мониторинг вода које се испуштају у реципијент у складу са Законом о водама.
91. Резултате мерења квалитета вода достави надлежној инспекцији и Агенцији за заштиту животне средине.

Техничка решења за заштиту ваздуха

Носилац пројекта је дужан:

92. Да поштује Закон о заштити ваздуха („Сл. гл. РС”, бр. 36/09), као и подзаконска акта донета на основу овог Закона.
93. Да у току обављања технолошких поступака у постројењу за управљање отпадом у којима обавља делатности складиштења и третмана предметног отпада на предметној локацији предузме мере ради спречавања емисија штетних и опасних материја у ваздух из стационарних извора емисије.
94. Да предузме одговарајуће мере ради спречавања евентуалних емисија у спољни ваздух кроз вентилационе отворе на погону.
95. За смањење емисије гасова продуката сагоревања у моторима транспортних средстава прописује се употреба горива мање штетних за животну средину.
96. Обавезно је искључивање мотора транспортних возила за време стајања истих.
97. На комплексу је забрањено спаљивање било каквих отпадних (чврстих, течних, гасовитих) материја.
98. Обавезно је оплемењивање слободних површина зеленилом.

Техничка решења за заштиту земљишта

Мере набројане у делу за заштиту вода су и уједно и мере за заштиту земљишта, уз које додајемо још:

99. Да управља процесом рада тако да не може доћи до загађивања земљишта услед обављања наведених делатности.
100. Са отпадним машинским и моторним уљима приликом растављања одговарајућих машинских склопова поступати у складу са Правилником о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима („Сл. гласник РС“ бр.71/10).
101. Отпадна уља складиште се у надземним, хоризонталним челичним резервоарима.
102. Резервоари постављени су у армирано-бетонској водонепропусној танквани.
103. Танквана са резервоарима за отпадна уља је наткривена металном надстрешницом ради смањења дотока атмосферских вода.
104. Истакачко место из камион-цистерне у резервоаре је уземљено.
105. Простор на коме се складиште опасне материје мора бити обезбеђен жичаном оградом са вратима која се без употребе кључа отварају према споља и која имају механизам за закључавање, како би се онемогућио приступ непозваних лица и означен упозорењем **ОПАСАН ОТПАД, ЗАБРАЊЕН ПРИСТУП !**
106. Простор на коме се привремено складиште опасне материје од санације акцидената мора бити ограђен и обезбеђен механизмом за закључавање, како би се онемогућио приступ странкама и непозваним лицима опасном отпаду. На огради тог простора мора стајати одговарајуће упозорење да је приступ забрањен.
107. Превозна средства којима се превозе опасне материје морају да буду технички исправна, опремљена и обележена у складу са прописаним стандардима.
108. Простор за складиштење секундарних сировина ван габарита Хале, мора бити у виду надстрешнице, затворене са три стране, са челичном конструкцијом адекватно антикорозивном заштићеном. Подови морају бити избетонирани, са одговарајућим падом ради потребног одводњавања.
109. Опасан отпад чувати у просторији која мора имати водонепропусни под, заштићена од атмосферских утицаја и ван зоне плављења. Такође, просторија мора бити опремљена металним сталажама за одлагање ситно-комадног и опасног отпада који је смештен у металним херметичким бурадима.
110. Одредити простор за одлагање некатегоризованог отпада.

Техничка решења за заштиту од буке

Носилац пројекта је дужан:

111. Да поштује Закон о заштити од буке у животниј средини („Сл. гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10), као и подзаконска акта донета на основу овог Закона.
112. Обавезно је редовно одржавање опреме која емитује повећану буку а за сервисирање опреме користити оригиналне делове;
113. Компресор је постављен у затвореном простору уз спровођење акустичних мера заштите;
114. Мерење нивоа буке вршити на основу Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Сл. гласник РС“, бр. 75/2010).
115. Ако се у току мониторинга појави случај прекорачења дозвољених вредности нивоа буке, рад у предметним постројењима се мора обуставити и спровести мере за смањење нивоа буке у дозвољене границе.

(г) додатне мере заштите које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину

116. Забрањено је неконтролисано складиштење отпадних материјала на предметној локацији.
117. Забрањује се спаљивање било каквог отпада на предметној локацији.
118. Сав чврсти отпад који нема употребну вредност, а по својим карактеристикама не спада у штетне и опасне материје, одлагати у метални контејнер за комунални отпад који ће се празнити од стране надлежног Јавног комуналног предузећа са којим је Носилац пројекта склопио Уговор.
119. Одржавати максимални ниво комуналне хигијене на целокупној предметној локацији, као и унутар објеката.

(д) мере заштите након престанка рада Пројекта

120. Након доношења одлуке о престанку рада пројекта мора бити урађен посебан пројекат који ће бити у складу са тада важећим законима.
121. Да се о намери престанка рада објекта обавести надлежни орган републичког министарства за послове заштите животне средине.
122. Опрему од технолошког процеса треба демонтирати и уклонити са локације у складу са важећим законима.
123. Отпад настао рушењем грађевинских објеката уклонити са локације у складу са важећом законском регулативом.

Напомена:

- Овде изнете мере су део мера које носилац пројекта и овлашћени оператер предметног постројења мора поштовати при коришћењу постројења. Њихово навођење не ослобађа носиоца пројекта и овлашћеног оператера од потребе примењивања свих оних мера које су дефинисане постојећим законским актима и прописима, а које овде нису наведене.
- Било какве промене технолошког поступка које за последицу имају увођење нових технолошких операција, опреме и уређаја који нису овде приказани, изискује поновну израду и верификацију студије о процени утицаја на животну средину.

9. НЕТЕХНИЧКИ РЕЖИМЕ ПОДАТАКА НАВЕДЕНИХ ОД 1 - 6

Оператер „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш је вишегодишњи овлашћени оператер за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман неопасног и опасног отпада.

Постројење за складиштење и третман неопасног и опасног отпада, „СЕКТОР ОПАСНОГ ОТПАДА“ „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш, налази се на катастарској парцели бр. 1388/3 КО Ниш - Црвени Крст.

Укупна површина парцеле је сса 3600 m². Грађевински објект са 2 анекса заузима око 1200 m². Објект је генерално лоциран у правцу север-југ, улазом за особље (2x1x2) на јужној страни и индустријским улазом на средини источне фасаде (2x2x4). Производни део објекта без два анекса, заузима површину од око 800 m².

Катастарска парцела број 1388/3 КО Ниш-Црвени Крст на основу Плану генералне регулације подручја Градске општине Црвени Крст - прва фаза у Нишу („Сл. лист Града Ниша“ број 102/12) налази се на површини планираној за индустрију и радну зону, у урбанистичкој целини За.

Предметна локација је удаљен око 1000 m од аутопута Е-80, а лоциран је непосредно уз саобраћајницу Булевар 12. фебруара из које се приступа комплексу. Приступ објекту „СЕКТОР ОПАСНОГ ОТПАДА“ „JUGO - IMPEX“ је интерном саобраћајницом која је у склопу бившег комплекса МИН-а. Најближи стамбени објекти, као део насеља „Ратко Јовић“, су удаљени око 250 m.

Пројекат је реализован у постојећем објекту у којем се од 2011. године обавља складиштење и третман неопасног и опасног отпада. Реконструкција и адаптација завршена је код реализације првог пројекта, и била је капиталног типа, тако да је друга адаптација дошла само као надградња већ постојећег пројекта па тиме и објекта. Реализација реконструкције и адаптације представља одрживо решење за надградњу постојећег основног пројекта, јер се код конципирање првог концептуалног решење водило много рачуна о континуитету даљег развоја које сада омогућава даљу надградњу Пројекта без много интервенција на објектима унутар комплекса. Овога пута надградња се односи на изградњу система за сакупљање и третман атмосферских загађених вода са интерних саобраћајница и манипулативних платоа у циљу заштите животне средине и уградњу палетних регала у централном складишном простору у циљу повећања капацитета складиштења.

Основним концептом Пројекта дефинисана је намена објекта која подразумева активности на складиштењу и третману отпада са опасним и неопасним компонентама (отпадни електро-каблови опасног и неопасног састава, електрични и електронски отпад опасног и неопасног састава), као и простор за складиштење опасног отпада различитог агрегатног стања, физичког облика и хемијског састава (отпадна и рабљена, моторна, хидрауличка, и термоизолациона уља, мазиве масти из индустријске намене, отпадни фиксир и развијачи, отпадне боје, лакови и растварачи, истрошене батерије, акумулатори и кондензатори и остало).

Технолошки поступак третмана корисних метала из опасног отпада обухвата постројења за третман две групе опасног отпада, и то: постројење за одмашћивање зауљене опреме и њених делова, и постројење за рециклажу фиксира и развијача са производњом лепка

Технолошки поступак третмана опреме и делова са садржајем или опреме замашћене уљима и мазивим мастима (отпад групе 1), има за циљ задовољавајуће одмашћивање исте уз претходно контролисано издвајање уља, уколико га још увек има у/на опреми (уљни трансформатори, малоуљни прекидачи, хидраулички мотори, пумпе и др.), комбинованим поступком одмашћивања опреме која је демонтирана на прикладне димензије којима би се потпуно рационализовао процес одмашћивања, као и уклањање остатака од одмашћивања, након истека прописаног броја циклуса одмашћивања. Циљ овог процеса је опасан отпад групе 1

очистити од уља и нечистоћа, и тако добије неопасан отпад који може даље да се користи пре свега као секундарна сировина.

Технолошки поступак постројења за рециклажу фиксира и развијача (отпад групе 2), са производњом лепка обухвата процес електролизе, којом се из раствора фиксира издваја сребро, а остатак раствора који остане користи се као сировина за производњу лепка.

У циљу повећања капацитета складиштења у централном затвореном складишту Носилац пројекта је разматрао две варијанте уградње палетних регала с тим да се обезбеди лак и сигуран прилаз ради контроле, препакивања, утовара и транспорта ускладиштеног отпада. Носилац пројекта у овом моменту није разматрао додатне алтернативе када је у питању постојећи технолошки поступак.

Циљ подношења Захтева за ажурирања студије је да се, због наведених измена, утврди утицај технолошког процеса који се одвија у оквиру предметног комплекса на стање животне средине, дефинишу мере и услови за спречавање, смањење и отклањање штетних утицаја на животну средину и здравље људи, при чему је, у ту сврху, извршен обилазак локације, прикупљање свих расположивих и релевантних података уз обављене консултације са представницима Носиоца пројекта.

Чиниоци животне средине (земљиште, вода, ваздух, флора, фауна и др.) граде неколико основних потенцијала о чијим се функционалним карактеристикама мора водити рачуна код валоризације утицаја редовног рада предметног пројекта. Међусобни однос појединих чинилаца, као и њихов утицај на формирање еколошких потенцијала и њихове основне функције, битни су због оцено могућих утицаја који би били последица редовног рада предметног пројекта.

Предметни пројекат у току е редовног рада не би требало да има негативан утицај на локално становништво емисијом загађујућих материја. У ужем и ширем окружењу локације предметног пројекта не налази се ни једна заштићена животињска или биљна врста, нити се налазе станишта приоритетна за заштиту.

Имајући у виду потенцијал и ниску вероватноћу негативног утицаја које предметни пројекат може имати на чиниоце животне средине, може се рећи да је апсорпциони капацитет животне средине на предметној локацији и широј околини такав да дозвољава рад објекта, без значајног нарушавања природног режима чинилаца животне средине.

Анализом релевантних утицаја дошло се до закључака да је за неке од њих потребно предузети и извршен број мера заштите чиме би се ниво поузданости укупног система у смислу могућих утицаја на животну средину подигао виши ниво, које су систематизоване кроз:

- а) Мере које су предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима и роковима за њихово спровођење,
- б) Мере заштите које су предузете или ће се предузети за спречавање удесних ситуација,
- в) Планови и техничка решења заштите животне средине;
- г) Додатне мере заштите које могу утицати на спречавање или смањење штетних утицаја на животну средину;
- д) Мере заштите након престанка рада пројекта.

На основу планираних измена, изабране технологије, описаног технолошког процеса, могућих штетних утицаја на животну средину, прописаних мера заштите може се констатовати да је ограничена могућност загађења животне средине.

Узимајући у обзир напред наведено, планиране измене се врше у циљу побољшања са становишта заштите животне средине у односу на претходно стање, али и као допринос транзицији Републике Србије ка циркуларној економији.

10. ПОДАЦИ О МОГУЋИМ ТЕШКОЋАМА (технички недостаци или непостојање одговарајућег стручног знања и вештина) на које је наишао Носилац пројекта

Носилац пројекта „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш, на основу добијеног Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на кат. парц. 1388/3 КО Ниш-Црвени Крст, већ обавља предметну делатност и до сада није наишао на тешкоће које би утицале на ток реализације предметног пројекта.

Носилац пројекта је добро упознат са проблематиком из домена заштите животне средине тако да и то даје гаранцију да ће све активности везане за рад Постројења за управљање отпадом спроводити на такав начин да проузрокује најмању могућу промену у животној средини, ризик по животну средину и здравље људи.

Упитник уз захтев за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину

ДЕО I
КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА

Р. бр.	Питање	ДА/ НЕ	Које карактеристике окружења Пројекта могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1	2	3	4	5
1. Да ли извођење, рад или престанак рада пројекта подразумева активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топлификације, коришћење земљишта, измену водних тела, итд)?				
1.1	Трајну или привремену промену коришћења земљишта, површинског слоја или топографије укључујући повећање интензитета коришћења?	Не	Предметно постројење налази се у израђеном објекту у индустријској зони, у урбанистичкој целини За.	Не - Сва потенцијална загађења сведена су у прихватљиве оквире.
1.2	Рашчишћавање постојећег земљишта, вегетације или грађевина?	Не		Не - постојећи објекат.
1.3	Настанак новог вида коришћења земљишта?	Не	Коришћење земљишта у складу са наменом.	Не - постојећи објекти.
1.4	Претходни радови, на пример бушотине, испитивање земљишта?	Не		Не
1.5	Грађевински радови?	Не	Грађевински радови неће изазвати промене у топографији терена, коришћењу земљишта, измену водних тела итд.	Не – обим радова је мали.
1.6	Довођење локације у задовољавајуће стање по престанку пројекта?	Да	У случају престанка рада Пројекта Носилац пројекта је дужан да предметну локацију доведе у задовољавајуће стање сагласно законским прописима.	Не
1.7	Привремене локације за грађевинске радове или становање грађевинских радника?	Не		Не
1.8	Надземне грађевине, конструкције или земљани радови укључујући пресецање линеарних објеката, насипање или ископе?	Не	Изградња система за сакупљање и третман атмосферских вода са интерних саобраћајница и манипулативних платоа и уградња палетних регала у централном складишном простору у циљу повећања капацитета складиштења.	Не - Сви радови обављају се унутар граница планираног комплекса, па нема физичких промена у околини.

Р. бр.	Питање	ДА/ НЕ	Које карактеристике окружења Пројеката могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1	2	3	4	5
1.9	Подземни радови укључујући рудничке радове и копање тунела?	Не		Не
1.10	Радови на исушивању земљишта?	Не		Не
1.11	Измуљивање?	Не		Не
1.12	Индустријски и занатски производни процеси?	Не		Не
1.13	Објекти за складиштење робе и материјала?	Не		Не
1.14	Објекти за третман или одлагање чврстог отпада или течних ефлуената?	Да	Применом мера заштите сва потенцијална загађења сведена су у прихватљиве оквире.	Не – Са отпадом се поступа у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. Закон).
1.15	Објекти за дугорочни смештај погонских радника?	Не	Пројектом нису предвиђени објекти за дугорочни смештај радника.	Не
1.16	Нови пут, железница или речни транспорт током градње или експлоатације?	Не	Пристап објектима комплекса вршиће се са већ постојеће саобраћајнице.	Не
1.17	Нови пут, железница, ваздушни саобраћај, водни транспорт или друга транспортна инфраструктура, укључујући нове или измењене правце и станице, луке, аеродроме итд.?	Не	За реализацију пројекта није потребно градити нове путне правце или станице.	Не
1.18	Затварање или скретање постојећих транспортних праваца или инфраструктуре која води ка изменама кретања саобраћаја?	Не	За потребе реализације планираног Пројекта није потребно вршити затварање или скретање постојећих транспортних праваца или инфраструктуре.	Не
1.19	Нове или скренуте преносне линије или цевоводи?	Не	Извршено је раздвајање атмосферских вода од фекалних. Уграђене су канализационе (сливни канали) које су повезане са новом сабирном шахтом. Из сабирне шахте атмосферске воде одводе се на сепаратор нафтних деривата са бајпасом.	Не
1.20	Запречавање, изградња брана, изградња пропуста, регулација или друге промене у	Не		Не

Р. бр.	Питање	ДА/ НЕ	Које карактеристике окружења Пројеката могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1	2	3	4	5
	хидрологији водотока или аквифера?			
1.21	Прелази преко водотока?	Не		Не
1.22	Црпљење или трансфер воде из подземних или површинских извора?	Не		Не
1.23	Промене у водним телима или на површини земљишта које погађају одводњавање или отицање?	Не		Не
1.24	Превоз персонала или материјала за градњу, погон или потпуни престанак?	Не		Не
1.25	Дугорочни радови на демонтажи, потпуном престанку или обнављању рада?	Не		Не
1.26	Текуће активности током потпуног престанка рада које могу имати утицај на животну средину?	Не		Не
1.27	Прилив људи у подручје, привремен или сталан?	Не	Не предвиђа се значајан прилив људи у подручје услед реализације пројекта.	Не
1.28	Увођење нових животињских и биљних врста?	Не		Не
1.29	Губитак аутохтоних врста или генетске и биолошке разноврсности?	Не		Не
1.30	Друго?	Не		Не
2. Да ли ће постављање или погон постројења у оквиру пројекта подразумевати коришћење природних ресурса као што су земљиште, вода, материјали или енергија, посебно оних ресурса који су необновљиви или који се тешко обнављају?				
2.1	Земљиште, посебно неизграђено или пољопривредно?	Не	Градско грађевинско земљиште.	Не
2.2	Вода?	Не	Вода за пиће и санитарно-хигијенске потребе.	Не
2.3	Минерали?	Не		Не
2.4	Камен, шљунак, песак?	Не		Не
2.5	Шуме и коришћење дрвета?	Не		Не
2.6	Енергија, укључујући електричну и течна горива?	Да	Електрична енергија, дизел гориво	Не
2.7	Други ресурси?	Не		Не
3. Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или изазвати забринутост због постојећег или могућег ризика по људско здравље?				
3.1	Да ли пројекат подразумева коришћење материја или материјала који су токсични	Не	Пројекат подразумева привремено складиштење и	Не

Р. бр.	Питање	ДА/ НЕ	Које карактеристике окружења Пројеката могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1	2	3	4	5
	или опасни по људско здравље или животну средину (флора, фауна, снабдевање водом)?		третман опасног отпада. Генерално, врсте опасног отпада којима се управља на предметној локацији нису токсичне али могу бити штетне по квалитет животне средине у случају неадекватног руковања а посебно у случају пожара.	
3.2	Да ли ће пројекат изазвати промене у појави болести или утицати на преносиоце болести (на пример, болести које преносе инсекти или које се преносе водом)?	Не		Не
3.3	Да ли ће пројекат утицати на благостање становништва, на пример променом услова живота?	Да		Не
3.4	Да ли постоје посебно рањиве групе становника које могу бити погођене извођењем пројекта, на пример болнички пацијенти, стари?	Не		Не
3.5	Други узроци?	Не		Не
4. Да ли ће током извођења, рада или коначног престанка рада настајати чврсти отпад?				
4.1	Јаловина, депонија уклоњеног површинског слоја или руднички отпад?	Не		Не
4.2	Градски отпад (из станова или комерцијални отпад)?	Да	У току рада предметног постројења постојаће комунални отпад везан за број запослених.	Не
4.3	Опасан или токсични отпад (укључујући радио-активни отпад)?	Да	Опасан отпад се привремено складишти и предаје овлашћеним оператерима на даљи третман.	Не
4.4	Други индустријски процесни отпад?	Да	Отпад се привремено складишти и предаје/продаје овлашћеним оператерима на даљи третман.	Не -
4.5	Вишак производа?	Не		Не
4.6	Отпадни муљ или други муљеви као резултат третмана ефлуента?	Да	Муљ (паста) се генерише третманом контаминираним	Не - Сепаратора масти и уља се редовно одржава и чисти

Р. бр.	Питање	ДА/ НЕ	Које карактеристике окружења Пројеката могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1	2	3	4	5
			опреме и делова, односно издвајањем муља који настаје филтрацијом раствора на вишеслојним филтерима – демистерима на дну каде за деконтаминацију. Муља такође настаје након третмана атмосферских отпадних вода са манипулативних површина.	од стране овлашћеног оператера.
4.7	Грађевински отпад или шут?	Не		Не
4.8	Сувишак машина и опреме?	Не		Не
4.9	Контаминирано тло или други материјал?	Не		Не
4.10	Пољопривредни отпад?	Не		Не
4.11	Друга врста отпада?	Не		Не
5. Да ли извођење Пројекта подразумева испуштање загађујућих материја или било којих опасних, токсичних или непријатних материја у ваздух?				
5.1	Емисије из стационарних или мобилних извора за сагоревање фосилних горива?	Не	На предметном комплексу не постоје тачкасти стационарни емитери загађујућих материја у ваздух. У току редовног рада предметног пројекта загађење ваздуха може се јавити услед емисије гасова из транспортних средстава.	
5.2	Емисије из производних процеса?	Не		Не
5.3	Емисије из материјала којима се рукује укључујући складиштење и транспорт?	Не		Не
5.4	Емисије из грађевинских активности укључујући постројења и опрему?	Не		Не
5.5	Прашина или непријатни мириси који настају руковањем материјалима укључујући грађевинске материјале, канализацију и отпад?	Не		Не
5.6	Емисије због спаљивања отпада?	Не	На предметној локацији не врши се спаљивање отпада.	Не

Р. бр.	Питање	ДА/ НЕ	Које карактеристике окружења Пројеката могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1	2	3	4	5
5.7	Емисије због спаљивања отпада на отвореном простору (на пример, исечени материјал, грађевински остаци)?	Не	На предметној локацији не врши се спаљивање отпада на отвореном простору.	Не
5.8	Емисије из других извора?	Не		Не
6. Да ли извођење пројекта подразумева проузроковање буке и вибрација или испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?				
6.1	Због рада опреме, на пример машина, вентилационих постројења, дробилица?	Да	Бука и вибрације због рада опреме и транспортних средстава.	Не - Опрема је смештена у затворени простор.
6.2	Из индустријских или сличних процеса?	Не		Не
6.3	Због грађевинских радова и уклањања грађевинских и других објеката?	Не		Не
6.4	Од експлозија или побијања шипова?	Не		Не
6.5	Од грађевинског или погонског саобраћаја?	Не		Не
6.6	Из система за осветљење или система за хлађење?	Не		Не
6.7	Из извора електромагнетног зрачења (подразумевају се ефекти на најближу осетљиву опрему као и на људе)?	Не		Не
6.8	Из других извора?	Не		Не
7. Да ли извођење пројекта води ризику загађења земљишта или вода због испуштања загађујућих материја на тло или у канализацију површинске и подземне воде?				
7.1	Због руковања, складиштења, коришћења или цурења опасних или токсичних материја?	Не	Сав отпад се складишти у одговарајућој амбалажи, ускладиштен у простору који је избетониран или у резервоарима који су смештени у армирано бетонским водонепропусним танкванама које имају улогу да прихвате сва евентуална процуривања.	Не
7.2	Због испуштања канализације или других флуената (третираних или нетретираних) у воду или у земљиште?	Не	Санитарно-фекалне отпадне воде прикупљају се и одводе у интерну канализациону мрежу комплекса МИН „12. фебруар“ која је повезана на	Не

Р. бр.	Питање	ДА/ НЕ	Које карактеристике окружења Пројекта могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1	2	3	4	5
			канализациону мрежу града Ниша.	
7.3	Таложењем загађујућих материја испуштених у ваздух, у земљиште или у воду?	Не	Издупни гасови који се таложе на манипулативним површинама могу бити потенцијални загађивачи.	Не - Бетонирањем манипулативних површина и усмеравањем, каналисањем и пречишћавањем зауљених атмосферских вода, спречава се загађење земљишта и вода.
7.4	Из других извора?	Не		Не
7.5	Постоји ли дугорочни ризик због загађујућих материја у животној средини из ових извора?	Не		Не
8. Да ли током извођења и рада пројекта може настати ризик од удеса који могу утицати на људско здравље или животну средину?				
8.1	Од експлозија, исцуривања, ватре итд. током складиштења, руковања, коришћења или производње опасних или токсичних материја?	Да	У циљу спречавања удесних ситуација, као и отклањања последица уколико до истих дође, основне мере спречавања удеса су: - Извођење технолошких операција по утврђеном реду. - Придржавати се мера хигијенско – техничке заштите.	Не
8.2	Због разлога који су изван граница уобичајене заштите животне средине, на пример због пропуста у систему контроле загађења?	Не	Предвиђен је и врши се редован мониторинг свих чинилаца животне средине у законски предвиђеним роковима од стране овлашћених акредитованих лабораторија.	Не
8.3	Због других разлога?	Не		Не
8.4	Због природних непогода (на пример, поплаве, земљотреси, клизишта, итд.)?	Да	Земљотрес, поплаве.	Не - Врло су мале могућности за земљотрес и екстремне климатске појаве - јаке ветрове и велике температурне разлике, као и за поплаве.
9. Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример, у демографији, традиционалном начину живота, запошљавању?				
9.1	Промене у обиму популације, старосном добу, структури, социјалним групама?	Не	Реализација Пројекта нема утицаја на наведене	Не

Р. бр.	Питање	ДА/ НЕ	Које карактеристике окружења Пројеката могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1	2	3	4	5
			карактеристике популације	
9.2	Расељавање становника или рушење кућа или насеља или јавних објеката у насељима, на пример школа, болница, друштвених објеката?	Не		Не
9.3	Кроз досељавање нових становника или стварање нових заједница?	Не		Не
9.4	Испостављањем повећаних захтева локалној инфраструктури или службама, на пример становање, образовање, здравствена заштита?	Не	Овакав тип Пројекта нема повећаних захтева према локалној инфраструктури.	Не
9.5	Отварање нових радних места током градње или експлоатације или проузроковање губитка радних места са последицама по запосленост и економију?	Не		Не
9.6	Други узроци?	Не		Не
10. Да ли постоје други фактори које треба размотрити, као што је даљи развој који може водити последицама по животну средину или кумулативни утицај са другим постојећим или планираним активностима на локацији?				
10.1	Да ли ће пројекат довести до притиска за даљим развојем који може имати значајан утицај на животну средину, на пример повећано насељавање, нове путеве, нов развој пратећих индустријских капацитета или јавних служби итд.?	Не		Не
10.2	Да ли ће пројекат довести до развоја пратећих објеката, помоћног развоја или развоја подстакнутог пројектом који може имати утицај на животну средину, на пример пратеће инфраструктуре (путеви, снабдевање електричном енергијом, чврсти отпад или третман отпадних вода итд.), развоја насеља, екстрактивне индустрије, снабдевања и др.?	Не		Не
10.3	Да ли ће пројекат довести до накнадног коришћења локације које ће имати утицај на животну средину?	Не		Не

Р. бр.	Питање	ДА/ НЕ	Које карактеристике окружења Пројеката могу бити захваћене утицајем и како?	Да ли последице могу бити значајне? Зашто?
1	2	3	4	5
10.4	Да ли ће пројекат омогућити у будућности развој по истом моделу?	Да		Не
10.5	Да ли ће пројекат имати кумулативне ефекте због близине других постојећих или планираних пројеката са сличним ефектима?	Не	Предметна локација се налази у оквиру у индустријске зоне, у урбанистичкој целини За.	Не

ДЕО II

Карактеристике ширег подручја на коме се планира реализација пројекта

За сваку карактеристику пројекта наведену у наставку, треба размотрити да ли нека од набројаних компонената животне средине може бити захваћена утицајем пројекта.

Питање: Да ли постоје карактеристике животне средине на локацији или у околини локације пројекта које могу бити захваћене утицајем пројекта:		
1) подручја заштићена међународним, националним или локалним прописима, због својих природних, пејзажних, културних или других вредности, које могу бити захваћене утицајем пројекта;	Не	На предметној локацији нема таквих подручја
2) друга подручја важна или осетљива због своје екологије, нпр. мочварна подручја, водотоци или дуга водна тела, планинска подручја, шуме и шумско земљиште;	Не	Јужно од предметне локације протиче река Нишава, на удаљености око 1500 m ваздушне линије
3) подручја која користе заштићене, важне или осетљиве врсте флоре и фауне, нпр. за раст и развој, размножавање, одмор, прежимљавање, миграцију, које могу бити захваћене утицајем пројекта;	Не	На предметној локацији нема таквих подручја.
4) унутрашње површинске и подземне воде;	Не	На предметној локацији нема површинских и подземних вода
5) заштићена природна добра;	Не	На предметној локацији нема заштићених природних добара.
6) правци или објекти који се користе за јавни приступ рекреационим и другим објектима;	Не	На предметној локацији нема заштићених природних добара.
7) саобраћајни правци подложни загушењима или који могу проузроковати проблеме животне средине;	Не	На предметној локацији нема заштићених природних добара.
8) подручја на којима се налазе непокретна културна добра;	Не	На предметној локацији нема заштићених природних добара.
Питање: Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив многим људима		
	Не	Пројекат није видљив многим људима.
Питање: Да ли се пројекат налази на претходно неизграђеној локацији, на којој ће доћи до губитка зелених површина		
	Не	Предметни пројекат се налази у изграђеном објекту у индустријској зони.

Питање: Да ли се на локацији пројекта или у околини земљишта које ће бити захваћено локацијом пројекта користи за одређене приватне или јавне намене		
1) куће, баште, друга приватна имовина;	Не	Не
2) индустрија;	Да	Не
3) трговина;	Не	Не
4) рекреација;	Не	Не
5) јавни отворени простори;	Не	Не
6) јавни објекти	Не	Не
7) пољопривреда;	Не	Не
8) шумарство;	Не	Не
9) туризам;	Не	Не
10) рудници и каменоломи и др.;	Не	Не
Питање: Да ли постоје планови за будуће коришћење земљишта на локацији или у околини које би могло бити захваћено утицајем пројекта		
	Не	Сав отпад се складишти у одговарајућој амбалажи, ускладиштен у простору који је избетониран или у резервоарима који су смештени у армирано бетонским водонепропусним танкванама које имају улогу да прихвате сва евентуална процуривања.
Питање: Да ли постоје подручја на локацији или у околини која су густо насељена, која би могла бити захваћена утицајем пројекта		
	Не	Најближи стамбени објекти, насеља „Ратко Јовић“ удаљени су око 250 m.
Питање: Да ли постоје подручја осетљивог коришћења земљишта на локацији или у околини, која могу бити захваћена утицајем пројекта:		
1) болнице;	Не	Не
2) школе;	Не	Не
3) верски објекти;	Не	Не
4) јавни објекти?	Не	Не
Питање: Да ли постоје подручја на локацији или у околини са важним, високо квалитетним или недовољним ресурсима, који би могли бити захваћени утицајем пројекта:		
1) подземне воде;	Не	Не
2) површинске воде;	Не	Не
3) шуме;	Не	Не
4) пољопривредно земљиште;	Не	Не
5) риболовно подручје;	Не	Не
6) туристичко подручје;	Не	Не
7) минералне сировине;	Не	Не
Питање: Да ли на локацији пројекта или у околини има подручја која већ трпе загађење или штету на животnoj средини, нпр. тамо где су постојећи правни стандарди животне средине премашени, која могу бити захваћена утицајем пројекта		
	Не	Не

Питање: Да ли постоји могућност да локација пројекта буде погођена земљотресом, слегањем, клизањем, ерозијом, поплавама, или екстремним климатским условима, као на пример, температурним разликама, маглама, јаким ветровима, који могу довести до тога да пројекат проузрокује проблеме животнјој средини		
	Да	Не
Питање: Да ли је вероватно да ће испуштања пројекта имати последице по квалитет чинилаца животне средине:		
1) климатских, укључујући микроклиму и локалне и шире климатске услове;	Не	Не
2) хидролошких – нпр. количине, протицај или ниво подземних вода и вода у рекама и језерима;	Не	Не
3) педолошких – на пример, количина, дубина, влажност;	Не	Не
4) геоморфолошких – на пример, стабилност или ерозивност;	Не	Не
Питање: Да ли је вероватно да ће пројекат утицати на доступност или довољност ресурса, локално или глобално:		
1) фосилних горива;	Не	Не
2) вода;	Не	Не
3) минералне сировине, камен, песак, шљунак;	Не	Не
4) дрво;	Не	Не
5) других необновљивих ресурса;	Не	Не
6) инфраструктурних капацитета на локацији – вода, канализација, производња и пренос електричне енергије, телекомуникација, путеви, одлагање отпада, железница;	Не	Не
Питање: Да ли постоји вероватноћа да пројекат утиче на људско здравље и благостање заједнице:		
1) квалитет или токсичност ваздуха, воде, прехранбених производа и других производа за људску потрошњу;	Не	Не
2) стопу болести и смртности појединаца, заједнице или популације због изложености загађењу;	Не	Не
3) појаву или распоређеност преносиоца болести, укључујући инсекте;	Не	Не
4) угроженост појединаца, заједница или популације болестима;	Не	Не
5) осећање личне сигурности појединаца;	Не	Не
6) кохезију и идентитет заједнице;	Не	Не
7) културни идентитет и заједништво;	Не	Не
8) права мањина;	Не	Не
9) услове становања;	Не	Не
10) запосленост и квалитет запослења;	Да	Не
11) економске услове;	Да	Не
12) друштвене институције и др.	Не	Не

Упитник попуњен од стране Носиоца пројекта:

„JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш

Сектор за управљање опасним отпадом

Директор

Љиљана Костић Деспотовић

ПРИЛОЗИ

(а) Документациони извори

Напомена : Документациони извори дати су на ЦД-у, и саставни су део Захтева.

1. Извод о регистрацији привредног субјекта од 19.06.2019. године, издат од Агенције за привредне регистре Републике Србије,
2. Копија катастарског плана, катастарских парцела 1388/1, 1388/3 и 1388/7 КО Ниш - Црвени Крст Републички геодетски завод Служба за катастар непокретности Ниш, КО Ниш – Црвени Крст, број 953-1-068/2020-1176 од 10.09.2020. године,
3. Препис листа непокретности број 1157 КО Ниш – Црвени Крст, Републички геодетски завод Служба за катастар непокретности Ниш, број 952-1-/2019-6461 од 16.07.2019. године,
4. Подаци о непокретности из базе података катастра непокретности Републичког геодетског завода Србије (<http://katastar.rgz.gov.rs/KnWebPublic/>),
5. Информација о локацији за катастарску парцелу број 1388/3 КО Ниш - Црвени крст, Градска управа Града Ниша, Секретаријат за планирање и изградњу, број 353-1/819-2020-06 од 21.09.2020. године,
6. Решење о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, коју је издало Министарство заштите животне средине, број 19-00-00054/2020-06 од 09. 04.2020. године,
7. Решење о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада, коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, број 19-00-00300/2010-02 од 31.03.2011. године,
8. Решење о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера, коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, број 19-00-00300/01/2010-02 од 23.01.2012. године,
9. Решење о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера, коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, број 19-00-00300/02/2010-02 од 28.02.2012. године,
10. Закључак о измени и допуни Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада, Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, број 19-00-00300/01/2011-02 од 08.05.2012. године,
11. Решење о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера, коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, број 19-00-00300/04/2010-02 од 25.10.2012. године,
12. Решење о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера, коју је издало Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, број 19-00-00300/06/2010-02 од 25.02.2014. године,
13. Обавештење Јавног комуналног предузећа за водовод и канализацију „NAISSUS“ Ниш број 27712/2 од 11.09.2020. године,
14. Услови (подаци) који су од значаја за израду Студије о утицају објекта на животну средину на к.п. бр. 1388/1,2, 3, 4, 7 КО Ниш - Црвени Крст, Градска општина Црвени Крст, Завод за заштиту споменика културе Ниш, број 1050/2-02 од 23.09.2020. године,

15. Решење којим се издају услови заштите природе за потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину, Завод за заштиту природе Србије, број 03 бр. 020-2395/5 од 04.11.2020. године,
16. Решење о сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта: Складиштење и третман опасног отпада (третман опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и третман и прерада отпадног развијача, фиксира и растварача за офсет плоче уз производњу лепкова), на КП 28 КО Ниш-Црвени крст, на територији Града Ниша, Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, број 353-02-01003/2013-05 од 03.10.2013. године.
17. Решење о лскацијској дозволи, Министарство животне средине и просторног планирања, Сектор за урбанистичко, просторно планирање и становање, број 350-01-01074/2009-07 од 19.04.2010. године,
18. Извештају о испитивању – мерењу буке, „Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој“ д.о.о. Нови Сад, Огранак „27. јануар“ Ниш, број 635/2020 од 05.10.2020. године,
19. Извештај о испитивању ваздуха амбијента „Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој“ д.о.о. Нови Сад, Огранак „27. јануар“ Ниш, Лабораторија за испитивање услова радне и животне средине, број 20-06-1838/1 од 20.10.2020. године,
20. Извештај 667/20, Физичко - хемијска анализа узорка отпадне воде пре и после сепаратора масти и уља (опасан отпад) 06.10.2020. године, број 20-06-1883 од 26.10.2020. године, „Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој“ д.о.о. Нови Сад, Огранак „27. јануар“ Ниш, број 20-06-1138 од 15.07.2020. године,
21. Извод из Пројекта „Повећање капацитета складишта чврстог отпада у JUGO-IMPEX Ниш на локацији КР 1388/3 КО Црвени Крст, Ниш, Академија техничко-васпитачких струковних студија (АТВС) Одсек Ниш, октобар 2020 године,
22. Пројекат хидротехничких инсталација, МИЛ ПРОЈЕКАТ“ Ниш, јуна 2020. године.

(б) Графички прилози

Напомена : Графички прилози дати су на ЦД-у, и саставни су део Захтева.

1. Графички приказ макролокација пројекта,
2. Графички приказ микролокације пројекта.

(a) документациони извори

	 5000155905996	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
--	--	---	--

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	07578865
----------------------------	----------

СТАТУС

Статус привредног субјекта	Активан
----------------------------	---------

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу
--------------	-------------------------------------

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име	PRIVREDNO DRUŠTVO JUGO-IMPEX DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU, NIŠ
--------------	---

Скраћено пословно име	JUGO-IMPEX DOO NIŠ
-----------------------	--------------------

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина	Ниш - Црвени Крст
---------	-------------------

Место	Ниш, Ниш - Црвени Крст
-------	------------------------

Улица	Ваздухопловаца
-------	----------------

Број и слово	66
--------------	----

Спрат, број стана и слово	/ /
---------------------------	-----

Адреса за пријем електронске поште

Е- пошта	bojana@jugo-impex.com
----------	-----------------------

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања	17.06.1999
----------------	------------

Време трајања

Време трајања привредног субјекта	Неограничено
-----------------------------------	--------------

Претежна делатност

Шифра делатности	3832
------------------	------

Назив делатности	Поновна употреба разврстаних материјала
------------------	---

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)

102043727

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

105-0000000008124-04
150-0000001859241-12
275-0020222999593-75
265-1000000115852-46
265-4020310000380-23
325-9500700033059-55
105-0000000001705-55
105-0201200000020-30
170-0039002803320-50
265-1000000053921-84
220-0000000140969-08
220-3030200037828-79
170-0000000003328-21



Контакт подаци

Телефон 1

069/668604

Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

- | | | | | |
|----|-----------------------|----------------------------------|---------|-------------------|
| 1. | Име | Љиљана | Презиме | Костић-Деспотовић |
| | ЈМБГ | 0205962735054 | | |
| | Функција | Директор | | |
| | Ограничење супотписом | не постоји ограничење супотписом | | |
| 2. | Име | Саша | Презиме | Бојић |
| | ЈМБГ | 2307965730015 | | |
| | Функција | Директор | | |
| | Ограничење супотписом | не постоји ограничење супотписом | | |
| 3. | Име | Бојана | Презиме | Ристић |
| | ЈМБГ | 0606966735045 | | |
| | Функција | Директор | | |
| | Ограничење супотписом | не постоји ограничење супотписом | | |

Остали заступници

Дана 19.06.2019. године у 12:04:24 часова

Страна 2 од 7

Физичка лица

1.	Име	Војин	Презиме	Шћекић
	ЈМБГ	0307969730098		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
2.	Име	Лидија	Презиме	Шћекић
	ЈМБГ	2411965735078		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
3.	Име	Вујадин	Презиме	Шћекић
	ЈМБГ	1708965730032		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Чланови / Сувласници**Подаци о члану**

Име и презиме	Вујадин Шћекић
ЈМБГ	1708965730032

Подаци о капиталу**Новчани**

износ	датум
Уписан: 70.240.119,54 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 360.449,54 RSD	30.11.2004
износ	датум
Уплаћен: 69.879.670,00 RSD	11.03.2010

износ(%)
Сувласништво удела од 70,0000000000

Подаци о члану

Име и презиме	Војин Шћекић
ЈМБГ	0307969730098

Подаци о капиталу**Новчани**

износ

датум

Уписан: 30.102.908,38 RSD

износ

датум

Уплаћен: 154.478,38 RSD

30.11.2004

износ

датум

Уплаћен: 29.948.430,00 RSD

11.03.2010

износ(%)

Сувласништво удела од 30,0000000000

**Основни капитал друштва****Новчани**

износ

датум

Уписан: 1.000.000,00 EUR, у противвредности од 99.828.100,00 RSD

износ

датум

Уписан: 5.890,46 EUR, у противвредности од 455.607,64 RSD

износ

датум

Уписан: 766,94 EUR, у противвредности од 59.320,28 RSD

износ

датум

Уплаћен: 766,94 EUR, у противвредности од 59.320,28 RSD

30.11.2004

износ

датум

Уплаћен: 5.890,46 EUR, у противвредности од 455.607,64 RSD

30.11.2004

износ

датум

Уплаћен: 1.000.000,00 EUR, у противвредности од 99.828.100,00 RSD

11.03.2010

Огранци

1.	Назив	JUGO-IMPEX DOO NIŠ - OGRANAK JUGO-IMPEX II, NIŠ
	Шифра делатности	4674
	Назив делатности	Трговина на велико металном робом, инсталационим материјалима, опремом и прибором за грејање
	Адреса	

Општина	Ниш (град)
Место	Ниш (град)
Улица	Ваздухопловаца
Број и слово	66
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Вујадин	Презиме	Шћекић
	ЈМБГ	1708965730032		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
2.	Назив	JUGO-IMPEX DOO NIŠ - OGRANAK JUGO-IMPEX I, NIŠ		
	Шифра делатности	3832		
	Назив делатности	Поновна употреба разврстаних материјала		
	Адреса			
	Општина	Ниш (град)		
	Место	Ниш (град)		
	Улица	Светислава Јовановића		
	Број и слово	11a		
	Спрат, број стана и слово	/ /		

Заступници

Физичка лица

1.	Име	Војин	Презиме	Шћекић
	ЈМБГ	0307969730098		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		
3.	Назив	JUGO-IMPEX DOO NIŠ - OGRANAK JUGO-IMPEX III NIŠ		
	Шифра делатности	3832		
	Назив делатности	Поновна употреба разврстаних материјала		
	Адреса			
	Општина	Ниш (град)		
	Место	Ниш (град)		
	Улица	Булевар 12 Фебруар		
	Број и слово	66		
	Спрат, број стана и слово	/ /		

Заступници**Физичка лица**

1. Име Презиме
ЈМБГ
Ограничење супотписом



4. Назив
Шифра делатности
Назив делатности
Адреса
Општина
Место
Улица
Број и слово
Спрат, број стана и слово

Заступници**Физичка лица**

1. Име Презиме
ЈМБГ
Ограничење супотписом

5. Назив
Шифра делатности
Назив делатности
Адреса
Општина
Место
Улица
Број и слово
Спрат, број стана и слово

Заступници**Физичка лица**

1. Име Презиме
ЈМБГ
Ограничење

Општина	Ниш (град)
Место	Ниш (град)
Улица	Ваздухопловаца
Број и слово	66
Спрат, број стана и слово	/ /

Заступници

Физичка лица

1. Име	Вујадин	Презиме	Шћекић
ЈМБГ	1708965730032		
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

2. Назив	JUGO-IMPEX DOO NIŠ - OGRANAK JUGO-IMPEX I, NIŠ		
Шифра делатности	3832		
Назив делатности	Поновна употреба разврстаних материјала		
Адреса			
Општина	Ниш (град)		
Место	Ниш (град)		
Улица	Светислава Јовановића		
Број и слово	11а		
Спрат, број стана и слово	/ /		

Заступници

Физичка лица

1. Име	Војин	Презиме	Шћекић
ЈМБГ	0307969730098		
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

3. Назив	JUGO-IMPEX DOO NIŠ - OGRANAK JUGO-IMPEX III NIŠ		
Шифра делатности	3832		
Назив делатности	Поновна употреба разврстаних материјала		
Адреса			
Општина	Ниш (град)		
Место	Ниш (град)		
Улица	Булевар 12 Фебруар		
Број и слово	66		
Спрат, број стана и слово	/ /		

супотписом		
6.	Назив	JUGO-IMPEX DOO NIŠ OGRANAK JUGO-IMPEX GOLD NIŠ
	Шифра делатности	3212
	Назив делатности	Производња накита и сродних предмета
	Адреса	
	Општина	Ниш - Црвени Крст
	Место	Ниш, Ниш - Црвени Крст
	Улица	Булевар Дванаести Фебруар
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Саша Презиме Бојић
	ЈМБГ	2307965730015
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом
7.	Назив	JUGO-IMPEX DOO NIŠ- OGRANAK SEKTOR UPRAVLJANJA OPASNIM OTPADOM NIŠ
	Шифра делатности	3832
	Назив делатности	Поновна употреба разврстаних материјала
	Адреса	
	Општина	Ниш (град)
	Место	Ниш (град)
	Улица	Булевар 12. Фебруар
	Број и слово	бб
	Спрат, број стана и слово	/ /
Заступници		
Физичка лица		
1.	Име	Љиљана Презиме Костић-Деспотовић
	ЈМБГ	0205962735054
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом

Регистратор, Милодин Магл



Дана 19.06.2019. године у 12:04:24 часова

Страна 7 о

КО: Ниш "Црвени Крст"

Катастарска парцела број:
1388/1, 1388/3, 1388/7

Размера штампе: 1:2500



НАПОМЕНА: Такса за пружање услуга Завода наплаћена у складу са чланом 2156, Закона о РАТ, у износу од 1840,00 динара.

Датум и време издавања:
10.09.2020 године у 12:36

Овлашћено лице:

М.П. Бобан Станковић, дипл. инж. геод.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ НИШ
Број : 952-1/2019-6461
Датум : 16.07.2019
Време : 11:51:57

ПРЕПИС

лисџа непокретности број: 1517
К.О.: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Садржај лисџа непокретности

А лисџ	сџрана	1
Б лисџ	сџрана	1
В лисџ - 1 део	сџрана	2
В лисџ - 2 део	сџрана	нета
Г лисџ	сџрана	8

НАЧЕЛНИК СЛУЖБЕ


Бобан Станковић, дипл. геод. инж.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1517

Катастарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Број згр.	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и катастарска класа	Површина ха а м ²	Катастарски приход	Врста земљишта
1388/3	1	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	10 57		Градско грађевинско земљиште
	2	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	62		Градско грађевинско земљиште
	3	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	50		Градско грађевинско земљиште
	4	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	17		Градско грађевинско земљиште
	5	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	9		Градско грађевинско земљиште
		БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ - ОБЈЕКАТ	24 25		Градско грађевинско земљиште
				36 20	0.00	
УКУПНО:				36 20	0.00	

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1517

Катастарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
РЕПУБЛИКА СРБИЈА, БЕОГРАД,	Својина	Државна	Заједнички
МИНГ КОВАЧНИЦА А.Д., НИШ, БУЛЕВАР 12.ФЕБРУАР ББ (МБ:07583176)	Право коришћења		Заједнички
БЕОГРАЂЕВИНАР ДОО - У СТЕЧАЈУ, БЕОГРАД, ПОЕНКАРЕОВА 18 (МБ:07580568)	Право коришћења		Заједнички
ЈУГО-ИМПЕКС ДОО НИШ, НИШ, ВАЗДУХОПЛОВАЦА ББ (МБ:07578865)	Право коришћења		Заједнички
КОПЕКС МИН ДОО, НИШ, БУЛЕВАР 12.ФЕБРУАР ББ (МБ:20851627)	Право коришћења		Заједнички

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1517

Катастарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна	Број ешажа				Правни сшаус објекта	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту	Врста права	Обит Удела
				Грађевинска	ПО	ПР	СП			ПК	Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	
1388/3	1	Објект осшалих индустријских делатности-СТАРА КОВАЧНИЦА						1			Објект има одобрење за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР
1388/3	2	Трафостаница		1			Објект изграђен без одобрења за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	МИНГ КОВАЧНИЦА А.Д., НИШ, БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР ББ (МБ:07583176)	Држалац Приватна	7/62	
									МИН ХОЛДИНГ ЦО.ДОО МИН ЈЕДИНСТВО, НИШ, БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР ББ (МБ:07583184)	Држалац Мешовица	5/62	
									КОПЕКС МИН ДОО, НИШ, БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР ББ (МБ:20851627)	Држалац Приватна	50/62	
1388/3	3	Објект осшалих индустријских делатности-ПОСТРОЈЕЊЕ ЗА ВОДУ		1			Објект изграђен без одобрења за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	МИНГ КОВАЧНИЦА А.Д., НИШ, БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР ББ (МБ:07583176)	Држалац Приватна	5/50	
									МИН ХОЛДИНГ ЦО.ДОО МИН ЈЕДИНСТВО, НИШ, БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР ББ (МБ:07583184)	Држалац Мешовица	5/50	
									КОПЕКС МИН ДОО, НИШ, БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР ББ (МБ:20851627)	Држалац Приватна	40/50	
1388/3	4	Објект осшалих индустријских делатности-АНЕКС ХАЛЕ		1			Објект изграђен без одобрења за градњу	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЈУГО-ИМПЕКС ДОО НИШ, НИШ, ВАЗДУХОПЛОВАЦА ББ (МБ:07578865)	Држалац Приватна	1/1	
1388/3	5	Објект осшалих индустријских		1			Објект изграђен без	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР	ЈУГО-ИМПЕКС ДОО НИШ, НИШ, ВАЗДУХОПЛОВАЦА ББ (МБ:07578865)	Држалац Приватна	1/1	

* Напомена:

11:51:36 16.07.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1517

Кашасарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Бр. Зг.	Начин коришћења и назив објекта	Површ. Корисна Грађевинска	Број ешажа				Правни својински објект	Адреса објекта Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Носилац права на објекту Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
				ПО	ПР	СП	ПК						
		их делаћношћу						одобрена за градњу					

* Напомена:

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1517

Кашасарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
1388/3	1			Објект осмалих индустријских делатности	За објект није издаша ушребна дозвола	17.06.2011	
1388/3	1			Објект осмалих индустријских делатности	ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА У СМISЛУ ЧЛ.15 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ, А НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОВЕРЕНЕ У ФОРМИ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ОПУ:220-2017 ОВЕРЕН ДАНА 28.02.2017.ГОД., РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА ОД ЗАЛОЖНОГ ДУЖНИКА ИЗ УГОВОРА О КРАТКОРОЧНОМ РЕВОЛВИНГ КРЕДИТУ БР.105010845300617837 ОД 24.02.2017 ГОД., СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА, КОЈЕ ОБУХВАТА ГЛАВНИЦУ У ИЗНОСУ ОД ЕУР 500.000,00 У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПЛАЊАЊА, СА КАМАТОМ НА ИЗНОС КРЕДИТА ПО ФИКСНОЈ КАМАТНОЈ СТОПИ У ВИСИНИ ОД 5,5 % ГОДИШЊЕ, ПОЧЕВ ОД ДАНА ПУШТАЊА СРЕДСТАВА У КОРИШЋЕЊЕ, ПРИМЕНОМ ПРОПОРЦИОНАЛНОГ МЕТОДА ОБРАЧУНА БАЗИ СТВАРНОГ БРОЈА ДАНА У ТОКУ КАМАТНОГ ПЕРИОДА У ОДНОСУ НА МЕСЕЦ ОД 30 ДАНА И ГОДИНУ ОД 360 ДАНА, КОЈА КАМАТА СЕ ОБРАЧУНАВА И ДОСПЕВА ЗА ПЛАЊАЊЕ МЕСЕЧНО И О РОКУ ДОСПЕЊА, У СКЛАДУ СА ПЛАНОМ ОТПЛАТЕ КОЈИ ЈЕ САСТАВНИ ДЕО УГОВОРА, У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НБС НА ДАН ПЛАЊАЊА, РОКОМ ОТПЛАТЕ ОД 12 МЕСЕЦИ ОД ДАНА ПУШТАЊА КРЕДИТА У КОРИШЋЕЊЕ, КАО И СВИМ ОСТАЛИМ УСЛОВИМА ИЗ НАПРЕД НАВЕДЕНОГ УГОВОРА, БУДУЋИХ АНЕКСА И ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ. АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАЈЛА ПУПИНА 115Б	28.02.2017	ДО ИСПИСА
1388/3	1			Објект осмалих индустријских делатности	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАБРАНЕ РАСПОЛАГАЊА НЕИСПИСАНОМ ХИПОТЕКОМ У СМISЛУ ЧЛ.53 И 54 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАЈЛА ПУПИНА 115Б	28.02.2017	ДО БРИСАЊА
1388/3	1			Објект осмалих индустријских делатности	УПИС ЗАЛОЖНОГ ПРАВА - ИЗВРШНА ВАНСУДСКЕ ХИПОТЕКЕ У СМISЛУ ЧЛ.15 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ, А НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:649-2017 ОД 07.06.2017.ГОДИНЕ ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК ЗОРИЦА СТОЈАНОВИЋ ИЗ НИША, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА АИК БАНКЕ АД БЕОГРАД, БУЛ.МИХАЈЛА ПУПИНА БР.115Б, БЕОГРАД-НОВИ БЕОГРАД, МБ:06876366 ОД ДУЖНИКА ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЈУГО-ИМПЕКС ДРУШТВО СА ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ НИШ, УЛ.ВАЗДУХОПЛОВАЦА ББ, НИШ, МБ:07578865 ИЗ УГОВОРА О КРАТКОРОЧНОЈ ЛИНИЈИ БР.105010840000049442 ОД 02.06.2017.ГОДИНЕ СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА КОЈЕ ОБУХВАТА: ГЛАВНИЦА КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ - УСД 530.000,000 У ВАЛУТИ УСД НА ДАН ПУШТАЊА КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ У КОРИШЋЕЊЕ : ПРОВИЗИЈА ЗА ОТВАРАЊЕ АКРЕДИТИВА У ВИСИНИ ОД 0,50% ДИНАРСКЕ ПРОТИВВРЕДНОСТИ ИЗНОСА	07.06.2017	ДО ИСПИСА

* Напомена:

Послужу решење које није КОНАЧНО
11:51:40 16.07.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1517

Катастарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
1388/3	1			Објект осмишљених индустријских делатности	СВАКОГ ПОЈЕДИНАЧНОГ АКРЕДИТИВА, ПРИМЕНОМ СРЕДЊЕГ КУРСА НБС НА ДАН ОБРАЧУНА: ЈЕДНОКРАТНА НАКНАДА ПО СВАКОМ ЗАХТЕВАНОМ АКРЕДИТИВУ ПО СТОПИ ОД 0,50% ОД ВРЕДНОСТИ АКРЕДИТИВА: И РОКОМ ДОСПЕЉА КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ НА ДАН 02.06.2018.ГОДИНЕ: ЗАТЕЗНА КАМАТА ЗА ДОЉУ ОБРАЧУНАВА СЕ У СКЛАДУ СА УГОВОРОМ: У СЛУЧАЈУ ДА ДУЖНИК НЕ ИЗМИРИ СВОЈЕ ОБАВЕЗЕ У РОКУ ЊИХОВЕ ДОСПЕЛОСТИ, НА СВЕ ДОСПЕЛЕ А НЕИЗМИРЕНЕ ИЗНОСЕ ПОВЕРИЛАЦ ОБРАЧУНАВА ЗАТЕЗНУ КАМАТУ У СКЛАДУ СА ОДРЕДБАМА НАВЕДЕНОГ УГОВОРА, ПОСЛОВНЕ ПОЛИТИКЕ И ЗАКОНСКИМ ОДРЕДБАМА: У СЛУЧАЈУ ДА ЈЕ СТОПА УГОВОРЕНЕ КАМАТЕ ВИША ОД СТОПЕ ЗАТЕЗНЕ КАМАТЕ, УГОВОРЕНА КАМАТА ТЕЧЕ И НАКОН ШТО ДУЖНИК ДОСПЕ У ДОЉУ: АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАЈЛА ПУПИНА 115Б	07.06.2017	ДО ИСПИСА
1388/3	1			Објект осмишљених индустријских делатности	ЗАБЕЛЕЖБА ОДРИЦАЊА ОД ПРАВА РАСПОЛАГАЊА СВИМ НЕИСПИСАНИМ ХИПОТЕКАМА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА УПИСАНИМ НА ХИПОТЕКОВАНОЈ НЕПОКРЕТНОСТИ ДО ТРЕНУТКА ОВЕРЕ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:649-2017 ОД 07.06.2017.ГОДИНЕ . АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАЈЛА ПУПИНА 115Б	17.10.2017	ИСПИСА
1388/3	1			Објект осмишљених индустријских делатности	ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА ПО ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:1266-2017 ОД 17.10.2017.ГОДИНЕ ОВЕРЕНЕ КОД ЈАВНОГ БЕЛЕЖНИКА СТОЈАНОВИЋ ЗОРИЦЕ ИЗ НИША, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА АИК БАНКЕ АД БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАЈЛА ПУПИНА БР.115Б, МБ:06876366, ИЗ УГОВОРА О ДУГОРОЧНОМ РЕВОЛВИНГ КРЕДИТУ БР.105010845508411625 ЗАКЉУЧЕН ДАНА 09.10.2017.ГОДИНЕ ИЗМЕЂУ БАНКЕ И КОРИСНИКА КРЕДИТА-ЗАЛОЖНОГ ДУЖНИКА ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЈУГО-ИМПЕКС Е.Е.Р.ДОО НИШ, СОЛИДАРНИ ДУЖНИК 1) ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЈУГО-ИМПЕКС ДОО НИШ, СОЛИДАРНИ ДУЖНИК 2) ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЗА ТРГОВИНУ И УСЛУГЕ ИНТЕР КАСА АМБИЕНТА ДОО НИШ И СОЛИДАРНИ ДУЖНИК 3) ВУЈАДИН ШЕКИЋ ИЗ НИША СА СВИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ УГОВОРА, КОЈЕ ОБУХВАТА: ГЛАВНИЦА КРЕДИТА У ИЗНОСУ ОД РСД 860.000.000,00, КОЈИ КРЕДИТ СЕ ОДОБРАВА НА ПЕРИОД ОД 18 МЕСЕЦИ ОД ДАНА ПУШТАЊА КРЕДИТА У КОРИШЋЕЊЕ, СА КАМАТОМ ОД ДАНА ПУШТАЊА КРЕДИТА У ТЕЧАЈ ПА ДО КОНАЧНЕ ОТПЛАТЕ КРЕДИТА, НА ДУГОВАНИ ИЗНОС ГЛАВНИЦЕ ПО ПРОМЕНЉИВОЈ НОМИНАЛНОЈ КАМАТНОЈ СТОПИ КОЈА ИЗНОСИ: РЕФЕРЕНТНА КАМАТНА СТОПА НБС ПЛУС 3,5% НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ У СВЕМУ У СКЛАДУ СА НАВЕДЕНИМ УГОВОРОМ И ЕВЕНТУАЛНО ЗАКЉУЧЕНИМ БУДУЋИМ АНЕКСИМА ИСТОГ. АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАЈЛА ПУПИНА 115Б	17.10.2017	БРИСАЊА

* Напомена:

Посљоји решење које није КОНАЧНО
11:51:42 16.07.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1517

Кашасарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
1388/3	1			Објект осмалих индустријских делатности	ИЗЈАВЕ, И ОДГОВОРНО ИЗЈАВЉУЈУ ДА ПРЕДМЕТНО ОДРИЦАЊЕ УЧИЊЕНО У КОРИСТ ЗАЛОЖНОГ ПОВЕРИОЦА ИЗВРШЕНО У СВЕМУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ХИПОТЕЦИ И ДА ЋЕ У КОРИСТ ЗАЛОЖНОГ ПОВЕРИОЦА ТРАЖИТИ ИСПИС ХИПОТЕКА ВИШЕГ РЕДА ПРИОРИТЕТА, А СВЕ У СМISЛУ ЧЛАНА 53 И 54.ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ. АИК БАНКА А.Д. БЕОГРАД, БЕОГРАД, БУЛЕВАР МИХАЈЛА ПУПИНА 115Б	10.12.2018	ИСПИСА
1388/3	1			Објект осмалих индустријских делатности	ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА У СМISЛУ ЧЛ.15 ЗАКОНА О ХИПОТЕЦИ НА ОСНОВУ ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ:1678-2018 ОД 10.12.2018.ГОДИНЕ ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК ЗОРИЦА СТОЈАНОВИЋ ИЗ НИША, РАДИ ОБЕЗБЕЂЕЊА И НАПЛАТЕ У ЦЕЛОСТИ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА ПРОКРЕДИТ БАНК АД БЕОГРАД, МИЛУТИНА МИЛАНКОВИЋА 17,НОВИ БЕОГРАД,МБ:17335677, А ПО ОСНОВУ УГОВОРА О ОТВАРАЊУ КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ БР.ЧЛ-04-2018-0040 КОЈА ЈЕ ОДОБРЕНА КОРИСНИКУ КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ-ДУЖНИКУ ПРИВРЕДНО ДРУШТВО ЈУГО-ИМПЕКС ДРУШТВО СА ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ НИШ,УЛ.ВАЗДУХОПЛОВАЦА ББ,НИШ, МБ:07578865, НА ПЕРИОД ОД 120 МЕСЕЦИ ОД ДАНА ЗАКЉУЧЕЊА УГОВОРА О ОТВАРАЊУ КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ, У ИЗНОСУ ОД 1.859.720,00 ЕУР У ДИНАРСКОЈ ПРОТИВВРЕДНОСТИ, СА КАМАТНОМ СТОПОМ КОЈА ЋЕ ПРЕЦИЗНИЈЕ БИТИ ОДРЕЂЕНА ПОЈЕДИНАЧНИМ УГОВОРИМА ЗАКЉУЧЕНИМ У ОКВИРУ УГОВОРА О ОТВАРАЊУ КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ БРОЈ ЧЛ-04-2018-0040 И БИЋЕ ОДРЕЂЕНА У РАСПОНУ ОД: РАСПОН ГОДИШЊЕ ПРОМЕНЉИВЕ КАМАТНЕ СТОПЕ ЗА ПЛАСМЕНЕ У ЕУР КОЈИ ЋЕ БИТИ ВЕЗАНИ ЗА УГОВОР О ОТВАРАЊУ КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ:1%-12% +6МЕУРИБОР,РАСПОН ГОДИШЊЕ ФИКСНЕ КАМАТНЕ СТОПЕ ЗА ПЛАСМЕНЕ У ЕУР КОЈИ ЋЕ БИТИ ВЕЗАНИ ЗА УГОВОР О ОТВАРАЊУ КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ:1%-12%, РАСПОН ГОДИШЊЕ ПРОМЕНЉИВЕ КАМАТНЕ СТОПЕ ЗА ПЛАСМЕНЕ У РСД КОЈИ ЋЕ БИТИ ВЕЗАНИ ЗА УГОВОР О ОТВАРАЊУ КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ:1%-15%+РКС/БЕЛИБОР,РАСПОН ГОДИШЊЕ ФИКСНЕ КАМАТНЕ СТОПЕ ЗА ПЛАСМЕНЕ У РСД КОЈИ ЋЕ БИТИ ВЕЗАНИ ЗА УГОВОР О ОТВАРАЊУ КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ:1%-15%,РАСПОН КВАРТАЛНЕ НАКНАДЕ ЗА ДОКУМЕНТАРНЕ ПЛАСМЕНЕ КОЈИ ЋЕ БИТИ ВЕЗАНИ ЗА УГОВОР О ОТВАРАЊУ КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ:0.1%-3%,РАСПОН МЕСЕЧНЕ КАМАТНЕ СТОПЕ ЗА ДОЗВОЉЕНО ПРЕКОРАЧЕЊЕ ПО РАЧУНУ КОЈИ ЋЕ БИТИ ВЕЗАН ЗА УГОВОР О ОТВАРАЊУ КРЕДИТНЕ ЛИНИЈЕ:0.7%-3%. ПРОКРЕДИТ БАНКА АД БЕОГРАД (НОВИ БЕОГРАД), НОВИ БЕОГРАД, МИЛУТИНА МИЛАНКОВИЋА 17	10.12.2018	БРИСАЊА

* Напомена:

Послужује решење које није КОНАЧНО
11:51:45 16.07.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1517

Кашасарска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
1388/3	1			Објект осмалих индустријских делатности	Забележба: Поднећ је захтев за спровођење промене број 952-02-14-068-755/2019-БРИСАЊЕ ХИПОТЕКЕ НА ОСНОВУ БРИСОВНЕ ДОЗВОЛЕ УОП 129-2019 ОД 16.01.2019.	16.01.2019	
1388/3	1			Објект осмалих индустријских делатности	Забележба: Поднећ је захтев за спровођење промене број 952-02-14-068-1639/2019-ИСПИС ХИПОТЕКЕ ПО БРИСОВНОЈ ДОЗВОЛИ ОПУ: 30-2019 ОД 28.01.2019 ЈБ ГОРАН АНДРИЋ.	28.01.2019	
1388/3	2			Трафо станица	Објект изграђен без дозволе	10.01.2011	
1388/3	2			Трафо станица	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАКЉУЧКА И.И-2142/2018 ОД 28.06.2018.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДОНЕО ЈАВНИ ИЗВРШИТЕЉ МИЉАН ТРАЈКОВИЋ ИЗ НИША О СПРОВОЂЕЊУ ИЗВРШЕЊА ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСНОВНОГ СУДА У НИШУ ЗИИ-5915/18 ОД 19.06.2018.ГОДИНЕ,РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ИЗВРШНОГ ПОВЕРИОЦА ДРАГАН ИЛИЋ ИЗ ДОЊЕГ КОМПЕНА,УЛ.ГОЧКА БР.16,ЈМБГ 0604956730026,ТРОШКОВЕ ПАРНИЧНОГ ПОСТУПКА,ТРОШКОВЕ ИЗВРШЕЊА ПРЕД СУДОМ,КАО И ТРОШКОВЕ ПОСТУПКА О КОЈИМА ЋЕ ЈАВНИ ИЗВРШИТЕЉ НАКНАДНО ОДЛУЧИТИ, УТВРЂЕЊЕМ ВРЕДНОСТИ И ПРОДАЈОМ НЕПОКРЕТНОСТИ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА МИН ХОЛДИНГ СО.ДРУШТВО СА ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ ЗА ОПРАВКУ И РЕМОНТ МАШИНА,АЛАТА И УРЕЂАЈА,ПРОИЗВОДЊУ,ПРЕНОС И ДИСТРИБУЦИЈУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ "ЈЕДИНСТВО"НИШ,БУЛЕВАР 12.ФЕБРУАР.МБ:07583184-НА ОБЈЕКТУ ОСТАЛИХ ИНДУСТРИЈСКИХ ДЕЛАТНОСТИ КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ КП.БТ.1388/8 КО НИШ-ЦРВЕНИ-КРСТ,КАО И НА РЕАЛНОМ УДЕЛУ ОД 5/50 НА ОБЈЕКТУ ОСТАЛИХ ИНДУСТРИЈСКИХ ДЕЛАТНОСТИ ПОВРШИНЕ 50М2 И РЕАЛНОМ УДЕЛУ ОД 5/62 НА ТРАФО СТРАНИЦИ ПОВРШИНЕ 62М2,КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА КП.БР.1388/3 КО НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ. ИЛИЋ ДРАГАН, НИШ, ДОЊИ КОМПЕН,УЛ.ГОЧКА 16	28.06.2018	ДО ИСПИСА
1388/3	2			Трафо станица	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАКЉУЧКА И.И-2140/2018 ОД 28.06.2018.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДОНЕО ЈАВНИ ИЗВРШИТЕЉ МИЉАН ТРАЈКОВИЋ ИЗ НИША О СПРОВОЂЕЊУ ИЗВРШЕЊА ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСНОВНОГ СУДА У НИШУ ЗИИ-5919/18 ОД 19.06.2018.ГОДИНЕ,РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ИЗВРШНОГ ПОВЕРИОЦА ЉУБИША МЛАДЕНОВИЋ ИЗ НИША ,УЛ.БОКЕЉСКА БР.2,ЈМБГ 0508960730015,ТРОШКОВЕ ПАРНИЧНОГ ПОСТУПКА,ТРОШКОВЕ ИЗВРШЕЊА ПРЕД СУДОМ,КАО И ТРОШКОВЕ ПОСТУПКА О КОЈИМА ЋЕ ЈАВНИ ИЗВРШИТЕЉ НАКНАДНО ОДЛУЧИТИ, УТВРЂЕЊЕМ ВРЕДНОСТИ И ПРОДАЈОМ НЕПОКРЕТНОСТИ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА МИН ХОЛДИНГ СО.ДРУШТВО СА ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОШЋУ ЗА ОПРАВКУ И РЕМОНТ МАШИНА,АЛАТА И УРЕЂАЈА,ПРОИЗВОДЊУ,ПРЕНОС И ДИСТРИБУЦИЈУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ "ЈЕДИНСТВО"НИШ,БУЛЕВАР	28.06.2018	ДО ИСПИСА

* Напомена:

Последице решење које није КОНАЧНО
11:51:48 16.07.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1517

Кашасварска општина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
1388/3	2			Трафо станица	12.ФЕБРУАР.МБ:07583184-НА ОБЈЕКТУ ОСТАЛИХ ИНДУСТРИЈСКИХ ДЕЛАТНОСТИ КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ КП.БР.1388/8 КО НИШ ЦРВЕНИ-КРСТ,КАО И НА РЕАЛНОМ УДЕЛУ ОД 5/50 НА ОБЈЕКТУ ОСТАЛИХ ИНДУСТРИЈСКИХ ДЕЛАТНОСТИ ПОВРШИНЕ 50М2 И РЕАЛНОМ УДЕЛУ ОД 5/62 НА ТРАФО СТРАНИЦИ ПОВРШИНЕ 62М2,КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА КП.БР.1388/3 КО НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ. МЛАДЕНОВИЋ ЛУБИША (ЧЕДОМИР), НИШ, БОКЕЉСКА 2	29.06.2018	ДО БРИСАЊА
1388/3	2			Трафо станица	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАКЉУЧКА ИИ-2217/2018 ОД 28.06.2018 ГОД.КОЈИМ СЕ ОДРЕБУЈЕ СПРОВОЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСН.СУДА У НИШУ 1ИИ-5917/18 ОД 20.06.2018.ГОД,ПРОЦЕНОМ И ПРОДАЈОМ НЕПОКРЕТНОСТИ ИЗВ.ДУЖНИКА МИН ХОЛДИНГ ЦО ДОО ЈЕДИНСТВО НИШ,РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ИЗВ.ПОВЕРИОЦА ЈОВИЦЕ СТЕФАНОВИЋ ИЗ НИША,НАДЕ ТОМИЋ 16/20	29.06.2018	ДО БРИСАЊА
1388/3	2			Трафо станица	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАКЉУЧКА О СПРОВОЂЕЊУ ИЗВРШЕЊА БР И.И.2218/2018 ОД 28.06.2018 И 13.09.2018 ИЗВРШИТЕЉА МИЉАНА ТРАЈКОВИЋА ИЗ НИША,ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСНОВНОГ СУДА У НИШУ 1ИИ-5921/18 ОД 20.06.2018 РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА,НА УДЕЛУ ХОЛДИНГ ЦО ДОО ЈЕДИНСТВО НИШ. ТАСИЋ СЛАВИША, С.ДРАШКОВАЦ, ЛЕСКОВАЦ	29.06.2018	ДО БРИСАЊА
1388/3	2			Трафо станица	ЗАКЉУЧКОМ ЈАВНОГ ИЗВРШИТЕЉА МИЉАНА ТРАЈКОВИЋА ИЗ НИША БРО:И.И-2133/2018 ОД 13.09.2018.ГОДИНЕ ОДРЕБУЈЕ СЕ СПРОВОЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСНОВНОГ СУДА У НИШУ 2ИИ-5918/18 ОД 19.06.2018.ГОДИНЕ, РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ИЗВРШНОГ ПОВЕРИОЦА ЈОВИЦЕ ТАСИЋА ИЗ ГАЦИНОГ ХАНА,СЕЛО ЛИЧЈЕ ББ,ЈМБГ 1901963732113, НА НЕПОКРЕТНОСТИ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА МИН ХОЛДИНГ ЦО ДОО ЈЕДИНСТВО НИШ.	02.07.2018	БРИСАЊА
1388/3	2			Трафо станица	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАКЉУЧКА ЈАВНОГ ИЗВРШИТЕЉА ТРАЈКОВИЋ МИЉАНА ИЗ НИША И.И-2150/2018 ОД 28.06.2018. ГОДИНЕ И ЗАКЉУЧКА О ИСПРАВИ И.И-2150/2018 ОД 13.09.2018. ГОДИНЕ НА УДЕЛУ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА У ОБИМУ 5/62, КОЈИМ ЈЕ ОДРЕЂЕНО СПРОВОЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСНОВНОГ СУДА У НИШУ 5ИИ-5916/2018 ОД 19.06.2018. ГОДИНЕ, РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ИЗВРШНОГ ПОВЕРИОЦА, ПРОЦЕНОМ ВРЕДНОСТИ И ПРОДАЈОМ НЕПОКРЕТНОСТИ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА МИН ХОЛДИНГ ЦО ДОО НИШ. СПАСИЋ ДЕЈАН (ДРАГОСЛАВ), НИШ, НАС.Б.БРОД, ВЛАДИМИРА МИЛИЋА 8	09.10.2018	ДО БРИСАЊА
1388/3	2			Трафо станица	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАКЉУЧКА ЈАВНОГ ИЗВРШИТЕЉА ТРАЈКОВИЋ МИЉАНА СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ И.И-2149/2018 ОД 28.06.2018. ГОДИНЕ И ЗАКЉУЧКА О ИСПРАВИ И.И-2149/2018 ОД 13.09.2018. ГОДИНЕ, НА	10.01.2019	ДО БРИСАЊА

* Напомена:

Посљоји решење које није КОНАЧНО
11:51:50 16.07.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1517

Кашасџарска ошџина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
1388/3	3			Објект осџалих индустријских делатности	УДЕЛУ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА ОД 5/62, КОЈИМ ЈЕ ОДРЕЂЕНО СПРОВОЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСНОВНОГ СУДА У НИШУ СИИ-5920/18 ОД 1.06.2018. ГОДИНЕ, РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ИЗВРШНОГ ПОВЕРИОЦА ПЕЈЧИЋ ВЕСНЕ ИЗ НИША, ПРОЦЕНОМ ВРЕДНОСТИ И ПРОДАЈОМ НЕПОКРЕТНОСТИ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА МИН ХОЛДИНГ ЦО. ДОО ЗА ОПРАВКУ И РЕМОНТ МАШИНА, АЛАТА И УРЕЂАЈА, ПРОИЗВОДЊУ, ПРЕНОС И ДИСТРИБУЦИЈУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ЈЕДИНСТВО НИШ. ПЕЈЧИЋ ВЕСНА, НИШ, СОМБОРСКА 47/3	10.01.2011	
1388/3	3			Објект осџалих индустријских делатности	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАКЉУЧКА И.И-2142/2018 ОД 28.06.2018.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДОНЕО ЈАВНИ ИЗВРШИТЕЉ МИЉАН ТРАЈКОВИЋ ИЗ НИША О СПРОВОЂЕЊУ ИЗВРШЕЊА ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСНОВНОГ СУДА У НИШУ СИИ-5915/18 ОД 19.06.2018.ГОДИНЕ,РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ИЗВРШНОГ ПОВЕРИОЦА ДРАГАН ИЛИЋ ИЗ ДОНЕГ КОМРЕНА,УЛ.ГОЧКА БР.16,ЈМБГ 0604956730026,ТРОШКОВЕ ПАРНИЧНОГ ПОСТУПКА,ТРОШКОВЕ ИЗВРШЕЊА ПРЕД СУДОМ,КАО И ТРОШКОВЕ ПОСТУПКА О КОЈИМА ЋЕ ЈАВНИ ИЗВРШИТЕЉ НАКНАДНО ОДЛУЧИТИ, УТВРЂЕЊЕМ ВРЕДНОСТИ И ПРОДАЈОМ НЕПОКРЕТНОСТИ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА МИН ХОЛДИНГ СО.ДРУШТВО СА ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОЋУ ЗА ОПРАВКУ И РЕМОНТ МАШИНА,АЛАТА И УРЕЂАЈА,ПРОИЗВОДЊУ,ПРЕНОС И ДИСТРИБУЦИЈУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ "ЈЕДИНСТВО"НИШ,БУЛЕВАР 12.ФЕБРУАР.МБ:07583184-НА ОБЈЕКТУ ОСТАЛИХ ИНДУСТРИЈКИХ ДЕЛАТНОСТИ КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ КП.БТ.1388/8 КО НИШ-ЦРВЕНИ-КРСТ,КАО И НА РЕАЛНОМ УДЕЛУ ОД 5/50 НА ОБЈЕКТУ ОСТАЛИХ ИНДУСТРИЈСКИХ ДЕЛАТНОСТИ ПОВРШИНЕ 50М2 И РЕАЛНОМ УДЕЛУ ОД 5/62 НА ТРАФО СТРАНИЦИ ПОВРШИНЕ 62М2,КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА КП.БР.1388/3 КО НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ. ИЛИЋ ДРАГАН, НИШ, ДОЊИ КОМРЕН,УЛ.ГОЧКА 16	28.06.2018	ДО ИСПИСА
1388/3	3			Објект осџалих индустријских делатности	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАКЉУЧКА И.И-2140/2018 ОД 28.06.2018.ГОДИНЕ КОЈИ ЈЕ ДОНЕО ЈАВНИ ИЗВРШИТЕЉ МИЉАН ТРАЈКОВИЋ ИЗ НИША О СПРОВОЂЕЊУ ИЗВРШЕЊА ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСНОВНОГ СУДА У НИШУ СИИ-5919/18 ОД 19.06.2018.ГОДИНЕ,РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ИЗВРШНОГ ПОВЕРИОЦА ЉУБИША МЛАДЕНОВИЋ ИЗ НИША ,УЛ.БОКЕЉСКА БР.2,ЈМБГ 0508960730015,ТРОШКОВЕ ПАРНИЧНОГ ПОСТУПКА,ТРОШКОВЕ ИЗВРШЕЊА ПРЕД СУДОМ,КАО И ТРОШКОВЕ ПОСТУПКА О КОЈИМА ЋЕ ЈАВНИ ИЗВРШИТЕЉ НАКНАДНО ОДЛУЧИТИ, УТВРЂЕЊЕМ ВРЕДНОСТИ И ПРОДАЈОМ НЕПОКРЕТНОСТИ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА МИН ХОЛДИНГ СО.ДРУШТВО СА ОГРАНИЧЕНОМ ОДГОВОРНОЋУ ЗА ОПРАВКУ И	28.06.2018	ДО ИСПИСА

* Напомена:

Послџоју решење које није КОНАЧНО
11:51:52 16.07.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1517

Кашасџарска ошџина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
1388/3	3			Објект осџалих индустријских делашносџи	РЕМОНТ МАШИНА, АЛАТА И УРЕЂАЈА, ПРОИЗВОДЉУ, ПРЕНОС И ДИСТРИБУЦИЈУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ "ЈЕДИНСТВО" НИШ, БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР. МБ: 07583184-НА ОБЈЕКТУ ОСТАЛИХ ИНДУСТРИЈСКИХ ДЕЛАТНОСТИ КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ КП. БР. 1388/8 КО НИШ ЦРВЕНИ-КРСТ, КАО И НА РЕАЛНОМ УДЕЛУ ОД 5/50 НА ОБЈЕКТУ ОСТАЛИХ ИНДУСТРИЈСКИХ ДЕЛАТНОСТИ ПОВРШИНЕ 50М2 И РЕАЛНОМ УДЕЛУ ОД 5/62 НА ТРАФО СТРАНИЦИ ПОВРШИНЕ 62М2, КОЈИ СЕ НАЛАЗЕ НА КП. БР. 1388/3 КО НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ. МЛАДЕНОВИЋ ЉУБИША (ЧЕДОМИР), НИШ, БОКЕЉСКА 2	29.06.2018	
1388/3	3			Објект осџалих индустријских делашносџи	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАКЉУЧКА ИИ-2217/2018 ОД 28.06.2018 ГОД. КОЈИМ СЕ ОДРЕЂУЈЕ СПРОВОЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСН. СУДА У НИШУ 1ИИ-5917/18 ОД 20.06.2018. ГОД, ПРОЦЕНОМ И ПРОДАЈОМ НЕПОКРЕТНОСТИ ИЗВ. ДУЖНИКА МИН ХОЛДИНГ ЦО ДОО ЈЕДИНСТВО НИШ, РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ИЗВ. ПОВЕРИОЦА ЈОВИЦЕ СТЕФАНОВИЋ ИЗ НИША, НАДЕ ТОМИЋ 16/20	29.06.2018	ДО БРИСАЊА
1388/3	3			Објект осџалих индустријских делашносџи	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАКЉУЧКА О СПРОВОЂЕЊУ ИЗВРШЕЊА БР И.И. 2218/2018 ОД 28.06.2018 И 13.09.2018 ИЗВРШИТЕЉА МИЉАНА ТРАЈКОВИЋА ИЗ НИША, ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСНОВНОГ СУДА У НИШУ 1ИИ-5921/18 ОД 20.06.2018 РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА, НА УДЕЛУ ХОЛДИНГ ЦО ДОО ЈЕДИНСТВО НИШ. ТАСИЋ СЛАВИША, С. ДРАШКОВАЦ, ЛЕСКОВАЦ	29.06.2018	ДО БРИСАЊА
1388/3	3			Објект осџалих индустријских делашносџи	ЗАКЉУЧКОМ ЈАВНОГ ИЗВРШИТЕЉА МИЉАНА ТРАЈКОВИЋА ИЗ НИША БРО: И.И-2133/2018 ОД 13.09.2018. ГОДИНЕ ОДРЕЂУЈЕ СЕ СПРОВОЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСНОВНОГ СУДА У НИШУ 2ИИ-5918/18 ОД 19.06.2018. ГОДИНЕ, РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ИЗВРШНОГ ПОВЕРИОЦА ЈОВИЦЕ ТАСИЋА ИЗ ГАЦИНОГ ХАНА, СЕЛО ЛИЧЈЕ ББ, ЈМБГ 1901963732113, НА НЕПОКРЕТНОСТИ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА МИН ХОЛДИНГ ЦО ДОО ЈЕДИНСТВО НИШ.	02.07.2018	БРИСАЊА
1388/3	3			Објект осџалих индустријских делашносџи	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАКЉУЧКА ЈАВНОГ ИЗВРШИТЕЉА ТРАЈКОВИЋ МИЉАНА ИЗ НИША И.И-2150/2018 ОД 28.06.2018. ГОДИНЕ И ЗАКЉУЧКА О ИСПРАВИ И.И-2150/2018 ОД 13.09.2018. ГОДИНЕ НА УДЕЛУ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА У ОБИМУ 5/50, КОЈИМ ЈЕ ОДРЕЂЕНО СПРОВОЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСНОВНОГ СУДА У НИШУ СИИ-5916/2018 ОД 19.06.2018. ГОДИНЕ, РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ИЗВРШНОГ ПОВЕРИОЦА, ПРОЦЕНОМ ВРЕДНОСТИ И ПРОДАЈОМ НЕПОКРЕТНОСТИ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА МИН ХОЛДИНГ ЦО ДОО НИШ. СПАСИЋ ДЕЈАН (ДРАГОСЛАВ), НИШ, НАС. Б. БРОД, ВЛАДИМИРА МИЛИЋА 8	09.10.2018	ДО БРИСАЊА

* Напомена:

Посљоји решење које није КОНАЧНО
11:51:55 16.07.2019

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 1517

Кашасџарска ошџина: НИШ-ЦРВЕНИ КРСТ

Број парцеле	Број Згр.	Број Улаза	Број посеб. дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
1388/3	3			Објект осџалих индустријских делашносџи	ЗАБЕЛЕЖБА ЗАКЉУЧКА ЈАВНОГ ИЗВРШИТЕЉА ТРАЈКОВИЋ МИЉАНА СА СЛУЖБЕНИМ СЕДИШТЕМ У НИШУ И.И-2149/2018 ОД 28.06.2018. ГОДИНЕ И ЗАКЉУЧКА О ИСПРАВИ И.И-2149/2018 ОД 13.09.2018. ГОДИНЕ, НА УДЕЛУ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА ОД 5/50, КОЈИМ ЈЕ ОДРЕЂЕНО СПРОВОЂЕЊЕ ИЗВРШЕЊА ОДРЕЂЕНОГ РЕШЕЊЕМ О ИЗВРШЕЊУ ОСНОВНОГ СУДА У НИШУ СИИ-5920/18 ОД 1.06.2018. ГОДИНЕ, РАДИ НАПЛАТЕ НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ИЗВРШНОГ ПОВЕРИОЦА ПЕЈЧИЋ ВЕСНЕ ИЗ НИША, ПРОЦЕНОМ ВРЕДНОСТИ И ПРОДАЈОМ НЕПОКРЕТНОСТИ ИЗВРШНОГ ДУЖНИКА МИН ХОЛДИНГ ЦО. ДОО ЗА ОПРАВКУ И РЕМОНТ МАШИНА, АЛАТА И УРЕЂАЈА, ПРОИЗВОДЊУ, ПРЕНОС И ДИСТРИБУЦИЈУ ЕЛЕКТРИЧНЕ ЕНЕРГИЈЕ ЈЕДИНСТВО НИШ. ПЕЈЧИЋ ВЕСНА, НИШ, СОМБОРСКА 47/3	10.01.2019	ДО БРИСАЊА
1388/3	3			Објект осџалих индустријских делашносџи	Забележба: Поднеџ је захџев за ѓровођење ѓромене број 952-02-13-068-4162/2018-УПИС ЗАБЕЛЕЖБЕ НА ЦГРАДИ БР.3 НА КП.БР.1388/3 ПО ИСПРАВИ И.И-2150/2018 ОД 13.09.2018.	14.09.2018	
1388/3	4			Објект осџалих индустријских делашносџи	Објект изграђен без дозволе	10.01.2011	
1388/3	5			Објект осџалих индустријских делашносџи	Објект изграђен без дозволе	10.01.2011	
***** ЗАБЕЛЕЖБА ДА ПРВОСТЕПЕНА ОДЛУКА НИЈЕ КОНАЧНА 952-02-14-068-755/2019 - НА ПАРЦЕЛИ 1388/3, ОБЈЕКТУ 1 952-02-13-309/208 - НА ПАРЦЕЛИ 1388/3, ОБЈЕКТУ 2 952-02-13-312/2018 - НА ПАРЦЕЛИ 1388/3, ОБЈЕКТУ 2 952-02-13-068-4162/2018 - НА ПАРЦЕЛИ 1388/3, ОБЈЕКТУ 2 952-02-13-309/208 - НА ПАРЦЕЛИ 1388/3, ОБЈЕКТУ 3 952-02-13-312/2018 - НА ПАРЦЕЛИ 1388/3, ОБЈЕКТУ 3 952-02-13-068-4162/2018 - НА ПАРЦЕЛИ 1388/3, ОБЈЕКТУ 3							

* Напомена:

Посџоји решење које није КОНАЧНО
 11:51:57 16.07.2019



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1517

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 8.10.2020. 12:22:28

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	93a9e551-55fa-4c7f-90dd-f5978c0ba763
Матични број општине:	71315
Општина:	ЦРВЕНИ КРСТ
Матични број катастарске општине:	729817
Катастарска општина:	НИШ "ЦРВЕНИ КРСТ"
Датум ажурности:	07.10.2020. 14:49
Служба:	НИШ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР
Број парцеле:	1388
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	3620
Број листа непокретности:	1517

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	1057

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	БЕОГРАЂЕВИНАР ДОО - У СТЕЧАЈУ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	ЈУГО-ИМПЕКС ДОО НИШ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	КОПЕКС МИН ДОО
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	МИНГ КОВАЧНИЦА А.Д.
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Врста права:	СВОЈИНА

Облик својине:

ДРЖАВНА РС

Удео:

З.С.

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1517

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 8.10.2020. 12:23:01

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c7743a3e-b4b6-48e6-924b-7a29db986709
Матични број општине:	71315
Општина:	ЦРВЕНИ КРСТ
Матични број катастарске општине:	729817
Катастарска општина:	НИШ "ЦРВЕНИ КРСТ"
Датум ажурности:	07.10.2020. 14:49
Служба:	НИШ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР
Број парцеле:	1388
Подброј парцеле:	3
Површина m ² :	3620
Број листа непокретности:	1517

Подаци о делу парцеле

Број дела:	2
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	62

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	БЕОГРАЂЕВИНАР ДОО - У СТЕЧАЈУ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	ЈУГО-ИМПЕКС ДОО НИШ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	КОПЕКС МИН ДОО
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	МИНГ КОВАЧНИЦА А.Д.
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Врста права:	СВОЈИНА

Облик својине:

ДРЖАВНА РС

Удео:

З.С.

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1517

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 8.10.2020. 12:23:17

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	a4e991f0-54f2-4703-acf4-2f071979b596
Матични број општине:	71315
Општина:	ЦРВЕНИ КРСТ
Матични број катастарске општине:	729817
Катастарска општина:	НИШ "ЦРВЕНИ КРСТ"
Датум ажурности:	07.10.2020. 14:49
Служба:	НИШ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР
Број парцеле:	1388
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	3620
Број листа непокретности:	1517

Подаци о делу парцеле

Број дела:	3
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	50

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	БЕОГРАЂЕВИНАР ДОО - У СТЕЧАЈУ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	ЈУГО-ИМПЕКС ДОО НИШ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	КОПЕКС МИН ДОО
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	МИНГ КОВАЧНИЦА А.Д.
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Врста права:	СВОЈИНА

Облик својине:

ДРЖАВНА РС

Удео:

З.С.

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1517

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 8.10.2020. 12:23:32

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	53e3c82f-8ae4-4290-9ce6-5b1a33aa0554
Матични број општине:	71315
Општина:	ЦРВЕНИ КРСТ
Матични број катастарске општине:	729817
Катастарска општина:	НИШ "ЦРВЕНИ КРСТ"
Датум ажурности:	07.10.2020. 14:49
Служба:	НИШ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР
Број парцеле:	1388
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	3620
Број листа непокретности:	1517

Подаци о делу парцеле

Број дела:	4
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m²:	17

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	БЕОГРАЂЕВИНАР ДОО - У СТЕЧАЈУ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	ЈУГО-ИМПЕКС ДОО НИШ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	КОПЕКС МИН ДОО
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	МИНГ КОВАЧНИЦА А.Д.
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Врста права:	СВОЈИНА

Облик својине:

ДРЖАВНА РС

Удео:

З.С.

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1517

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 8.10.2020. 12:23:46

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	c62bdbbc9-3191-4907-9f09-fa4b6bf24354
Матични број општине:	71315
Општина:	ЦРВЕНИ КРСТ
Матични број катастарске општине:	729817
Катастарска општина:	НИШ "ЦРВЕНИ КРСТ"
Датум ажурности:	07.10.2020. 14:49
Служба:	НИШ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР
Број парцеле:	1388
Подброј парцеле:	3
Површина m ² :	3620
Број листа непокретности:	1517

Подаци о делу парцеле

Број дела:	5
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m ² :	9

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	БЕОГРАЂЕВИНАР ДОО - У СТЕЧАЈУ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	ЈУГО-ИМПЕКС ДОО НИШ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	КОПЕКС МИН ДОО
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	МИНГ КОВАЧНИЦА А.Д.
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Врста права:	СВОЈИНА

Облик својине:

ДРЖАВНА РС

Удео:

З.С.

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.



Република Србија
Републички геодетски завод
Геодетско-катастарски информациони систем

* Број листа непокретности: 1517

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 8.10.2020. 12:24:17

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	301c7907-4bb2-4067-8032-de8f1a827500
Матични број општине:	71315
Општина:	ЦРВЕНИ КРСТ
Матични број катастарске општине:	729817
Катастарска општина:	НИШ "ЦРВЕНИ КРСТ"
Датум ажурности:	07.10.2020. 14:49
Служба:	НИШ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	БУЛЕВАР 12. ФЕБРУАР
Број парцеле:	1388
Подброј парцеле:	3
Површина m²:	3620
Број листа непокретности:	1517

Подаци о делу парцеле

Број дела:	6
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m²:	2425

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	БЕОГРАЂЕВИНАР ДОО - У СТЕЧАЈУ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	ЈУГО-ИМПЕКС ДОО НИШ
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	КОПЕКС МИН ДОО
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	МИНГ КОВАЧНИЦА А.Д.
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	3.С.
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Врста права:	СВОЈИНА

Облик својине:

ДРЖАВНА РС

Удео:

З.С.

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

* Извод из базе података катастра непокретности.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
 ГРАД НИШ
 ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА НИША
 СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ
 Број 353-1/819-2020-06
 НИШ, 21.09.2020. године

Градска управа Града Ниша-Секретаријат за планирање и изградњу, поступајући по захтеву ПД „Југо – импекс“ д.о.о. из Ниша, ул. Ваздухопловаца бб, на основу члана 53. Закона о планирању и изградњи ("Службени гласник Републике Србије", број 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19) и Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе ("Сл. гласник РС", бр. 3/10), издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

за катастарску парцелу број 1388/3 КО Ниш-Црвени Крст

Катастарска парцела број 1388/3 КО Ниш - Црвени Крст се налази у граници захвата Плана генералне регулације подручја Градске општине Црвени Крст – прва фаза у Нишу ("Службени лист Града Ниша" бр. 102/2012, 118/2018 и 44/2019).

Увидом у графички прилог: „Граница плана и планираног грађевинског подручја са претежном планираном наменом површина“, који је саставни део Плана генералне регулације подручја Градске општине Црвени Крст – прва фаза у Нишу ("Службени лист Града Ниша" бр. 102/2012), утврђено је да се катастарска парцела број 1388/3 КО Ниш - Црвени Крст налази на површини планираној за индустрију и радну зону, у урбанистичкој целини 3а.

Уређење слободних и зелених површина

Зелене површине су планиране у оквиру парковског зеленила, заштитног зеленила и дрвореда (уз саобраћајнице).

Парковске површине треба да имају најмање 70% површина под зеленилом.

Врсте парковског зеленила које се препоручују су:

- високи и средње високи лишћари: *Acer pseudoplatanus* (јавор), *Fraxinus excelsior* (јасен), *Sophora japonica* (софора), *Celtis australis* (копривић), *Quercus rubra* (црвени храст), *Quercus robur* (лужњак), *Castanea sativa* (питоми кестен), *Betula alba* (бреза), *Platanus acerifolia* (платан), *Tilia sp.* (липа), *Robinia pseudoacacia* (багрем), *Gleditschia triacanthos* (гледичија) и др;
- нижи лишћари: *Laburnum anagiroides* (зановет, златна киша), *Acer palmatum*, *A. ginala* (јавори), *Catalpa bignonioides* (каталпа), *Cercis siliquastrum* (јудино дрво), *Rhus sp.* (пуј) и др;
- жбунасте врсте и форме лишћара: *Forsythia sp.*, *Spiraea sp.* (суручица), *Jasminum sp.* (јасмин), *Berberis sp.*, *Cotoneaster sp.* (дуњарица), *Hibiscus syriacus* (сиријска ружа) и др;
- високи четинари: *Abies alba*, *A. concolor* (јела), *Picea omorica* (Панчићева оморика), *Cedrus atlantica*, *C. deodara* (кедар), *Larix sp.* (ариш), *Pinus nigra* (црни бор) и др;
- средње високи и нижи четинари: *Chamaecyparis sp.* (пачемпреси), *Cupressus sp.* (чемпреси), *Juniperus sp.* (клеке), *Taxus sp.* (тисе), *Thuja sp.* (тује) и др;
- зимзелено жбуње, ниске, и полегле форме: *Berberis sp.*, *Buxus sp.* (шимшир), *Cotoneaster sp.* (дуњарица), *Ilex aquifolium* (божиковина), *Pyracantha sp.* (ватрени трн), *Juniperus horizontalis* (пузеће клеке) и др.

Паркове треба опремити екстерним мобилијаром, стандардном инфраструктуром и системом за наводњавање.

На постојећим парковским површинама дозвољени су следећи радови:

- санитарна сеча стабала,
- реконструкција цвећњака,
- нова садња сезонског цвећа, перена и дендро материјала,
- реконструкција вртно-архитектонских елемената,

- подизање нових вртно-архитектонских елемената, фонтана.
За уређење скверова важе следећи услови:
 - уважавати правце пешачког кретања,
 - стазе, платои могу да заузимају до 35% територије сквера,
 - пожељно је да избор материјала и композиција застора буде репрезентативна,
 - зеленило треба да буде репрезентативно,
 - планирати учешће цветних површина 2–4%
 - планирати водене површине (фонтане, каскаде и др.),
 - вртно-архитектонске елементе и мобилијар сквера прилагодити типу сквера.

Линијско зеленило - дрвореди формираће се уз саобраћајнице чији профили дозвољавају линијско формирање зеленила, са основним циљем повезивања зеленила свих категорија у систем. Састојаће се претежно од двостраних, једноредних дрвореда са травнатим баштицама.

Код обнове дрвореда у постојећим регулацијама јавних саобраћајница важе следећи услови:

- постојеће дрвореде задржати уз постепену замену престарелих и сувих стабала;
- дрвореде обнављати доминантном врстом у дрвореду, односно врстом која је најбоље прилагођена условима средине;
- планирати садњу школованих садница.

Код подизања нових дрвореда и формирања уличног зеленила у измењеним и новим регулацијама јавних саобраћајница важе следећи услови :

- садњу усагласити са трасама инсталација инфраструктуре,
- садњу ускладити са оријентацијом улице,
- предвидети садњу школованих садница, растојање између садница је мин 5 m.
- при избору врста за улично зеленило планирати садњу врстама прилагођеним условима раста у уличним профилима (отпорност на збијеност тла, водни капацитет земљишта, прашину и гасове).

Ширина зеленог појаса за дрвеће уске крошње је од 2,5-3m, а за дрвеће широке крошње је од 3,5-4,5m. За солитерна стабла широке крошње "зелено острво" не сме бити мањег пречника од 3,5x3,5m.

Планирано је задржавање постојећих квалитетних дрвореда, дрворедних садница и дрворедних места, допуна, евентуална постепена реконструкција или замена неодговарајућих врста. На улицама са широким регулацијама формирати двоструки дрворед. Улице ужих профила садржаће дрвеће мањих и ужих крошњи, или пак шибље обликовано као високостаблашице.

Дрвореди дуж уличних коридора састојаће се из линеарног распореда лишћарских врста, а по потреби ће се додати четинари, жбунасте или друге ниже биљне врсте. Одабир врста зависи од положаја улице, ширине, присуства инсталација, ветрова, типа земљишта итд. Препоручују се следеће биљне врсте:

- високи и средње високи лишћари: *Platanus acerifolia* (платан), *Acer pseudoplatanus* (горски јавор), *Fraxinus excelsior* (јасен), *Quercus robur* (храст лужњак), *Ulmus pumila* (брест), *Sophora japonica* (софора), *Betula alba* (бреза), *Laburnum anagyroides* (златна киша), *Acer palmatum*, *A. ginala* (јавори), *Tilia sp.* (липе), *Celtis australis* (копривић) и др;
- нижи лишћари: *Sorbus sp.* (јаребика), *Prunus cerasifera var. Pissardi* (јапанска шљива), *Catalpa bignonioides* (каталпа), *Cercis siliquastrum* (јудино дрво), *Koelreuteria paniculata* (келреутерија), *Laburnum anagyroides* (зановет), *Rhus sp.* (руј).

Планирани појас зеленила дуж реке Нишаве треба да садржи велики проценат високог зеленила (дрвеће у више редова) на травнатим површинама. Сви радови на уређењу појаса око реке Нишаве треба да су у складу са већ постојећим кејом. Препоручују се врсте које добро успевају поред воде: липа, врба, топола, јова, таксодијум, неке врсте храста и др.

Заштитно зеленило уз саобраћајнице - железнички коридор и коридор ауто-пута искористиће за формирање ветрозаштитних и снеготаштитних појасева, за које је неопходно урадити посебан пројекат озелењавања. Неопходно је спровести прописане мере неге.

При пројектовању високог растинја, у свим урбанистичким целинама, водити рачуна о избору садног материјала и неопходности просторних могућности за партерно зеленило-травњак. Жбунасте врсте средњег раста као и покривачи тла, не предвиђају се на раскрсницама, на унутрашњим кривинама путева и пешачким прелазима преко коловоза, да би се омогућила добра видљивост и контрола комплекса у време коришћења.

Високо растиње мора бити на растојању већем од 10m у односу на осу колосека железничких пруга.

У оквиру целине Тврђаве са околином планирано је неколико категорија зеленила са посебном наменом (Табела 4).

Тврђава - бедеми	партерно зеленило	травњак
улазни плато	декоративно	сезонско цвеће и солитерна стабла <i>Sofora japonica</i> , <i>Acer negundo</i> , <i>Robinia pseudoacacia</i>
гранична зона археолошких налазишта	зеленило посебне намене	<i>Ginco biloba</i> , <i>tamarix tetrandra</i> , <i>chameocyparis cerdus libani</i> "Aurea prostrata"
западни плато	партерно зеленило	парковски травњак
источни плато	парковско зеленило	<i>Acer sp.</i> , <i>Fraxinus sp.</i> , <i>Tillia sp.</i> , <i>Platanum sp.</i> , <i>Ljuercus sp.</i> , <i>Betula verrucosa</i> , <i>Juglanis nigra</i> , <i>Pinus strobus</i> , <i>Cedrus atlantica</i> , <i>Picea omorica</i> , <i>Pseudotsuga taxifolium</i>
источни плато	партерно зеленило	ливадска трава
Тврђава – Стамбол капија	партерно зеленило	травњак

Табела 4. Зеленило у оквиру Тврђаве

У оквиру грађевинских парцела за различите врсте изградње, зеленило мора бити заступљено у минималном проценту у односу на површину грађевинске парцеле:

- 20% за образовање;
- 40% за вртић;
- 20% здравствену станицу;
- 20% спорт и рекреацију
- 10% управу и државне органе;
- 10% зелену пијацу;
- 10% за гробље (површине за сахрањивање не третирети зеленилом док је гробље у функцији);
- 10% становање великих густина у градском подручју;
- 10% становање средњих густина у градском подручју;
- 10% становање умерених густина у градском подручју;
- 10% пословно-стамбену зону
- 10% индустрију и радна зону
- 10% пословно-производно-трговински комплекс;
- 10% пословно-трговински комплекс;
- 20% верски објект.

У оквиру зелених површина основних и предшколских установа треба да буду заступљене врсте без алергогених својстава, отровних плодова и бодљи. Постављене границом парцеле имају заштитну функцију, изолацију комплекса од околних саобраћајница и суседа.

У оквиру индустрије и радне зоне и пословно-производно-трговинских комплекса, препоручују се биљне врсте отпорне на градске услове (издувне гасове, дим и прашину).

Зелене површине у оквиру гробља имаће декоративно-естетску функцију. За њих ће се користити биљни материјал исте врсте, четинарско или листопадно дрвеће, декоративни партерни травњаци и не превише разнобојни перени и руже. Гробље ће се одвојити у визуелном и акустичном смислу од осталих делова града, формирањем заштитних појасева густог дрвећа и жбуња око читавог гробља. За озелењавање ће се користити дрвеће густе и раскошне крошње (липа, дивљи кестен, јавор, млеч), односно одговарајуће четинарско дрвеће. Препоручују се и пузавице (*Hedera helix*, *Vinca minor*, *Vinca major*), а такође и шимшир и тује.

Преко линеараног појаса зеленила дозвољен је колски приступ у појединачне парцеле.

РЕГУЛАЦИОНЕ ЛИНИЈЕ УЛИЦА И ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ И ГРАЂЕВИНСКЕ ЛИНИЈЕ

Регулационе линије улица и површина јавне намене дате су на графичком приказу П2: Саобраћајно решење и површине јавне намене са регулационим, нивелационим и аналитичко-геодетским елементима. Регулационе линије које се поклапају са катастарским међама означене су светло-плавом бојом, а регулационе линије које се не поклапају са катастром, тамно-плавом бојом.

Посебно је означена регулациона линија за водотокове. Регулациона линија за Хумски и Рујнички поток поклапа се са катастарском међом. Регулациона линија за Рујничку реку од Булевара 12. фебруар до постојеће железничке пруге поклапа се са катастром, а од пруге до реке Нишаве одредиће се планом детаљне регулације. Регулација за Нишаву од моста Младости до Булевара 12. фебруар, поклапа се са катастром, а од Булевара 12. фебруар до Рујничке реке одређена је аналитичко-геодетски.

Грађевинске линије са елементима за обележавање на геодетској подлози за зоне за које није предвиђена израда плана детаљне регулације дате су на графичком приказу П3: Урбанистичка регулација са грађевинским линијама. Уколико грађевинска линија није одређена на овом прилогу, иста се одређује у односу на положај више од 50% већ изграђених објеката (не односи се на помоћне објекте).

За постојеће објекте где се регулациона линија поклапа са грађевинском линијом, израда термоизолације у дебљини од 10 не сматра се променом регулације.

У коридору железничке пруге (растојање дефинисано важећим Законом о железници од осовина крајњих колосека) није дозвољена изградња објеката високоградње.

За изградњу у околини аеродрома, обавезна је сагласност Директората цивилног ваздухопловства РС.

НИВЕЛАЦИОНЕ КОТЕ РАСКРСНИЦА УЛИЦА И ПОВРШИНА ЈАВНЕ НАМЕНЕ

Нивелационе коте раскрсница улица и површина јавне намене (нивелациони план) за зоне за које није предвиђена израда плана детаљне регулације дате су на графичком приказу П2: Саобраћајно решење и површине јавне намене са регулационим, нивелационим и аналитичко-геодетским елементима.

Железничке саобраћајнице

Индустријски колосек јесте железнички колосек који се прикључује на јавну железничку инфраструктуру у станици и служи за допремање и опремање робе за власника, односно носиоца права коришћења тог колосека.

Одредбе закона којима се уређује изградња, одржавање и заштита железничке инфраструктуресходно се примењују и на индустријску железницу

У заштитном пружном појасу, на удаљености од 50м од осе индустријског колосека не могу се планирати објекти као што су каменоломи, рудници у којима се користе експлозивна средства, индустрија хемијских и експлозивних производа, постројења и други слични објекти.

Планирани објекти не смеју својом изградњом нити експлоатацијом угрозити безбедност одвијања железничког саобраћаја.

Приликом уређења предметног простора забрањено је свако одлагање отпада, смећа као и изливање отпадних вода у инфраструктурном појасу. Не сме се садити високо дрвеће, постављати знакови, извори јаке светлости или било који предмети и справе које бојом, обликом или светлошћу смањују видљивост железничких сигнала или које могу довести у забуну раднике у вези значења сигналних знакова.

Одводњавање површинских вода са предметног простора мора бити контролисано и решено тако да се води на супротну страну од тупа индустријске пруге.

У инфраструктурном појасу могу се постављати каблови, електрични водови ниског напона за осветљавање, телеграфске и телефонске ваздушне линије и водови, трамвајски и тролејбуски контактни водови и постројења, канализације и цевоводи и други водови и слични објекти и постројења на основу издате сагласности управљача инфраструктуре, која се издаје у форми решења.

Остали елементи за изградњу објеката, друмских саобраћајница као и за сваки продор комуналне инфраструктуре кроз труп индустријске пруге (цевовод, гасовод, оптички и електроенергетски каблови и друго) ће бити дефинисани у оквиру посебних техничких услова „Инфраструктура железнице Србије“ а.д. кроз објекдињену процедуру.

Степен комуналне опремљености грађевинског земљишта по целинама/зонама из планског документа, који је потребан за издавање локацијске и грађевинске дозволе

За стамбене објекте у зони становања умерених густина у градском подручју, за издавање локацијске и грађевинске дозволе обавезно је обезбедити приступ јавној саобраћајној површини.

За остале врсте изградње, осим обезбеђења приступног пута, неопходно је обезбеђење прикључака на све инфраструктурне мреже.

Посебни услови којима се површине и објекти јавне намене чине приступачним особама са инвалидитетом, у складу са стандардима приступачности

За разраду и спровођења Плана обавезна је примена одредби Правилника о условима за планирање и пројектовање објеката у вези са несметаним кретањем деце, старих, хендикепираних и инвалидних лица ("Службени гласник РС", бр. 18/97).

У складу са стандардима приступачности потребно је осигурати услове за несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старијим особама на следећи начин.

Тротоари и пешачке стазе

Тротоари и пешачке стазе, пешачки прелази, места за паркирање и друге површине у оквиру улица, тргова, шеталишта, паркова и игралишта, по којима се крећу лица са посебним потребама морају бити међусобно повезани и прилагођени за оријентацију и са нагибима који не могу бити већи од 5% (1:20), а изузетно 8,3% (1:12).

Површина тротоара и пешачких стаза мора да буде чврста, равна и отпорна на клизање. На трговима или на другим великим пешачким површинама, контрастом боја и материјала обезбедити уочљивост главних токова и њихових промена у правцу. Највиши попречни нагиб уличних тротоара и пешачких стаза управно на правац кретања износи 2%.

У коридору основних пешачких кретања не постављају се стубови, рекламни панои или друге препреке, а постојеће препреке се видно обележавају.

Делови зграда као што су балкони, еркери, висећи рекламни панои и сл., као и доњи делови крошњи дрвећа, који се налазе непосредно уз пешачке коридоре, уздигнути су најмање 250cm у односу на површину по којој се пешак креће.

Пешачки прелази

За савладавање висинске разлике између тротоара и коловоза користити закошене ивичњаке, са ширином закошеног дела од најмање 45cm и максималним нагибом закошеног дела од 20% (1:5).

Места за паркирање

Места за паркирање возила која користе лица са посебним потребама предвидети у близини улаза у стамбене зграде, објекта за јавно коришћење и других објекта и означити знаком приступачности. Најмања ширина места за паркирање возила са посебним потребама у простору износи 350cm. Број паркинг места износи:

- 1) за јавне гараже, јавна паркиралишта, као и паркиралишта уз објекте за јавно коришћење и веће стамбене зграде, најмање 5% места од укупног броја места за паркирање;
- 2) на паркиралиштима са мање од 20 места која се налазе уз амбуланту, апотеку, продавницу прехранбених производа, пошту, ресторан и дечји вртић, најмање једно место за паркирање;
- 3) на паркиралиштима уз бензинске пумпе, ресторани и мотеле поред магистралних и регионалних путева, 5% места од укупног броја места за паркирање, али не мање од једног места за паркирање;
- 4) на паркиралиштима уз домове здравља, болнице, домове старих и друге веће здравствене и социјалне установе, као и друге објекте који претежно служе лицима са посебним потребама у простору, најмање 10% места од укупног броја места за паркирање.

Стајалишта јавног превоза

На стајалиштима јавног превоза, предвидети плато (перон) за пешаке ширине најмање 200cm, а на стајалиштима у близини школских објекта ширине најмање 300 cm.

Прилази до објекта

Савладавање висинске разлике између пешачке површине и прилаза до објекта врши се: рампама за пешаке и инвалидска колица, за висинску разлику до 76 cm, односно спољним степеницама, степеништем и подизним платформама, за висинску разлику већу од 76cm.

Минималне ширине рампи за приступ објектима морају бити 90cm, а нагиб од 1:20 (5%) до 1:12 (8%).

Површина рампе мора бити чврста, равна и отпорна на клизање. Ако су рампе предвиђене за учестало коришћење од стране лица са оштећеним видом, површине рампи могу бити у бојама које су у контрасту са подлогом.

Савладавање висинских разлика до висине од 90cm, у случају када не постоји могућност савладавања ове разлике рампама, степеницама и степеништем врши се подизним платформама.

Мере енергетске ефикасности изградње

Сви новопланирани објекти морају да задовољавају све прописе везане за енергетску ефикасност објекта (Правилник о енергетској ефикасности зграда ("Службени гласник РС", бр. 61/2011) и Правилник о условима, садржини и начину издавања сертификата о енергетским својствима зграда ("Службени гласник РС", бр. 61/2011).

Правилником о енергетској ефикасности зграда ближе се прописују енергетска својства и начин израчунавања топлотних својстава објекта високоградње, као и енергетски захтеви за нове и постојеће објекте.

Одредбе овог правилника не примењују се на: зграде за које се не издаје грађевинска дозвола; зграде које се граде на основу привремене грађевинске дозволе, као и зграде које се граде на основу грађевинске дозволе за припремне радове; радионице, производне хале, индустријске зграде које се не греју и не климатизују.

У оквиру правилника дати су параметри за постизање енергетске ефикасности планираних објекта. Поред овога, дат је и скуп параметара који се могу применити приликом извођења радова на постизању енергетске ефикасности већ постојећих зграда и објекта.

Правила парцелације, препарцелације и исправке граница парцела

Препарцелација се може вршити на основу пројекта препарцелације у циљу образовања једне или више грађевинских парцела од већег броја катастарских парцела, уколико новоформиране грађевинске парцеле испуњавају услове утврђене овим Планом.

Парцелација се може вршити на основу пројекта парцелације, у циљу образовања већег броја грађевинских парцела од једне катастарске парцеле, на начин и под условима утврђеним у овом Плану.

Исправка граница суседних парцела се може вршити на основу пројекта препарцелације, на захтев власника, односно закупца катастарске парцеле, припајањем грађевинског земљишта у јавној својини постојећој парцели, ради формирања катастарске парцеле која испуњава услове грађевинске парцеле, под условом да је таква промена у складу условима за образовање грађевинске парцеле датим у овом Плану.

Приликом утврђивања услова за исправку граница парцела мора се поштовати правило да катастарска парцела у јавној својини која се припаја суседној парцели не испуњава услове за посебну грађевинску парцелу, као и да је мање површине од парцеле којој се припаја.

Парцелација, препарцелација и исправка граница парцела врше се у складу са условима за образовање грађевинске парцеле који су дати у Плану за сваку зону посебно, у поглављу 10.2. Правила грађења.

Правила грађења

Правила грађења дата су по наменама грађевинског земљишта у обухвату Плана. Дефинисана су за појединачне грађевинске парцеле и основ су за издавање локацијске и грађевинске дозволе за грађевинско земљиште обухваћено Планом, осим за подручја за која је одређена обавеза израде планова детаљне регулације.

За просторе за које се предвиђа даља планска разрада израдом планова детаљне регулације, до доношења докумената на основу којих ће се простор привести планираној намени, на постојећим објектима могуће је вршити адаптацију, санацију, инвестиционо одржавање, текуће одржавање и рестаураторско-конзерваторске радове на ревитализацији непокретних културних добара.

Положај објекта према регулационој линији саобраћајница одређен је грађевинском линијом. Положај објекта према бочним странама парцела дефинисан је двома параметрима: минималном удаљеношћу објекта од граница парцела и минималном удаљеношћу објекта од суседних објеката, у ком случају се примењује строжи параметар.

Уколико, приликом спровођења Плана, недостају неки елементи и подаци, могу се превазићи применом Правилника од стране надлежне управе за планирање и изградњу.

Код изградње објеката у непрекинутом и прекинутом низу било које врсте изградње, нагиби кровних равни код косих кровова морају бити усмерени ка саобраћајници и дворишту, а не према суседима, ради несметаног одводњавања воде. Ова одредница не односи се на равне кровове.

Грађевинска линија се односи на планирану изградњу (изградњу нових објеката, као и доградњу). Прелазак грађевинске линије преко постојећег објекта, не подразумева његово рушење, већ границе планиране изградње и доградње, уз поштовање свих параметара прописаних Планом.

На подручју Других измена и допуна плана, за постојеће комплексе у целинама измена Г и Д, могуће је вршити парцелацију и препарцелацију, у складу са расположивим простором, техничким и технолошким потребама производње, потребама пословања, тако да буде омогућен приступ комплекса јавној саобраћајници. Посебно је важно да поједини делови блока не остану неискоришћени, о чему ће се старати једница градске управе надлежна за планирање и изградњу.

У целини Д могућа је санација, адаптација и реконструкција постојећих производних и пратећих објеката, уз услов очувања и заштите животне средине.

До привођења простора планираној намени, на постојећим објектима могуће је вршити адаптацију, санацију, инвестиционо одржавање, текуће одржавање и рестаураторско-конзерваторске радове на ревитализацији непокретних културних добара.

Правила грађења по наменама грађевинског земљишта

Индустрија и радна зона

Врста и намена објеката који се могу градити и врста и намена објеката чија је изградња забрањена

У овој зони могу се градити индустријски објекти.

Као допунске намене могуће су: пословање, производња, складиштење, магацински простор, трговина, административне услуге, комерцијалне услуге, занатство, угоститељство, сервиси, продаја половне робе, пумпне станице, инфраструктурни објекти.

Забрањена је изградња објеката у функцији становања и јавних служби.

Услови за формирање грађевинске парцеле

Минимална површина парцеле износи 800m^2 , а минимална ширина парцеле износи 16m
Положај објекта у односу на регулацију и у односу на границе грађевинске парцеле

Положај објекта у односу на регулациону линију саобраћајница одређен је грађевинском линијом (графички приказ ПЗ: Урбанистичка регулација са грађевинским линијама).

Минимална удаљеност објеката од осталих граница грађевинске парцеле износи $3,50\text{m}$.

Минимална ширина противпожарног пута око објеката износи $3,5\text{ m}$ за једносмерну комуникацију, односно 6 m за двосмерно кретање возила.

Габарит објекта може бити различитог облика (разуђен, угаони, атријумски и др.) и различите спратности, до прописаних параметара, с тим да се по ободу комплекса кроз све појединачне локације простор од $3,5\text{-}6\text{m}$ планира се за противпожарне интервенције и на том простору се не дозвољава било каква изградња или складирање материјала, осим паркирања аутомобила.

Испади на објекту не могу прелазити регулациону линију. Подземне и надземне етаже могу прећи грађевинску, али не и регулациону линију.

Обавезна је изградња противпожарног зида за сваки објекат грађен на међи.

Објекти се могу градити на међи само уз сагласност суседа.

Највећи дозвољени индекси заузетости и изграђености грађевинске парцеле

Највећи дозвољени индекси заузетости износи: 70% .

Највећи дозвољени индекси изграђености износи: $2,1$.

Највећа дозвољена спратност и висина објеката

Највећа дозвољена спратност објеката износи до П+3.

Могућа је изградња подземних етажа уколико не постоје сметње геотехничке или хидротехничке природе.

Највећа дозвољена висина објеката износи 18m .

Најмања дозвољена међусобна удаљеност објеката

Међусобна удаљеност објеката износи најмање трећину висине вишег објекта; удаљеност од другог објекта било које врсте изградње не може бити мања од 4m (не односи се на помоћне објекте).

Услови за изградњу других објеката на истој грађевинској парцели

На истој грађевинској парцели, осим индустријских, производних, складишних и пословних објеката могу се градити помоћни објекти (портирнице, гараже, надстрешнице). Максимална спратност помоћних објеката износи П, максимална висина 5m . Дозвољава се постављање портирнице испред грађевинске линије означене на приказу ПЗ: Урбанистичка регулација са грађевинским линијама.

Минимална удаљеност најистурније тачке помоћног објекта ка међи суседа од линије суседне грађевинске парцеле износи 1m . Удаљеност помоћног објекта од линије суседне грађевинске парцеле може бити и мања од 1m , по претходно прибављеној сагласности власника суседне грађевинске парцеле.

Приликом постављања помоћних објеката, мора бити обезбеђен противпожарни пут око објеката у функцији индустрије, производње и складиштења у ширини од $3,5\text{m}$.

Помоћни објекти улазе у састав прописаних параметара на парцели.

Услови и начин обезбеђивања приступа парцели и простора за паркирање возила Свака парцела мора имати приступ возилом на јавну саобраћајну површину. Паркинг простор се обезбеђује на грађевинској парцели, изван површине јавног пута.

Број потребних паркинг (гаражних) места се одређује на основу намене и врсте делатности према нормативу:

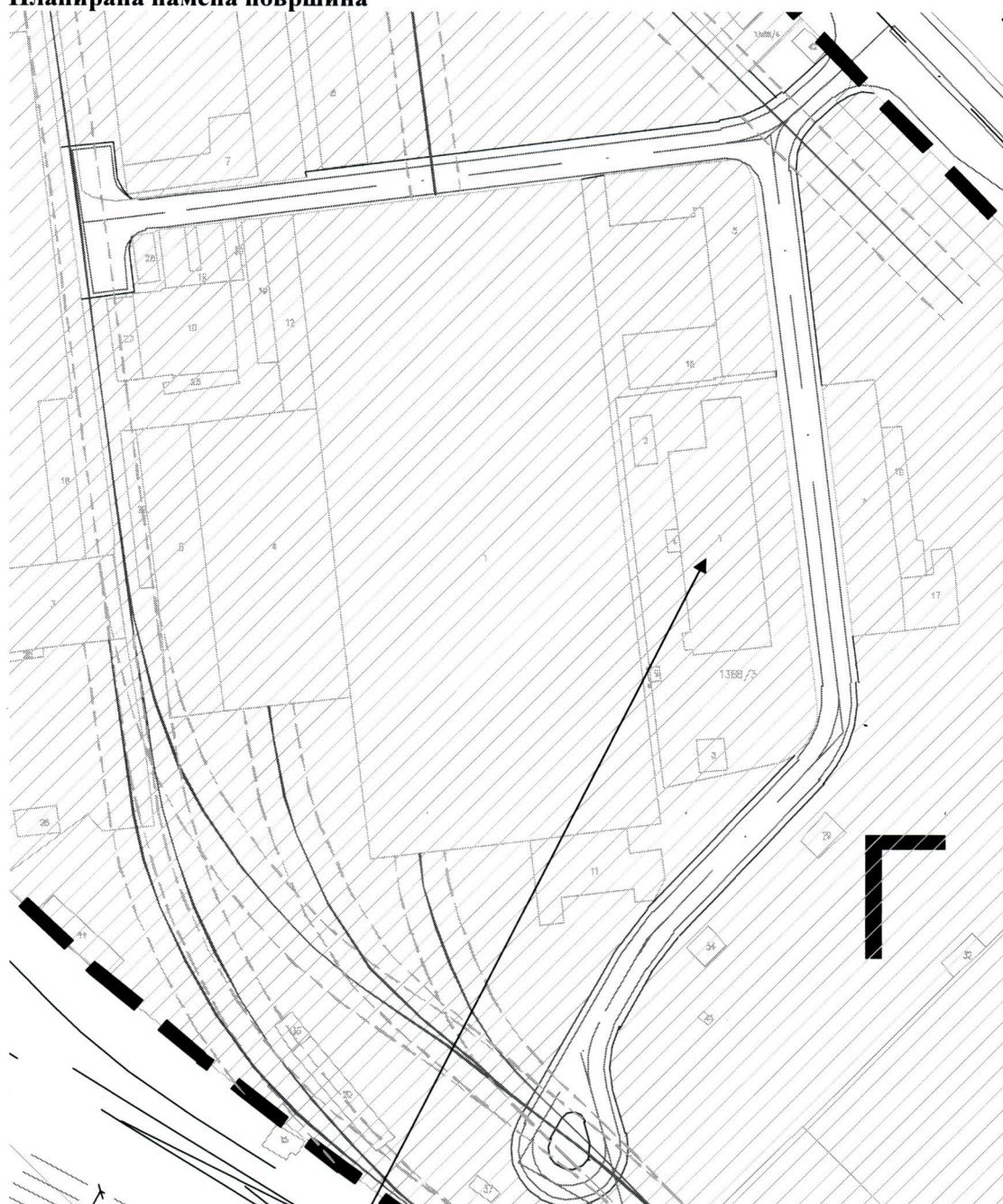
- индустрија, производња и складиштење - 1 ПМ на 200 m² корисног простора;
- банка, пословна, или административна установа - 1 ПМ на 70 m² корисног простора;
- пошта - 1 ПМ на 150 m² корисног простора;
- трговина на мало - 1 ПМ на 100 m² корисног простора;
- угоститељски објект - 1 ПМ на користан простор за 8 столица.

Ограђивање парцеле

Грађевинске парцеле могу се ограђивати зиданом оградом висине до 2,2m - транспарентном са парапетом до 0,6 m или пуном.

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ:

1. Планирана намена површина

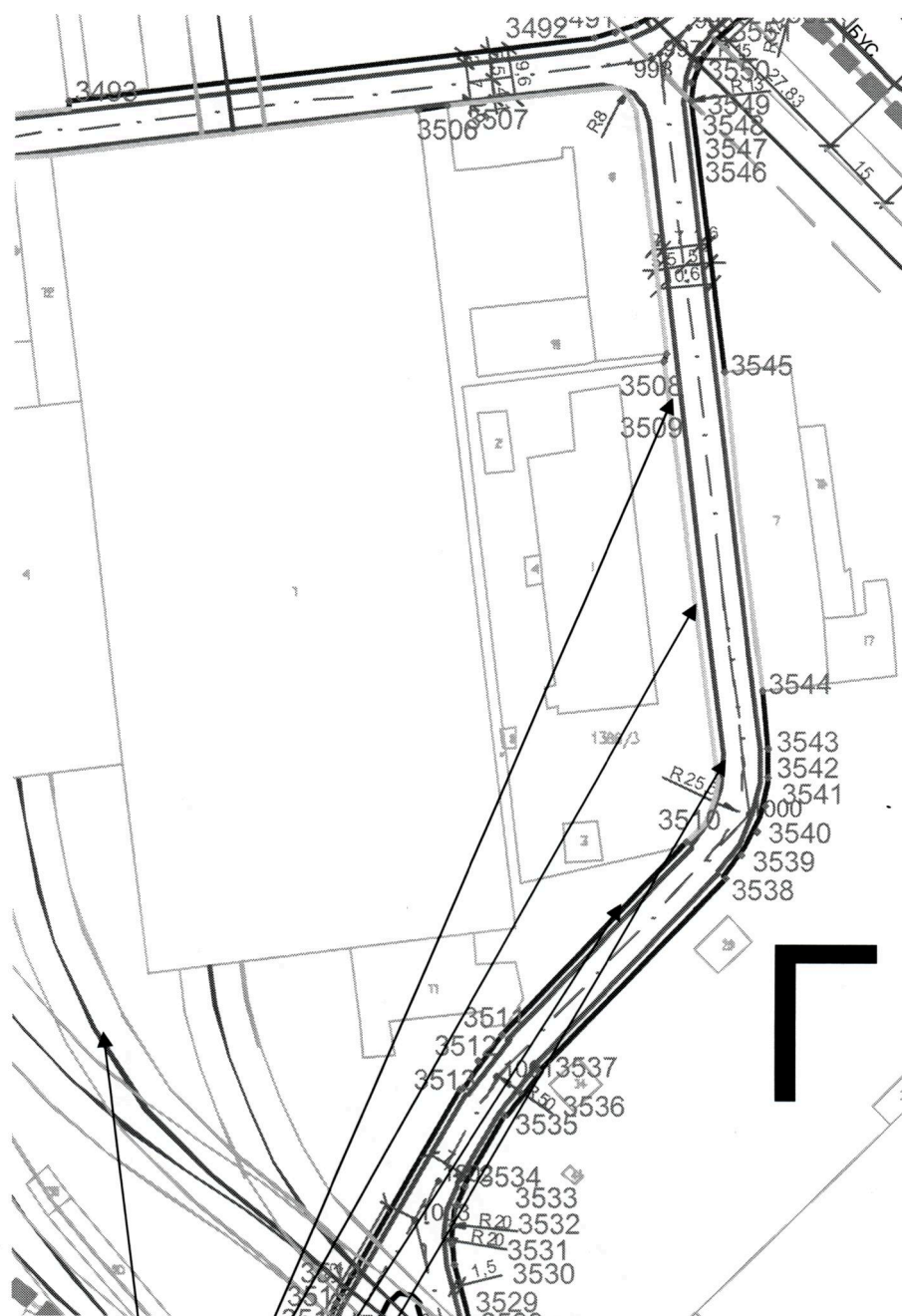


ПОВРШИНЕ ОСТАЛЕ НАМЕНЕ

ПОСЛОВНЕ И РАДНЕ ЗОНЕ

Индустрија и радна зона

2. Саобраћајно решење и површине јавне намене са регулационим, нивелационим и аналитичко-геодетским елементима



Г, Д, Б

ОЗНАКА ИЗМЕНЕ

РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА КОЈА СЕ ПОКЛАПА СА КАТАСТРОМ

РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА КОЈА СЕ НЕ ПОКЛАПА СА КАТАСТРОМ

РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА ВОДОТОВОКА

КОЛОВОЗ

ОСОВИНА САОБРАЋАЈНИЦЕ

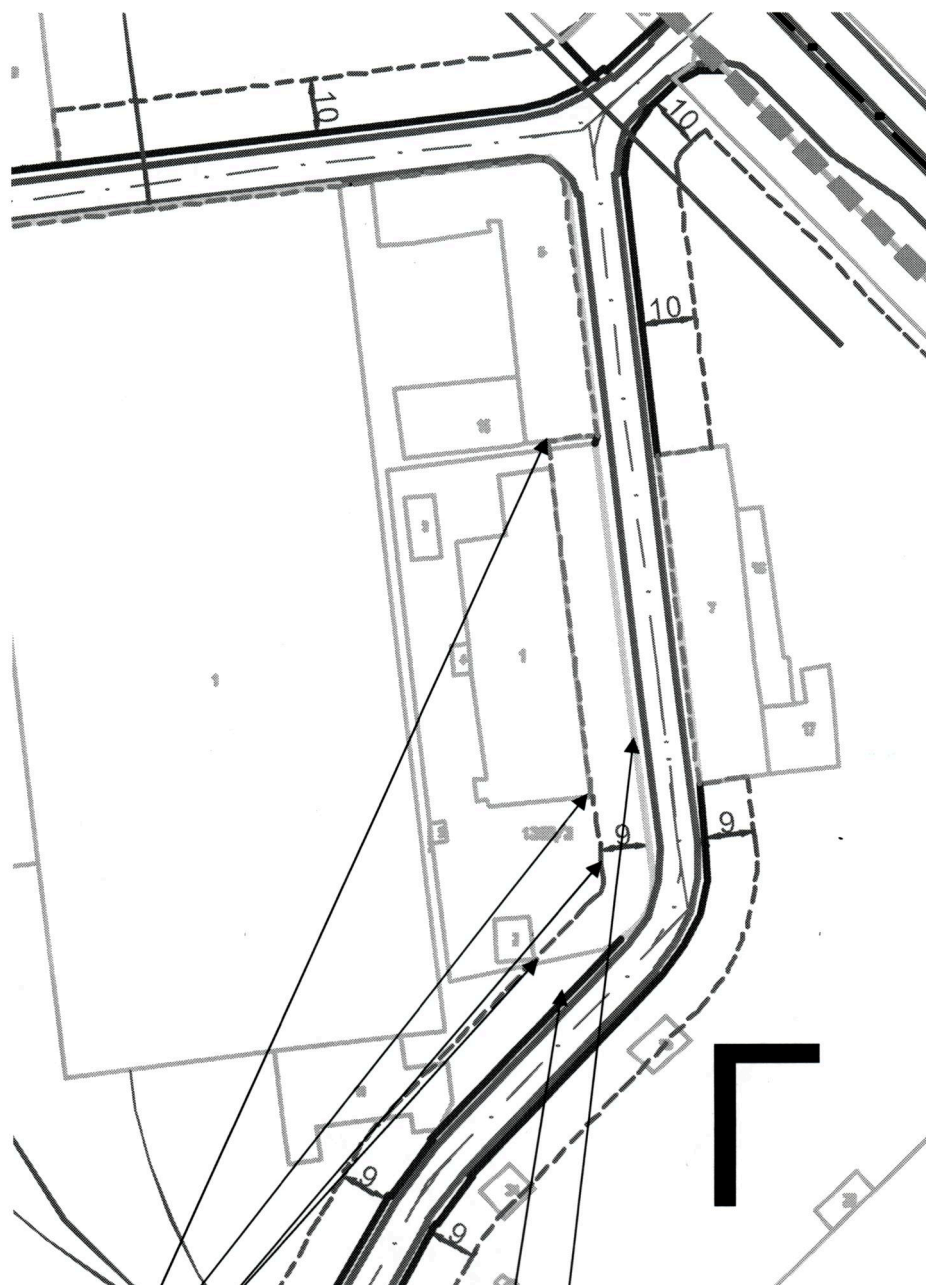
ТРОТОАР

ЛИНЕАРНИ ПОЈАС

ЗЕЛЕНИЛА УЗ САОБРАЋАЈНИЦУ

ПОСТОЈЕЋИ ИНДУСТРИЈСКИ КОЛОСЕК СА ЗАШТИТОМ

3. Урбанистичка регулација са грађевинским линијама



ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА

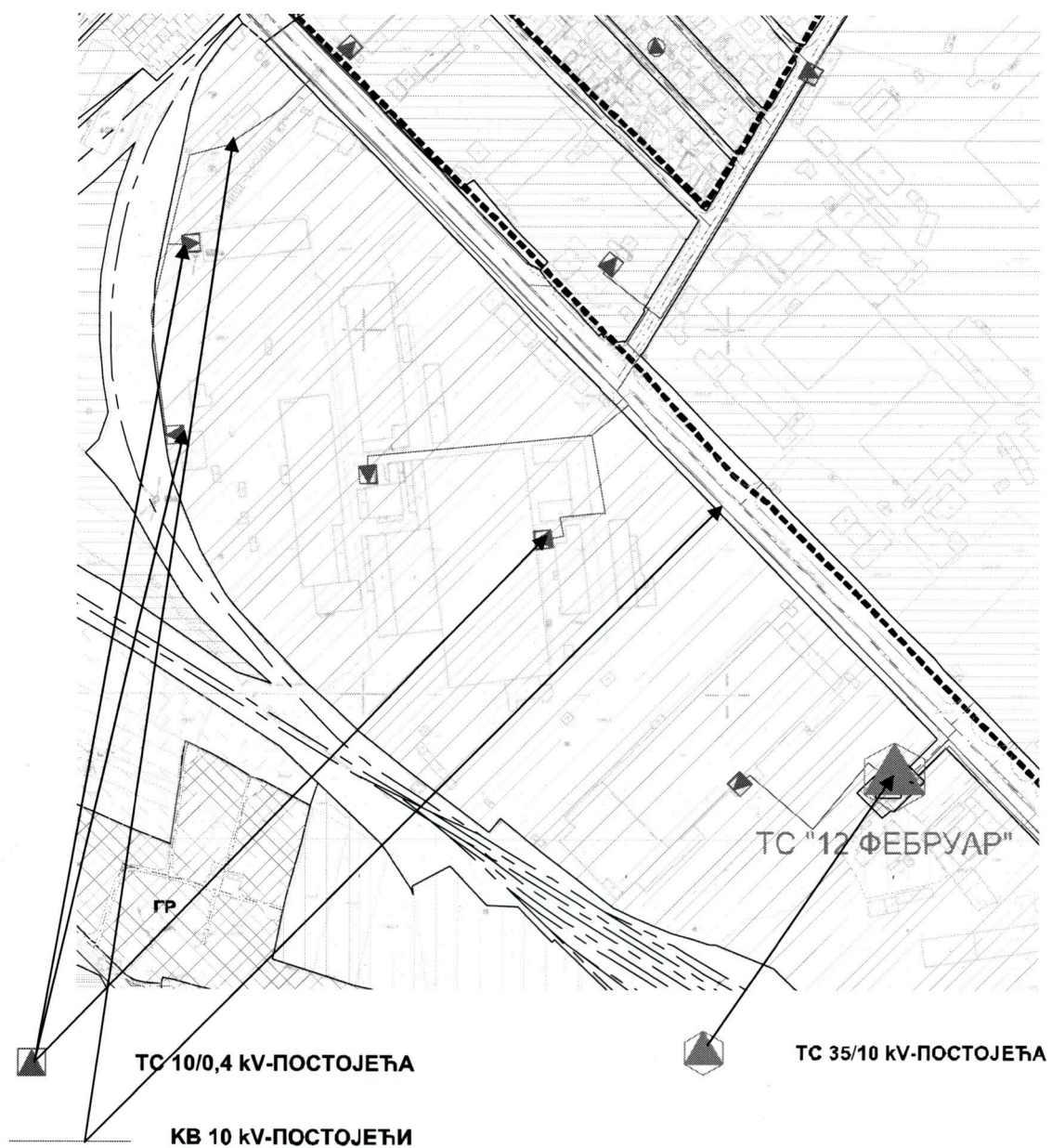
ГРАЂЕВИНСКА ЛИНИЈА ПО ГРАНИЦИ
ПОСТОЈЕЋЕГ ОБЈЕКТА

РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА КОЈА СЕ
ПОКЛАПА СА КАТАСТРОМ
РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА КОЈА СЕ НЕ
ПОКЛАПА СА КАТАСТРОМ

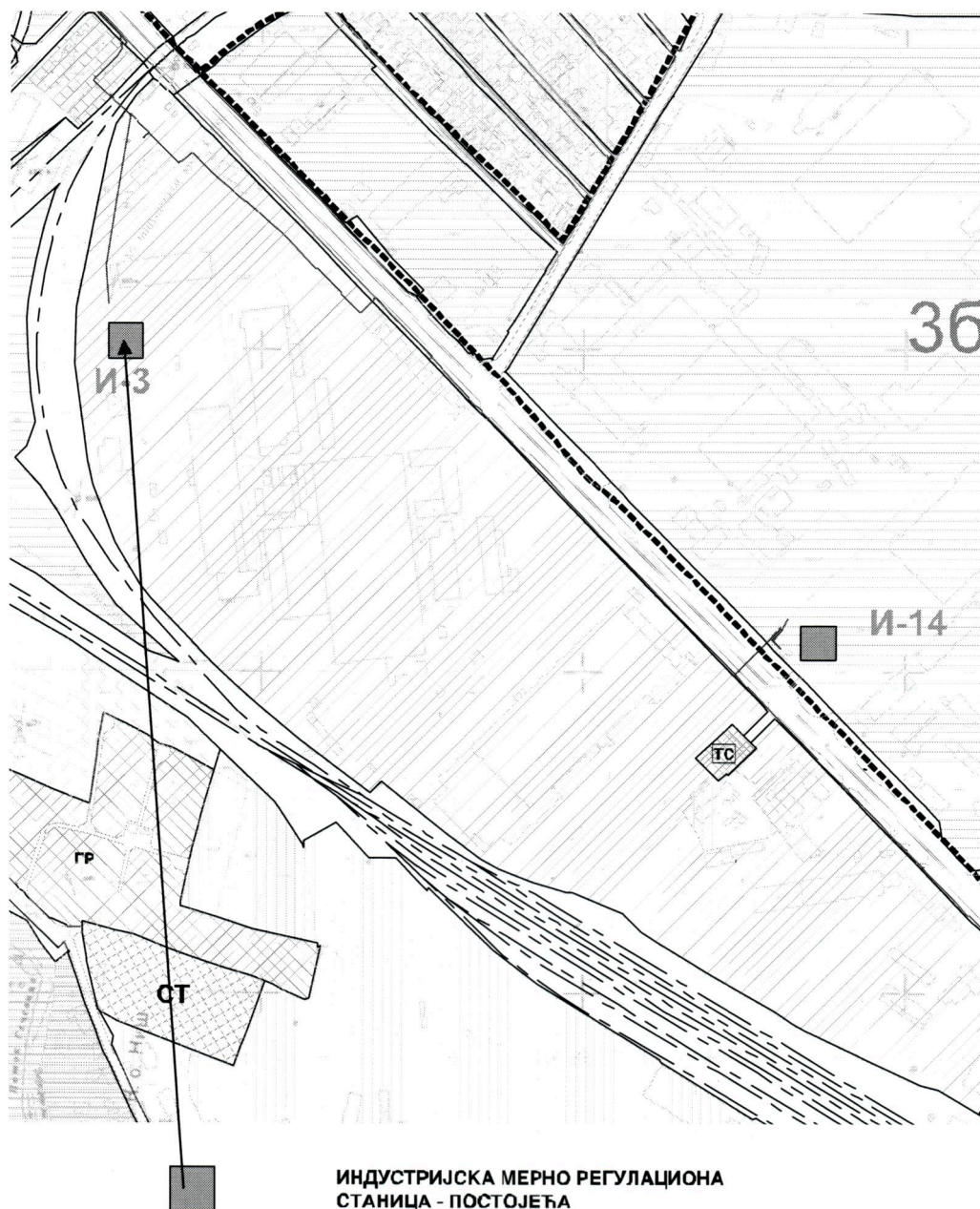
КОЛОВОЗ

ОСОВИНА САОБРАЋАЈНИЦЕ

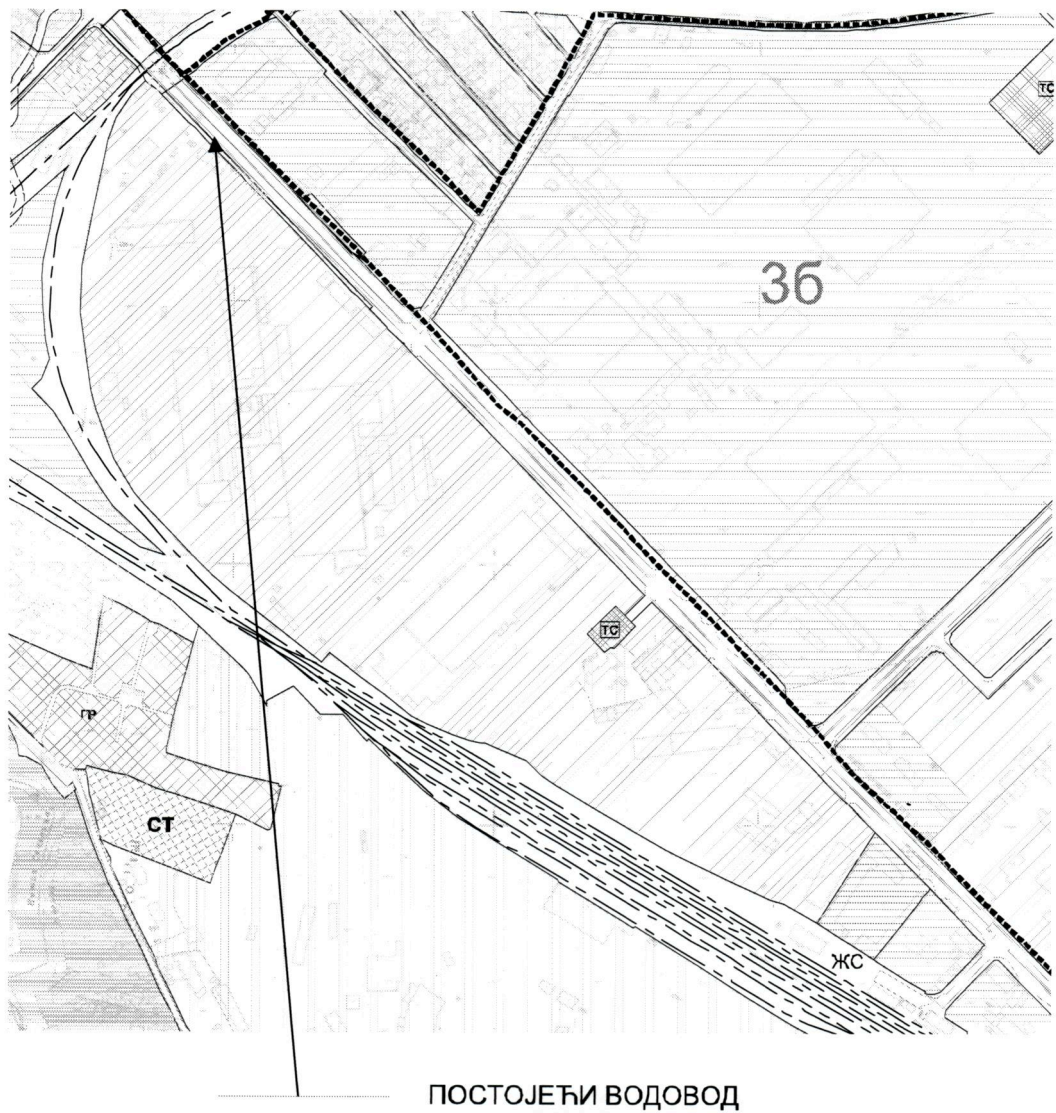
4. Мреже и објекти инфраструктуре – електроенергетика



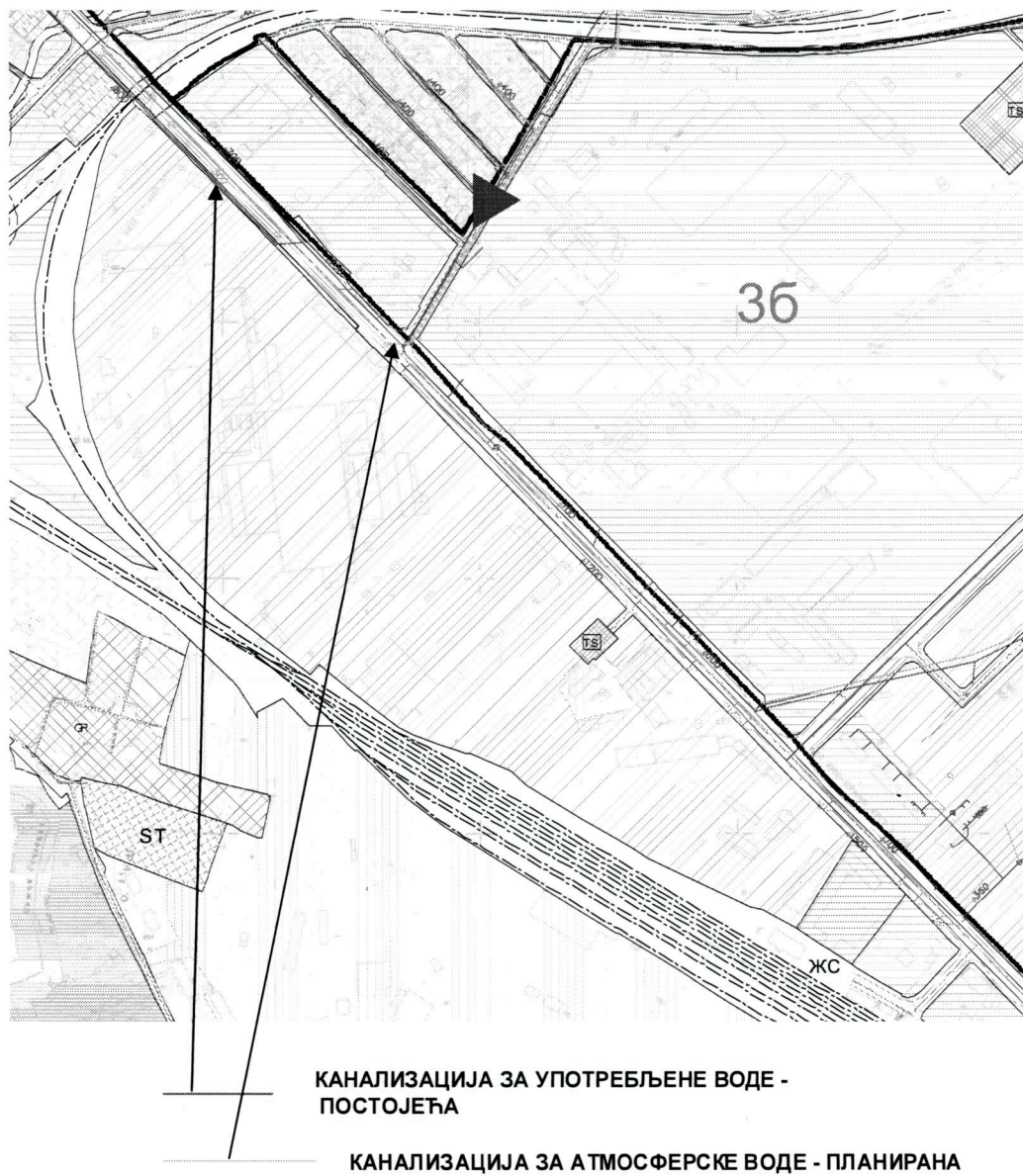
**5. Мреже и објекти инфраструктуре –
гасификација и топлификација**



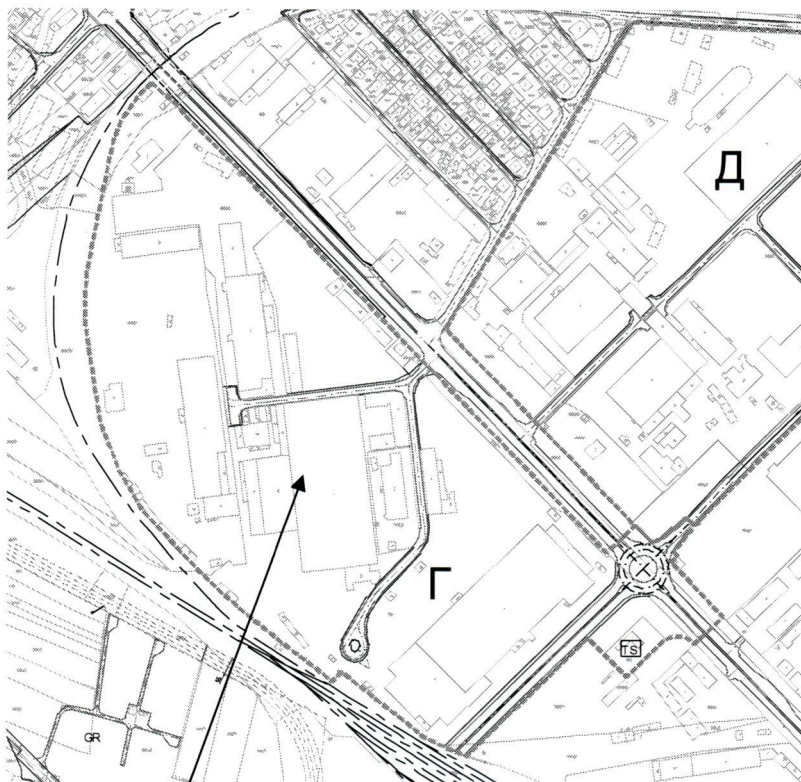
6. Мреже и објекти инфраструктуре – водоснабдевање



7. Мреже и објекти инфраструктуре – канализање



8. Начин спровођења плана



СПРОВОЂЕЊЕ ПЛАНОМ ГЕНЕРАЛНЕ
РЕГУЛАЦИЈЕ

НАПОМЕНА:

Ова информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе.

Обрадила:

Мирослава Николић, дипл.инж.арх.спец.

Шеф одсека:

Невна Грубић, дипл.инж.арх.



СЕКРЕТАР СЕКРЕТАРИЈАТА

Игор Игић, дипл.инж.грађ.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 19-00-00054/2020-06
Датум: 09. април 2020. године
Немањина 22-26
Београд
ДЉ

Прилог 6.

Министарство заштите животне средине, на основу чл. 59., 60. и 70. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 - др. закон), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 30/18 - др. закон и 47/18), члана 5а. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 - др. закон и 62/2017) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18 - аутентично тумачење), а решавајући по захтеву привредног друштва „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш, улица Ваздухопловаца бб, матични број 07578865, за издавање (обнављање) интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, под бројем 19-00-00054/2020-06 од 30. јануара 2020. године, доноси

РЕШЕЊЕ

I. Издаје се интегрална дозвола за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, **регистарски број 007/2**, привредном друштву „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш, улица Ваздухопловаца бб, матични број 07578865 и утврђује се следеће:

A. ОПШТИ ПОДАЦИ

1) Општи подаци о дозволи

Привредном друштву „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш се издаје дозвола за обављање делатности сакупљања и транспорта неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 1.2.) на територији Републике Србије, у складу са Законом о управљању отпадом, Законом о превозу терета у друмском саобраћају („Службени гласник РС“, бр. 68/2015 и 41/2018) и Законом о транспорту опасне робе („Службени гласник РС“, бр. 104/2016, 83/2018, 95/2018 и 10/2019 - др. закон), који врши транспорт предметног неопасног и опасног отпада за сопствене потребе, на основу дозвола за складиштење и третман неопасног и опасног отпада, издатих од надлежних органа за издавање дозвола за управљање отпадом.

Отпад је разврстан у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/10 и 93/19) и то:

1.1. Неопасан отпад који се сакупља и транспортује:

- 02 01 01 - муљеви од прања и чишћења,
- 02 01 09 - агрохемијски отпад другачији од оног наведеног у 02 01 08,
- 03 01 99 - отпади који нису другачије специфицирани,
- 03 02 99 - отпади који нису другачије специфицирани,
- 04 01 04 - течност за штављење које садрже хром,
- 04 01 05 - течност за штављење без хрома,
- 04 01 06 - муљеви који садрже хром, посебно муљеви из третмана отпадне воде на месту настајања,
- 04 01 99 - отпади који нису другачије специфицирани,
- 04 02 09 - отпади од мешовитих материјала (импрегнирани текстил, еластомер, пластомер),
- 04 02 10 - органска материја из природних производа (нпр. маст, восак),
- 04 02 15 - отпади из завршне обраде другачији од оних наведених у 04 02 14,
- 04 02 17 - боје и пигменти који садрже опасне супстанце другачији од оних наведених у 04 02 16,
- 04 02 20 - муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 04 02 19,
- 04 02 21 - отпади од непрерађених текстилних влакана,
- 04 02 22 - отпади од прерађених текстилних влакана,
- 05 01 10 - муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 05 01 09,
- 05 01 13 - муљеви од воде из котла,
- 05 01 14 - отпади из расхладних колона,
- 05 01 17 - битумен,
- 05 06 04 - отпад из колона за хлађење,
- 06 03 14 - чврсте соли и раствори другачији од оних наведених у 06 03 11 и 06 03 13,
- 06 03 16 - оксиди метала другачији од оних наведених у 06 03 15,
- 06 05 03 - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 06 05 02,
- 06 13 03 - угљена чађ,
- 07 01 12 - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 01 11,
- 07 02 12 - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 02 11,
- 07 02 13 - отпадна пластика,
- 07 02 17 - отпади који садрже силиконе другачији од наведених у 07 02 16,
- 07 03 12 - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 03 11,
- 07 04 12 - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 04 11,
- 07 05 12 - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 05 11,
- 07 06 12 - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 06 11,

- 07 07 12 - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 07 11,
- 08 01 12 - отпадна боја и лак другачији од оних наведених у 08 01 11,
- 08 01 14 - муљеви од боје и лака другачији од наведених у 08 01 13,
- 08 01 16 - муљеви од боје и лака другачији од наведених у 08 01 15,
- 08 01 18 - отпад од уклањања боје или лака другачији од наведених у 08 01 17,
- 08 01 20 - водене суспензије које садрже боју или лак другачији од наведених у 01 01 19,
- 08 02 01 - отпадни прашкасти премази,
- 08 02 02 - муљеви на бази воде који садрже керамичке материјале,
- 08 02 03 - водене суспензије које садрже керамичке материјале,
- 08 03 18 - отпадни тонер за штампање другачији од оног наведеног у 08 03 17,
- 08 04 10 - отпадни лепкови и заптивачи другачији од оних наведених у 08 04 09,
- 08 04 12 - муљеви од лепкова и заптивача другачији од оних наведених у 08 04 11,
- 08 04 14 - муљеви на бази воде који садрже лепкове или заптиваче другачији од оних наведених у 08 04 13,
- 08 04 16 - течни отпад на бази воде који садржи лепкове или заптиваче другачији од оних споменутих у 08 04 15,
- 09 01 07 - фотографски филм и папир који садржи сребро или једињења сребра,
- 09 01 08 - фотографски филм и папир који не садржи сребро или једињења сребра,
- 10 01 26 - отпади из третмана расхладне воде,
- 10 02 12 - отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 02 11,
- 10 03 28 - отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 03 27,
- 10 04 10 - отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 04 09,
- 10 05 09 - отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 05 08,
- 10 06 01 - шљаке из примарне и секундарне производње,
- 10 06 02 - згура и пливајућа пена/шљака из примарне и секундарне производње,
- 10 06 10 - отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 06 09,
- 10 06 99 - отпади који нису другачије специфицирани,
- 10 08 20 - отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 08 19,
- 10 10 03 - шљака из пећи,
- 10 10 06 - језгра и калупи за ливење који нису прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 05,
- 10 10 08 - језгра и калупи за ливење који су прошли процес изливања другачији од оних наведених у 10 10 07,
- 11 01 10 - муљеви и филтер - колачи (погаче) другачији од оних наведених у 11 01 09,
- 11 01 12 - течности за испирање на бази воде другачије од оних наведених у 11 01 11,
- 11 01 14 - отпади од одмашћивања другачији од оних наведених у 11 01 13,
- 11 02 03 - отпади из производње анода за електролитичке процесе у воденој средини,

- 11 02 06 - отпади из хидрометалуршких процеса бакра другачији од оних наведених у 11 02 05,
- 12 01 01 - стругање и обрада ферометала,
- 12 01 02 - прашина и честице ферометала,
- 12 01 03 - струганје и обрада обојених метала,
- 12 01 04 - прашина и честице обојених метала,
- 12 01 05 - обрада пластике,
- 12 01 99 - отпади који нису другачије специфицирани,
- 15 01 01 - папирна и картонска амбалажа,
- 15 01 02 - пластична амбалажа,
- 15 01 03 - дрвена амбалажа,
- 15 01 04 - метална амбалажа,
- 15 01 05 - композитна амбалажа,
- 15 01 06 - мешана амбалажа,
- 15 01 07 - стаклена амбалажа,
- 15 01 09 - текстилна амбалажа,
- 15 02 03 - апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа другачији од оних наведених у 15 02 02,
- 16 01 03 - потрошене гуме,
- 16 01 06 - отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте,
- 16 01 12 - кочионе облоге другачије од оних наведених у 16 01 11,
- 16 01 15 - антифриз другачији од оног наведеног у 16 01 14,
- 16 01 16 - резервоари за течни гас,
- 16 01 17 - ферозни метал,
- 16 01 18 - обојени метал,
- 16 01 19 - пластика,
- 16 01 20 - стакло,
- 16 01 22 - компоненте које нису другачије специфициране,
- 16 01 99 - отпади који нису другачије специфицирани,
- 16 02 14 - одбачена опрема другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 13,
- 16 02 16 - компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 16 02 15,
- 16 06 04 - алкалне батерије (изузев 16 06 03),
- 16 06 05 - друге батерије и акумулатори,
- 16 08 01 - истрошени катализатори који садрже злато, сребро, ренијум, родијум, паладијум, иридијум или платину (изузев 16 08 07),
- 16 08 03 - истрошени катализатори који садрже прелазне метале или једињења прелазних метала који нису другачије специфицирани,
- 16 08 04 - истрошени течни катализатори за каталитички крекинг (изузев 16 08 07),
- 17 01 01 - бетон,
- 17 01 02 - цигле,
- 17 01 03 - плочице и керамика,
- 17 01 07 - мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика другачији од оних наведених у 17 01 06,
- 17 02 01 - дрво,
- 17 02 02 - стакло,

- 17 02 03 - пластика,
- 17 03 02 - битуминозне мешавине другачије од оних наведених у 17 03 01,
- 17 04 01 - бакар, бронза, месинг,
- 17 04 02 - алуминијум,
- 17 04 03 - олово,
- 17 04 04 - цинк,
- 17 04 05 - гвожђе и челик,
- 17 04 06 - калај,
- 17 04 07 - мешани метали,
- 17 04 11 - каблови другачији од оних наведених у 17 04 10,
- 17 05 04 - земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03,
- 17 06 04 - изолациони материјали другачији од оних наведених у 17 06 01 и 17 06 03,
- 17 08 02 - грађевински материјал на бази гипса другачији од оних наведених у 17 08 01,
- 17 09 04 - мешани отпади од грађења и рушења другачији од оних наведених у 17 09 01 и 17 09 02 и 17 09 03,
- 19 09 05 - засићене или истрошене јоноизмењивачке смоле,
- 19 10 01 - отпад од гвожђа и челика,
- 19 10 02 - отпад од обојених метала,
- 19 10 04 - лака фракција и прашина другачије од оних наведених у 19 10 03,
- 19 10 06 - остале фракције другачије од оних наведених у 19 10 05,
- 19 12 02 - метали који садрже гвожђе,
- 19 12 03 - обојени метали,
- 19 12 07 - дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06,
- 19 12 09 - минерали (нпр. песак и камен),
- 19 12 10 - сагорљиви отпад (гориво добијено из ринфуза),
- 19 12 12 - други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада другачији од оних наведених у 19 12 11,
- 20 01 01 - папир и картон,
- 20 01 02 - стакло,
- 20 01 30 - детерџенти другачији од оних наведених у 20 01 29,
- 20 01 32 - лепкови другачији од оних наведених у 20 01 31,
- 20 01 34 - батерије и акумулатори другачији од оних наведених у 20 01 33,
- 20 01 36 - одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35,
- 20 01 38 - дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37,
- 20 01 39 - пластика,
- 20 01 40 - метали,
- 20 01 99 - остале фракције које нису другачије специфициране,
- 20 03 07 - кабасти отпад,
- 20 03 99 - комунални отпади који нису другачије специфицирани.

1.2. Опасан отпад који се сакупља и транспортује:

- 02 01 08* - агрохемијски отпад који садржи опасне супстанце,
- 03 01 04* - пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце,
- 03 02 01* - нехалогенована органска заштитна средства за дрво,

- 03 02 02* - органохлорна заштитна средства за дрво,
- 03 02 04* - неорганска заштитна средства за дрво,
- 03 02 05* - друга заштитна средства који садрже опасне супстанце,
- 04 01 03* - отпади од одмашћивања који садрже раствараче, без течне фазе,
- 04 02 14* - отпади из завршне обраде који садрже органске раствараче,
- 04 02 16* - боје и пигменти који садрже опасне супстанце,
- 04 02 19* - муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце,
- 05 01 02* - муљеви од десалинације,
- 05 01 03* - муљеви са дна резервоара,
- 05 01 06* - зауљени муљеви од поступака одржавања погона и опреме,
- 05 01 09* - муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце,
- 05 01 15* - утрошене филтерске глине,
- 05 06 01* - кисели катран,
- 05 06 03* - остали катран,
- 06 01 01* - сумпорна и сумпораста киселина,
- 06 01 02* - хлороводонична киселина,
- 06 01 03* - флуороводонична киселина,
- 06 01 04* - фосфорна и фосфораста киселина,
- 06 01 05* - азотна и азотаста киселина,
- 06 01 06* - остале киселине,
- 06 02 01* - калцијум хидроксид,
- 06 02 03* - амонијум хидроксид,
- 06 02 04* - натријум хидроксид и калијум хидроксид,
- 06 02 05* - остале базе,
- 06 03 11* - чврсте соли и раствори који садрже цијаниде,
- 06 03 13* - чврсте соли и раствори који садрже тешке метале,
- 06 03 15* - оксиди метала који садрже тешке метале,
- 06 04 03* - отпади који садрже арсен,
- 06 04 04* - отпади који садрже живу,
- 06 04 05* - отпади који садрже остале тешке метале,
- 06 05 02* - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце,
- 06 06 02* - отпади који садрже опасне сулфиде,
- 06 07 01* - отпади који садрже азбест од електролизе,
- 06 07 02* - активни угаљ од производње хлора,
- 06 07 03* - муљ баријум сулфата који садржи живу,
- 06 08 02* - отпади од опасних материја које садрже силицијум,
- 06 13 01* - неоргански пестициди, средства за заштиту дрвета и други биоциди,
- 06 13 02* - потрошени активни угаљ (осим 06 07 02),
- 06 13 04* - отпади од обраде азбеста,
- 06 13 05* - чађ,
- 07 01 01* - течности за прање на бази воде и матичне течности,
- 07 01 03* - органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 01 04* - остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 01 07* - халогеновани талози и остаци од реакција,
- 07 01 08* - остали талози и остаци од реакција,

- 07 01 09* - халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти,
- 07 01 10* - остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти,
- 07 01 11* - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце,
- 07 02 01* - течности за прање на бази воде и матичне течности,
- 07 02 03* - органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 02 04* - остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 02 07* - халогеновани талози и остаци од реакција,
- 07 02 09* - халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти,
- 07 02 10* - остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти,
- 07 02 11* - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце,
- 07 02 14* - отпади од адитива који садрже опасне супстанце,
- 07 02 16* - отпади од опасних материја који садрже силиконе,
- 07 03 01* - течности за прање на бази воде и матичне течности,
- 07 03 03* - органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 03 04* - остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 03 07* - халогеновани талози и остаци од реакција,
- 07 03 09* - халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти,
- 07 03 10* - остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти,
- 07 03 11* - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце,
- 07 04 01* - течности за прање на бази воде и матичне течности,
- 07 04 03* - органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 04 04* - остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 04 07* - халогеновани талози и остаци од реакција,
- 07 04 09* - халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти,
- 07 04 10* - остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти,
- 07 04 11* - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце,
- 07 04 13* - чврсти отпади који садрже опасне супстанце,
- 07 05 01* - течности за прање на бази воде и матичне течности,
- 07 05 03* - органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 05 04* - остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 05 07* - халогеновани талози и остаци од реакција,
- 07 05 08* - остали талози и остаци од реакција,
- 07 05 09* - халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти,
- 07 05 10* - остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти,
- 07 05 11* - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце,
- 07 05 13* - чврсти отпади који садрже опасне супстанце,
- 07 06 01* - течности за прање на бази воде и матичне течности,
- 07 06 03* - органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 06 04* - остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 06 07* - халогеновани талози и остаци од реакција,

- 07 06 09* - халогеновани филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти,
- 07 06 10* - остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти,
- 07 06 11* - муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце,
- 07 07 03* - органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 07 07 04* - остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности,
- 08 01 11* - отпадна боја и лак који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце,
- 08 01 13* - муљеви од боје или лака који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце,
- 08 01 15* - муљеви на бази воде које садрже боју или лак на бази органских растварача или других опасних супстанци,
- 08 01 17* - отпади од уклањања боје или лака који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце,
- 08 01 19* - водене суспензије које садрже боју или лак на бази органских растварача или других опасних супстанци,
- 08 01 21* - отпад од течности за уклањање боје или лака,
- 08 03 17* - отпадни тонер за штампање који садржи опасне супстанце,
- 08 04 09* - отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце,
- 08 04 11* - муљеви од лепкова и заптивача који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце,
- 08 04 13* - муљеви на бази воде који садрже лепкове или заптиваче који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце,
- 08 04 15* - течни отпад на бази воде који садржи лепкове или заптиваче који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце,
- 08 05 01* - отпадни изоцијанати,
- 09 01 01* - раствори развијача и активатора на бази воде,
- 09 01 02* - раствори развијача за офсет плоче на бази воде,
- 09 01 03* - раствори развијача и активатора на бази растварача,
- 09 01 04* - раствори средстава за фиксирање,
- 09 01 05* - раствори за избељивање и раствори средстава за фиксирање избељености,
- 09 01 06* - отпади који садрже сребро од третмана фотографског отпада на месту настајања,
- 09 01 13* - течни отпад на бази воде од обнављања сребра на месту настајања другачији од оног наведеног у 09 01 06,
- 10 11 11* - отпадно стакло у малим комадима и стаклена прашина који садрже тешке метале (на пример од катодних цеви),
- 10 11 13* - муљ од полирања и млевења стакла који садржи опасне супстанце,
- 11 01 05* - киселине за чишћење,
- 11 01 07* - базе за чишћење,
- 11 01 08* - муљеви од фосфатирања,
- 11 01 09* - муљеви и филтер (погаче) који садрже опасне супстанце,
- 11 01 11* - течности за испирање на бази воде које садрже опасне супстанце,
- 11 01 13* - отпади од одмашћивања који садрже опасне супстанце,
- 12 01 06* - минерална машинска уља која садрже халогене (изузев емулзија и раствора),

- 12 01 07* - минерална машинска уља која не садрже халогене (изузев емулзија и раствора),
- 12 01 08* - машинске емулзије и раствори који садрже халогене,
- 12 01 09* - машинске емулзије и раствори који не садрже халогене,
- 12 01 10* - синтетичка машинска уља,
- 12 01 12* - потрошени восак и масти,
- 12 01 14* - машински муљеви који садрже опасне супстанце,
- 12 01 18* - метални муљеви (од млевења, брушења и оштрења) који садржи уље,
- 12 01 19* - одмах биоразградиво машинско уље,
- 12 03 01* - течности за прање на бази воде,
- 12 03 02* - отпади од одмашћивања паром,
- 13 01 01* - хидрауличка уља која садрже РСВ ,
- 13 01 04* - хлороване емулзије,
- 13 01 05* - нехлороване емулзије
- 13 01 09* - минерална хлорована хидрауличка уља,
- 13 01 10* - минерална нехлорована хидрауличка уља,
- 13 01 11* - синтетичка хидрауличка уља,
- 13 01 12* - одмах биоразградива хидраулична уља,
- 13 01 13* - остала хидрауличја уља,
- 13 02 04* - минерална хлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање,
- 13 02 05* - минерална нехлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање,
- 13 02 06* - синтетичка моторна уља, уља за мењаче и подмазивање,
- 13 02 07* - одмах биоразградива моторна уља, уља за мењаче и подмазивање,
- 13 02 08* - остала моторна уља, уља за мењаче и подмазивање,
- 13 03 01* - уља за изолацију и пренос топлоте која садрже РСВ ,
- 13 03 06* - минерална хлорована уља за изолацију и пренос топлоте другачија од наведених у 13 03 01,
- 13 03 07* - минерална нехлорована уља за изолацију и пренос топлоте,
- 13 03 08* - синтетичка уља за изолацију и пренос топлоте,
- 13 03 09* - одмах биоразградива уља за изолацију и пренос топлоте,
- 13 03 10* - остала уља за изолацију и пренос топлоте,
- 13 04 01* - уља са дна бродова из речне пловидбе,
- 13 04 02* - уља са дна бродова из остале врсте пловидбе,
- 13 04 03* - уља са дна бродова из остале врсте пловидбе,
- 13 05 01* - чврсте материје из песколова и сепаратора уље/вода,
- 13 05 02* - муљеви из сепаратора уље/вода,
- 13 05 03* - мешавине отпада из коморе за отпад и сепаратора уље/ вода,
- 13 05 06* - уља из сепаратора уље/ вода,
- 13 05 07* - зауљена вода из сепаратора уље/ вода,
- 13 05 08* - муљеви од хватача уља,
- 13 07 01* - погонско гориво и дизел,
- 13 07 02* - бензин,
- 13 07 03* - остала горива (укључујући мешавине),
- 13 08 01* - муљеви или емулзије од десалинације,
- 13 08 02* - остале емулзије,
- 13 08 99* - отпади који нису другачије специфицирани,
- 14 06 01* - хлорофлуороугљоводоници, HCFC, HFC (фреони),
- 14 06 02* - остали халогановани растварачи и смеше растварача,
- 14 06 03* - остали растварачи и смеше растварача,

- 14 06 04* - муљеви или чврсти отпади који садрже халогеноване раствараче,
- 14 06 05* - муљеви или чврсти отпади који садрже остале раствараче,
- 15 01 10* - амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама,
- 15 01 11* - метална амбалажа која садржи опасан чврст порозни матрикс (нпр. азбест), укључујући и празне боце под притиском,
- 15 02 02* - апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама,
- 16 01 07* - филтери за уље,
- 16 01 08* - компоненте које садрже живу,
- 16 01 09* - кочионе облоге које садрже азбест,
- 16 01 10* - експлозивне компоненте (нпр. ваздушни јастуци),
- 16 01 11* - компоненте које садрже РСВ
- 16 01 13* - кочионе течности ,
- 16 01 14* - антифриз који садржи опасне супстанце ,
- 16 01 21* - опасне компоненте другачије од наведених у 16 01 07 до 16 01 11 и 16 01 13 и 16 01 14,
- 16 02 09* - трансформатори и кондензатори који садрже РСВ,
- 16 02 10* - одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ, другачија од оне наведене у 16 02 09,
- 16 02 11* - одбачена опрема која садржи хлорофлороугљоводонике, HCFC, HFC,
- 16 02 12* - одбачена опрема која садржи слободни азбест,
- 16 02 13* - одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачије од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 12,
- 16 02 15* - опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме,
- 16 03 03* - неоргански отпад који садржи опасне супстанце,
- 16 03 05* органски отпад који садржи опасне супстанце,
- 16 05 04* - гасови у боцама под притиском (укључујући халоне) који садрже опасне супстанце,
- 16 05 06* - лабораторијске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце, укључујући смеше лабораторијских хемикалија
- 16 05 07* - одбачене неорганске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце,
- 16 05 08* - одбачене органске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце,
- 16 06 01* - оловне батерије,
- 16 06 02* - батерије од никл-кадмијума,
- 16 06 03* - батерије које садрже живу,
- 16 06 06* - посебно сакупљени електролит из батерија и акумулатора,
- 16 07 08* - отпади који садрже уље,
- 16 07 09* - отпади који садрже остале опасне супстанце,
- 16 08 02* - истрошени катализатори који садрже опасне прелазне метале или опасна једињења прелазних метала,
- 16 08 05* - истрошени катализатори који садрже фосфорну киселину,
- 16 08 06* - истрошене течности употребљене као катализатори,
- 16 08 07* - истрошени катализатори контаминирани опасним супстанцама,
- 16 09 01* - перманганати, нпр. калијум перманганат,
- 16 09 02* - хромати, нпр. калијум хромат, калијум- или натријум дихромат,

- 16 09 03* - пероксиди, нпр. водоник пероксид,
- 16 09 04* - оксиданти који нису другачије специфицирани,
- 17 01 06* - мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика који садрже опасне супстанце,
- 17 02 04* - стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама,
- 17 03 01* - битуминозне мешавине које садрже катран од угља,
- 17 03 03* - катран од угља и катрански производи,
- 17 04 09* - отпад од метала контаминиран опасним отпадом,
- 17 04 10* - каблови који садрже уље, катран и остале опасне супстнице,
- 17 05 03* - земља и камен који садрже опасне супстанце,
- 17 05 05* - ископ који садржи опасне супстанце,
- 17 06 01* - изолациони материјали који садрже азбест,
- 17 06 03* - остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстанце,
- 17 06 05* - грађевински материјали који садрже,
- 17 08 01* - грађевински материјал на бази гипса контаминирани опасним супстанцама,
- 17 09 01* - отпади од грађења и рушења који садрже живу,
- 17 09 02* - отпади од грађења и рушења који садрже РСВ (нпр. заптивачи који садрже РСВ, подови на бази смола који садрже РСВ, глазуре које садрже РСВ и кондензатори који садрже РСВ),
- 17 09 03* - остали отпади од грађења и рушења (укључујући мешане отпаде) који садрже опасне супстанце,
- 19 01 07* - чврсти отпади од третмана гаса,
- 19 02 04* - претходно измешани отпади који се састоје од најмање једног опасног отпада,
- 19 02 05* - муљеви из физичко/хемијског третмана који садрже опасне супстанце,
- 19 02 07* - уља и концентрати од сепарације,
- 19 02 08* - течни сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце,
- 19 02 09* - чврсти сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце,
- 19 02 11* - остали отпади који садрже опасне супстанце,
- 19 03 04* - отпади означени као опасни, делимично стабилизовани,
- 19 03 06* - отпади означени као опасни, солидификовани,
- 19 08 06* - засићене или потрошене јоноизмењивачке смоле,
- 19 08 07* - раствори и муљеви из регенерације јоноизмењивача,
- 19 08 08* - отпад са мембранског система који садржи тешке метале,
- 19 08 10* - смеше масти и уља из сепарације уље/вода другачије од оних наведених у 19 08 09,
- 19 08 11* - муљеви који садрже опасне супстанце из биолошког третмана индустријске отпадне воде,
- 19 08 13* - муљеви који садрже опасне супстанце из осталих третмана индустријске отпадне воде,
- 19 10 03* - лака фракција и прашина које садрже опасне супстанце,
- 19 10 05* - остале фракције које садрже опасне супстанце,
- 19 11 01* - истрошена филтерска глина,
- 19 11 02* - кисели катрани,
- 19 11 03* - течни отпади на бази воде,

- 19 11 05* - муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце,
- 19 12 06* - дрво које садржи опасне супстанце,
- 19 12 11* - други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада који садрже опасне супстанце,
- 20 01 13* - растварачи,
- 20 01 14* - киселине,
- 20 01 15* - базе,
- 20 01 17* - фото-хемикалије,
- 20 01 19* - пестициди,
- 20 01 21* - флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу,
- 20 01 23* - одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике,
- 20 01 26* - уља и масти другачији од оних наведених у 20 01 25,
- 20 01 27* - боја, мастила, лепкови и смоле који садрже опасне супстанце,
- 20 01 29* - детерџенти који садрже опасне супстанце,
- 20 01 33* - батерије и акумулатори укључени у 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије,
- 20 01 35* - одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21, 20 01 23 и 20 01 35,
- 20 01 37* - дрво које садржи опасне супстанце.

2) Опис делатности за коју је захтев поднет

Привредно друштво „Југо-Импрех“ д.о.о. Ниш обавља делатност сакупљања и транспорта неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 1.2.) на територији Републике Србије.

Сакупљање предметног неопасног отпада и опасног отпада на територији Републике Србије се врши у складу са законском регулативом и на адекватан начин, а уз сагласност локалних самоуправа (града, односно општине) на чијој територији се врши сакупљање наведеног отпада или на основу уговора које је привредно друштво „Југо-Импрех“ д.о.о. Ниш склопило са произвођачима отпада и/или другим власницима отпада.

Сакупљање предметног неопасног и опасног отпада привредно друштво „Југо-Импрех“ д.о.о. Ниш врши у одговарајућој опреми која је постављена на локацијама произвођача отпада и/или других власника отпада на територији Републике Србије.

Транспорт неопасног отпада привредно друштво „Југо-Импрех“ д.о.о. Ниш врши друмским саобраћајем, за сопствене потребе, уз поштовање прописа којима се уређује превоз у јавном саобраћају.

Сваки транспорт неопасног отпада прати Документ о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13).

Транспорт опасног отпада привредно друштво „Југо-Импрех“ д.о.о. Ниш врши у складу са Законом о транспорту опасне робе и прописима којима се уређује превоз у јавном саобраћају. Сваки транспорт опасног отпада прати Документ о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 17/17).

Управљање возилима којима се врши транспорт опасног отпада, врше лица која поседују ADR сертификате о стручној оспособљености возача за возила која превозе опасан терет.

Ради безбедности у саобраћају, сва опрема се у возилу пакује и слаже на прописан и безбедан начин.

3) Општи подаци о опреми и средствима за рад

Привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш је комплетно опремљено за сакупљање и транспорт неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 1.2.) на територији Републике Србије.

За сакупљање предметног неопасног и опасног отпада привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш користи следећу опрему:

- аброл контејнери запремине 28 m³ (4 комада);
- аброл контејнери запремине 38 m³ (5 комада);
- метални контејнери за специјалну намену (40 комада);
- контејнери флексибилне форме („big-bag“) (сталне залихе од 100 комада, по потреби се набављају додатни контејнери);
- ИВС контејнери (сталне залихе од 50 комада, по потреби се набављају додатни контејнери);
- метална и пластична бурад запремине 200 l (у количини до 200 комада);
- пластични контејнери за отпадне акумулаторе (20 комада);
- вреће израђене од полипропилена, различитих димензија,
- дрвене и пластичне палете,
- стреч фолија,
- жичани лаки контејнери,
- танкване различитих димензија за транспорт и складиштење отпада, (30 комада).

За транспорт предметног неопасног и опасног отпада привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш користи возила у власништву:

- теретно возило марке Mercedes, модел 2540 L/6X2, регистарске ознаке NI083-VM;
- теретно возило марке Mercedes Benz, модел 313CDI Sprinter, регистарске ознаке NI052-SU;
- теретно возило марке MAN, модел FE360A, регистарске ознаке NI210-ZD;
- теретно возило марке Fiat, модел Iveco 49.10 35, регистарске ознаке NI194-FL;
- теретно возило марке Daimler Chrysler, модел 904 KA Actross 2540LL, регистарске ознаке NI202-KT;
- теретно возило марке MAN, модел TGX 18.440 4X1 BLS, регистарске ознаке NI205-OT;
- теретно возило марке Renault, модел Kangoo Express Confort, регистарске ознаке NI226-ON;
- теретно возило марке Volvo, модел FM, регистарске ознаке NI231-SM;
- теретно возило марке Volvo, модел FM, регистарске ознаке NI231-SM;
- теретно возило марке Renault, модел Kangoo Express Confort Confgrand, регистарске ознаке NI193-TH;
- прикључно возило марке Huffermann, модел HAR 1865-50, регистарске ознаке AC-148NI;
- прикључно возило марке Gosa, модел FP/14, регистарске ознаке AC-342NI;
- прикључно возило марке Koegel, модел SNC 024 P75, регистарске ознаке AC-356NI.

Б. УСЛОВИ ЗА РАД

1) Важност интегралне дозволе и рок за подношење захтева за обнављање дозволе

1.1. Важност интегралне дозволе за сакупљање и транспорт отпада

Од 02. маја 2020. године до 02. маја 2025. године.

1.2. Рок за подношење захтева за обнављање интегралне дозволе

120 дана пре истека важности ове дозволе.

2) Управљање отпадом и процедуре за контролу рада

2.1. Сакупљање отпада

2.1.1. Услови за сакупљање неопасног отпада

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да неопасан отпад (наведен у тачки 1.1.) сакупља и разврстава на месту настанка.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да, приликом преузимања неопасног отпада, користи адекватну опрему и да са отпадом поступа у складу са његовим својствима, количини, начину транспорта и третмана.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да приликом преузимања неопасног отпада попуни и овери један примерак Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да води уредну евиденцију о преузетим количинама неопасног отпада.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да сакупљене количине неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) предаје оператерима који имају дозволу за транспорт и/или третман, односно складиштење и поновно искоришћење предметног отпада, издату од надлежног органа за издавање дозвола за управљање отпадом.

2.1.2. Услови за сакупљање опасног отпада

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да опасан отпад (наведен у тачки 1.2.) сакупља и разврстава на месту настанка.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да опасан отпад пакује у одговарајућу амбалажу прилагођену његовим својствима, количини, начину привременог складиштења, транспорта и третмана.

Средства за сакупљање опасног отпада, са свим својим саставним деловима треба да буду отпорна на опасан отпад који се налази у њима.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да приликом сакупљања опасног отпада исти пакује и обележава на начин којим се обезбеђује сигурност по здравље људи и животну средину.

Средства за сакупљање опасног отпада се редовно одржавају, чисте и не користе се након истека утврђеног рока употребе.

Средства за сакупљање опасног отпада се редовно контролишу кроз редовне прегледе у погледу оштећења, цурења, корозије или другог облика оштећења.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да опасан отпад посебно сакупља.

Средства за сакупљање опасног отпада морају имати важећи Сертификат о исправности за сакупљање одређеног опасног отпада.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да се придржава норми и стандарда о врсти амбалаже за сакупљање опасног отпада.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да приликом преузимања опасног отпада попуни и овери један примерак Документа о кретању опасног отпада у

складу са Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање и исти чува трајно.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да води уредну евиденцију о преузетим количинама опасног отпада.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да сакупљене количине опасног отпада предаје оператерима који имају дозволу за третман, односно складиштење и/или поновно искоришћење предметног отпада, издату од надлежног органа за издавање дозвола за управљање отпадом.

2.2. Транспорт отпада

2.2.1. Услови за транспорт неопасног отпада

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да транспорт неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) на територији Републике Србије врши у складу са Законом о управљању отпадом и прописима којима се уређује превоз у јавном саобраћају.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да транспорт неопасног отпада обавља друмским саобраћајем са адекватно опремљеним возилима за превоз неопасног отпада, односно на начин да се спречи расипање или испадање отпада приликом транспорта, утовара и истовара, како би се спречило загађење ваздуха, воде, земљишта и животне средине.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да транспорт предметног неопасног отпада врши на начин којим се обезбеђује заштита животне средине и здравље људи.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да у случају загађења насталог у току транспорта неопасног отпада изврши чишћење и отклањање загађења животне средине.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да обавља транспорт неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) у друмском саобраћају, у складу са овом дозволом, за сопствене потребе и без накнаде, а на основу дозвола за складиштење и/или третман предметног неопасног отпада издатих од органа надлежних за издавање дозвола за управљање отпадом.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да транспорт неопасног отпада врши теретним и прикључним возилима у власништву, наведеним одељку А. тачка 3) овог решења.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да о сваком извршеном транспорту предметног неопасног отпада води евиденцију.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да приликом преузимања неопасног отпада ради транспорта попуњава Документ о кретању отпада, у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање и исти чува најмање две године.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да преузети неопасан отпад предаје оператерима који имају дозволу за третман, односно складиштење и/или поновно искоришћење предметног отпада, издату од надлежног органа за издавање дозвола за управљање отпадом, у стању у каквом га је примио од произвођача или власника отпада.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да неопасан отпад (наведен у тачки 1.1.) преузима од произвођача или других власника отпада према закљученом уговору о преузимању отпада, у складу са чланом 35. Закона о управљању отпадом.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да за време транспорта неопасног отпада предузме све мере опреза у складу са прописима, као и да транспорт и руковање обављају пунолетна и стручно оспособљена лица.

2.2.2. Услови за транспорт опасног отпада

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да транспорт опасног отпада (наведен у тачки 1.2.) на територији Републике Србије врши у складу са Законом о управљању отпадом и Законом о транспорту опасне робе, којим се ближе прописују услови и начин обављања превоза опасног терета, као и прописима којима се уређује превоз у јавном саобраћају.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да у току обављања делатности транспорта опасног отпада поступа у складу са радњама које обухватају паковање, предају опасног отпада на превоз, вршење превоза, испоруку опасног отпада, мере које се морају предузети у припреми опасног отпада за превоз при паковању, утовару, истовару, вагању, утакању, претакању, истакању и другим успутним манипулацијама са опасним отпадом, као и примопредаја транспортних средстава.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да транспорт опасног отпада врши на начин којим се не доведе у опасност живот и здравље људи.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да у току вршења транспорта опасног отпада обезбеди и предузме мере заштите од удеса и друге мере утврђене законом.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да врши транспорт опасног отпада превозним средствима која су технички исправна, конструисана, израђена, опремљена и обележена у складу са Законом о транспорту опасне робе.

Транспорт опасног отпада могу да врше лица која су стручно оспособљена за руковање, учествовање у припреми за превоз, утовар, претовар, истовар и превоз опасних материја. Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да у случају загађења насталог у току транспорта опасног отпада изврши чишћење и отклањање загађења животне средине.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да опасан отпад посебно транспортује.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да обавља транспорт опасног отпада (наведеног у тачки 1.2.) у друмском саобраћају, у складу са овом дозволом и у складу са Законом о транспорту опасне робе, за сопствене потребе и без накнаде, а на основу дозвола за складиштење и/или третман предметног опасног отпада издатих од органа надлежних за издавање дозвола за управљање отпадом.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да транспорт опасног отпада врши теретним и прикључним возилима у власништву, наведеним одељку А. тачка 3) овог решења.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да о сваком извршеном превозу опасног отпада води евиденцију.

Привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш је дужно да приликом транспорта опасног отпада употребљава тип амбалаже (средства за сакупљање) која има одобрење и важећи извештај о испитивању исте у складу са прописима из члана 11. Закона о транспорту опасне робе.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да приликом преузимања опасног отпада ради транспорта попуњава Документ о кретању опасног отпада, у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање и исти чува трајно.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да транспорт опасног отпада отпочне искључиво уз писану сагласност саветника за безбедност у транспорту опасног

терета (Мирослав Радивојевић), који је овлашћен да изврши потпуну контролу превоза опасног терета у складу са законом.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да предметни опасан отпад предаје оператерима који имају дозволу за третман, односно складиштење и/или поновно искоришћење предметног отпада, издату од надлежног органа за издавање дозвола за управљање отпадом, у стању у каквом га је примио од произвођача или власника отпада.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да опасан отпад (наведен у тачки 1.2.) преузима од произвођача или других власника отпада према закљученом уговору о преузимању отпада, у складу са чланом 35. Закона о управљању отпадом.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да у току вршења транспорта предметног опасног отпада у друмском саобраћају користи возила која су произведена и опремљена у складу са прописима ADR и другим прописима, која имају важеће сертификате о одобрењу за возила за транспорт одређеног опасног терета и која су обележена и означена по пропису.

Министарство заштите животне средине као надлежни орган може да спроводи поступке провере кретања опасног отпада и, ако утврди неправилности које су утврђене на основу законске процедуре да привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш не поступа у складу са условима прописаним овом дозволом, може донети решење о одузимању ове дозволе у складу са чланом 67. Закона о управљању отпадом.

2.3. Простор за чување документације о привредном друштву и делатностима које обавља

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да на адреси седишта привредног друштва из Регистра привредних субјеката, обезбеди одговарајући простор за чување документације о евиденцији коју води о неопасном отпаду (наведен у тачки 1.1.) и опасном отпаду (наведен у тачки 1.2.).

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да предметни простор јасно обележи и држа га приступачним запосленима.

2.4. Евиденција

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да води и чува евиденцију о врстама неопасног и опасног отпада који је преузео, у складу са законом.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да документацију и евиденцију који води о управљању предметним врстама неопасног и опасног отпада сортира, обележи и држи их приступачним.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да надлежном инспекцијском органу омогући стални увид у документацију о евиденцији коју води о предметном неопасном и опасном отпаду.

Обавезује се привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш да уредно води и чува дневну евиденцију о врстама неопасног и опасног отпада, као и годишњи извештај о отпаду и да евиденцију редовно доставља надлежном органу, у складу са прописима.

3) Финансијска гаранција

Привредно друштво „Jugo-Imrex“ д.о.о. Ниш је уз захтев за издавање интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада, а у складу са законом којим се ближе прописују услови и начин обављања превоза опасне робе, приложило копију полисе за осигурање одговорности приликом превоза опасних материја за штете причињене трећим лицима или загађивању животне средине, број полисе 7955670, са закљученим вишегодишњим роком трајања осигурања од 20. јула 2014. године до 20.

јула 2024. године и плаћеном премијом осигурања за период од 20. јула 2019. године до 20. јула 2020. године, издате од осигуравајуће компаније „Generali osiguranje Srbija“ а.д.о. Београд.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да редовно плаћа премију осигурања за сваку годину по Полиси за осигурање одговорности приликом превоза опасних материја за штете причињене трећим лицима или загађивању животне средине, број 7955670 и доставља је редовно надлежном органу који је издао ову дозволу, до краја периода важења дозволе.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да након истека важности предметне полисе, исту обнови и достави је надлежном органу који је издао ову дозволу.

4) Извештавање

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да се придржава прописане динамике извештавања према надлежним органима и институцијама у складу са Законом о управљању отпадом и посебним прописима.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да попуњава Документ о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање и исти чува најмање две године.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да попуњава Документ о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање и исти чува трајно.

Обавезује се привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш да органу надлежном за издавање дозвола за управљање отпадом (министарству) доставља копије претходног обавештења 48 сати пре започињања кретања опасног отпада са подацима о произвођачу, односно власнику, врсти и количини опасног отпада, класификацији опасног отпада, врсти превоза и одредишту, коју је потписао произвођач, односно власник.

II. Трошкове поступка доношења Решења о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, у износу од 32.850,00 динара и то 320,00 динара за подношење захтева - тарифни број 1 и 32.530,00 динара за доношење решења - тарифни број 197 из Закона о републичким административним таксама сноси привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш је 30. јануара 2020. године поднело Министарству заштите животне средине, као надлежном органу у овом поступку, Захтев за издавање (обнављање) интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, предмет број 19-00-00054/2020-06.

У поступку припреме интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 1.2.) на територији Републике Србије, узето је у обзир:

1. Извод о регистрацији привредног субјекта у Регистру привредних субјеката Агенције за привредне регистре: Привредно друштво „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш, ул. Ваздухопловаца бб; матични број: 07578865; ПИБ:102043727; претежна делатност: 3832 – Поновна употреба разврстаних материјала;

2. Одлука о организовању ДОО за спољну и унутрашњу трговину „Југо-Импех“ Ниш, ради усклађивања са Законом о привреним друштвима, са седиштем у Шапцу, од 10. јула 2006. године;
3. Изјава директора привредног друштва „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш о поседовању опреме за сакупљање предметног отпада, са датим прегледом опреме, изјава од 18. јануара 2020. године;
4. Изјава директора привредног друштва „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш о поседовању возила за транспорт отпада, изјава од 18. јануара 2020. године;
5. Копије и читачи саобраћајних дозвола за теретна и прикључна возила у власништву привредног друштва „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш којима врши транспорт предметног неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије;
6. Одлука о именовању Саветника за безбедност у транспорту опасне робе, на период од пет година: Мирослав Радивојевић, ЈМБГ: 1405970741813, стално запослен у привредном друштву „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш, одлука од 10. октобра 2019. године;
7. Сертификат о стручној оспособљености саветника за безбедност у транспорту опасне робе, на име Мирослав Радивојевић, сертификат број 706/2019, издат 10. октобра 2019. године од Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, важности до 10. октобра 2024. године. године;
8. ADR сертификати о стручној оспособљености за возача возила за транспорт опасног терета издати од надлежног органа:
 - Дејан Младеновић, број сертификата С 05721, важности до 23.06.2021 године,
 - Драган Лазић, број сертификата С 12135, важности до 08.07.2024. године;
 - Иван Станковић, број сертификата С 03846, важности до 23.07.2020. године;
 - Синиша Илић, број сертификата С 05834, важности до 21.07.2021. године;
 - Игор Војиновић, број сертификата С 12137, важности до 08.07.2024. године;
 - Иван Тасић, број сертификата С 07564, важности до 26.05.2022. године;
 - Саша Срејић, број сертификата С 05091, важности до 10.03.2021. године;
9. Потврде о стручној оспособљености запослених на пословима у транспорту опасне робе, издате од саветника за безбедност у транспорту опасне робе, за:
 - Иван Радојковић, евиденциони број 014/2019, важност до 14.10.2021. године;
 - Саша Срејић, евиденциони број 011/2019, важност до 14.10.2021. године;
 - Милош Милошевић, евиденциони број 012/2019, важност до 14.10.2021. године;
 - Ненад Маринковић, евиденциони број 013/2019, важност до 14.10.2021. године;
 - Љиљана Костић Деспотовић, евиденциони број 004/2019, важност до 14.10.2021. године;
 - Иван Тасић, евиденциони број 005/2019, важност до 14.10.2021. године;
 - Игор Војиновић, евиденциони број 006/2019, важност до 14.10.2021. године;
 - Ненад Коцић, евиденциони број 007/2019, важност до 14.10.2021. године;
 - Ана Стојановић, евиденциони број 008/2019, важност до 14.10.2021. године;
 - Владица Ђорђевић, евиденциони број 009/2019, важност до 14.10.2021. године;
 - Небојша Јовановић, евиденциони број 010/2019, важност до 14.10.2021. године;
10. Копија решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш у Нишу (регистарски број дозволе 392), донето од Министарства животне средине, рударства и просторног планирања, под бројем 19-00-00300/2010-02 дана 31. марта 2011. године, са приложеним изменама и допунама решења;
11. Копија решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада на локацији оператера „Југо-Импех“ д.о.о. Ниш у Нишу (регистарски број дозволе 11), донето од Градске управе града Ниша, Секретаријата за заштиту животне средине, под бројем 501-45/2019-14 дана 08. октобра 2019. године;

12. Копија решења о издавању дозволе за третман неопасног отпада на локацији оператера „Југо-Имрех“ д.о.о. Ниш, огранак Ливница у Нишу (регистарски број 051), донето од Градске управе града Ниша, Секретаријата за заштиту животне средине, под бројем 313-36/2015-14 дана 21. августа 2017. године;

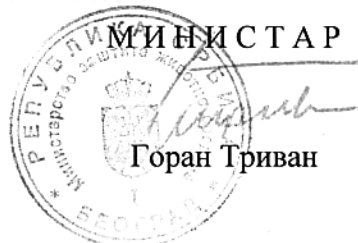
13. Копија полисе за осигурање одговорности приликом превоза опасних материја за штете причињене трећим лицима или загађивању животне средине, број 7955670, издата од „Generali osiguranje Srbija“ а.д.о. Београд;

14. Доказ о уплати републичке административне таксе у укупном износу од 32.850,00 динара (тарифа 1 и 197).

Приликом разматрања захтева за издавање (обнављање) интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног и опасног отпада на територији Републике Србије, Министарство заштите животне средине ценећи документацију коју је привредно друштво „Југо-Имрех“ д.о.о. Ниш поднело уз захтев, је спровело предвиђени поступак сходно Закону о управљању отпадом.

У вези са напред изнетим, Министарство заштите животне средине је оценило да су испуњени услови за издавање интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног отпада (наведеног у тачки 1.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 1.2.) на територији Републике Србије, привредном друштву „Југо-Имрех“ д.о.о. Ниш, у складу са Законом о управљању отпадом, те се од 02. маја 2020. године уписује у Јавни регистар издатих дозвола за управљање отпадом, под **регистарским бројем 007/2.**

Поука о правном леку: Против овог решења може се изјавити жалба Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана пријема решења.



Доставити:

- Привредном друштву „Југо-Имрех“ д.о.о., ул. Ваздухопловаца бб, 18000 Ниш,
- У регистар издатих дозвола за управљање отпадом,
- Сектору за надзор и предострожност у животној средини (електронским путем),
- Архиви.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ,
РУДАРСТВА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

Tel: + 381 (011) 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (011) 31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT,
MINING AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade

Прилог 7.



По мери природе

Бр/№: 19-00-00300/2010-02
Датум/Date: 31. март 2011. године
М.М.

PRIVREDNO DRUŠTVO
„JUGO-IMPEX“ d.o.o.

Broj 86
07-07.2011 god.
— N I Š —

На основу чл. 59., 60., и 64. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01), а решавајући по захтеву оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. из Ниша, ул. Ваздухопловаца бб., за издавање дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада, број предмета 19-00-00300/2010-02 од 12. маја 2010. године, Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, државни секретар, по решењу о овлашћењу бр. 021-01-8/2011-01 од 28. марта 2011. године доноси

РЕШЕЊЕ

О ИЗДАВАЊУ ИНТЕГРАЛНЕ ДОЗВОЛЕ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ И ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ И ОПАСНОГ ОТПАДА НА ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА

1. Издаје се интегрална дозвола за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.), односно третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.), оператору привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, за рад целокупног постројења за управљање отпадом, ул. Ваздухопловаца бб., на локацији оператора К.П. 28 у К.О. Црвени крст, Ниш, регистарског броја 392, и утврђује се следеће:

А. ОПШТИ ПОДАЦИ

1) Општи подаци о дозволи

Издаје се интегрална дозвола оператору привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.), односно третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) на локацији оператора Црвени крст, Ниш, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10).

2) Општи подаци о опреми, средствима за рад и постројењу

Оператор привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је комплетно опремљен за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у

тачки 4.3.3.), односно третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) на локацији Црвени крст - Ниш.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, на локацији Црвени крст, Ниш врши привремено складиштење предметног отпада пре третмана као и привремено складиштење излазних фракција након третмана предметног отпада.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш у функцији обављања делатности складиштења и третмана предметног отпада, користи следеће објекте и то:

1. Објекат Анекса 1 у којој је смештена управна зграда спратности По+П+2 (димензија 7 x 16 x 3 m) укупне површине 336 m² од чега се две трећине (површине 224 m²) користе као канцеларијски простор;
2. Објекат производне хале спратности По (димензија 21 x 20 m), укупне површине 420 m², од чега се једна трећина (површине 140 m²) користи за третман предметног отпада;
3. Објекат затвореног складишног простора спратности По (димензија 20 x 14 m) површине 280 m²;
4. Објекти отвореног складишног простора (димензија 49 x 5 m, димензија 10 x 11 m, димензија 21 x 5 m и димензија 17 x 10 m) укупне површине 680 m² и бетонирана водонепропусна танквана димензија 17 x 23 m просечне дубине 1 m) укупне површине 290 m² у којој су смештени одговарајући метални резервоари (цистерне) намењени за складиштење отпадних уља укупне запремине од око 225 m³, као и настрешница затворена (димензија 21 x 5 m) површине од 105 m² са три стране израђене од челичне конструкције простору, затворен са променљивом висином која се налази уз производну халу од 6,0 m односно 4,5 на другом крају надстрешнице и покривен пластифицираним TR лимом за складиштење искоришћених индустријских мазивих масти;
5. Објекте саобраћајница и техничке инфраструктуре са пратећом сигурносном опремом за гашење пожара, видео надзором, додатним осветљењем и др.

Постојећи објекат оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. из Ниша је организован као двонаменски простор у коме се у једном делу врши складиштење опасног отпада (површине од око 140 m²) који је физички одвојен од другог простора адекватним преградним зидовима висине 4 m, док се у другом врши третман (рециклажа) предметног отпада у производној хали (површине од око 140 m²) који је организован у два технолошка простора, заједно са канцеларијским простором укупне површине од 224 m².

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш има у трајном власништву затворени складишни простор површине 140 m² (од укупне површине 280 m² постојеће хале димензија 20 x 14 m) се налази на локацији К.П. 28, К.О. Црвени крст, Ниш. Овај простор оператору привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је намењен за складиштење опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.).

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш на предметној локацији, има у трајном власништву отворени складишни простор површине 680 m². Овај простор оператору привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је намењен за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и излазних фракција.

Максимални капацитет затвореног складишног простора је око 500 тона, односно отвореног складишног простора је око 500 тона отпада.

Технолошко-технички капацитет у постројењу за третман отпада је 1.200 тона годишње отпада, од чега 1.080 тона неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и 120 тона опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.).

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш у постројењу за третман отпада на локацији Црвени крст – Ниш, које је пројектовано за физичко - механички третман предметног отпада врши у више операција на следећи начин и то:

- ✦ процесом разврставања предметног отпада (одбачене електричне и електронске опреме која садржи опасне компоненте) у одговарајуће боксеве, на десет разреда ЕЕ апарата и производа, по величини и врсти, односно на велике и мале кућне апарате; затим на опрему за информатичку технологију и телекомуникацију; опрему за широку потрошњу за разоноду; опрему за осветљавање; ЕЕ алате који представљају велику групу алата, као што су то на пр. бушилице, тестере, шиваће машине, опрема за млевење и бушење, полирање, стругање, сечење, закивање, спајање, заваривање и сл.; затим играчке и опрему за рекреацију и спорт; медицински помоћни уређаји осим имплантираних и инфективних производа; као и инструменти за праћење и надзор и аутомате;

- ✦ процесом разврставања предметног отпада на неопасне отпадне електро каблове по одређеном критеријуму у односу на дебљину кабла, изолацију кабла, односно опасне отпадне електро каблове који у себи имају испуну од уља или чађи;

- ✦ процесом третмана рециклабилних компонената предметног отпада, у постројењу (моделу „GUIDETTI“ - SINCRO 950 и SINCRO 530) којим се врши грубо и фино млевење а затим гравитационо разврставање до одговарајућих захтеваних димензија, након чега се добијају компоненте у облику одређених мешавина (на пр. пластична мешавина, метална мешавина и пластична мешавина са присуством метала и сл.). Разлика између ова две линије је што се у линији (модела „GUIDETTI“ - SINCRO 530) у току технолошког процеса врши сепарисање врло танких бакарних проводника који потичу од командних и телекомуникационих каблова дебљине (0,05-0,15) mm додавањем апсорбента који повезује уље (ако су из групе опасних каблова) за разлику од друге машине на којој се врши третман кабова дебљине до 2 mm.

Након ових поступака третмана отпада врши се привремено складиштење у одговарајућим резервоарима, боксовима, на регалним полицама, односно у џамбо врећама и металним бурадима, који су погодни за даљу манипулацију и транспорт.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш у постројењу за третман отпада на локацији Црвени крст - Ниш, након третмана неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) врши његово привремено складиштење у посебно обележеним местима затвореног или отвореног складишног простора.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је приложио капацитете и техничке карактеристике за следећу опрему и средства за рад, и то:

1. Електронска вага са кућицом:
 - ✦ носивост max 3 тона;
 - ✦ мерна површина 1,2 x 1,2 m;
 - ✦ напајање 220 V;

✚ могућност електронске везе са штампачем;

2. Линија за млевење (уситњавање) и гравитациону сепарацију електронских каблова – четворостанична (модел „GUIDETTI“ - SINCRO 530):

- ✚ станица -1 примарног млина снаге 15 kW;
- ✚ станица -2 секундарног млина снаге 15 kW;
- ✚ станица -3 турбо комора снаге 30 kW;
- ✚ станица -4 за вибросепарациони сто снаге 11 kW;
- ✚ напајање мотора 3 x 380 V / 50 Hz;
- ✚ капацитет прераде линије 300 – 500 kg/h;
- ✚ димензија линије 7200 x 3800 x 1800 mm;
- ✚ тежина линије 5250 kg;

3. Линија (тростанична) за гравитационо–ваздушну сепарацију електронских каблова (модел „GUIDETTI“ - SINCRO 950) која се састоји од:

а) прешредера (модел „GRIENGL“ GmbH KG - APR CS 5005)

- ✚ снага мотора 2 x 5,5 kW;
- ✚ напајање мотора 3 x 380 V / 50 Hz;
- ✚ хидроагрегат за притискање каблова 1,5 kW;
- ✚ димензије 2650 x 1255 x 2730 mm;
- ✚ тежина линије 1500 kg; и

б) двостатичне линије за млевење и сепарацију (модел „GUIDETTI“ - SINCRO 950):

- ✚ снага мотора 510 kW;
- ✚ напајање млина 3 x 380 V / 50 Hz;
- ✚ димензије 1950 x 4000 x 2700 mm;
- ✚ капацитет прераде линије 800 – 1000 kg/h;

4. Стабилни компресор (модел „COMPAIR“ – L22-7,5FS):

- ✚ радни притисак 7,5 bara;
- ✚ капацитет 3,5 m³/min;
- ✚ инсталирана снага 22 kW;

3) Напомене о поверљивости података и информација

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш нема поверљиве податке и информације.

Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА

1) Кратак опис делатности за коју је захтев поднет

Оператер привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш се бави складиштењем неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) и третманом неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) на локацији Црвени крст, Ниш.

2) Опис локације на којој се делатност обавља

Макролокација

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш поседује у закупу објекат у коме се налази постројење за управљање отпадом које се налази у градској општини Црвени крст (која заузима површину од око 181,53 km² а представља скоро трећину површине града Ниша са највећим бројем нишких села тј. 23 сеоске и 3 градске јединице месне самоуправе и најмањим бројем становника 33.452 становника по попису из 2002. године тј. 15% становништва). Катастарска општина (К.О.) Градска општина Црвени крст заузима северозападни део подручја града Ниша и простире се од реке Нишаве на север где се граничи са општином Алексинац, а на западу се наслања на општину Меровина, односно на истоку се граничи са градском општином Пантелеј. Град Ниш као саобраћајни чвор европских путних и железничких праваца, са аеродромом, лако је доступан из свих праваца. Као савремени универзитетски град са преко 250.000 становника, истовремено је природни, друштвени, привредни, образовни, здравствени, културни и спортски центар југоисточне Србије. Подручје града захвата површину од 597 km², на коме се налазе Ниш, Нишка Бања и 68 приградских насеља.

На територији градске општине Црвени крст пролази Коридор 10, затим аеродром „Константин Велики“ Ниш, железничка станица „Црвени крст“ (пруга Београд – Зајечар), као и целокупна северо – западна индустријска зона града Ниша са многобројним привредним субјектима и то: фабрика дувана, фабрика пумпи „Јастребац“, Д.П. „Поморавље“ Ниш, КТК „Кожатекс“, НИС „Југопетрол“ Београд и „Нафтагас“ Београд. Поред наведених индустријских објеката, у окружењу предметне локације, постоје и две групације стамбених објеката и то једна на удаљености од око 300 m северно од комплекса МИН „Холдинг - 12. фебруар“, а друга на удаљености од око 550 m северозападно од комплекса, који је лоциран непосредно уз саобраћајницу Булевар 12. фебруар, из које се и приступа привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш.

Са југоисточне стране, на удаљености од око 600 m од предметне локације пролази железничка пруга (Ниш - Димитровград), док је северозападно од комплекса на удаљености од око 1.500 m Београд - Ниш (аутопут Е-75).

На наведеној локацији као и у непосредном окружењу не налазе се заштићена природна добра, односно ово градско подручје се наслања на село великог атара, затим велики

саобраћајни чвор и индустријску зону и представља развојни потенцијал општине Црвени крст.

Микролокација

Микролокација оператера привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш на К.П. 28 у К.О. Црвени крст, Ниш се налази на периферији града Ниша, северозападно од центра града Ниша где је формирана радна зона око излазног магистралног правца према Београду, односно у непосредној близини железничке пруге нормалног колосека (Београд – Зајечар) и обухвата површину троугла оивичену следећим јавним комуникацијама: са западне стране железничком пругом, прилазном комуникацијом и товарном рампом, са североисточне стране јавним асфалтним путем Ниш – Алексинац, а са јужне стране краком пута као веза теретне железничке станице Црвени Крст (удаљене од локације око 1,5 km) са путем Ниш – Пирот. У близини локације у правцу истока налази се део обилазнице аутопута Е-70.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш се налази на микролокацији површине 0.36 ha. Приступ локацији односно постојећим објектима са којима је успостављено ово постројење за управљање отпадом је омогућено асфалтираном саобраћајницом из дворишта комплекса МИН „Холдинг - 12. фебруар“. Локација представља јединствену урбанистичку целину изграђену са одговарајућим распоредом технолошких линија, објеката (односно реконструисана хала слободоручне ковачнице у оквиру комплекса МИН „Холдинг - 12. фебруар“), саобраћајном и техничком инфраструктуром. Најближи стамбени и пословни објекти удаљени су око 300 m од наведене локације, док су сва изворишта из којих се снабдева град Ниш водом (Крупац, Љуберађа и Горња Студена) узводно од наведене локације.

3) Постојеће дозволе, одобрења и сагласности

✚ Извод о регистрацији привредног субјекта, од 28. септембра 2010. године, издат од стране Агенције за привредне регистре;

✚ Докази и документација о закупу објекта у коме се налази постројење са капацитетима и техничким карактеристикама, и са приложеним пратећим копијама плана издатим од стране Републичког Геодетског завода, Службе за катастар непокретности за све наведене локације и стручним налазима о извршеним прегледима и испитивањима опреме за рад, електро и громобранске инсталације на основу Закона о безбедности и здравља на раду;

✚ Решење о давању сагласности на Студију о процени утицаја затеченог стања на животну средину, за пројекат реконструкције постојеће хале слободоручне ковачнице у објекат за складиштење опасног отпада и рециклажу отпадних електро-каблова, електронског и електричног отпада у Нишу, на К.П. 28 К.О. Црвени крст, град Ниш, издато од стране Министарства животне средине и просторног планирања, бр. 353-02-00591/2010-02 од 02. септембра 2010. године;

✦ Решење о локацијској дозволи „JUGO-IMPEX“ до.о.Ниш којом се утврђују услови за реконструкцију постојеће хале слободоручне ковачнице ради промене намене у објекат за складиштење опасног отпада и рециклажу отпадних електро-каблова, електронског и електричног отпада у Нишу на К.П. 28 и К.П. 4/23 К.О. Црвени крст, град Ниш издато од стране Министарства животне средине и пространог планирања, бр. 350-01-01074/2009-07 од 19. априла 2010. године;

✦ План заштите од удеса са Решењем о сагласности на техничку документацију у погледу мера заштите од пожара за привредно друштво „JUGO-IMPEX“ до.о. Ниш, за објекат постојеће хале „Слободоручне ковачнице“ ради промене намене у халу за привремено складиштење опасног отпада и рециклажу дела опасног отпада у Булевару 12. фебруар б.б. Ниш, издато од стране МУП Србије, бр. 07/10-217-899/10 од 29. октобра 2010. године;

✦ Полиса осигурања за случај удеса или штете причињене трећим лицима, бр. 650440019 издата од стране осигуравајућег друштва „ДЦОР Нови Сад“ филијала Нови Сад од 24. септембра 2010. године, са роком важења од 10 година, са приложеном Изјавом од 25. новембра 2010. године;

✦ Подаци о квалификованом лицу одговорном за стручни рад са приложеном Потврдом да именовано лице није кажњавано за било које кривично дело, доказом о завршеним студијама техничко-технолошким наукама и доказом о више од три године радног стажа);

✦ Сертификат система менаџмента квалитетом, бр. 07034 од 30. новембра 2007. године, издат према стандардима SRPS ISO 9001/2001 од стране А.Д. за испитивање квалитета „КВАЛИТЕТ“ д.о.о. Ниш;

✦ Уверења о утврђивању карактера отпада, Извештаји о утврђивању карактера отпада, Извештаје о испитивању отпада, издати од стране овлашћених стручних организација за испитивање отпада.

4) Главни утицаји на животну средину

Утицај на животну средину услед рада оператера привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш услед обављања делатности складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.), односно третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) у постројењу за управљање отпадом, на локацији оператера у Нишу је могућ услед неадекватног вођења технолошког поступка и у случају акцидента.

Загађење ваздуха

Потенцијални извори аерозагађења у привредном друштву „JUGO-IMPEX Е.Е.Р“ д.о.о. Ниш, на локацијама оператера у Црвени крст, Ниш су транспортна средства. Радом транспортних средстава која су погоњена дизелом D2 настаје емисија продуката сагоревања односно продукти непотпуног сагоревања дизела, који су локалног карактера и чија је емисија занемарљива. У току процеса третмана неопасног и опасног отпада не може доћи до емисије ситних честица или евентуалне присутне прашине која је доспела у ранијим поступцима употребе, складиштења, транспорта (пре доспевања у ово

постројење) тако да не постоји потреба за постављањем система за пречишћавање гасова из постројења.

Бука

За време рада у постројењу за управљање отпадом којим управља оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, на локацији Црвени крст, Ниш долази до стварања буке и вибрације.

Извори буке у овом постројењу су: процес третмана предметног отпада, односно бука коју праве моторна возила како при довожењу и истовару предметног отпада, тако и при одвожењу готовог производа након третмана неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.).

Приликом праћења стања животне средине и безбедности и заштите на раду, вршено је мерење нивоа буке у радним просторијама. Резултати мерења су показали да приликом третмана неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) не долази до значајног повећања нивоа буке.

Вибрације

Објект у оквиру постројења за управљање отпадом којим управља оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, на локацији Црвени крст, Ниш својим радом не проузрокује вибрације замљишта. При раду технолошке опреме у појединим фазама могу се јавити одређене вибрације, које су локалног утицаја, не преносе се на тло и не могу се регистровати у зони суседних објеката.

Загађење воде и земљишта

Испуштање у воду

Емисија у воду може настати као последица генерисања атмосферских и санитарно фекалних отпадних вода.

Атмосферске отпадне воде

Атмосферске отпадне воде су воде које се генеришу на локацијама оператера привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш и то као отпадне воде са крова објеката и отпадне воде са платоа и припадајућих саобраћајница. Отпадне атмосферске воде са крова објекта су незагађене и могу се без претходног третмана разливати по околном земљишту и бетонираним површинама. Остале атмосферске воде са платоа се упуштају у канал за одвод кишнице.

Санитарно фекалне отпадне воде

Санитарно фекалне воде из санитарног чвора се каналишу и скупљају у главни прикључак канализације који се налази на улазу у постројење за управљање отпадом оператера

привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, на локацији постројења за управљање отпадом Црвени крст, Ниш.

Комунални отпад

Током рада у постројења за управљање отпадом оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, на локацији Црвени крст, Ниш настаје комунални отпад, којим се управља у складу са важећом законском регулативом. Комунални отпад се сакупља у типске металне контејнере. Одвожење комуналног отпада и даље третирање је у надлежности ЈКП „Медијана“ Ниш са којим оператор привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш има склопљен уговор.

Јонизујуће и нејонизујуће зрачење

У постројењу за управљање отпадом оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, на локацији Црвени крст, Ниш, у току рада није предвиђено коришћење никаквих уређаја који производе или испуштају јонизујуће или нејонизујуће зрачење. У процесу рада не долази до јонизујућег и нејонизујућег зрачења

5) Коментари / мишљења

5.1. Органа локалне самоуправе (општина / град)

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, је у складу са чланом 63. став 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) доставио Захтев за издавање интегралне дозволе оператора привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш заједно са документацијом, граду Нишу, ради прибављања мишљења.

На основу спроведене процедуре Министарство животне средине и просторног планирања је размотрило достављено предметно мишљење и аргументоване примедбе су прихваћене. Достављено је следеће мишљење о поднетом захтеву за издавање дозволе за складиштење и третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), и то:

✚ мишљења бр. 313-337/2010-02 од 30. децембра 2010. године и бр. 313-337/2010-02 од 28. децембра 2010. године, издата од стране Градске управе Ниша, Управе за комуналне делатности, енергетику и саобраћај.

5.2. Представника заинтересоване јавности

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, у складу са чланом 63. став 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) обавестило је јавност о пријему Захтева за издавање дозволе оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, на својој интернет страници www.ekoplan.gov.rs. У

датом року, до 25. фебруара 2011. године није достављено ниједно мишљење представника заинтересоване јавности.

В. УСЛОВИ ЗА РАД

1) Важност интегралне дозволе и рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у дозволи

1.1. Важност интегралне дозволе

1.1.1. Важност дозволе за складиштење и третман отпада

Од 31. марта 2011. године до 31. марта 2021. године.

1.2. Рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у дозволи

120 дана пре истека важности ове дозволе.

2) Рад и управљање отпадом у постројењу

2.1. Рад и управљање

Управљачка структура је дефинисана организационом шемом и описом послова оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш.

2.2. Радно време

Радно време оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш ће се одвијати у две смене, односно 6 радних дана недељно.

2.3. Квалификовано лице одговорно за стручни рад у постројењу

Драган Катанић, дипломирани машински инжињер.

2.4. Услови за управљање заштитом животне средине

Услед могућег утицаја рада постројења за управљање отпадом у оквиру кога се обављају делатности складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) и третмана неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) обавезује се оператор привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да прати и контролише утицај могућих емисија загађујућих материја у ваздух, воду, земљиште, буку, као и да континуирано спроводи мере у циљу њиховог смањења и спречавања, а све у складу са законском регулативом.

3) Локација постројења и инфраструктура

3.1. Табла са подацима о оператеру постројења

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да на улазу у постројење за управљање отпадом на локацији Црвени крст, Ниш на којој врши складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) и третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.), постави табле са јасно видљивим подацима о називу и врсти постројења и складишта као и контактима власника односно лица задуженог за управљање постројењем и складиштем.

3.2. Обезбеђење локације

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да у постројењу за управљање отпадом на локацији Црвени крст, Ниш, мора да буде ограђено и под сталним надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима и мора да има систем за заштиту од пожара у складу са посебним прописима.

3.3. Приступ локацији, саобраћајна инфраструктура (путеви до постројења и на локацији)

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да одржава саобраћајну инфраструктуру на прилазу у постројење за управљање предметним отпадом на локацији Црвени крст, Ниш.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да обезбеди несметан приступ локацијама, лицима и транспортним средствима којима је дозвољен улаз на својој локацији Црвени крст, Ниш.

3.4. Простор за чување документације о локацијама и месту где се води евиденција о управљању отпадом

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да обезбеди адекватни простор у коме се чува документација о постројењу и документација о вођењу евиденције о управљању отпадом. Простор мора бити јасно обележен и документација мора бити сортирана, обележена и приступачна.

4) Управљање отпадом

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да се у постројењу за управљање отпадом на локацији Црвени крст, Ниш у току процесу рада придржава

Радног плана постројења за управљање отпадом и да га ажурира редовно сваке три године у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09 и 88/10).

4.1. Пријем отпада на локацији и истовар

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да приликом преузимања неопасног отпада (наведеног у тачкама 4.3.1. и 4.3.2.) попуни и овери један примерак Документа о кретању отпада, сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр. 72/09) и исти чува најмање две године, односно да приликом преузимања опасног отпада (наведеног у тачкама 4.3.3. и 4.3.4.) попуни и овери један примерак Документа о кретању опасног отпада, сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр. 72/09) и исти чува трајно.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да неопасан отпад (наведен у тачкама 4.3.1. и 4.3.2.) и опасан отпад (наведен у тачкама тачки 4.3.3. и 4.3.4.) одмах по пријему у постројење за управљање отпадом на локацији Црвени крст, Ниш у којој се врши и складиштење предметног отпада евидентира и адекватно складишти у складу са посебним прописима, односно да мора водити уредну евиденцију о примљеним количинама предметног отпада. Место за складиштење и / или третман неопасног отпада (наведеног у тачкама 4.3.1. и 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачкама 4.3.3. и 4.3.4.) мора се одржавати чистим.

4.2. Разношење и одвожење отпада

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да следеће излазне фракције, у зависности од квалитета, чистоће, облика и димензија:

- ✚ отпаци и остаци од пластике;
- ✚ отпаци и остаци од гвожђа и челика;
- ✚ отпаци и остаци од алуминијума;
- ✚ отпаци и остаци од бакара и легура бакра;
- ✚ отпаци и остаци од осталих обојених метала;

може да предаје оператерима који имају дозволу за сакупљање, транспорт, складиштење и / или третман наведеног отпада, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09 и 88/10).

4.3. Идентификација отпада према врсти и својствима

Предметни отпад је разврстан у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС”, бр.56/10) и то:

4.3.1. Неопасан отпад:

- ✚ агрохемијски отпад другачији од оног наведеног у 020108 (020109);
- ✚ отпади који нису другачије специфицирани (030199);

- ✚ отпади који нису другачије специфицирани (030299);
- ✚ отпади који нису другачије специфицирани (040199);
- ✚ муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 050109 (050110);
- ✚ муљеви од воде из котла (050113);
- ✚ отпади из расхладних колона (050114);
- ✚ отпадна боја и лак другачији од оних наведених у 08 01 11 (080112);
- ✚ муљеви од боје или лака другачији од оних наведених у 08 01 13 (080114);
- ✚ отпади од уклањања боје или лака другачији од оних наведених у 080117 (080118);
- ✚ отпадни тонер за штампање другачији од оног наведеног у 080317 (080318);
- ✚ отпадни лепкови и заптивачи другачији од оних наведених у 080409 (080410);
- ✚ муљеви од лепкова и заптивача другачији од оних наведених у 080411 (080412);
- ✚ фотографски филм и папир који садржи сребро или једињења сребра (090107);
- ✚ фотографски филм и папир који не садржи сребро или једињења сребра (090108);
- ✚ апсорбенти, филтерски материјали, крпе за брисање и заштитна одећа другачији од оних наведених у 150202 (150203);
- ✚ антифриз другачији од оног наведеног у 160114 (160115);
- ✚ алкалне батерије (изузев 160603) (160604);
- ✚ друге батерије и акумулатори (160605);
- ✚ истрошени катализатори који садрже злато, сребро, ренијум, родијум, паладијум, иридијум или платину (изузев 160807) (160801);
- ✚ батерије и акумулатори другачији од оних наведених у 200133 (200134);
- ✚ каблови другачији од оних наведених у 170410 (170411).

4.3.2. Неопасан отпад:

- ✚ каблови другачији од оних наведених у 170410 (170411).

4.3.3. Опасан отпад:

- ✚ агрохемијски отпад који садржи опасне супстанце (020108*);
- ✚ остали талози и остаци од реакција (020208*);
- ✚ остали талози и остаци од реакција (020308*);
- ✚ остали талози и остаци од реакција (020408*);
- ✚ остали талози и остаци од реакција (020608*);
- ✚ пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце (030104*);
- ✚ нехалогенована органска заштитна средства за дрво (030201*);
- ✚ органохлорна заштитна средства за дрво (030202*);
- ✚ неорганска заштитна средства за дрво (030204*);
- ✚ друга заштитна средстава која садрже опасне супстанце (030205*);
- ✚ отпади од одмашћивања који садрже раствараче, без течне фазе (040103*);
- ✚ отпади из завршне обраде који садрже органске раствараче (040214*);
- ✚ боје и пигменти који садрже опасне супстанце (040216*);

- ✚ муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (040219*);
- ✚ муљеви од десалинације (050102*);
- ✚ муљеви са дна резервоара (050103*);
- ✚ зауљени муљеви од поступка одржавања погона и опреме (050106*);
- ✚ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (050109*);
- ✚ утошене филтерске глине (050115*);
- ✚ кисели катран (050601*);
- ✚ остали катран (050603*);
- ✚ сумпорна и сумпораста киселина (060101*);
- ✚ хлороводонична киселина (060102*);
- ✚ флуороводонична киселина (060103*);
- ✚ фосфотна и фосфораста киселина (060104*);
- ✚ азотна и азотаста киселина (060105*);
- ✚ остале киселине (060106*);
- ✚ калцијум хидроксид (060201*);
- ✚ амонијум хидроксид (060203*);
- ✚ натријум хидроксид и калијум хидроксид (060204*);
- ✚ остале базе (060205*);
- ✚ чврсте соли и раствори који садрже цијаниде (060311*);
- ✚ чврсте соли и раствори који садрже тешке метале (060313*);
- ✚ оксиди метала који садрже тешке метале (060315*);
- ✚ отпади који садрже арсен (060403*);
- ✚ отпади који садрже живу (060404*);
- ✚ отпади који садрже остале тешке метале (060405*);
- ✚ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (060502*);
- ✚ отпади који садрже опасне сулфиде (060602*);
- ✚ отпади који садрже азбест од електролизе (060701*);
- ✚ активни угаљ од производње хлора (060702*);
- ✚ муљ баријум-сулфата који садржи живу (060703*);
- ✚ отпади од опасних материја које садрже силицијум (060802*);
- ✚ неоргански пестициди, средства за заштиту дрвета и други биоциди (061301*);
- ✚ потрошени активни угаљ (осим 060702) (061302*);
- ✚ отпади од обраде азбеста (061304*);
- ✚ чађ (061305*);
- ✚ течности за прање на бази воде и матичне течности (070101*);
- ✚ органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности (070103*);
- ✚ остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности (070104*);
- ✚ халогеновани талози и остаци од реакција (070107*);
- ✚ остали талози и остаци од реакција (070108*);
- ✚ халогеновани филтери – колачи (погаче), потрошени апсорбенти (070109*);

- ✦ остали филтери – колачи (погаче), потрошени апсорбенти (070110*);
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (070111*);
- ✦ течности за прање на бази воде и матичне течности (070201*);
- ✦ органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности (070203*);
- ✦ остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности (070204*);
- ✦ халогеновани талози и остаци од реакције (070207*);
- ✦ халогеновани филтери – погаче, потрошени апсорбенти (070209*);
- ✦ остали филтери – погаче, потрошени апсорбенти (070210*);
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (070211*);
- ✦ отпади од адитива који садрже опасне супстанце (070214*);
- ✦ отпади од опасних материја који садрже силиконе (070216*);
- ✦ течности за прање на бази воде и матичне течности (070301*);
- ✦ органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности (070303*);
- ✦ остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности (070304*);
- ✦ халогеновани талози и остаци од реакције (070307*);
- ✦ халогеновани филтери – погаче, потрошени апсорбенти (070309*);
- ✦ остали филтери – погаче, потрошени апсорбенти (070310*);
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (070311*);
- ✦ течности за прање на бази воде и матичне течности (070401*);
- ✦ органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности (070403*);
- ✦ остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности (070404*);
- ✦ халогеновани талози и остаци од реакције (070407*);
- ✦ халогеновани филтери – погаче, потрошени апсорбенти (070409*);
- ✦ остали филтери – погаче, потрошени апсорбенти (070410*);
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (070411*);
- ✦ чврсти отпади који садрже опасне супстанце (070413*);
- ✦ течности за прање на бази воде и матичне течности (070501*);
- ✦ органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности (070503*);
- ✦ остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности (070504*);
- ✦ халогеновани талози и остаци од реакције (070507*);
- ✦ остали талози и остаци од реакција (070508*);
- ✦ халогеновани филтери – погаче, потрошени апсорбенти (070509*);
- ✦ остали филтери – погаче, потрошени апсорбенти (070510*);
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (070511*);
- ✦ чврсти отпади који садрже опасне супстанце (070513*);

- ✚ течности за прање на бази воде и матичне течности (070601*);
- ✚ органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности (070603*);
- ✚ остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности (070604*);
- ✚ халогеновани талози и остаци од реакције (070607*);
- ✚ халогеновани филтери – погаче, потрошени апсорбенти (070609*);
- ✚ остали филтери – погаче, потрошени апсорбенти (070610*);
- ✚ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (070611*);
- ✚ чврсти отпади који садрже опасне супстанце (070613*);
- ✚ отпадна боја и лак који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце (080111*);
- ✚ муљеви од боје или лака који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце (080113*);
- ✚ муљеви на бази воде које садрже боју или лак на бази органских растварача или других опасних супстанци (080115*);
- ✚ отпади од уклањања боје или лака који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце (080117*);
- ✚ водене суспензије које садрже боју или лак на бази органских растварача или других опасних супстанци (080119*);
- ✚ отпад од течности за уклањање боје или лака (080121*);
- ✚ отпадни тонер за штампање који садржи опасне супстанце (080317*);
- ✚ отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце (080409*);
- ✚ муљеви од лепкова и заптивача који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце (080411*);
- ✚ муљеви на бази воде који садрже лепкове или заптиваче који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце (080413*);
- ✚ течни отпад на бази воде који садржи лепкове или заптиваче који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце (080415*);
- ✚ отпадни изоцијанати (080501*);
- ✚ раствори развијача и активатора на бази воде (090101*);
- ✚ раствори развијача за офсет плоче на бази воде (090102*);
- ✚ раствори развијача на бази растварача (090103*);
- ✚ раствори средстава за фиксирање (090104*);
- ✚ раствори за избељивање и раствори средстава за фиксирање избељивости (090105*);
- ✚ отпади који садрже сребро од третмана фотографског отпада на месту настајања (090106*);
- ✚ течни отпад на бази воде од обнављања сребра на месту настајања другачији од оног наведеног у 090106 (090113*);
- ✚ отпадно стакло у малим комадима и стаклена прашина који садрже тешке метале (на пр. од катодних цеви) (101111*);
- ✚ муљ од полирања и млевења стакла који садржи опасне супстанце (101113*);
- ✚ киселине за чишћење (110105*);

- ✦ базе за чишћење (110107*);
- ✦ муљеви од фосфатирања (110108*);
- ✦ муљеви и филтер (погаче) који садрже опасне супстанце (110109*);
- ✦ течности за испирање на бази воде које садрже опасне супстанце (110111*);
- ✦ отпади од одмашћивања који садрже опасне супстанце (110113*);
- ✦ минерална машинска уља која садрже халогене (изузев емулзија и раствора) (120106*);
- ✦ минерална машинска уља која не садрже халогене (изузев емулзија и раствора) (120107*);
- ✦ машинске емулзије и раствори који садрже халогене (120108*);
- ✦ машинске емулзије и раствори које садрже халогене (120108*);
- ✦ машинске емулзије и раствори које не садрже халогене (120109*);
- ✦ синтетичка машинска уља (120110*);
- ✦ потрошени восак и масти (120112*);
- ✦ машински муљеви који садрже опасне супстанце (120114*);
- ✦ метални муљеви (од млевења, брушења и оштрења) који садржи уље (120118*);
- ✦ одмах биоразградиво машинско уље (120119*);
- ✦ течности за прање на бази воде (120301*);
- ✦ отпади од одмашћивања паром (120202*);
- ✦ хидрауличка уља која садрже РСВ (130101*);
- ✦ хлороване емулзије (130104*);
- ✦ нехлороване емулзије (130105*);
- ✦ минерална хлорована хидрауличка уља (130109*);
- ✦ минерална нехлорована хидрауличка уља (130110*);
- ✦ синтетичка хидрауличка уља (130111*);
- ✦ одмах биоразградива хидраулична уља (130112*);
- ✦ остала хидрауличја уља (130113*);
- ✦ минерална хлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање (130204*);
- ✦ минерална нехлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање (130205*);
- ✦ синтетичка моторна уља, уља за мењаче и подмазивање (130206*);
- ✦ одмах биоразградива моторна уља, уља за мењаче и подмазивање (130207*);
- ✦ остала моторна уља, уља за мењаче и подмазивање (130208*);
- ✦ уља за изолацију и пренос топлоте која садрже РСВ (130301*);
- ✦ минерална хлорована уља за изолацију и пренос топлоте другачија од наведених у 130301 (130306*);
- ✦ минерална нехлорована уља за изолацију и пренос топлоте (130307*);
- ✦ синтетичка уља за изолацију и пренос топлоте (130308*);
- ✦ одмах биоразградива уља за изолацију и пренос топлоте (130309*);
- ✦ остала уља за изолацију и пренос топлоте (130310*);
- ✦ уља са дна бродова из речне пловидбе (130401*);
- ✦ уља са дна бродова из канализације на пристаништу (130402*);
- ✦ уља са дна бродова из остале врсте пловидбе (130403*);
- ✦ чврсте материје из песколова и сепаратора уље/ вода (130501*);
- ✦ муљеви из сепаратора уље/ вода (130502*);

- ✚ муљеви од хватача уља (130503*);
- ✚ уља из сепаратора уље/ вода (130506*);
- ✚ зауљена вода из сепаратора уље/ вода (130507*);
- ✚ мешавине отпада из коморе за отпад и сепаратора уље/ вода (130508*);
- ✚ погонско гориво и дизел (130701*);
- ✚ бензин (130702*);
- ✚ остала горива (укључујући мешавине) (130703*);
- ✚ муљеви и емулзије од десалинације (130801*);
- ✚ остале емулзије (130802*);
- ✚ отпади који нису другачије специфицирани (130899*);
- ✚ хлорофлуороугљоводоници, HCFC, HFC (фреони) (140601*);
- ✚ остали халогановани растварачи и смеше растварача (140602*);
- ✚ остали растварачи и смеше растварача (140603*);
- ✚ муљеви или чврсти отпади који садрже халогеноване раствараче (140604*);
- ✚ муљеви или чврсти отпади који садрже остале раствараче (140605*);
- ✚ амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама (150110*);
- ✚ метална амбалажа која садржи опасан чврст порозни матрикс (нпр. азбест), укључујући и празне боце под притиском (150111*);
- ✚ апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама (150202*);
- ✚ филтери за уље (160107*);
- ✚ компоненте које садрже живу (160108*);
- ✚ компоненте које садрже РСВ (160109*);
- ✚ експлозивне компоненте (нпр. ваздушни јастуци) (160110*);
- ✚ кочионе облоге које садрже азбест (160111*);
- ✚ кочионе течности (160113*);
- ✚ антифриз који садржи опасне супстанце (160114*);
- ✚ опасне компоненте другачије од оних наведених у 160107 до 160111 и 160113 и 160114 (160121*);
- ✚ трансформатори и кондензатори који садрже РСВ (160209*);
- ✚ одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ, другачија од оне наведене у 160209 (160210*);
- ✚ одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике, HCFC, HFC (16 02 11*);
- ✚ одбачена опрема која садржи слободни азбест (160212*);
- ✚ одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачија од оне наведене у 160209 до 160212 (160213*);
- ✚ опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме (160215*);
- ✚ неоргански отпад који садржи опасне супстанце (160303*);
- ✚ органски отпад који садржи опасне супстанце (160305*);
- ✚ гасови у боцама под притиском (укључујући халоне) који садрже опасне супстанце (160504*);

- ✦ лабораторијске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце, укључујући смеше лабораторијских хемикалија (160506*);
- ✦ одбачене неорганске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце (160507*);
- ✦ одбачене органске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце (160508*);
- ✦ оловне батерије (160601*);
- ✦ батерије од никл-кадмијума (160602*);
- ✦ батерије које садрже живу (160603*);
- ✦ посебно сакупљени електролит из батерија и акумулатора (160606*);
- ✦ отпади који садрже уље (160708*);
- ✦ отпади који садрже остале опасне супстанце (160709*);
- ✦ истрошени катализатори који садрже опасне прелазне метале или опасна једињења прелазних метала (160802*);
- ✦ истрошени катализатори који садрже фосфорну киселину (160805*);
- ✦ истрошене течности употребљене као катализатори (160806*);
- ✦ истрошени катализатори контаминирани опасним супстанцама (160807*);
- ✦ перманганати, нпр. калијум перманганат (160901*);
- ✦ хромати, нпр. калијум хромат, калијум- или натријум дихромат (160902*);
- ✦ пероксиди, нпр. водоник пероксид (160903*);
- ✦ оксиданти који нису другачије специфицирани (160904*);
- ✦ отпад од метала контаминиран опасним отпадом (170409*);
- ✦ изолациони материјали који садрже азбест (170601*);
- ✦ остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстанце (170603*);
- ✦ претходно измешани отпади који се састоје од најмање једног опасног отпада (190204*);
- ✦ муљеви из физичко/хемијског третмана који садрже опасне супстанце (190205*);
- ✦ уља и концентрати од сепарације (190207*);
- ✦ течни сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце (190208*);
- ✦ чврсти сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце (190209*);
- ✦ остали отпади који садрже опасне супстанце (190211*);
- ✦ отпади означени као опасни, делимично стабилизовани (190304*);
- ✦ отпади означени као опасни, солидификовани (190306*);
- ✦ засићене или потрошене јоноизмењивачке смоле (190806*);
- ✦ раствори и муљеви из регенерације јоноизмењивача (190807*);
- ✦ отпад са мембранског система који садржи тешке метале (190808*);
- ✦ смеше масти и уља из сепарације уље/вода другачије од оних наведених у 190809 (190810*);
- ✦ муљеви који садрже опасне супстанце из биолошког третмана индустријске отпадне воде (190811*);
- ✦ муљеви који садрже опасне супстанце из осталих третмана индустријске отпадне воде (190813*);
- ✦ лака фракција и прашина које садрже опасне супстанце (191003*);

- ✦ истрошена филтерска глина (191101*);
- ✦ кисели катрани (191102*);
- ✦ течни отпади на бази воде (191103*);
- ✦ муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (191105*);
- ✦ други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада који садрже опасне супстанце (191211*);
- ✦ растварачи (200113*);
- ✦ каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце (170410*).

4.3.4. Опасан отпад:

- ✦ каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце (170410*).

4.4. Сировине, помоћни материјали, вода, енергија и друго

Сировина представља неопасан отпад (наведен у тачкама 4.3.1. и 4.3.2.) и опасан отпад (наведен у тачкама 4.3.3 и 4.3.4.).

4.4.1. Потрошња енергије и енергената

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш користи за напајање електричну енергију из постојеће мреже наизменичне струје, напона 220 V, укупне инсталисане снаге 220 KW.

Простор у коме бораве радници и канцеларијски простор, греје се на електричну енергију, тако да се не предвиђа потрошња било којих других енергената.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш располаже следећим електроинсталацијама и то: разводним орманом са одговарајућим уређајима, сијаличним и прикључним местима који се напаја из трансформаторске станице TS 10/0,4kV „МИН 2“, површине 66 m², објекат је монтажно-бетонски, који је лоциран западно од улаза у предметни комплекс на локацији Црвени крст, Ниш.

4.4.2. Потрошња воде

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш користи воду за пиће и санитарне потребе. Поред локације Црвени крст, Ниш на којој се налази предметни комплекс, пролази магистрална водоводна мрежа (пречника Ø250 mm и притиском 3 bar) односно пролази магистрална канализациона мрежа којима управља ЈКП „Медијана“ Ниш, тако да су објекти прикључени локалним прикључцима.

У оквиру овог комплекса, у објекту постројења за управљање отпадом на предметној локацији локацији Црвени крст, Ниш постоји хидрантна мрежа израђена од полиетиленских цеви са подземним хидрантним прикључцима (7 комада) и стационираним хидрантским прикључцима (10 комада). Такође, наведени објекат је прикључен на магистралну канализациону мрежу интерном унутрашњом која је израђена

од цеви од ливеног гвожђа (пречника Ø125 mm) са одговарајућим фазонским комадима и шахтом изведеном од бетона кружног пресека (светлог отвора окна Ø1000 mm и поклопцем Ø600 mm).

4.5. Привремено складиштење отпада

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да складишти неопасан отпад (наведен у тачки 4.3.1.) и опасан отпад (наведен у тачки 4.3.3.) искључиво на простору предвиђеном за складиштење на локацији оператера Црвени крст, Ниш, а уз поштовање Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10), затим Правилника о условима, начину поступку управљања отпадним уљима („Службени гласник РС”, бр. 71/10), Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, бр. 92/10), као и осталих важећих прописа.

На локацији Црвени крст, Ниш оператер привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, у постројењу за управљање отпадом врши привремено складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) пре третмана предметног отпада, односно и привремено складиштење излазних фракција након третмана неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.).

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш не може допремити већу количину неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) од складишних капацитета, тј. максимални капацитет отвореног складишног простора је 500 тона отпада, односно затвореног складишног простора од 500 тона отпада.

4.6. Третман отпада

Обавезује се оператер привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) спроводи на начин којим се не угрожава животна средина и здравље људи.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да врши третман у складу са усвојеним процедурама за управљање неопасим отпадом (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасним отпадом (наведеног у тачки 4.3.4.), у складу са стандардом ISO 9001, а све у складу са постојећом законском регулативом.

Пројектовани максимални технолошко-технички капацитет постројења за третман отпада на локацији Црвени крст, Ниш одговара 1.200 тона годишње отпада од чега 1.080 тона неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и 120 тона опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.).

Забрањује се оператеру привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш третман било које друге врсте опасног, неопасног и инертног отпада, других опасних материја, осим неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.).

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да управља отпадом тако да обезбеди смањење свих могућих негативних утицаја на животну средину у току обављања своје активности као и након престанка рада.

Забрањено је мешати опасан отпад са комуналним отпадом. Забрањено је мешати различите категорије опасног отпада.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, да сваку категорију опасног отпада, коју на пријему разврста као и ону која настаје као резултат обављања његове активности, посебно пакује, обележава и привремено складишти у складу са његовим опасним карактеристикама. Привремено складиштење опасног отпада не може бити дуже од 12 месеци на локацији оператера привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш и мора се предати опаратеру које има одговарајућу дозволу надлежног органа за његово преузимање.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да на основу Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) припрема, спроводи и ажурира Радни план постројења за управљање отпадом.

4.7.1. Услови за третман отпада

Методe и технологије које ће се користити

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, да у постројењу за управљање отпадом на локацији Црвени крст, Ниш, приликом третмана предметног отпада и стварања излазних фракција након третмана отпада користи најбоље доступне технике са циљем спречавања и минимизирања штетног утицаја на животну средину и здравље људи.

Подаци о опреми и уређајима који ће се користити

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да приликом складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) и третмана неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) користи опрему и средства за рад, која је наведена у пропратној документацији достављеној уз захтев за издавање интегралне дозволе за управљање отпадом (наведени у тачки 2) са приложеним капацитетима и техничким карактеристикама.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да управља, одржава и контролише опрему, уређаје и средства за рад које користи у раду и о томе води редовну евиденцију.

4.8. Контрола отпада и мере

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да врши испитивање излазних фракција (новонасталог отпада) и да исто безбедно привремено складишти до предаје овлашћеним оператерима за обављање делатности сакупљања, транспорта, складиштења и / или третмана отпада, у складу са законом.

4.9. Финансијска гаранција

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је уз захтев за издавање дозволе приложио Полису осигурања за случај удеса или штете причињене трећим лицима, бр. 650440019 издату 24. септембра 2010. године, од стране осигуравајућег друштва „ДЦОР Нови Сад“ филијала Нови Сад, са роком важења од 10 година, за суму осигурања на износу од 159.340 РСД, са приложеном Изјавом издатом 25. новембра 2010. године, којом ће се полиса продужити за период важења предметне дозволе.

4.10. Узорковање отпада

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да врши испитивање отпада ради класификације за обављање предметних делатности складиштења и третмана отпада. Испитивање отпада врше стручне организације и друга правна лица која су овлашћена за узорковање и карактеризацију према обиму испитивања за која су акредитована, у складу са законом.

5) Мере заштите животне средине и контрола загађивања

5.1. Граничне вредности емисија (ваздух, вода, бука)

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да у току рада постројења за управљање отпадом на локацији у Нишу, односно у току складиштења и третмана предметног отпада прати следеће параметре:

- ↓ емисију у ваздух;
- ↓ буку и вибрације;
- ↓ квалитет отпадних вода.

5.1.1. Емисије у ваздух

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да у току обављања технолошких поступака у постројењу за управљање отпадом у којима обавља делатности складиштења и третмана предметног отпада на локацији Црвени крст, Ниш предузме мере ради спречавања емисија штетних и опасних материја у ваздух из стационарних извора емисије.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да предузме одговарајуће мере ради спречавања евентуалних емисија у спољни ваздух кроз вентилационе отворе на погону.

5.1.2. Емисије у воду

У току технолошког поступка приликом третмана односно складиштења предметног отпада не стварају се технолошке отпадне воде.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да врши упуштање евентуалних отпадних вода у збирну канализациону мрежу надлежног ЈКП „Медијана“ Ниш.

5.1.3. Бука

Обавезује се оператер привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да управља процесом рада у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10).

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да приликом обављања основне делатности обави мерење нивоа буке у складу са прописаним Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС“ бр. 72/10) и Уредбе о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини. („Службени гласник РС“ бр. 75/10). Мерење буке мора вршити организација овлашћена за такву врсту мерења.

У случају прекорачења дозвољеног нивоа буке обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да спроведе мере у циљу смањења и постизања дозвољеног нивоа буке.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да о извршеним мерењима нивоа буке извештава надлежни орган.

5.2. Заштита земљишта и подземних вода од загађивања

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да управља процесом рада тако да не може доћи до загађивања земљишта и подземних вода услед обављања наведених делатности.

5.3. Мониторинг (контрола и мерење)

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да води прецизну евиденцију о мерењима емисија.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је такође дужан да:

- ✚ спроводи и ажурира Радни план постројења за управљање отпадом;
- ✚ води прецизну евиденцију преузетог опада;
- ✚ води прецизну евиденцију новонасталог опада;
- ✚ да води прецизну евиденцију ускладиштеног неопасног и опасног опада;
- ✚ омогући инспекцијски надзор преко инспектора за заштиту животне средине над процедурама и наведеном документацијом.

6) Спречавање удеса и одговор на удес

6.1. Извештавање у случају удеса

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да спроводи Политику превенције удеса у складу са Планом заштите од удеса коју је приложио уз захтев.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да у случају удеса одмах обавести Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, јединице локалне самоуправе (општину / град) и органе надлежне за поступање у ванредним ситуацијама у складу са прописима којима се уређује заштита и спасавање, и то: о расположивим подацима за процену последица удеса за људе и животну средину и о предузетим хитним мерама.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш ће обавестити надлежни орган и о накнадно прикупљеним подацима који утичу на раније утврђене чињенице и закључке.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш ће у најкраћем могућем року обавестити надлежни орган о планираним мерама за отклањање средњорочних и дугорочних последица удеса и за спречавање настанка поновног удеса.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш ће спровести хитне, средњорочне и дугорочне мере отклањања последица удеса, а након извршене анализе свих аспеката удеса, дати препоруке за будуће превентивне мере.

7) Нестабилни (прелазни) начин рада

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да у свим нестабилним и прелазним начинима рада поступа у складу са предложеним мерама наведеним у Радном плану постројења за управљање отпадом.

8) Дефинитивни престанак рада постројења или његових делова

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да може затворити постројење за управљање отпадом (наведеног у тачкама 4.3.1., 4.3.2., 4.3.3. и 4.3.4.) на локацији Црвени крст, Нишу и/или престати са радом, када оствари услове за затварање и након одобрења надлежног органа. Дефинитивни престанак рада постројење за управљање отпадом или његових делова, односно складишта отпада на предметној локацији у Нишу, треба спровести по Предложеном плану затварања постројења који је оператер приложио уз захтев за издавање дозволе као пратећу документацију. По престанку рада постројења или његовог дела, локација се мора довести у стање пре пуштања у рад постројења или дела постројења за управљање отпадом.

9) Извештавање

Обавезује се оператер привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да се придржава прописане динамике извештавања према надлежним органима и институцијама у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) и посебним прописима.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, прилоком преузимања и предаје отпада, дужан је да попуњава Документ о кретању отпада у складу са Правилником о

обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр. 72/09) и исти чува најмање две године, односно дужан је да попуњава и доставља Документ о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр. 72/09) и исти чува трајно.

10) Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је 17. октобра 1990. године од стране власника и оснивача Вујадина Шћекића (директор привредног друштва је Ивана Петровић, дипломирани економиста) за делатност поновна употреба разврстаних материјала (шифра делатности 38 32, матични број 07578865) и спољно - трговински промет и услуге у спољно - трговинском промету.

Вођени економским интересима а у циљу поштовања Законских прописа Републике Србије као и поштовања захтева стандарда ISO 9001, оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш се бави третманом и складиштењем наведеног отпада у свом постројењу за управљање отпадом на наведеној локацији у Нишу.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш испуњава прописане услове са аспекта заштите животне средине а у складу са мерама предвиђеним за смањење или спречавање штетних утицаја на животну средину, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10), затим Правилником о условима, начину поступку управљања отпадним уљима („Службени гласник РС” бр. 71/10), Правилником о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електричних производа („Службени гласник РС”, бр. 99/10), Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, бр. 92/10) као и осталим прописима из области заштите животне средине.

На основу напред изнесеног може се закључити да оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш на локацији у Нишу (уз примену свих прописаних мера заштите) неће угрожавати постојеће стање животне средине, а кроз мониторинг је остварена контрола испуњености система заштите животне средине.

Оператер привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је доставио сву документацију прописану Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) и Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада („Службени гласник РС”, бр. 96/09).

2. Трошкови поступка издавања дозволе у износу од 580,00 динара (и то Републичка административна такса на Захтев у износу од 210,00 динара и на Решење у износу од 370,00 динара) сноси оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је дана 12. маја 2010. године поднео Министарству животне средине и просторног планирања, као надлежном органу у овом поступку: Захтев за издавање дозволе за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) и третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) на својој локацији, број 19-00-00300/2010-02.

У поступку припреме интегралне дозволе за складиштење и третман предметног отпада на локацији опаратера Црвени крст, Ниш узети су у обзир: Захтев оператера са потребним подацима, регистрација привредног друштва за обављање наведених делатности, акт о оснивању, Радни план постројења за управљање отпадом, План заштите од удеса са овереним пројектом заштите од пожара, у складу са законом, Предлог плана за затварање постројења, Изјава о методама третмана отпада из постројења, Изјава о методама третмана и одлагања остатака из постројења, Решења о потреби израде Студије о процени утицаја затеченог стања на животну средину, Копије одобрења, сагласности или дозвола од других надлежних органа које су издате у складу са законом, Полиса осигурања са приложеном Изјавом за случај удеса или штете причињене трећим лицима, Подаци о квалификованом лицу одговорном за стручни рад код оператера, подаци о отпаду и доказ о уплаћеној административној такси.

Приликом разматрања Захтева, Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, ценећи документацију коју је оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш поднео уз Захтев, је спровело предвиђене поступке сходно Закону о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа / организација и заинтересоване јавности. У вези са напред изнетим, Министарство животне средине, рударства и просторног планирања је оценило да су испуњени услови за издавање предметне Интегралне дозволе за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) односно третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.), те се од 31. марта 2011. године уписује у јавни регистар издатих дозвола за управљање отпадом под **редним бројем 392.**

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења оператер може изјавити жалбу Влади Републике Србије, у року од 15 дана од дана пријема решења

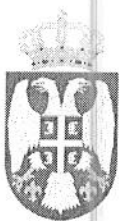
ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР



др Миладин Аврамов

Достављено:

- Оператеру привредном друштву „JUGO-IMPEX” д.о.о., ул. Ваздухопловаца бб., 18000 Ниш,
- у регистар издатих дозвола,
- надлежном инспекцијском органу,
- архиви.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ,
РУДАРСТВА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

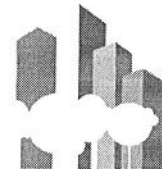
Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT,
MINING AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade

Tel: + 381 (011) 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (011) 31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs

Прилог 8.



По мери природе

PRIVREDNO DRUŠTVO
„JUGO-IMPEX“ d.o.o.

Број 16
21-01 2012 год.
-- N 1 S --

Бр/№: 19-00-00300/01/2010-02

Датум/Date: 23. јануар 2012. године

М.М.

На основу члана 209. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“ бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС“, бр. 30/10) и члана 23. став 2, члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“ бр. 79/05, 101/07), а поступајући по Захтеву за измену и допуну Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада (регистарског броја 392) оператера привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. из Ниша, ул. Ваздухопловаца бб., Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, државни секретар по Решењу о овлашћењу, 021-01-8/2011 од 28. марта 2011. године, доноси

РЕШЕЊЕ О ИЗМЕНИ И ДОПУНИ РЕШЕЊА

О ИЗДАВАЊУ ИНТЕГРАЛНЕ ДОЗВОЛЕ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ И ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ И ОПАСНОГ ОТПАДА

НА ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА

Интегрална дозвола за складиштење и третман неопасног и опасног отпада под редним бројем 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године) коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, оператеру привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, за рад постројења за управљање отпадом, на локацији К.П. 28 у К.О. Црвени крст, Ниш, **допуњује се новом локацијом оператера на К.П. 10998/34 К.О. Ћеле Кула, Ниш** за огранак „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш - Сектор управљања опасним отпадом Ниш, за делатност **складиштења неопасног и опасног отпада** и то у делу **А. ОПШТИ ПОДАЦИ** у тачкама 1) и 2), делу **Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА** у тачкама 2), 3), 4) и 5) и у делу **В. УСЛОВИ ЗА РАД** у тачкама 2.4., 3) 3.1., 3.2., 3.3., 4), 4.1., 4.3., 4.3.5., 4.3.6., 4.4., 4.4.1., 4.4.2., 4.5., 4.9., и 8):

„А. ОПШТИ ПОДАЦИ

1) Општи подаци о дозволи

Допуњује се интегрална дозвола за делатност складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.5.) и опасног (наведеног у тачки 4.3.6.) оператера привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш новом локацијом оператера Ћеле Кула, Ниш, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10).

2) Општи подаци о опреми, средствима за рад и постројењу

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш у функцији обављања делатности складиштења предметног отпада на новој локацији Ћеле Кула, Ниш, користи следећи објекте и то:

1. улазна капија комплекса Холдинг ЕИ Ниш;
2. објекат затвореног складишног простора, са укупном површином од 6.966 m^2 у који се улази са северозападне стране преко техничке капије и једне за пролаз особља. Објекат је спратности По+П+2 (висине укупне од око 9.5 m , са челичном кровном конструкцијом) и има:
 - сутерен (димензија $12 \times 90 \text{ m}$, укупне површине 1080 m^2),
 - приземље (које представља три целину, укупне површине од 4.806 m^2) које се састоји од регалног складишта (димензија $12 \times 90 \text{ m}$, укупне површине 1.080 m^2), складишта за неопасне компоненте (у контијнерима) и манипулативног простора (димензија $36 \times 90 \text{ m}$, укупне површине 3240 m^2), и
 - први спрат (димензија $12 \times 90 \text{ m}$, укупне површине 1.080 m^2) за складиштење мешовитог ЕЕ отпада;Објекат је потпуно опремљен електричним инсталацијама, као и инсталацијом за грејање и вентилацију, при чему је сваки ниво обезбеђен прозорима, мокрим чворовима са купатилима, односно обезбеђен је опремом за гашење пожара (и то: ручни јављач пожара-типа ZT-CP2, зидним хидрантом и ватрогасним апаратима за суво гашење пожара).
3. саобраћајнице (приступна и интерне манипулативно-транспортне површине).

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш за локацију Ћеле Кула, Ниш располаже следећом опремом за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.5.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.6.) са карактеристикама и то:

1. Мостни кран са кућицом (произвођач МИН):
 - ✚ носивост мах 8 тона ;
 - ✚ распон од 12 m ;
 - ✚ висина дизања $7,5 \text{ m}$;
2. Моторни виљушкар (тип ХЕЛИ) - два комада:
 - ✚ носивост мах 3 односно 5 тона ;
 - ✚ хидраулично подизање;
 - ✚ комбиновано сагоревање (ТНГ и бензин);

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш на новој локацији Ћеле Кула, Ниш располаже и техничком инфраструктуром (индустријско осветљење - рефлекторима, оградом од плетене жице висине од 2 m , водоводном (ревизионом) шахтом и осталом инсталацијом (громобранском и др.)).

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш на наведеној локацији поседује и користи затворени складишни простор са максималним капацитетом од 1.200 тона неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.5.) и 2.640 тона опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.6.).

Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА

1) Кратак опис делатности за коју је захтев поднет

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш у свом новом огранку „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш - Сектору управљања опасним отпадом Ниш, је комплетно опремљен за обављање делатности складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.5.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.6.) на новој локацији Ћеле Кула, Ниш.

2) Опис локације на којој се делатност обавља

Макролокација

Нова локација Ћеле Кула, Ниш оператера привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш налази се на територији градске општине Медијана, Ниш.

Микролокација

Нова микролокација оператера привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш се налази на К.П. 10998/34 КО Ћеле Кула, Ниш (такође на периферији града Ниша и то северозападно од градских насеља Делијски Вис и Трошарина) односно налази се у оквиру индустријског комплекса ЕИ-Апарати за домаћинство Ниш, на адреси Булевар Светог Цара Константина б.б..

Предметна микролокација се налази на грађевинској парцели која је у нагибу од југа ка северу на удаљености од око 400 m од железничке пруге и магистралног пута (Ниш – Димитровград - Софија), (укупне површине од 0.979 ha).

Нова локација се не налази на простору заштићеног природног добра нити на простору природног добра планираног за заштиту.

Нова локација се налази на око 600 m од археолошког налазишта „Медијана“ и у широј је зони санитарне заштите изворишта „Медијана“ (система водоснабдевања града Ниша).

У предметни објект, којим управља оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, огранак „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш - Сектор за управљање опасним отпадом Ниш, на К.П. 10998/34 КО Ћеле Кула, Ниш, се улази са бетонираног платоа (са југоисточне и/или са северне стране) који је удаљен од главне капије индустријског комплекса ЕИ од око 500 m.

Предметни објект се са источне стране ослања на објект за производњу металних конструкција „Балкан“, са западне на објект за дистрибуцију моторних уља, док се са јужне стране налази на удаљености од око 30 m од складишта ТНГ-а и котларнице ЕИ-микроелектроника (које нису у функцији) и објекта ЕИ-штампана кола. Северно од објекта налазе се зелене површине, док су најближи стамбени објекти на удаљености од око 150 m југозападно од објекта.

У односу на нову предметну микролокацију најближи водотокови су поток Суви До, који протиче на око 1.000 m источно и река Нишава на око 1.600 m северно. Извориште Медијана је на удаљености од око 1.000 m северно од предметне микролокације.

3) Постојеће дозволе, одобрења и сагласности

Решење о промени података о привредном субјекту (БД 147021/2010 од 11. јануара 2011. године) којим је уписан огранак „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниша - Сектор управљања опасним отпадом Ниш за делатност 3832 - поновна употреба разврстаних материјала) издато од стране Агенције за привредне регистре;

✚ Уговор о купопродаји покретне и непокретне имовине закључен дана 11. јула 2008. године између „ЕИ-Апарати за домаћинство” д.о.о. у стечју из Ниша (продавца) и „ЈУГО-ИМПЕХ” д.о.о. Ниш (купца) са преписом листа непокретности бр. 37 у К.О. Ћеле Кула, Ниш издат од стране Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Ниш, бр. 953-1/2008-1382 од 30. маја 2008. године;

✚ Решење о ослобађању од потребе израде Студије о процени утицаја затеченог стања на животну средину, за пројекат складишта електричног и електронског отпада и неопасних компонената насталих након третмана електричног и електронског отпада у Нишу, на К.П. 10988/34 у К.О. Ћеле Кула, град Ниш, издато од стране Министарства животне средине, рударства и просторног планирања, бр. 353-02-01794/2011-02 од 24. августа 2011. године;

✚ Сагласност на Правила заштите од пожара у складишту електричног и електронског отпада и неопасних компонената насталих након третмана електричног и електронског отпада, 07/10 бр. 217-829/11 од 24. октобра 2011. године, издато од стране Министарства унутрашњих послова, Сектора за ванредне ситуације Ниш;

✚ Полиса осигурања за случај удеса или штете причињене трећим лицима, бр. 651536211 издате од стране осигуравајућег друштва „ДДОР Нови Сад“ филијала Нови Сад, од 10. јуна 2011. године, са роком важења од 10 година;

✚ Потврда да квалификовано лице одговорно за стручни рад није кажњавано за било које кривично дело (Уверење бр. 235-1/4927 од 14. новембра 2011. године издато од стране Министарства унутрашњих послова, Дирекције полиције, Полицијске Управе Ниш);

✚ Записник о извршеном инспекцијском прегледу, бр. 920-352-501-00625/11-04 од 27. децембра 2011. године, о испуњености услова у погледу аспекта заштите животне средине (издат од стране Министарства животне средине, рударства и просторног планирања, Сектора за контролу и надзор, Одељења за поступање са опасним и осталим отпадом).

4) Главни утицаји на животну средину

Утицај на животну средину услед рада оператора привредног друштва „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш у новом огранку „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш – Сектор за управљање опасним отпадом Ниш на локацији Ћеле Кула, Ниш је могућ услед неадекватног вођења технолошког поступка и у случају акцидента.

Загађење ваздуха

Потенцијални извори аерозагађења услед рада оператора привредног друштва „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш, у новом огранку „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш – Сектор за управљање опасним отпадом Ниш на локацији Ћеле Кула, Ниш су транспортна средства.

Бука

За време рада оператора привредног друштва „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш, у новом огранку „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш – Сектор за управљање опасним отпадом Ниш на локацији Ћеле Кула, Ниш долази до стварања буке коју праве моторна возила при довожењу и истовару предметног отпада.

Вибрације

Објекат у оквиру новог огранка „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш – Сектора за управљање опасним отпадом Ниш на локацији Ћеле Кула, Ниш својим радом не проузрокује вибрације замљишта.

5) Коментари / мишљења

5.1. Органа локалне самоуправе (општина / град)

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања у складу са чланом 63. став 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) је доставило Захтев за измену и допуну Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. из Ниша заједно са документацијом, граду Нишу, ради прибављања мишљења.

На основу спроведене процедуре Министарство животне средине, рударства и просторног планирања је размотрило достављено мишљење и то:

мишљење бр. 313-102/2011-09 од 22. децембра 2011. године и допуна мишљења (сагласност) бр. 313-102/2011-09 од 29. децембра 2011. године, издата од стране Градске управе Ниша, Управе за комуналне делатности, енергетику и саобраћај.

5.2. Представника заинтересоване јавности

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања је у складу са чланом 63. став 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) обавестило јавност о пријему Захтева за измену и допуну Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, на својој интернет страници www.ekoplan.gov.rs. У датом року, до 20. јануара 2012. године није достављено ниједно мишљење представника заинтересоване јавности.

В. УСЛОВИ ЗА РАД

2.4. Услови за управљање заштитом животне средине

Обавезује се оператор привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да у новом огранку „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш – Сектор за управљање опасним отпадом Ниш на локацији Ћеле Кула, Ниш прати и контролише утицај могућих емисија загађујућих материја у ваздух, воду, земљиште, буку, као и да континуирано спроводи мере у циљу њиховог смањења и спречавања, а све у складу са важећом законском регулативом.

3) Локација постројења и инфраструктура

3.1. Табла са подацима о оператору постројења

Обавезује се оператор привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да на улазу у постројење за управљање отпадом и то у огранку „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш – Сектор за управљање опасним отпадом Ниш на локацији Ћеле Кула, Ниш постави таблу са јасно видљивим подацима о називу и врсти постројења - складишта отпада, као и контактима власника односно лица задуженог за управљање складиштем отпада.

3.2. Обезбеђење локације

Обавезује се оператор привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да обезбеди да локација Ћеле Кула, Ниш, буде ограђена и под сталним надзором како би се спречио

приступ неовлашћеним лицима са обавезом да мора да има систем за заштиту од пожара у складу са посебним прописима.

3.3. Приступ локацији, саобраћајна инфраструктура (путеви до постројења и на локацији)

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да одржава саобраћајну инфраструктуру и то на прилазу у постројење за управљање отпадом као и интерне саобраћајнице на локацији Ћеле Кула, Ниш у огранку „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш – Сектор за управљање опасним отпадом Ниш.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да на својој новој локацији Ћеле Кула, Ниш обезбеди несметан приступ локацији, лицима и транспортним средствима којима је улаз дозвољен.

4) Управљање отпадом

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да се у постројењу за управљање отпадом на новој локацији Ћеле Кула, Ниш у току процеса рада придржава Радног плана постројења за управљање отпадом и да га ажурира редовно сваке три године у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09 и 88/10).

4.1. Пријем отпада на локацији и истовар

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да приликом преузимања отпада попуњава Документ о кретању отпада, у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр.72/09) и исти чува најмање две године, односно дужан је да попуњава и доставља Документ о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр. 72/09) и исти чува трајно.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да неопасан отпад (наведен у тачки 4.3.5.) и опасан отпад (наведен у тачкама тачки 4.3.6.) одмах по пријему у постројење за управљање отпадом на локацији Ћеле Кула, Ниш води уредну евиденцију о примљеним количинама предметног отпада као и да предметни отпад складишти у складу са посебним прописима.

Место за складиштење неопасног отпада (наведен у тачки 4.3.5.) и опасног отпада (наведен у тачки 4.3.6.) се мора одржавати чистим.

4.3. Идентификација отпада према врсти и својствима

4.3.5. Неопасан отпад

- ✚ каблови другачији од наведених у 170410 (170411);
- ✚ одбачена опрема другачија од оне наведене у 160209 до 130213 (160214);
- ✚ компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 160215 (130216);
- ✚ изолациони материјали другачији од оних наведених у 170601 и 170603 (170604);
- ✚ батерије и акумулатори другачији од оних наведених у 200133 (200134);
- ✚ одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 200121, 200123 и 200135 (200136);
- ✚ папир и картон (190201);
- ✚ метали који садрже гвожђе (190202);

- ✚ обојени метали (190203);
- ✚ пластика и гума (190204);
- ✚ стакло (190235);
- ✚ текстил (190208);

4.3.6. Опасан отпад:

- ✚ трансформатори и кондензатори који садрже РСВ (160209*);
- ✚ одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ, другачија од оне наведене у 160209* (160210*);
- ✚ одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике, HCFS, HFC (160211*);
- ✚ одбачена опрема који садржи слободни азбест (160212*);
- ✚ одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачије од оне наведене у 160209 до 160212 (160213*);
- ✚ опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме (160215*);
- ✚ каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце (170410*).

4.4. Сировине, помоћни материјали, вода, енергија и друго

Сировина представља неопасан отпад (наведен у тачкама 4.3.5.) и опасан отпад (наведен у тачкама 4.3.6.).

4.4.1. Потрошња енергије и енергената

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, на локацији Ћеле Кула, Ниш, врши напајање електричном енергијом из постојеће мреже наизменичне струје (напона 3x400/230 V, фреквенције 50 Hz) Ј.П. „Електропривреда Србија“ – П.Д. „Југоисток“ д.о.о. Ниш, односно из постојећег главног разводног мерног ормара који се снабдева подземним каблом из трансформаторске станице наизменичне струје сопствених трафоа (укупне инсталисане снаге 5 MW) и користи одговарајуће уређаје, сијалична и прикључна места. У случају престанка напона из мреже користи се мобилни агрегат инсталисане снаге 40 kW.

4.4.2. Потрошња воде

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш снабдевање водом локације Ћеле Кула, Ниш обезбеђује из постојеће јавне градске водоводне мреже и то из система за водоснабдевање Ниша и околних насеља (надлежног предузећа ЈКП „Медијана“ Ниш).

У оквиру комплекса постројења за управљање отпадом на локацији у Ћеле Кула, Ниш постоји спољна водоводна инсталација са хидрантском мрежом (три надземна хидранта (NO 80) и више унутрашњих зидних хидраната (2,5 lit/s)).

Такође, наведени објект је прикључен на магистралну канализациону мрежа интерном унутрашњом инсталација (цеви од ливеног гвожђа пречника Ø110 mm, са одговарајућим фазонским комадима и шахтом изведеном од бетона кружног пресека - светлог отвора окна Ø1000 mm и поклопцем Ø600 mm).

4.5. Привремено складиштење отпада

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да складишти неопасан отпад (наведен у тачки 4.3.5.) и опасан отпад (наведен у тачки 4.3.6.) искључиво на простору предвиђеном за складиштење на локацији оператера Ћеле Кула, Ниш, а уз поштовање Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10),

затим Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, бр. 92/10) као и осталих важећих прописа.

На локацији Ћеле Кула, Ниш оператер привредног друштва „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш, у постројењу за управљање отпадом и то у огранку „ЈУГО-ИМПЕХ” д.о.о. Ниш – Сектор за управљање опасним отпадом Ниш врши привремено складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.5.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.6.).

Оператер привредно друштво „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш не може допремити већу количину неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.5.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.6.) од складишних капацитета.

Максимални капацитет затвореног складишног простора је 1.200 тона неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.5.) и 2.640 тона опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.6.).

4.9. Финансијска гаранција

Оператер привредно друштво „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш је уз Захтев за измену и допуну Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада приложио Полису осигурања за случај удеса или штете причињене трећим лицима, бр. 651536211 од 10. јуна 2011. године, издате од стране осигуравајућег друштва „ДДОР Нови Сад“ филијала Нови Сад, са роком важења од 10 година, за суму осигурања у износу од 58.339 РСД.

Обавезује се оператер привредно друштво „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш, да у складу са достављеном Изјавом обнавља и доставља надлежном органу Полису осигурања (бр. 651536211) у периоду важења предметне дозволе, односно допуну Полисе осигурања оператер доставља за сваку наредну годину и то почев од 10. јуна 2012. године, закључно са датумом престанка важења ове дозволе.

Обавезује се оператер привредно друштво „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш, да у складу са достављеном Изјавом обнавља и доставља надлежном органу Полису осигурања (бр. 650440019) у периоду важења предметне дозволе, односно допуну Полиса осигурања, оператер доставља за сваку наредну годину и то почев од 24. септембра 2012. године, закључно са датумом престанка важења ове дозволе.

8) Дефинитивни престанак рада постројења или његових делова

Обавезује се оператер привредно друштво „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш да може затворити постројење за управљање отпадом-складиште неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.5.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.6.) на локацији Ћеле Кула, Ниш и/или престати са радом, када оствари услове за затварање и након одобрења надлежног органа.“

Ово Решење о измени и допуни Решења о издавању дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера на К.П. 10998/34 К.О. Ћеле Кула, Ниш важи уз Интегралну дозволу за складиштење и третман неопасног и опасног отпада под редним бројем 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године) коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања.

Образложење

На основу Захтева оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, од 09. јуна 2011. године, за измену и допуну Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада под редним бројем 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године) издате од стране Министарства животне средине, рударства и просторног планирања извршена је измена и допуна новом локацијом оператора на К.П. 10998/34 К.О. Теле Кула, Ниш за складиштење неопасног и опасног отпада у наведеној дозволи у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10), Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/10) и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, број 56/10), те је одлучено као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог Решења оператор може изјавити жалбу Влади Републике Србије, у року од 15 дана од дана пријема Решења.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

др Миладин Аврамов

Достављено:

- Оператеру привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о., ул. Ваздухопловаца бб., 18000 Ниш,
- у регистар издатих дозвола за управљање,
- надлежном инспекцијском органу,
- архиви.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ,
РУДАРСТВА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT,
MINING AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade

Tel: + 381 (011) 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (011) 31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs

PRIVREDNO DRUŠTVO
„JUGO-IMPEX“ d.o.o.

Broj 37

03.03.2012.god

15

Прилог 9.



По мери природе

Бр/№: 19-00-00300/02/2010-02

Датум/Date: 28. фебруар 2012. године

М.М.

На основу члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“ бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС“, бр. 30/10), члана 68. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“ бр. 36/09 и 88/10) и члана 23. став 2, члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“ бр. 79/05, 101/07), а поступајући по Захтеву за измену и допуњу Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада (регистарског броја 392) оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. из Ниша, ул. Ваздухопловаца бб., 18000 Ниш, Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, државни секретар по Решењу о овлашћењу, 021-01-8/2011 од 28. марта 2011. године, доноси

РЕШЕЊЕ О ИЗМЕНИ И ДОПУНИ РЕШЕЊА

О ИЗДАВАЊУ ИНТЕГРАЛНЕ ДОЗВОЛЕ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ И ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ И ОПАСНОГ ОТПАДА НА ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА

Интегрална дозвола за складиштење и третман неопасног и опасног отпада под редним бројем 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године) коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, оператору привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, за рад постројења за управљање отпадом на локацијама у Нишу и то на К.П. 28 у К.О. Црвени крст, Ниш и К.П. 10998/34 у К.О. Теле Кула, Ниш **допуњује се у делу 4.3. Идентификација отпада према врсти и својствима у тачкама 4.3.1. и 4.3.3.:**

„4.3. Идентификација отпада према врсти и својствима

4.3.1. Неопасан отпад

- ✚ муљеви од прања и чишћења (02 01 01),
- ✚ течност за штављење која садржи хром (04 01 04),
- ✚ течност за штављење без хрома (04 01 05),
- ✚ муљеви који садрже хром, посебно муљеви из третмана отпадне воде на месту настајања (04 01 06),
- ✚ отпади од мешовитих материјала (импрегнирани текстил, еластомер, пластомер) (04 02 09),
- ✚ органска материја из природних производа (нпр. маст, восак) (04 02 10),
- ✚ отпади из завршне обраде другачији од оних наведених у 04 02 14 (04 02 15),

- ✦ боје и пигменти који садрже опасне супстанце другачији од оних наведених у 04 02 16 (04 02 17),
- ✦ муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 04 02 19 (04 02 20),
- ✦ отпади од непрерађених текстилних влакана (04 02 21),
- ✦ отпади од прерађених текстилних влакана (04 02 22),
- ✦ битумен (05 01 17),
- ✦ отпад из колона за хлађење (05 06 04),
- ✦ чврсте соли и раствори другачији од оних наведених у 06 03 11 и 06 03 13 (06 03 14),
- ✦ оксиди метала другачији од оних наведених у 06 03 15 (06 03 16),
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 06 05 02 (06 05 03),
- ✦ угљена чађ (06 13 03),
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 01 11 (07 01 12),
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 02 11 (07 02 12),
- ✦ отпадна пластика (07 02 13),
- ✦ отпади који садрже силиконе другачије од оних наведених у 07 02 16 (07 02 17),
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 03 11 (07 03 12),
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 04 11 (07 04 12),
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 05 11 (07 05 12),
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 06 11 (07 06 12),
- ✦ муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања другачији од оних наведених у 07 07 11 (07 07 12),
- ✦ муљеви од боје или лака другачији од оних наведених у 08 01 15 (08 01 16),
- ✦ водене суспензије које садрже боју или лак другачији од оних наведених у 08 01 19 (08 01 20),
- ✦ отпадни прашкасти премази (08 02 01),
- ✦ муљеви на бази воде који садрже керамичке материјале (08 02 02),
- ✦ водене суспензије које садрже керамичке материјале (08 02 03),
- ✦ муљеви на бази воде који садрже лепкове или заптиваче другачији од оних наведених у 08 04 13 (08 04 14),
- ✦ течни отпад на бази воде који садржи лепкове или заптиваче другачији од оних споменутих у 08 04 15 (08 04 16),
- ✦ отпади из третмана расхладне воде (10 01 26),
- ✦ отпади од третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 02 11 (10 02 12),
- ✦ отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 03 27 (10 03 28),
- ✦ отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 04 09 (10 04 10),
- ✦ отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 05 08 (10 05 09),
- ✦ шљаке из примарне и секундарне производње (10 06 01),
- ✦ згура и пливајућа пена/шљака из примарне и секундарне производње (10 06 02),

- ✚ отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 06 09 (10 06 10),
- ✚ отпади који нису другачије специфицирани (10 06 99),
- ✚ отпади из третмана расхладне воде другачији од оних наведених у 10 08 19 (10 08 20),
- ✚ 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),
- ✚ муљев и филтер-колачи (погаче) другачији од оних наведених у 11 01 09 (11 01 10),
- ✚ течности за испирање на бази воде другачији од оних наведених у 11 01 11 (11 01 12),
- ✚ отпади од одмашћивања другачији од оних наведених у 11 01 13 (11 01 14),
- ✚ отпади из производње анода за електролитичке процесе у воденој средини (11 02 03),
- ✚ отпади из хидрометалуршких процеса бакра другачији од оних наведених у 11 02 05 (11 01 06),
- ✚ 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),
- ✚ засићене или истрошене јоноизмењивачке смоле (19 09 05).

4.3.3. Опасан отпад:

- ✚ органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности (07 07 03*),
- ✚ остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности (07 07 04*),
- ✚ флуоросцентне цеви и други отпад који садржи живу (20 01 21*),
- ✚ одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике (20 01 23*),
- ✚ батерије и акумулатори укључени у 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије (20 01 33*),
- ✚ одбачена електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која садржи опасне компоненте (20 01 35*).“

Ово Решење о измени и допуни Решења о издавању дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера важи уз Интегралну дозволу за складиштење и третман неопасног и опасног отпада под редним бројем 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године) коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања.

Образложење

На основу Захтева оператера привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, од 16. јануара 2012. године, за изменом и допуном Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада под редним бројем 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године) издате од стране Министарства животне средине, рударства и просторног планирања извршена је измена и допуна у наведеној интегралној дозволи у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10) и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/10), те је одлучено као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог Решења оператер може изјавити жалбу Влади Републике Србије, у року од 15 дана од дана пријема Решења.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР



др Миладин Аврамов

Достављено:

- Оператеру привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о., ул. Ваздухопловаца бб., 18000 Ниш,
- у регистар издатих дозвола за управљање,
- надлежном инспекцијском органу,
- архиви.



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ,
РУДАРСТВА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1
11070 Нови Београд

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT,
MINING AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.
11070 New Belgrade

Tel: + 381 (011) 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (011) 31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs



По мери природе

Бр/№: 19-00-00300/01/2011-02
Датум/Date: 08. мај 2012. године
М.М.

PRIVREDNO DRUŠTVO
„JUGO-IMPEX“ д.о.о.
Број DO 0138
15.05.2012.
— Н И С —

На основу члана 209. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“ бр. 33/97, 31/01) и члана 23. став 2, члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“ бр. 79/05, 101/07) а поступајући по Захтеву привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. из Ниша, ул. Ваздухопловаца бб., 18000 Ниш, Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, државни секретар по решењу о овлашћењу, бр. 021-01-8/2011 од 28. марта 2011. године, доноси

ЗАКЉУЧАК

У измени и допуни Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада (број предмета 19-00-00300/01/2010-02 од 23. јануара 2012. године) интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада под редним бројем 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године), коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, а која гласи на привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, учињена је грешка у називима индексних бројева у тачки 4.3.5., па се овим Закључком наведени пропуст исправља, тако да дозвола за складиштење и третман неопасног и опасног отпада под редним бројем 392 гласи:

„4.3.5. Неопасан отпад

- ✚ одбачена опрема другачија од оне наведене у 160209 до 160213 (160214);
- ✚ компоненте уклоњене из одбачене опреме другачије од оних наведених у 160215 (160216);
- ✚ папир и картон (191201);
- ✚ метали који садрже гвожђе (191202);
- ✚ обојени метали (191203);
- ✚ пластика и гума (191204);
- ✚ стакло (191235);
- ✚ текстил (191208).“

Ова исправка важи уз Дозволу за складиштење и третман неопасног и опасног отпада под редним бројем 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године), коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања.

Образложење

На основу Захтева оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, од 08. маја 2012. године за исправку грешке у измени и допуни Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада (број предмета 19-00-00300/01/2010-02 од 23. јануара 2012. године) интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада под редним бројем 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године) издате од стране Министарства животне средине, рударства и просторног планирања уочено је да је у наведеној измени и допуни Решења начињена грешка коју је неопходно исправити, те је одлучено као у диспозитиву овог Закључка.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог Закључка оператор може изјавити жалбу Министарству животне средине, рударства и просторног планирања, у року од 15 дана од дана пријема Закључка.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР



др Миладин Аврамов

Достављено:

- Оператеру привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о., ул. Ваздухопловаца бб., 18000 Ниш,
- у регистар издатих дозвола,
- надлежном инспекцијском органу,
- архиви.



Прилог 11.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЕНЕРГЕТИКЕ,
РАЗВОЈА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 19-00-00300/04/2010-02

Датум: 25. октобар 2012. године

Београд

М.М.

На основу члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“ бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС“, бр. 30/10), члана 68. став 1. тачка 4) Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“ бр. 79/05, 101/07) и чланова 14. и 36. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 72/12), а поступајући по Захтеву оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. из Ниша од 10. августа 2012. године за измену и допуне интегралне Дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији (регистарског броја 392) (бр. предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године) Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, министар доноси

РЕШЕЊЕ

О ИЗМЕНИ И ДОПУНИ РЕШЕЊА

**О ИЗДАВАЊУ ИНТЕГРАЛНЕ ДОЗВОЛЕ
ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ И ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ И ОПАСНОГ ОТПАДА**

НА ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА

Интегрална дозвола за складиштење и третман неопасног и опасног отпада под редним бројем 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године) коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, **мења се у делу Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА** у тачки 3) и у делу **В. УСЛОВИ ЗА РАД** у тачки 10). и гласи:

„Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА

3) Постојеће дозволе, одобрења и сагласности

✚ Извод о регистрацији привредног субјекта „JUGO-IMPEX“ д.о.о. из Ниша (матични број 07578865, шифра претежне делатности 38 32 и ПИБ 10204378865) са наведеним огранцима (од 10. августа 2012. године) издат од стране Агенције за привредне регистре;

✚ Уговор о купопродаји непокретности на локацији К.П. 10998/34 К.О. Ћеле Кула, Ниш (бр. 119-1 од 09. јануара 2012. године) склопљен између привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. из Ниша (продавца) и привредног друштва „JUGO-IMPEX Е.Е.Р.“ д.о.о. из Ниша (купца);

✚ Изјава издата од стране техничког директора Драгана Катанића (бр. 184/1 од 24. септембра 2012. године) којом је ажуриран Радни план управљања отпадом;

✚ Записник о извршеном инспекцијском прегледу (бр. 214-501-024/2012-06 од 24. септембра 2012. године) о испуњености услова у погледу заштите животне средине за затварање постројења на локацији К.П. 10998/34 К.О. Ћеле Кула, Ниш по захтеву странке (бр. 19-00-00040/2012-05 од 10. августа 2012. године) на којој се обавља делатност складиштења неопасног и опасног отпада.

В. УСЛОВИ ЗА РАД

10) Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је основано 17. јуна 1999. године од стране оснивача и директора Вујадина Шћекића. Седиште привредног друштва је на адреси у ул. Ваздухопловаца б.б. у Нишу. Привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш (матичног броја 07578865 и ПИБ 10204378865) је у Агенцији за привредне регистре Републике Србије регистровано за делатност поновна употреба разврстаних материјала (шифра делатности 38 32) као и за спољно - трговински промет и услуге у спољно - трговинском промету. Од 02. августа 2012. године нови заступник и директор Сектора управљања опасним отпадом је Љиљана Костић-Деспотовић, дипломирани хемичар. Сектор управљања опасним отпадом је на адреси 12. Фебруар б.б. и чини један од шест огранака привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш.

На локацији К.П. 10998/34 К.О. Ћеле Кула, Ниш на којој је оператер „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш - Сектор управљања опасним отпадом Ниш обављао делатност складиштења неопасног и опасног отпада дошло је до промене власништва непокретности на локацији, које је регулисано Уговором о купопродаји непокретности.

Ставља се ван снаге Решење о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера (број предмета 19-00-00300/01/2010-02 од 23. јануара 2012. године) коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања.

1. Трошкове поступка издавања измене и допуне предметне Дозволе у износу од 5.410,00 динара (и то Републичка административна такса на Захтев у износу од 250,00 динара и на Решење у износу од 5.160,00 динара) сноси оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш.“

Ово Решење о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. из Ниша важи уз Интегралну дозволу за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) на локацији

К.П. 28 у К.О. Црвени крст, Ниш, под редним бројем 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године) коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања.

Образложење

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је дана 10. августа 2012. године поднео Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине, као надлежном органу у овом поступку Захтев за измену и допуну Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији.

У поступку припреме измене и допуне Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године) коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања узети су у обзир: Захтев оператера, Решење о промени података привредног друштва, Изјава о ажурирању Радног плана управљања отпадом, Предлог плана за затварање постројења, Записник о испуњености услова са аспекта заштите животне средине за затварање постројења на локацији К.П. 10998/34 К.О. Ћеле Кула, Ниш (бр. 214-501-024/2012-06 од 24. септембра 2012. године) и доказ о уплаћеној административној такси.

Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине овом изменом и допуном Решења у складу са чланом 68. став 1. тачка 4) Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10) је сагласно да оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш затвори постројење за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.5.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.6.) на локацији К.П. 10998/34 К.О. Ћеле Кула, Ниш и ставља ван снаге Решење о измени и допуни решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера (број предмета 19-00-00300/01/2010-02 од 23. јануара 2012. године) коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, те је одлучено као у диспозитиву овог Решења.

Интегрална дозвола за складиштење и третман неопасног и опасног отпада под **редним бројем 392** (број предмета 19-00-00300/2010-02 од 31. марта 2011. године) коју је издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања оператеру привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о. из Ниша важи само за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) на локацији К.П. 28 у К.О. Црвени крст, Ниш.

У вези са напред изнетим, Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине је оценило да су испуњени услови за издавање измене и допуне Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и третман неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.4.) на локацији оператера, те се од 25. октобра 2012. године уписује у јавни регистар издатих дозвола за управљање отпадом о измени и допуни дозволе под **редним бројем 392.**

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог Решења оператер може изјавити жалбу Влади Републике Србије, у року од 15 дана од дана пријема Решења.


МИНИСТАР
проф. др Зорана Михајловић

Достављено:

- оператеру привредном друштву „JUGO-IMPEX” д.о.о. Ниш, ул. Ваздухопловаца бб., 18000 Ниш,
- у регистар издатих дозвола за управљање,
- надлежном инспекцијском органу,
- архиви.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЕНЕРГЕТИКЕ,
РАЗВОЈА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
Број: 19-00-00300/06/2010-02
Датум: 25. фебруар 2014. године
Београд
М.М.

На основу члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“ бр. 33/97, 31/01 и „Службени гласник РС“, бр. 30/10), члана 68. став 1. тачка 4) Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“ бр. 79/05, 101/07) и чланова 14. и 36. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 72/12 и 76/13), а поступајући по Захтеву оператера привредног друштва „ЈУГО - ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш, са адресом Ваздухопловаца б.б., од 21. октобра 2013. године за измену и допуну Дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада (регистарског броја 392) (бр. предмета 19-00-00300/06/2010-02 од 21. октобра 2013. године) Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, министар доноси

РЕШЕЊЕ

О ИЗМЕНИ И ДОПУНИ РЕШЕЊА

О ИЗДАВАЊУ ДОЗВОЛЕ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ И ТРЕТМАН НЕОПАСНОГ И ОПАСНОГ ОТПАДА

НА ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА

1. Интегрална Дозвола за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера, регистарског броја 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02), коју је 31. марта 2010. године издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, оператеру привредном друштву „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш, на локацији која је обухваћена К.П. 1388/3 К.О. Црвени крст, Ниш у огранку „ЈУГО-ИМПЕХ“ д.о.о. Ниш - Сектор управљања опасним отпадом Ниш допуњује се:

- за обављање делатности третмана опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) у новом постројењу за управљање отпадом у делу А. ОПШТИ ПОДАЦИ у тачкама 1) и 2), делу Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА у тачкама 1), 2), 3), 4) и 5), 5.1., 5.2. и у делу В. УСЛОВИ ЗА РАД у тачкама 2.4., 3), 3.1., 4), 4.1., 4.2., 4.3., 4.3.7., 4.4., 4.6., 4.7.1., 5), 5.3., 7), 8) и 10);

- за обављање делатности складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) у делу В. УСЛОВИ ЗА РАД у тачкама 4.3. Идентификација отпада према врсти и својствима, 4.3.1. Неопасан отпад, 4.3.3. Опасан отпад и 4.5. Привремено складиштење отпада;

и мења се у делу **Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА** у тачкама 4.9. Финансијаска гаранција и 9) Извештавање, и утврђује се следеће:

„А. ОПШТИ ПОДАЦИ

1) Општи подаци о дозволи

Интегрална дозвола издата оператеру привредном друштву „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера (К.П. 28 у К.О. Црвени крст, Ниш у оквиру бившег комплекса „12. Фебруар“ предузећа МИН „Холдинг“ у постојећој хали за ручно ковање „слободоручна ковачница“ у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) допуњује се новом постројењем за управљање отпадом.

Оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш, у Нишу на адреси Булевар 12. Фебруар б.б. на локацији К.П. 1388/3 у К.О. Црвени Крст-Ниш обавља и делатност третмана опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.).

2) Општи подаци о опреми, средствима за рад и постројењу

Оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш на локацији К.П. 1388/3 у К.О. Црвени Крст-Ниш (у кругу комплекса бивше машинске индустрије МИН „Холдинг“) за потребе обављања делатности третмана опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) наменски користи део постојећег објекта - односно пет просторија у ткзв. анексу 2 који обухвата површину од 228 m² и који представља саствени део производне хале „слободоручне ковачнице“. Оператер такође користи и неопходан складишни простор који обухвата површину од 70 m², затим интерне и приступну саобраћајницу и осталу неопходну комуналну инфраструктуру.

У постројењу за управљање отпадом оператер обавља третман опасног отпада који се може разврстати у две групе отпада:

- група 1 опасан отпад запрљан уљима и мазивим мастима,
- група 2 отпадни развјачи, фиксирани и растварачи за „offset“ плоче на бази воде.

У наменском простору објекту оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш користи пет просторија у којој је инсталирао следеће:

- у просторији бр. 1 – постројење за одмашћивање опреме и њених делова већег габарита - одмашћивање опреме опасног отпада групе 1 већег габарита;

- у просторији бр. 2 – постројење за одмашћивање опреме и њених делова мањих габарита - одмашћивање опреме опасног отпада групе 1 мањег габарита;

- у просторији бр. 3 - постројење за третман опасног отпада групе 2 и издвајање сребра из раствора фиксира;

- у просторији бр. 4 - постројење за третман опасног отпада групе 2 и производња готовог производа коришћењем остатака раствора фиксира након електролизе и раствора развјача у додатак помоћних адитива;

- у просторији бр. 5 - постројење за складиштење готовог производа и излазних фракција након третмана. У овој просторији оператер врши и млевење отпадне пластике.

У првој просторији (која заузима површину од 110 m²) наменског простора ткзв. анекса 2. производно-складишног објекта на локацији К.П. 1388/3 у К.О. Црвени Крст-Ниш за поступак третмана одмашћивањем зауљане опреме већих габарита и демонтажу опреме на склопове и компоненте оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш располаже са следећом опремом и то:

- *двоструко заштићеном прихватном танкваном* од челичног лима дебљине 4 mm диманзија 2000 x 4000 x 250 mm (тип РТ-01, произвођач „VEDEKOM“ Ниш). Танквана је демонтажна, подељена на осам поља (диманзија 100 x 100 mm), покривена поцинкованим решеткама преко којих се постављају делови трансформатора који ће бити третирани.

- *мобилном усисном-потисном пумпом* диманзија 600 x 500 x 665 mm, пречника цевовода од 80 mm, капацитета 600 литара/min (произвођач „LIVERANI“ Италија). Пумпом се врши претакање уљног садржаја из електричне опреме (трансформатора и малоуљних прекидача) у амбалажу а затим у одговарајућу цистерну у танквани;

- *центрифугалном пумпом у агрегату* (произвођача „WILO STAR RS 25/4“), капацитета 3,5 m³/h. Тростепеном пумпом се врши претакање лако концентрованог водорастворљивог раствора (5-10%) из резервоара и истим се пуни кућиште трафоа.

- *ултрасоничним генератором* на који су прикључене три касете (свака од касета: фреквенције 40 kHz, снаге 600/1200 W). Ове касете се убацују у кућиште трансформатора и у контролисаном временском периоду (које траје од 5-10 min) обавља се ултразвучно одмашћивање опреме. Време деловања се аутоматски програмира на почетку рада на командном орману.

- *самостојећим сепаратором уље-вода са коалесцентним филтером и таложником* (произвођача „АСО“ Аустрија) тип COALISATOR-CRB6/600, диманзија 1830 x 770 x 967 mm са капацитетом од 600 литара/min. На коалесцентном филтеру се одвајају емулговани угљоводоник а на интегрисаном таложнику се одвајају механичке нечистоће. Центрифугалном пумпом раствор који је коришћен за одмашћивање извучи се и пребацује у сепаратор уље-вода. Након пречишћавања пречишћен раствор се из треће колоне сепаратора се пумпом препумпава у резервоар.

- *радним столом за демонтажу опреме* (произвођача „VEDEKOM“ Ниш) димензија 2000 x 4000 x 800 mm. Радни сто поседује интегрисану танквану (димензија 2000 x 2000 x 500 mm) која је покривена поцинкованом решетком.

Оператер је за случај акцидента просторију обезбедио сабирним каналом која је повезана са централном сигироносном јамом чиме се спречава сваки вид процуривања опасног течног отпада.

У другој просторији наменског простора ткзв. анекса 2. производно-складишног објекта на локацији К.П. 1388/3 у К.О. Црвени Крст-Ниш за поступак третмана одмашћивањем зауљане опреме мањих габарита и демонтажу опреме на склопове и компоненте оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш располаже са следећом опремом и то:

- *кадом за ултразвучно одмашћивање* димензија 2000 x 1200 x 950 mm са преливом и три ултразвучне касете које су постављене на дно каде.

- *ултрасоничним генератором* на који су прикључене три касете (свака од касета: фреквенције 40 kHz, снаге 600/1200 W). Ове касете се убацују у кућиште трансформатора

и у контролисаном временском периоду (које траје од 5-10 min) обавља се ултразвучно одмашћивање опреме. Време деловања се аутоматски програмира на почетку рада на командном орману.

- *корпом за одмашћивање* од нерђајућег материјала у којима се постављају компоненте и делови који ће бити третирани.

- *резервоаром за припрему и складиштење раствора за одмашћивање концентрације* (произвођача „МИП“ Ћуприја) запремине 3 m³ за лако концентровану водорастворљиву течност за одмашћивање.

- *наменским контејнером за складиштење (IBC контејнер)* остатака емулгованих угљоводоника.

- *столом за цеђење и сушење одмашћених делова* које је повезан мостом која служи и за контролу ефеката одмашћивања.

Оператер је резервоар и наменски контејнер сместио у заједничку танквану. Димензије танкване су 300 x 1200 x 400 mm.

У трећој односно у четвртој просторији наменског простора ткзв. анекса 2. производно-складишног објекта на локацији К.П. 1388/3 у К.О. Црвени Крст-Ниш оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш за третман рециклажом фиксира и развијача као и за производњу готовог производа (лепкова) располаже са следећом опремом и то:

- *кадом за електролизу фиксира* димензије посуде електролизера 400 x 400 x 300 mm у којој су смештени електрични генератор за поступак електролизе са графитним катодама и анодама од прохрома. Запремина једног електролизера износи 40 литара. Димензије аноде 390 x 345 x 1.5 mm а катоде 140 x 305 x 15 mm.

- *дигестором* у коме се врши умешавање остатака од електролизе раствора фиксира и развијача са неопходним адитивима у контролисаном процесу добија готов производ.

Оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш за потребе обављања предметног поступка управљања отпадом поседује следећу мерну опрему:

- *електронску платформа вагу* (произвођача „БИРОТЕХНА“ Београд) носивости 3 тоне

- *лабораторијску вагу* носивости до 5 kg.

За складиштење делова опреме и готовог производа оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш поседује:

- *три наменска регала* (произвођача „VEDEKOM“ Ниш) носивости од 350 kg/m³, димензије регала су 1400 x 4300 x (5 x 800) mm, 2400 x 4300 x (5 x 800) mm и 1400 x 6300 x (5 x 800) mm.

Оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш такође користи и:

- *средства за истовар и манипулацију* отпада (виљушкар, палетни виљушкари и покретни колица и платформу за отпад);

- *ручне против-пожарне апарате* за почетно гашење пожара и хидрантску мрежу која је инсталирана унутар објекта у производној хали и канцеларијском делу;

- *опрему за одржавање хигијене* (средства за абсорпцију, пиљевина, песак и апсорбер) која је смештена у складишном простору;

- *лична заштитна средства* (наочаре, заштитно одело, рукавице и чизме отпорне на киселине);

- *алармни систем и видео надзор.*

Третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) на локацији Црвени Крст-Ниш оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш, врши у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) као и осталим важећим прописима.

Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА

1) Кратак опис делатности за коју је захтев поднет

Оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш на локацији Црвени Крст-Ниш обавља делатност третмана опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) до тренутка предаје отпада овлашћеним оператерима која имају дозволу издату од стране надлежног органа за управљање отпадом.

Оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш након преузимања отпада од произвођача-власника отпада (правних и физичких лица) на локацији Црвени Крст-Ниш у наменском делу хале „слободоручне ковачнице“ и неопходном складишном простору као пратећем помоћном објекту обавља: **(1) пријем, разврставање и мерење отпада по групама** (групу 1 коју чини опасан отпад запрљан уљима и мазивим мастима - трансформатори, високонапонска опрема, прекидачи, електромотори, хидромотори и пумпе, и др. зауљена и замашћена опрема и групу 2 коју чине отпадни развијачи, фиксири и растварачи за „offset“ плоче на бази воде) **(2) привремено складиштење преузетог отпада, (3) третман отпада по групама и (4) складиштење издвојених секундарних сировина** (метала, пластике, сребра итд.), **неопасних компоненти** (керамика и др.) и **опасних компоненти** (остатка од осталих емулзија итд.).

Третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш обавља кроз два техничко-технолошка процеса.

Процес за одмашћивања зауљене опреме и њених делова - отпада групе 1 оператер обавља по следећим утврђеним фазама:

1) Пријем зауљене опреме и делова опреме намење за одмашћивање опреме великих габарита оператер обавља уласком на ткзв. капији К3 у наменском простору анекса 2 (*просторији бр. 1*);

2) Преглед, разврставање и мерење опреме и делова опреме обавља се након истовара и примопредаје отпада кроз дефинисане критеријуме проверавајући врсту и намену опреме (на пр. трансформатори, мотори, пумпе и сл.), присуство уља (при чему се утврђује да ли опрема користи уље као радни флуид и да ли је уље присутно у опреми), степен контаминације, замашћеносту опреме и делова уљима и мазивим мастима (градацијом од 1 до 3 са значајем растућег принципа) и на крају проверавајући апликативност (тј. погодност опреме за поступак одмашћивања) којим ће се одредити и степен декомпозиције;

3) Извлачење уља из опреме (у овом случају из трансформатора) коришћењем наменске усисно-потисне пумпе („LIVERANI“) која омогућује претакање течности и течних флуида повећане гистине и микро нечистоћа. Оператер овај процес обавља на прописно урађеној заштитној танквани од метала са поцинкованим покривним слојем газашта. Оператер виљушкарком уноси опрему и исту спушта на круту решетку танкване од непропусне металне каде са поклопцем;

4) Демонтажа опреме већих и/или мањих габарита на склопове, подсколопове и компоненте која у себи нема уља обавља се пнеуматским алатима уз помоћ конзолне дизалице са ланчастим погоном, ради лакшег подизања и преношења на предбиђено радно место, а у циљу настављања поступка декомпозиције. Оператер је за овај поступак инсталирао наменски радни сто са интегрисаном танкваном на коме врши растављање опреме на подсколопове и компоненте, који се тако припремљени затим шаљу на ултразвучно одмашћивање. Припремљена опрема и компоненте се затим сортирају и пакују у посебно дизајниране корпе (направљене од нерђајућег челика) а затим по утврђеном распреду преносе у наменски простор (*просторију бр. 2*);

5) Одмашћивање опреме већих и/или мањих габарита на склопове, подсколопове и компоненте оператер обавља тако да у кућиште габаритне опреме (трансформатора, већих резервоара уљних агрегата и пумпи, као и већих комада контаминираних амбалаже) пуни лако-концентрираним раствором убацивањем ултрасоничних касета. Оператер деконтаминацију делова и компоненти малих габарита, обавља у наменском простору (*просторији бр. 2*) у коме је инсталирана када која може да прихвати три корпе које се потапају у лако-концентрирани раствор при чему су ултрасоничне касете потопљене и фиксиране за дно каде;

6) Сушење делова одмашћене опреме оператер врши извлачењем делова и компоненти из раствора у кади на комбиновани радни сто који се састоји из два дела. На делу стола са решеткастом површином, оператер поставља делове, при чему се у левкастом сакупљачу течни раствор након цеђења враћа у каду. Затим се овако оцеђени делови преносе на други део стола, на коме се топлом ваздушном струјом из компресора врши даље сушење, а затим одатле односе у складиште;

7) Контрола процеса и квалитета одмашћивања оператер обавља коришћењем две методе (п-хексан тест и/или трака тест) у сопственој лабораторији уз вођење неопходне евиденције;

8) Складиштење излазних фракција (металних и пластичних делова и/или компоненти и др.) оператер обавља у наменском складишном простору (*просторији бр. 5*) (који заузима површину око 70 m²) који је опремљен регалима и боксовима;

9) Млевање пластичних материјала одвојених током процеса деконтаминације оператер врши на млину коришћењем и пратећих транспортера, након чега уситњену пластику (гранулат) затим пакује у џамбо вреће и складишти у наменским боксевима до тренутка предаје отпада овлашћеном оператеру;

10) Припрема и рекулерација раствора за одмашћивање водорастворивим средствима концентрације 10-15% за опрему великих габарита, односно концентрације 5-10% за опрему малих габарита. Оператер је предвидео за ту активност шест месеци, с обзиром да су сви процеси деконтаминације предвиђеним раствором кружни.

Раствор за одмашћивање опреме већих габарита оператер припрема и складишти у резервоару (запремине 3 m³). За контролисани поступак одмашћивања оператер користи

циркуляциону пумпу, затим сепаратор уље/вода са коалесцентним филтером и таложником и наведени резервоар. Након утврђеног времена (које траје око седам до десет дана) оператер обавља контролу сепаратора, сакупља издвојен остатак који садржи угљоводоник у наменску амбалажу (пластичну и металну бурад) и обавља чишћење и прање филтера у кади са раствором и ултра звуком. Потпуно запрљан раствор (који се утврђује губитком прозрачности и падом функционалне способности одмашћивања) представља опасан отпада (отпад од осталих емулзија) и као излазну фракцију оператер складишти у наменском резервоару.

За одмашћивање опреме мањих габарита оператер користи дводелну каду, каду за одмашћивање и таложник механичке нећистоће (муљева) са преливном кадом.

Процес рециклаже отпадних развијача, фиксира и растрварача за „offset“ плоче на бази воде - отпада групе 2 оператер обавља по следећим утврђеним фазама:

1) Пријем отпадног фиксира преузимањем пластичних контејнера (запремине 20 литара) или пластичних буради (запремине 50 литара) из постојећег складишта до наменског простора за електролизу (*просторије бр. 3*);

2) Мерење и претакање фиксира оператер обавља коришћењем вакуум пумпе претакањем отпада из складишне амбалаже у калибрисане посуде. Оператер на тај начин утврђује количине отпада (раствора фиксира) и омогућава пуњење електролизера;

3) Процес електролизе оператер обавља користећи осам електролизера, у којима врши сукцесивно постављање на држачима по осам прохромских анода и графитних катода. Процес електролизе траје око 72 сата и одвија се мирно;

4) Издвајање рециклата оператер са аноде уклања сребро у праху металним скидачем, затим обавља његово мерење, евидентирање и складиштење;

5) Издвајање остатака од третмана (раствора из посуде електролизера) оператер истаче у адекватну амбалажу и преноси у наменски простор (*просторију бр. 4*). Овај раствор оператер ће заједно са растрварачима користити за процес производње лепка (готовог производа);

6) Пријем отпадног развијача преузимањем пластичних контејнера (запремине 20 и/или 50 литара) из постојећег складишта до наменског простора за производњу готовог производа (*просторију бр. 4*).

Оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш за производњу готовог производа (лепка) обавља тако што прво врши одређивање рН-броја остатака од електролизе раствора фиксира и развијача (индустријским пехаметром), затим мерење и претакање отпада односно мерење неопходних реактаната-адитива (скроба и декстрина) на аналитичкој ваги и након тога њихово умешавање електричном миксером. Контролом квалитета процеса и компоненти и корекцијом квалитета оператер остварује жељени квалитет производа, а затим производ мери, пакује у картонске кутије уз обележавање истог и складишти у наменски простор (*просторију бр. 5*).

Након обављених поступака демонтаже и рециклаже оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш обавља складиштење одмашћене опреме и делова, издвајање секундарних сировина (пластике, сребра итд.) и издвајање неопасних компоненти (метала) и опасних компоненти (остатка од осталих емулзија итд.).

Складиштење излазних фракција након третмана предметног отпада оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш врши до тренутка предаје отпада овлашћеним оператерима која имају дозволу издату од стране надлежног органа за управљање отпадом.

2) Опис локације на којој се делатност обавља

Микролокација

Предметна микролокација на којој оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш обавља делатност управљања отпадом, налази се у Булевару 12. Фебруара б.б., на територији градске општине Црвени Крст, Град Ниш.

Оператеру привредном друштву „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш је Министарство животне средине и просторног планирања, као надлежни орган, дана 19. априла 2010. године, издало Решење о локацијској дозволи (бр. решења 350-01-01074/2009-07) којим су утврђени услови за реконструкцију постојеће хале „слободноручне ковачнице“ ради промене намене у халу за привремено ускладиштење опасног отпада и рециклажу дела опасног отпада на К.П. 28 К.О. Ниш-Црвени крст (површине под објектом од 1051 m²) и К.П. 4/23 К.О. Ниш-Црвени крст (површине под двориштем од 2569 m²). Услови су дати у складу са Генералним планом 1995-2010 који су оператеру привредном друштву „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш били потребни за израду идејног и главног пројекта.

На основу Генералног плана града Ниша 1995-2010 („Сл. лист града Ниша“, бр. 13/1995, 20/2002, 41/2004 и 51/2007) К.П. 28 и К.П. 4/23 у К.О. Ниш-Црвени крст се налазе у формираној радној и индустријској зони града Ниша, у оквиру које је дозвољена реконструкција, адаптација и санација постојећих објеката у комплексу.

Оператеру привредном друштву „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш је дозвољено да постојећи објекат реконструише у оквиру постојећих габарита и волумена, тако да се уз објекат на парцели дограде надстершнице и формирају наменски простори за складиштење опасних материјала у складу са важећим прописима за предметну делатност.

На основу Генералног Плана града Ниш, наведена микролокација се налази у формираној радној и индустријској зони, у оквиру бившег комплекса „12. Фебруар“ предузећа МИН „Холдинг“.

Каснијом препарцелацијом, парцеле К.П 28 и 1/23 преведене су у парцелу бр. 1388/3 без икакве промене величине, односно површине парцеле. Поменута парцела има директну везу са јавном саобраћајницом, Булевар „12. Фебруар“ односно са ауто-путем Ниш-Београд.

На наведеној микролокацији оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш за потребе обављања делатности користи део постојећег објекта који заузима површину од 298 m² од укупне површине хале „слободноручне ковачнице“ од 840 m² тако да за потребе третмана опасног отпада оператер користи тзв. анекс 2 укупне површине од 228 m² а за складиштење очишћених компоненти користи надкривени део површине од 70 m².

Оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш за потребе обављања делатности складиштења и третмана отпада у хали „слободноручне ковачнице“ користи 580 m² складишног простора, као и спољне надкривене просторе за складиштење опасног отпада од 280 m² који се налазе са предње стране хале и 175 m² који се налазе са задње стране производне хале. Такође, у анексу 1. користи у три нивоа са свим потребним садржајима укупно 420 m² канцеларијско-административне просторије са санитарним просторијама и манипулативним простором.

Постојећи објекат на наведеној микорлокација коју оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш користи за обављање делатности управљања отпадом је ограђена и обезбеђена неопходном комуналном инфраструктуром (струјом из сопствене трафостанице ТС 10/04, водом из постојеће јавне градске водоводне мреже, интерном и јавном градском канализацијом и др.).

3) Постојеће дозволе, одобрења и сагласности

✚ Решење о локацијској дозволи (бр. Решења 350-01-01074/2009-07 од 19. априла 2010. године) издато од стране Министарства животне средине и просторног планирања;

✚ Информације о локацији (бр. информације 353-1/539-2011/06 од 02. новембра 2011. године) издата од стране Управе за планирање и изградњу Града Ниша;

✚ Копија плана К.П. 1388/3 и 1388/4 - лист непокретности 1517 и 1355 (бр. 952-/2011-4674) од 13. октобра 2011. године издат од стране Републичког Геодетског Завода, Службе за катастар непокретности Ниш;

✚ Записник о излагању (бр. 951-4416/2010) од 19. новембра 2010. године издат од стране Републичког Геодетског Завода, Комисије за излагање на јавни увид података премера и катастарског класирања земљишта и утврђивање права на непокретностима за општину Црвени крст за К.П. 1388/4 у К.О. Црвени крст 4.део. На основу утврђеног чињеничног стања привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је уписано као носиоц права својине на објекту уписаном на К.П. 1388/4 као пословни објекат у К.О. Црвени крст 4.део;

✚ Решење о давању сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта складиштење и третман опасног отпада - третман опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и третман прерада отпадног развијача, фиксира и растварача за офсет плоче уз производњу лепкова на К.П. 28 К.О. Ниш (бр. решења 353-02-01003/2013-05 од 03. октобра 2013. године) издато од стране Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине;

✚ Полиса осигурања (бр. 652139999 обнова полисе бр. 650440019) издата 11. октобра 2011. године, од стране осигуравајућег друштва „ДДОР Нови Сад“ филијала Нови Сад-15, са роком важења од 24. септембра 2011. године до 24. септембра 2012. године, за суму осигурања на износу од 19.348.056 РСД. Полисом је покривена одговорност из делатности шифра делатности 37100, за место осигурања Ниш. Уз Полису одговорности из делатности приложен и образац обрачуна основице;

✚ Полиса осигурања одговорности (бр. 7763042 замена полисе бр. 7760548) издата 07. фебруара 2013. године од стране осигуравајућег друштва „DELTA GENERALI ОСИГУРАЊЕ“ Београд. Полисом је проширено покриће са клаузулом под називом еколошке штете, за суму осигурања од 1.000.000,00 РСД по штетном догађају за годину дана осигурања за период важења осигурања од 01. фебруара 2013. године до 01. фебруара 2014. године;

✚ Полиса осигурања одговорности (бр. 7765505 замена полисе бр. 7763042) издата 14. фебруара 2013. године од стране осигуравајућег друштва „DELTA GENERALI ОСИГУРАЊЕ“ Београд. Полисом је проширено покриће са клаузулом под називом еколошке штете, за суму осигурања од 1.000.000,00 РСД по штетном догађају за годину дана осигурања за период важења осигурања од 01. фебруара 2014. године до 01. фебруара 2015. године;

✚ Изјава (бр. 39/2014 од 18. фебруара 2014. године) издата од стране директора Љиљане Костић Деспотовић, директора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш - Сектора за управљање опасним отпадом да ће се Полиса осигурања одговорности продужавати у периоду важења дозволе;

✚ Извештај о испитивању нивоа буке у животној средини на локацији нове хале „Београд“ у кругу ИГМ „ТРУДБЕНИК“ а.д. Београд у ул. Сланачки пут 26. - нулто стање

(бр. 18-1272/6 од 26. августа 2013. године) издато од стране А.Д. заштите на раду и заштите животне средине „Београд“ - Лабораторије за буку, вибрације и судове под притиском;

✚ Сетификат (бр. 12029 од 31. децембра 2012. године у Нишу) издат од стране друштва за испитивање квалитета „Квалитет“ а.д. Ниш којим се потврђује да је привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш успоставило систем управљања заштитом животне средине;

✚ Сетификати (бр. 12069 од 31. децембра 2012. године у Нишу) издат од стране друштва за испитивање квалитета „Квалитет“ а.д. Ниш којим се потврђује да је привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш успоставило систем менаџмента квалитетом;

✚ Записник о извршеном инспекцијском прегледу (бр. 214-501-00482/2013-06 од 09. децембра 2013. године) којим је констатована испуњеност услова са аспекта заштите животне средине привредног друштва „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш за обављање делатности складиштења и третмана неопасног и опасног отпада на локацији у Нишу, на адреси Булевар 12. фебруара б.б. (К.П. 1388/3 у К.О. Црвени крст, Ниш) (бр. 19-00-00300/2010-02 од 21. октобра 2013. године).

4) Главни утицаји на животну средину

У току редовног обављања наведене делатности управљања отпадом оператера привредног друштва „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш, на локацији Црвени крст-Ниш не долази до негативног утицаја на животну средину, односно не долази до емисија у ваздух, воду, земљиште, не производи се бука и вибрације изнад прописаних граничних вредности, као ни јонизујуће и нејонизујуће зрачење.

Предузете су све мере против-пожарне заштите, извршена је обука радника од стране овлашћених институција, објекат је опремљен апаратима за противпожарну заштиту. Неопходне мере за заштиту животне средине су предузете у складу са Законом о заштити животне средине.

Негативан утицај на животну средину услед рада оператера привредног друштва „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш, је могућ услед неадекватног вођења технолошког поступка или у случају удеса.

Загађење ваздуха

Потенцијални извори аерозагађења су транспортна средства за утовар и истовар отпада (теретна возила и виљушкари) која оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш користи у функцији обављања делатности управљања отпада на локацији Црвени крст-Ниш.

Радам транспортних средстава, која су погоњена дизелом горивом, настаје емисија продуката непотпуног сагоревања који су локалног карактера. С обзром да се ради о малој саобраћајној фреквенцији ова емисија је занемарљива. Део опреме коју оператер привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш, користи у току обављања своје делатности има еуро моторе, којима је смањена емисија штетних материја у ваздух.

Бука

За време обављања делатности управљања отпадом оператера привредно друштво „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш у предметном постројењу за управљање отпадом на локацији Црвени крст-Ниш долази до стварања буке.

Извор буке у предметном постројењу за управљање отпадом је бука коју праве транспортна средства (теретна возила и виљушкари) при довожењу и одвожењу опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.).

С обзиром да се у предметном постројењу за управљање отпадом у исто време користи наведена транспортна средства, може се проценити да ће ниво буке бити испод граница максимално дозвољених вредности, која по свом карактеру није свакодневна и континуална.

5) Коментари / мишљења

5.1. Органа локалне самоуправе (општина / град)

Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, у складу са чланом 63. став 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) је ради прибављања мишљења проследило Захтев за издавање измене и допуне предметне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији у Нишу за обављање делатности третмана опасног отпада (опасног отпада од опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима, развијача, фиксира и растварача за офсет плоче) привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш заједно са документацијом, Градској управи за комуналне делатности, енергетику и саобраћај, Града Ниша. Достављено је следеће мишљење о поднетом Захтеву за издавање измене и допуне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада и опасног отпада:

✱ мишљење бр. 313-237/2013-09 од 25. децембра 2013. године и допуна мишљења (сагласност) бр. 313-237/2013-09 од 03. јануара 2014. године издато од стране Градске управе Ниша, Градске управе за комуналне делатности, енергетику и саобраћај.

У наведеном мишљењу Градска управа за комуналне делатности, енергетику и саобраћај града Ниша поступајући у складу са одредбама члана 63. став 4. и став 5. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10), је предложила надлежном органу прихватање предметног Захтева за издавање измене и допуне предметне дозволе (рег. бр. 392) на локацији Ниш-Црвени крст.

5.2. Представника заинтересоване јавности

Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, у складу са чланом 69. став 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) је обавестило јавност о пријему Захтева за издавање измене и допуне предметне Дозволе оператора привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, на својој интернет страници www.merz.gov.rs.

У датом року, до 15. децембра 2013. године није достављено ниједно мишљење представника заинтересоване јавности.

В. УСЛОВИ ЗА РАД

2.4. Услови за управљање заштитом животне средине

Обавезује се оператор привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да у новом огранку „JUGO-IMPEX” д.о.о. Ниш – Сектор за управљање опасним отпадом Ниш на локацији Црвени крст-Ниш прати и контролише утицај могућих емисија загађујућих материја у ваздух, воду, земљиште, буку, као и да континуирано спроводи мере у циљу њиховог смањења и спречавања, а све у складу са важећом законском регулативом.

3) Локација постројења и инфраструктура

3.1. Табла са подацима о оператеру постројења

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да на локацији Црвени крст-Ниш, на улазу у огранак „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш – Сектор за управљање опасним отпадом Ниш, постави таблу са јасно видљивим подацима о називу и врсти постројења за управљање отпадом, као и контактима власника односно лица задуженог за управљање отпадом.

4) Управљање отпадом

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да, на локацији Црвени крст-Ниш, у току обављања предметне делатности придржава Радног плана постројења за управљање отпадом и да га ажурира редовно сваке три године, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10).

4.1. Пријем отпада на локацији и истовар

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да, приликом преузимања неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) попуни и овери један примерак Документа о кретању отпада, сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр. 72/09 и 114/13) и исти чува најмање две године, односно да приликом преузимања опасног отпада (наведеног у тачкама 4.3.7.) попуни и овери један примерак Документа о кретању опасног отпада, сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр. 72/09 и 114/13) и исти чува трајно.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да опасан отпад (наведен у тачки 4.3.7.) одмах по пријему у предметно складиште на локацију Црвени крст-Ниш, отпад евидентира и адекватно складишти у складу са посебним прописима, односно да мора водити уредну евиденцију о примљеним количинама предметног отпада. Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да место за третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) одржава чистим.

4.2. Разношење и одвожење отпада

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да отпад настао обављањем делатности складиштења и третмана предметног отпада - излазне фракције може да предаје оператерима који имају дозволу за сакупљање, транспорт, складиштење и / или третман предметног отпада, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10).

Производи тј. излазне фракције

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш након обављања делатности третмана опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) на локацији Црвени крст-Ниш добија следеће излазне фракције (које су по карактеру разврстане у неопасан отпад) и то су:

Неопасан отпад:

- ✚ гвожђе, челик и прохром,
- ✚ бакар и његове легуре,

- ✚ алуминијум и његове легуре,
- ✚ остале легуре обојеним метала,
- ✚ сребро,
- ✚ керамика,
- ✚ папир,
- ✚ стакло,
- ✚ пластика, текстолит и гума,
- ✚ дрво и производи од дрвета,
- ✚ лепкови са спољашне грађевинске радове и др.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш након обављања делатности третмана опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) на локацији Црвени крст-Ниш добија следеће излазне фракције (које су по карактеру разврстане у опасан отпад) и то су:

Опасан отпад:

- ✚ трансформаторска уља,
- ✚ хидраулична уља,
- ✚ моторна уља,
- ✚ емулзије са сепаратора,
- ✚ талози и муљеви из сепаратора,
- ✚ истрошени радни флуид,
- ✚ и др.

4.3. Идентификација отпада према врсти и својствима

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш у току обављања делатности управљања отпадом на локацији Црвени крст-Ниш користи следећи отпад који је разврстан у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС”, бр. 56/10) и то:

4.3.1. Неопасан отпад: - складиштење

- ✚ 12 01 01 стругање и обрада ферометала;
- ✚ 12 01 02 прашина и честице ферометала;
- ✚ 12 01 03 стругање и обрада обојених метала;
- ✚ 12 01 04 прашина и честице обојених метала;
- ✚ 12 01 05 обрада пластике;
- ✚ 15 01 01 папирна и картонска амбалажа;
- ✚ 15 01 02 пластична амбалажа;
- ✚ 15 01 03 дрвена амбалажа;
- ✚ 15 01 04 метална амбалажа;
- ✚ 15 01 05 композитна амбалажа;
- ✚ 15 01 06 мешана амбалажа;
- ✚ 15 01 07 стаклена амбалажа;
- ✚ 15 01 09 текстилна амбалажа;
- ✚ 16 01 03 отпадне гуме;
- ✚ 16 01 06 отпадна возила која не садрже ни течности ни друге опасне компоненте
- ✚ 16 01 12 кочионе облоге другачије од оних наведених у 16 01 11;
- ✚ 16 01 16 резервоари за течни гас;
- ✚ 16 01 17 ферозни метал;
- ✚ 16 01 18 обојени метал;

- ✚ 16 01 19 пластика;
- ✚ 16 01 20 стакло;
- ✚ 16 08 03 истрошени катализатори који садрже прелазне метале или једињења прелазних метала који нису другачије специфицирани;
- ✚ 16 08 04 истрошени течни катализатори за каталитички крекинг (изузев 16 08 07);
- ✚ 17 01 01 бетон;
- ✚ 17 01 02 цигле;
- ✚ 17 01 03 цреп и керамика;
- ✚ 17 01 07 мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика другачији од оних наведених у 17 01 06;
- ✚ 17 03 02 битуминозне мешавине другачије од оних наведених у 17 03 01;
- ✚ 17 05 04 земља и камен другачији од оних наведених у 17 05 03,
- ✚ 17 08 02 грађевински материјал на бази гипса другачији од оних наведених у 17 08 01;
- ✚ 17 09 04 мешани отпади од грађења и рушења другачији од оних наведених у 17 09 01 и 17 09 02 и 17 09 03;
- ✚ 19 10 01 отпад од гвожђа и челика,
- ✚ 19 10 02 отпад од обојених метала;
- ✚ 19 12 07 дрво другачије од оног наведеног у 19 12 06;
- ✚ 19 12 09 минерали (нпр. песак и камен);
- ✚ 19 12 10 сагорљиви отпад (гориво добијено из отпада);
- ✚ 20 01 01 папир и картон;
- ✚ 20 01 02 стакло;
- ✚ 20 01 30 детерџенти другачији од оних наведених у 20 01 29;
- ✚ 20 01 32 лекови другачији од оних наведених у 20 01 31;
- ✚ 20 01 38 дрво другачије од оног наведеног у 20 01 37;
- ✚ 20 01 39 пластика;
- ✚ 20 01 40 метали;
- ✚ 20 03 07 кабасти отпад.

4.3.3. Опасан отпад: - складиштење

- ✚ 17 01 06* мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика који садрже опасне супстанце;
- ✚ 17 02 04* стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама;
- ✚ 17 03 01* битуминозне мешавине које садрже катран од угља;
- ✚ 17 03 03* катран од угља и катрански производи;
- ✚ 17 05 03* земља и камен који садрже опасне супстанце;
- ✚ 17 05 05* ископ који садржи опасне супстанце;
- ✚ 17 06 05* грађевински материјали који садрже азбест;
- ✚ 17 08 01* грађевински материјал на бази гипса контаминирани опасним супстанцама
- ✚ 17 09 01* отпади од грађења и рушења који садрже живу;
- ✚ 17 09 02* отпади од грађења и рушења који садрже РСВ (нпр. заптивачи који садрже РСВ, подови на бази смола који садрже РСВ, глазуре које садрже РСВ и кондензатори који садрже РСВ);
- ✚ 17 09 03* остали отпади од грађења и рушења (укључујући мешане отпаде) који садрже опасне супстанце;
- ✚ 19 12 06* дрво које садржи опасне супстанце;
- ✚ 20 01 13* растварачи;
- ✚ 20 01 14* киселине;
- ✚ 20 01 15* базе;
- ✚ 20 01 17* фото-хемикалије;

- ✚ 20 01 19* пестициди;
- ✚ 20 01 26* уља и масти другачији од оних наведених у 20 01 25;
- ✚ 20 01 27* боје, мастила, лепкови и смоле који садрже опасне супстанце;
- ✚ 20 01 29* детерџенти који садрже опасне супстанце;
- ✚ 20 01 37* дрво које садржи опасне супстанце.

4.3.7. Опасан отпад: - третман

опасан отпад групе 1 - отпад од зауљене опреме и њених делова

- ✚ 15 01 10* амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама;
- ✚ 16 02 13* одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачија од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 12;
- ✚ 16 02 15* опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме;
- ✚ 16 07 08* отпади који садрже уље;
- ✚ 17 04 09* отпад од метала контаминиран опасним супстанцама;
- ✚ 19 01 07* чврсти отпади од третмана гаса;
- ✚ 19 02 09* чврсти сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце;
- ✚ 19 02 11* остали отпади који садрже опасне супстанце;
- ✚ 19 10 03* лака фракција и прашина које садрже опасне супстанце;
- ✚ 19 10 05* остале фракције које садрже опасне супстанце.

опасан отпад групе 2 – отпадни развијачи, фиксирани и растварачи

- ✚ 09 01 02* раствори развијача за offset плоче на бази воде;
- ✚ 09 01 03* раствори развијача на бази растварача;
- ✚ 09 01 04* раствори средстава за фиксирање;
- ✚ 09 01 06* отпади који садрже сребро од третмана фотографског отпада на месту настајања.

4.4. Сировине, помоћни материјали, вода, енергија и друго

Сировина представља опасан отпад (наведен у тачки 4.3.7.).

4.5. Привремено складиштење отпада

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да неопасан отпад (наведен у тачки 4.3.1.) и опасан отпад (наведен у тачки 4.3.3.) складишти искључиво на простору предвиђеном за складиштење на локацији Црвени крст-Ниш, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) и Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, бр. 92/10) као и осталим важећим прописима.

Оператер привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш располаже затвореним и отвореним складишним простором које је смештено у производној хали „слободоручне ковачнице“ и ван наведеног објекта. Оператер је складишни простор прилагодио за складиштење предметног отпада и у њему у складу са својом организационом шемом јасно дефинисао просторно - функционалне целине које су намењене за складиштење преузетог отпада и излазних фракција.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш не може допремити већу количину неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) од постојећих максималних складишних капацитета.

Складиштење неопасног отпада

Оператер привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш располаже постојећим затвореним складишним простором испод надстрешнице површине од 280 m².

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш не може допремити већу количину неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) од постојећих складишних капацитета - око 500 тона неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.).

Складиштење опасног отпада

Оператер привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш располаже са постојећим складишним простором и то са затвореним складишним простором у производној хали „слободоручне ковачнице“ укупне површине од 420 m², шест хангара металне конструкције површине 105 m² (димензија 21 x 5 m), пет металних резервоара запремине 228 m³ и надкривеним простором у коме је смештено седам пластичних цистерни запремине од 1 тоне.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш не може допремити већу количину опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) од постојећих складишних капацитета - 500 тона опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.).

4.6. Третман отпада

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да на локацији Црвени крст-Ниш третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) спроводи на начин којим се не угрожава животна средина и здравље људи.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да врши третман у складу са усвојеним процедурама за управљање опасним отпадом (наведеног у тачки 4.3.7.), у складу са стандардима ISO, а све у складу са постојећом законском регулативом.

Пројектовани максимални технолошко-технички капацитет постројења за третман отпада на локацији Црвени крст-Ниш је 625 тона опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) годишње и то 600 тона опасног отпада групе 1 - отпада од зауљене опреме и њених делова и 25 тона опасног отпада групе 2 - отпадних развијача, фиксира и растварача за офсет плоче на бази воде.

Забрањује се оператеру привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш на локацији Црвени крст-Ниш третман било које друге врсте отпада, осим опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.).

4.7.1. Услови за третман отпада

Методe и технологије које ће се користити

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, да у постројењу за управљање отпадом на локацији Црвени крст-Ниш, приликом третмана предметног отпада групе 1 поступцима демонтаже и одмашћивања зауљене опреме и њених делова и третмана отпада групе 2 поступком рециклаже отпадних развијача, фиксира и растварача процесом електролизе уз издвајање и пресовање секундарних сировина и издвајање опасних компоненти и стварања излазних фракција након третмана предметног отпада (метала, пластике и др.) користи најбоље доступне технике са циљем спречавања и минимизирања штетног утицаја на животну средину и здравље људи.

Подаци о опреми и уређајима који ће се користити

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да приликом складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) и третмана опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) користи опрему и средства за рад, која је наведена у пропратној документацији достављеној уз Захтев за издавање измене и допуне интегралне дозволе за сакупљање, складиштење и третман отпада за коју је приложио њене капацитете и техничке карактеристике.

Подаци о опреми (опреми коју користи за поступке обављања третмана отпада, као и за другу и сигурносну опрему) и уређајима које оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш користи на локацији Црвени крст-Ниш приложени су у измени и допуни дозволе и то у тачки 2) Општи подаци о опреми, средствима за рад и постројењу.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да на локацији Црвени крст-Ниш управља, одржава и контролише ново постројење за управљање отпадом опрему, као и уређаје и средства за рад које користи у току рада и о томе води редовну евиденцију.

4.9. Финансијска гаранција

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је уз Захтев за измену и допуну Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада приложио Полису осигурања одговорности (бр. 7765505 замена полисе бр. 7763042) издату 14. фебруара 2013. године од стране осигуравајућег друштва „DELTA GENERALI ОСИГУРАЊЕ“ Београд – филијала F01 за период важења осигурања од 01. фебруара 2014. године до 01. фебруара 2015. године). Полисом је проширено покриће са клаузулом под називом еколошке штете одосно осигурањем су покривене штете због загађења средине или друге врсте угрожавања човекове околине. Под загађивањем средине подразумева се загађивање ваздуха, воде и тла. Осигурање важи само ако је дошло до загађивања околине због изненадног и неочекиваног појединачног догађаја (незгоде) који одступа од регуларног, неометаног, радног догађаја, на суму осигурања од 1.000.000,00 РСД по штетном догађају и укупно за годину дана осигурања.

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, да у складу са достављеном Изјавом издатом од стране директора Љиљане Костић Деспотовић привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш - Сектора за управљање опасним отпадом 18. фебруара 2014. године, обнавља и доставља надлежном органу Полису осигурања одговорности у периоду важења предметне дозволе и то почев од 01. фебруара 2015. године, закључно са датумом престанка важења ове дозволе.

5) Мере заштите животне средине и контрола загађивања

5.3. Мониторинг (контрола и мерење)

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да у току обављања наведених делатности води прецизну евиденцију о мерењима емисија.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је такође дужан да:

- спроводи и ажурира Радни план за управљање неопасним и опасним отпадом;
- води прецизну евиденцију ускладиштеног неопасног и опасног отпада;
- води прецизну евиденцију о третману опасног отпада;
- прати и контролише параметре главних утицаја на животну средину (граничних емисија у ваздух, емисија у воду и нивоа буке);
- омогући инспекцијски надзор преко инспектора за заштиту животне средине над процедурама и наведеном документацијом.

7) Нестабилни (прелазни) начин рада

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да у свим нестабилним и прелазним начинима рада поступа у складу са предложеним мерама наведеним у Радном плану постројења за управљање отпадом.

8) Дефинитивни престанак рада постројења или његових делова

Обавезује се оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш да може да изврши престанак обављања делатности третмана опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) на локацији Црвени крст-Ниш и/или престати са радом када оствари услове за затварање и након одобрења надлежног органа.

Дефинитивни престанак рада предметног постројења за управљање или његових делова на локацији Црвени крст-Ниш, треба спровести по предложеном Плану затварања постројења за управљање отпадом, који је оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш приложио уз Захтев за издавање измене и допуне предметне дозволе (регистарског бр. 392) као пратећу документацију.

По престанку рада предметног постројења за управљање или његових делова, предметна локација Црвени крст-Ниш се мора довести у стање пре пуштања у рад.

9) Извештавање

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, приликом преузимања и предаје неопасног отпада овлашћеним оператерима, је дужан да попуњава Документ о кретању отпада, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр. 72/09 и 114/13) и исти чува најмање две године, односно приликом предаје опасног отпада овлашћеним оператерима дужан је да попуњава и доставља Документ о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр. бр. 72/09 и 114/13) и исти чува трајно.

10) Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је уз захтев за изменом и допуном предметне дозволе доставио Решење о локацијској дозволи (бр. решења 350-01-01074/2009-07) којим су утврђени услови за реконструкцију постојеће хале „слободноручне ковачнице“ ради промене намене у халу за привремено ускладиштење опасног отпада и рециклажу дела опасног отпада на К.П. 28 К.О. Ниш-Црвени крст. Услови за реконструкцију постојеће хале су дати у складу са Генералним планом 1995-2010 који су оператеру привредном друштву „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш потребни за израду идејног и главног пројекта. Такође, оператеру привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је дана 02. новембра 2011. године, Управа за планирање и изградњу Града Ниша као надлежни орган израдила Информацију о локацији (бр. информације 353-1/539-2011/06). Предметна локација К.П. 28 у К.О. Ниш-Црвени крст оператера привредног друштва „JUGO - IMPEX“ д.о.о. Ниш на основу Генералног плана града Ниша 1995-2010 („Сл. лист града Ниша“, бр. 13/1995, 20/2002, 41/2004 и 51/2007) налази се у формираној радној и индустријској зони града Ниша, у оквиру које је дозвољена реконструкција, адаптација и санација постојећих објеката у комплексу.

Увидом у документацију каснијом препарцелацијом, парцеле К.П 28 и 4/23 преведене су у парцелу бр. 1388/3 без икакве промене величине, односно површине парцеле. Поменута парцела има директну везу са јавном саобраћајницом, Булевар „12. Фебруар“ односно са ауто-путем Ниш-Београд.

На предметној локацији која обухвата К.П. 1388/3 К.О. Ниш-Црвени крст (градска општина Црвени крст) а налази се у кругу бившег комплекса „12. Фебруар“ предузећа МИН „Холдинг“ оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш поседује у власништву земљиште под објектом површине 1083 m², као и земљиште уз зграду површине 2425 m².

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је обављањем делатности управљањем отпадом у претходном периоду (сакупљање, транспорт и складиштење) неопасног и опасног отпада започео активности за обављање делатности третмана опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) са циљем уклањања течних и солидификованих остатака уља и других нечистоћа којим је контаминирана опрема односно њихови делови и добијања неопасног отпада ткзв. излазних фракција (секундарних сировина) и готовог производа.

У циљу проширења делатности управљања отпадом за пројекат складиштење и третман опасног отпада од опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и третман прерада отпадног развијача, фиксира и растварача за офсет плоче уз производњу лепкова оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш користи наменски простор укупне површине од 298 m², од чега за третмана опасног отпада користи површину од 228 m² а за обављање складиштења очишћених компоненти користи површину од 70 m².

Постројење за управљање отпадом на локацији Црвени крст-Ниш оператера привредног друштва „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш нема негативан утицај на стање климе на микро и макро плану.

Предметна микролокација се не налази на заштићеном природном добру, нити на добру планираном за заштиту. На предметном подручју нема заштићених објеката геонаслеђа према Инвентару наслеђа (2005, 2008). Такође се не очекују негативан утицаји на демографска кретања.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је успоставило и сертифицивало менаџмент система квалитета у складу са захтевима стандардима SRPS ISO 9001 и SRPS ISO 14001.

На основу напред изнесеног може се закључити да постројење за управљање отпадом које се налази на локацији К.П. 1388/3 К.О. Ниш-Црвени крст (градској општини Црвени крст) уз примену свих прописаних мера неће угрожавати постојеће стање животне средине, а кроз мониторинг је остварена контрола испуњености система заштите животне средине.

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је доставио сву документацију прописану Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) и Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада („Службени гласник РС”, бр. 72/09).“

2. Трошкови поступка издавања измене и допуне Дозволе регистарског броја 392 су 6.030,00 динара (трошкови обухватају републичку административну таксу на подношење Захтева од 280,00 динара и републичку административну таксу за издавање Решења од 5.750,00 динара).

Ово Решење о измени и допуни Решења важи уз Интегралну дозволу за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера на територији Републике

Србије регистарског броја 392 (број предмета 19-00-00300/2010-02) коју је 31. марта 2011. године издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања.

Образложење

Оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш је дана 21. октобра 2013. године поднео Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине, као надлежном органу у овом поступку, Захтев за измену и допуну Решења регистарског броја 392 за обављање делатности складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) и третмана опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) на локацији у Нишу-градској општини Црвени крст (број предмета 19-00-00300/06/2010-02).

У поступку припреме измене и допуне Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада и опасног отпада на локацији оператера на територији Републике Србије, у постројењу за управљање отпадом, Булевар 12. фебруар б.б., Црвени крст-Ниш, 1388/3 у К.О. Црвени Крст - град Ниш узети су у обзир: Захтев оператера са потребним подацима, регистрација привредног друштва за обављање наведених делатности, Радни план постројења за управљање отпадом, План заштите од удеса у складу са законом и Правила заштите од пожара, у складу са законом, Предлог плана за затварање постројења, Изјава о методама третмана отпада из постројења, Изјава о методама третмана и одлагања остатака из постројења, Решење о давању сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта складиштења и третман опасног отпада - третман опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и третман прерада отпадног развијача, фиксира и растварача за офсет плоче уз производњу лепкова на К.П. 28 К.О. Ниш које је издато од стране Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине, Копије одобрења, сагласности или дозвола од других надлежних органа које су издате у складу са законом, Полиса за осигурање одговорности којом је проширено покриће за еколошке штете издата од стране осигуравајућег друштва „DELTA GENERALI ОСИГУРАЊЕ“ Београд са приложеном Изјавом о продужавању осигурања за период важења предметне дозволе, Записник о извршеном инспекцијском прегледу којим је констатовано да оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш испуњава услове у погледу заштите животне средине за обављање делатности за обављање делатности складиштења и третмана опасног отпада од опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и третмана отпадног развијача, фиксира и растварача за офсет плоче на локацији у Нишу, Булевар 12. Фебруар б.б., обухваћеној К.П. 1388/3 у К.О. Црвени Крст - град Ниш и доказ о уплаћеној административној такси.

Приликом разматрања Захтева за измену и допуну Решења о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператера, регистарског броја 392, коју је 31. марта 2010. године издало Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, ценећи документацију коју је оператер привредно друштво „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш поднео уз Захтев, је спровело предвиђене поступке сходно Закону о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа / организација и заинтересоване јавности.

У вези са напред изнетим, Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине је оценило да су испуњени услови за издавање измене и допуне предметне интегралне

Дозволе за складиштење и третман неопасног и опасног отпада на локацији оператора за обављање делатности складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.3.) и третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.7.) на локацији у Нишу (градској општини Црвени крст-Ниш) на К.П. 1388/3 К.О. Ниш-Црвени крст, те се од 25. фебруара 2014. године уписује у јавни регистар издатих дозвола за управљање отпадом о измени и допуни дозволе под **редним бројем 392**.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог Решења оператор може изјавити жалбу Влади Републике Србије, у року од 15 дана од дана пријема Решења.



Достављено:

- оператору привредном друштву „JUGO-IMPEX“ д.о.о. Ниш, ул. Ваздухопловаца б.б., 18000 Ниш,
- у регистар издатих дозвола за управљање,
- Сектору за контролу и надзор,
- архиви.

Јавно комунално предузеће
за водовод и канализацију
Наиссус
III Бр. 27712/2
11-09-2020 год.
Ниш

PD JUGO-IMPEX

Ваздухопловаца бб
Ниш

Предмет:	Обавештење о положају објекта „Сектор опасног отпада“ и „Рецирклажни центар неопасног отпада“ лоцираних у кругу некадашњег комплекса „МИН 12. ФЕБРУАР“, преко пута ТЕМПС ТС на адреси Булевар 12. Фебруар б.б. у Нишу у односу на зоне санитарне заштите изворишта значајних за водоснабдевање града у Нишу
----------	---

У вези Вашег захтева б.б. од 09.09.2020.год. (код ЈКП за водовод и канализацију „Наиссус“ бр.27712/1 од 09.09.2020.год.)

Обавештавамо вас следеће:

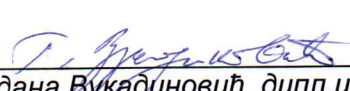
Локација објекта „Сектор опасног отпада“ и „Рецирклажни центар неопасног отпада“ лоцираних у кругу некадашњег комплекса „МИН 12. ФЕБРУАР“, преко пута ТЕМПС ТС на адреси Булевар 12. Фебруар б.б. не налази се у зонама санитарне заштите изворишта значајних за водоснабдевање града Ниша.

У прилогу вам достављамо: -Ситуациони план, Предрачун бр. 012/380

Доставити: Наслову, Архиви службе, Архиви предузећа.

Обрадио:

Директор ЈКП, „Наиссус“ Ниш:


Гордана Вукадиновић, дипл.инж.грађ.


Игор Вучић, дипл.економиста

Vodovod

- Merač protoka
- Zonski zatvarač
- Šaht
- Zatvarač
- Hidrant
- Vodomer
- Priključak
- Vodovod
- (interno)

Kanalizacija

- Zastitni kana
- Sifon
- Preliv
- Slivnik
- Slivnik priklj.
- Atm. izliv
- Atm. šaht
- Atm. priklj.
- Atmosferska
- Šaht korisnika
- Fek. izliv
- Fek. šaht
- Fek. priklj.
- Fekalna kan.



Investiciono-tehnički sektor

Sl. planiranja, projektovanja i obj.proc. (Odelje

Priprema: Olivera Veljković, geometar

SITUACIONI PLAN**R = 1 : 2500**

Format: A4

Datum: 10. septembar 2020

O. Veljković



Република Србија
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ НИШ
Ниш, Добричка 2, тел. 018/523-414, факс 018/523-412
E-mail: kontakt@zzsknis.rs
Број: 1050/2-02
Датум: 23.09.2020.

ПД „JUGO-IMPEX“ д.о.о.

Ваздухопловац бб
18000 Ниш

Предмет: Услови (подаци) који су од значаја за израду Студије о утицају објекта на животну средину на к.п. бр. 1388/1, 2, 3, 4, 7 К.О. Ниш-Црвени Крст, Градска општина Црвени Крст

I На основу увида у документацију Завода за заштиту споменика културе Ниш, у тренутку подношења захтева, на предметном простору (к.п. бр. 1388/1, 2, 3, 4, 7 К.О. Ниш-Црвени Крст, Градска општина Црвени Крст) у поступку усвајања планске документације није извршено следеће:

- Није извршена систематска проспекција и валоризација непокретног културног наслеђа,
- Није извршено евидентирање ратних меморијала (на основу Закона о ратним меморијалима).

На основу наведеног, у тренутку подношења захтева, не постоје утврђена непокретна културна добра, евидентирана добра која уживају претходну заштиту, евидентирани ратни меморијали.

II За израду Студије утиција на животну средину прописати следеће мере:

- У случају да се приликом извођења радова открије до сада неевидентирани локалитет или његов део, подносилац захтева је дужан да обустави радове на том месту и да без одлагања о томе обавести надлежни Завод за заштиту споменика културе Ниш;
- У случају да се радови планирају или изводе на површини на којој се налази културно добро или добро које ужива претходну заштиту, подносилац захтева је дужан да обезбеди услове Завода, као и да обезбеди средства за претходна археолошка истраживања, заштиту, чување, публиковање и презентацију истог.

Обрадио:


мр Александар Алексић, археолог

Доставити:

- Наслову,
- Документацији Завода



Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Др Ивана Рибара бр. 91, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон) и члана 8. Закона о процени утицаја на животну средину „Службени гласник РС“, бр.135/2004 и 36/2009), као и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 - аутентично тумачење), поступајући по захтеву од 10.09.2020. године и допуни захтева од 12.10.2020. године Сектора управљања опасним отпадом привредног друштва „Jugo-Imrex“ д.о.о. из Ниша, ул. Бул. 12.Фебруар бб, за издавање услова заштите природе за потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину појеката „Реконструкција постојеће хале слободоручне ковачнице у објекат за складиштење опасног отпада и третман отпадних електро – каблова“ и „Складиштење и третман опреме и делова за прљаних уљем и мазивим мастима и третман отпадног развијача, фиксира и развијача за OFFEST плоче са производњом скробног лепка“, на територији К.О. Црвени крст, град Ниш, дана 04.11.2020. године под 03 бр. 020-2395/5 доноси

1. Подручје за које се планира израда Студије о процени утицаја на животну средину Пројекта Постројење за складиштење и поновно искоришћење опасног отпада (у даљем тексту: Студија) се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Студијом обухватити објекте који су планирани и изведени за складиштење и поновно искоришћење опасног отпада на катастарској парцели бр. 1388/3 К.О. Црвени крст, град Ниш;
- 2) Студију израдити у обиму и садржају предвиђеним чланом 12. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009);
- 3) У Студији је неопходно приказати постојеће стање природе простора и његове непосредне околине;
- 4) Студија мора садржати утицај планираних активности на утврђено стање природе;
- 5) Студијом предвидети могући утицај планираних активности на површинске токове Рујничке и Хумске реке, као и реке Нишаве у коју се уливају;
- 6) У оквиру простора који обухвата Студија потребно је дефинисати:
 - Укупну површину простора који је предмет Студије;
 - Све врсте објеката који су неопходни ради несметаног рада;
 - Манипулативни простор за пријем отпада;

- Систем дренажних канала, намењен за сакупљање просутих течних материја и отпадних вода насталих након прања подне површине хале/складишта. Под би требао да буде обложен водонепропусним и антикорозивним материјалом отпорним на изливене материје и утицај временских услова;
 - Објекат за складиштење и обраду отпада, простор изделити преградама на боксеве и тако створити услове за природну вентилацију објекта;
 - Плато за утовар/истовар отпада, потребно га је обележити видљивим знацима упозорења;
 - Контејнере за течни опасан и неопасан отпад као и непропусне танкване адекватне запремине које би у случају акцидента примиле испурелу течност;
 - Мере и решења која се предузимају при сакупљању и одлагању замењених и истрошених делова механизације, опреме и алата;
 - Предвидети мере и решења у случају хаваријског или др. просипања горива, мазива и уља из ангажовне механизације, постројења или његових делова и алата као и обавезу и мере заштите и санације;
 - Предвидети мере и решења у случају просипања течности из третираног отпада;
- 7) Студијом посебно описати поступак разврставања примљеног планираног отпада према Каталогу отпада и у складу са тим мере и решења којима ће се спречити мешање различитог отпада;
 - 8) Неопходно је анализирати потенцијалне удесе и промене на стање природе унутар комплекса, као и одговоре и адекватне мере за спречавање истих;
 - 9) Кроз Студију неопходно је анализирати могуће изворе буке и њихово утицање на околину, као и мере за смањење буке уколико прелази прописане дозвољене границе;
 - 10) Студијом дефинисати мере одржавања улаза у објекте и манипулативног простора како би остајали чисти. Потребно је рашчистити остатке отпада који се расипају током радних активности како би простор био спреман за транспорт и евентуални прилаз ватрогасних возила;
 - 11) Студијом дефинисати динамику одвожења складиштеног отпада;
 - 12) Студијом предвидети мониторинг систем којим ће бити обухваћен квалитет ваздуха, вода, земљишта и нивоа буке;
 - 13) Обрадити превенцију ризика, мере санације након предвиђених акцидената и процену њихове ефикасности, као и обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа.
2. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
 3. У поступку усвајања Студије потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености датих услова из овог Решења.
 4. За све друге радове/активности на предметном подручју или промене пројектне документације, потребно је поднети нови захтев.
 5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
 6. Такса за издавање овог Решења у износу од 35.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 6. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 15.09.2020. године захтев заведен под 03 бр. 020-2395/1, а дана 16.10.2020. године и допуну захтева заведену под 03 бр. 020-2395/4 привредног друштва „Jugo-Imprex“ д.о.о. из Ниша за издавање услова заштите природе за потребе израде Студије о процени утицаја на животну средину појеката „Реконструкција постојеће хале слободоручне ковачнице у објекат за складиштење опасног отпада и третман отпадних електро – каблова“ и „Складиштење и третман опреме и делова запрљаних уљем и мазивим мастима и третман отпадног развијача, фиксира и развијача за OFFEST плоче са производњом скробног лепка“, на територији К.О. Црвени крст, град Ниш.

Студија се односи на подручје дефинисано у тачки 1. подтачка 1) овог Решења, као и простор непосредне околине.

На основу достављеног захтева и допуне документације заведене дана 16.10.2020. године утврђено је да се планира израда Студије процене утицаја на животну средину појеката „Реконструкција постојеће хале слободоручне ковачнице у објекат за складиштење опасног отпада и третман отпадних електро – каблова“ и „Складиштење и третман опреме и делова запрљаних уљем и мазивим мастима и третман отпадног развијача, фиксира и развијача за OFFEST плоче са производњом скробног лепка“, на територији К.О. Црвени крст, град Ниш.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Републике Србије и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови из диспозитива овог решења. При том се имало у виду да се подручје не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења:

Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка, 14/2016 и 95/2018-др. закон); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 36/09 – др. закон, 72/09 – др. закон, 43/11 – УС, 14/16, 76/18 и 95/2018-др. закон); Закон о процени утицаја на животну средину (Службени гласник РС бр. 135/2004 и 36/2009).

Планиране активности на изради Студије могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да неће значајно утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017 и 3/2018 – исправка и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси - 98/2020).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке

административне таксе у износу од 480,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.



ДИРЕКТОР

Александар Драгишић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х 2



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ЕНЕРГЕТИКЕ,
РАЗВОЈА И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-02-01003/2013-05

Датум: 03.10.2013.

Београд

На основу чл. 14. Закона о министарствима ("Сл.гласник РС" 72/2012), чл. 24. и 33. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник РС», 135/04 и 36/09) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку («Сл. гласник РС», 33/97 и 31/01, поступајући по захтеву носиоца пројекта JUGO-IMPEX D.O.O.. из Ниша, Ваздухопловаца бб, Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, министар, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Даје се сагласност на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта: Складиштење и третман опасног отпада (третман опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и третман и прерада отпадног развијача, фиксира и растварача за офсет плоче уз производњу лепкова), на КП 28 КО Ниш-Црвени крст, на територији Града Ниша.
2. Обавеза носиоца пројекта је да спроводи Мере предвиђене у циљу спречавања, смањења и отклањања сваког значајнијег штетног утицаја на животну средину, предвиђене поглављем 8. предметне Студије. Код израде техничке документације – главних пројеката, све мере предвиђене овим поглављима морају бити испуњене.
3. Носилац пројекта је у обавези да спроводи програм праћења утицаја на животну средину-мониторинг, како је наведено у поглављу 9.
4. Обавеза носиоца пројекта је да испоштује све услове других надлежних органа и организација издатих по посебним законима.
5. О трошковима поступка биће донет посебан закључак.

Образложење

Овом органу достављен је захтев носиоца пројекта JUGO-IMPEX D.O.O.. из Ниша, Ваздухопловаца бб, заведен под бројем 353-02-01003/2013-05 од 20.06.2013. за давање сагласности на Студију о процени утицаја на животну средину пројекта: Складиштење и третман опасног отпада (третман опреме и делова контаминираних уљима и мазивим мастима и третман и прерада отпадног развијача, фиксира и растварача за офсет плоче уз производњу лепкова), на КП 28 КО Ниш-Црвени крст, на територији Града Ниша

Студију је израдио Институт за безбедност, квалитет и заштиту животне средине и здравља 27. јануар д.о.о. из Ниша.

Спроведен је Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, 135/04 и 36/09) предвиђен поступак, у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа, организација и заинтересоване јавности.

У складу са чланом 20. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, 135/04 и 36/09), обезбеђен је јавни увид, организована је презентација и спроведене јавна расправе по предметној Студији, обављена 06.08.2013. у просторијама Градске управе Града Ниша.

Примедбе и мишљење о Студију су доставили:

- Завод за заштиту природе Србије
- Градска управа Града Ниша, Управа за привреду, одрживи развој и заштиту животне средине

Сагласно члану 22. и члановима 23. и 24. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, број 135/04 и 36/09), образована је Техничка комисија за оцену Студије о процени утицаја, решењем број 353-02-01003/2013-05 од 01.08.2013.

Техничка комисија је прегледала Студију, размотрила примедбе са јавне расправе, обишла предметну локацију 18.09.2013. и на првом састанку одржаном 19.09.2013, константовано је да је неопходно дорадити и допунити Студију. У складу са тим, носиоцу пројекта је упућен допис за дораду и допуну студије.

Допуњена верзија Студије, достављена је 27.09.2013. Разматрана је на другом састанку Техничке комисије 30.09.2013., и закључено је да је носилац пројекта поступио по допису за дораду и отклонио уочене недостатке. Сагласно томе, одлучено је да се документ може прихватити, јер даје довољно података на основу којих се може проценити подобност предвиђених мера за спречавање, смањење и отклањање могућих штетних утицаја пројекта на стање животне средине.

На основу спроведеног поступка и предлога Техничке комисије, одлучено је као у диспозитиву решења.

Носилац пројекта је дужан да, у складу са чланом 28. став 1. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, 135/04 и 36/09), у року од две године од дана добијања овог решења започне извођење пројекта из тачке 1. овог решења.

Решење и предметна Студија о процени утицаја на животну средину су саставни део документације потребне за прибављање дозволе или одобрења за почетак извођења пројекта, у складу са чланом 18. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, 135/04 и 36/09).

На основу члана 33. Закона о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, 135/04 и 36/09), и члана 198. став 3 Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“ 33/97, 31/2001), донет је закључак о трошковима поступка.

Упутство о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку. Против истог се може покренути управни спор подношењем тужбе надлежном суду, у року од 30 дана од дана његовог уручења, односно од дана објављивања у средствима информисања, у складу са одредбама Закона о општем управном поступку.



Министар

Проф. др Зорана Михајловић

Доставити:

- наслову
- Сектору за контролу и надзор
- архиви



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Сектор за урбанистичко,
просторно планирање и становање
Немањина 22-26
11000 Београд

REPUBLIC OF SERBIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT
AND SPATIAL PLANNING

Department for Spatial Planning
and Housing
22-26, Nemanjina Str.
11000 Belgrade



По мери природе

Tel/Fax: + 381 (011) 3640 - 697 / www.ekoplan.gov.rs

Број: 350-01-01074/2009-07
Датум: 19.04.2010.

*Решење је правично
20.05.2010 р.р.*



Министарство животне средине и просторног планирања, Сектор за урбанистичко, просторно планирање и становање, поступајући по захтеву Привредног друштва за спољну и унутрашњу трговину „JUGO - IMPEX“ д.о.о. из Ниша, ул. Ваздухопловаца бб, број 350-01-01074/2009-07 од 16.09.2009. године, за издавање локацијске дозволе, на основу члана 20. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 65/2008), члана 54, 131 и 133. став 2. тачка 11. Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, број 72/09), Генералног плана Ниша 1995-2010 („Сл. лист Града Ниша“, бр. 13/1995, 2/2002, 41/2004 и 51/2007), Одлуке о примени урбанистичких планова донетих до дана ступања на снагу Закона о планирању и изградњи („Сл. лист Града Ниша“, бр. 28/2003 и 53/2003) и решења министра животне средине и просторног планирања број 031-01-00007/2009-07 од 24.11.2009. године, којим се овлашћује Небојша Јањић, помоћник министра за Сектор урбанизма, просторног планирања и становања, да потписује управна и вануправна акта, доноси:

РЕШЕЊЕ О ЛОКАЦИЈСКОЈ ДОЗВОЛИ

- I. Инвеститору Привредном друштву за спољну и унутрашњу трговину „JUGO - IMPEX“ д.о.о. из Ниша, ул. Ваздухопловаца бб, ПИБ: 102043727, којим се утврђују услови за реконструкцију постојеће хале „слободоручне ковачнице“ ради промене намене у халу за привремено ускладиштење опасног отпада и рециклашу дела опасног отпада, на к.п. бр. 28 К.О. Ниш - Црвени крст, површине 1051 м² и к.п. бр. 4/23 К.О. Ниш - Црвени крст, у површини од 2569 м², на територији града Ниша, потребни за израду идејног и главног пројекта, у складу са Генералним планом Ниша 1995-2010.

II. ОПИС ПОСТОЈЕЋЕГ СТАЊА:

Површина грађевинске парцеле: к.п. бр. 28 и 4/23 К.О. Ниш - Црвени крст, укупне површине 3610 м² (на основу Извода из поседовног листа број: 3751 КО Ниш-Црвени крст, од 27.08.2009. године и Прелиса поседовног листа број: 3933 КО Ниш-Црвени крст, од 15.03.2010. године).

Земљиште под зградом: к.п. бр. 28 К.О. Ниш - Црвени крст износи 1051 м² (на основу Извода из поседовног листа број: 3751 КО Ниш-Црвени крст, од 27.08.2009. године).



Постојећа хала за ручно ковање „слободоручна ковачница“ се налази на сопственој грађевинској парцели у оквиру бившег комплекса „12 Фебруар“ предузећа MIN „Holding“. Објекат је био намењен ручном ковању и назван „слободоручна ковачница“. Објекат се састоји из три дела: производне хале и два анекса који са халом чине јединствен објекат. Висина анекса је 12,0 м, висина хале на коти слемена челичне кровне конструкције је 8,0 м, висина хале на коти слемена латерне је 9,0 м. Хала је изграђена као петобродна конструкција, масивних зидова од цигле дебљине 50 цм. Кров хале је од лаке челичне конструкције са покривачем од сендвич алуминијумског лима. Анекси су изграђени од тврдог материјала, на три нивоа и намењени администрацији, погонском руководству и служби одржавања. Објекат је прикључен на комуналну мрежу инфраструктуре. У конструктивном смислу објекат је у задовољавајућем стању.

III. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА И ГРАЂЕЊА:

На основу Генералног плана Ниша 1995-2010 („Сл. лист Града Ниша“, бр. 13/1995, 2/2002, 41/2004 и 51/2007), к.п. бр. 28 и 4/23 К.О. Ниш-Црвени крст се налазе у формираној радној и индустријској зони града Ниша, у оквиру које је дозвољена реконструкција, адаптација и санација постојећих објеката у комплексу.

Планирана намена на парцели:

Кат. парцеле бр. 28 и 4/23 К.О. Ниш - Црвени крст се према Генералном плану Ниша 1995-2010, налазе у оквиру градског грађевинског реона, у радној и индустријској зони.

Спратност објекта: задржава се.

Реконструкција објекта:

Постојећи објекат хале „слободоручне ковачнице“, реконструисати у оквиру постојећег габарита и волумена. Извршити реконструкцију и адаптацију унутрашњег простора хале ради пренамене у халу за прераду и рециклажу опасног и неопасног отпада и складиштење опасних материја и компоненти насталих прерадом истих. У складу са потребама планираног технолошког процеса, могуће је уз објекат и на парцели доградити надстрешнице и формирати наменске просторе за складиштење опасних отпадних материјала у складу са важећим прописима за ову врсту делатности.

Приликом планирања размештаја потребних наменских отворених простора на парцели, водити рачуна о организацији интерног саобраћаја на парцели и обезбедити несметан прилаз манипулативних и интервентних возила.

Приступ парцели: са постојећег пута.

Ограђивање:

Парцелу оградити уколико предметни објекат припада врсти објекта који по закону морају бити ограђени или заштићени.

Услови заштите животне средине:

Остварују се применом мера заштите из плана, реконструкцијом објекта, прикључењем на инфраструктуру и уређењем парцеле у складу са техничким и санитарним прописима.

Реконструкцију објекта и уређење парцеле извести у складу са следећим условима:

- Услови Завода за заштиту природе Србије - Радна јединица Ниш, бр. 03-2895/2 од 14.01.2010. године;

- Обавештење Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, бр. 4743-4 од 31.12.2009. године;
- Обавештење Министарства здравља, Сектора за санитарни надзор, бр. 350-01-12/2009-04 од 30.12.2009. године;



IV ПРИКЉУЧЦИ ИНФРАСТРУКТУРЕ:

Прикључење објекта на инфраструктуру:

Објекат се прикључује на комуналну инфраструктуру према правилима из Плана и условима надлежних комуналних предузећа:

- Технички услови ЕД Југоисток, ЕД Ниш, бр. 41272/1 од 23.12.2009. године;
- Услови ЈКП за водовод и канализацију „НАИСУС“, бр. 13034/1 од 28.12.2009. године.

Саставни део ове локацијске дозволе су графички прилог из Генералног плана Ниша 1995-2010 („Сл. лист Града Ниша“, бр. 13/1995, 2/2002, 41/2004 и 51/2007), технолошка ситуација предметне локације са легендом и услови надлежних органа, организација и јавних комуналних предузећа.

- V. Локацијска дозвола престаје да важи уколико инвеститор у року од две године од дана правноснажности решења о локациској дозволи не поднесе захтев за издавање грађевинске дозволе.
- VI. Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Главни пројекат са техничком контролом урађен у складу са чланом 119. Закона и Извештај ревизионе комисије, а у складу са чланом 135. овог Закона.
- VII. Одговорни пројектант дужан је да главни пројекат уради у складу са правилима грађења и свим осталим посебним условима садржаним у локацијској дозволи.

Образложење

Овом министарству обратило се Привредно друштво за спољну и унутрашњу трговину „JUGO - IMPEX“ д.о.о. из Ниша, ул. Ваздухопловаца бб, захтевом за издавање локацијске дозволе за реконструкцију постојеће хале „слободоручне ковачнице“ ради промене намене у халу за привремено ускладиштење опасног отпада и рециклашу дела опасног отпада, на к.п. бр. 28 и 4/23 К.О. Ниш - Црвени крст, на територији града Ниша.

Уз захтев за издавање локацијске дозволе инвеститор је поднео:

- Копију плана за к.п. бр. 28 К.О. Ниш - Црвени крст, бр: 953-1/2009-1911 од 27.08.2009. године, на основу које је утврђено да се ради о парцели под објектом;
- Копију плана за к.п. бр. 4/23 К.О. Ниш - Црвени крст, бр: 953-1/2009-1911 од 27.08.2009. године, на основу које је утврђено да се ради о неизграђеном грађевинском земљишту које служи за редовну употребу објекта на к.п. бр. 28 К.О. Ниш - Црвени крст;



- Као доказ о ванкњижном власништву објекта на парцели бр. 28 К.О. Ниш - Црвени крст, достављен је Уговор о купопродаји бр. 79 од 26.07.2006. године, оверен у Општинском Суду у Нишу, Ов. Бр. II 1359/06;
- Препис поседовног листа број 3933, издат од Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Ниш, под бр. 953-1/2010-675 од 15.03.2010. године, на основу кога је утврђено да је парцела бр. 4/23 К.О. Ниш - Црвени крст, неизграђено грађевинско земљиште у коришћењу више правни лица;
- Сагласности свих уписаних корисника на к.п. бр. 4/23 К.О. Ниш - Црвени крст и писмени споразум бр. 51/1334 од 01.12.2006. године о уређењу коришћења заједничке парцеле;
- Потврда Републичког геодетског завода, Службе за катастар непокретности Ниш о катастру подземних водова за к.п. бр. 28 и 4/23 К.О. Ниш - Црвени крст, на основу које је утврђено да на наведеној локацији Служба за катастар непокретности Ниш не поседује податке;

Министарство животне средине и просторног планирања, Сектор за урбанистичко, просторно планирање и становање, по службеној дужности је прибавио следеће услове који су саставни део решења о локацијској дозволи:

- Услови Завода за заштиту природе Србије - Радна јединица Ниш, бр. 03-2895/2 од 14.01.2010. године;
- Обавештење Министарства одбране, Сектора за материјалне ресурсе, Управе за инфраструктуру, бр. 4743-4 од 31.12.2009. године;
- Обавештење Министарства здравља, Сектора за санитарни надзор, бр. 350-01-12/2009-04 од 30.12.2009. године;
- Технички услови ЕД Југоисток, ЕД Ниш, бр. 41272/1 од 23.12.2009. године;
- Услови ЈКП за водовод и канализацију „НАИСУС“, бр. 13034/1 од 28.12.2009. године.

Поука о правном средству: Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се не може уложити жалба, али се може покренути Управни спор, тужбом код Управног суда у Београду, у року од 30 дана од дана пријема. Тужба се предаје надлежном суду непосредно или преко поште.



ПОМОЋНИК МИНИСТРА
Небојша ЈАЊИЋ, дипл.инг.арх.

Достављено:

- инвеститору,
- надлежном општинском органу,
- архиви.

INSTITUT ZA PREVENTIVU
 DOO NOVI SAD
 OGRANAK 27. JANUAR

Broj: 20-06-1720/1
05. 10. 2020 god.
 NIŠ

ID: 635/2020
 Datum izdavanja: 05.10.2020. god.

Zahtev: Zahtev naručioca za samoinicijativnim merenjem nivoa buke u životnoj sredini, a u svrhu ažuriranja Studije uticaja objekta na životnu sredinu
 Predmet ispitivanja: Buka – merenje buke u životnoj sredini
 Datum ispitivanja: 25.09.2020.

JUGO – IMPEX DOO
 Ul. Vazduhoplovaca bb, Niš
 Sektor opasnog otpada
 Bulevar 12. februar bb
 Niš



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU- MERENJU

**OPŠTI PODACI**

Naručilac:	JUGO – IMPEX DOO Niš, Ul. Vazduhoplovaca bb Sektor opasnog otpada, Ul. Bulevar 12. februar bb, Niš
Zahtev:	Zahtev naručioca za samoinicijativnim merenjem nivoa buke u životnoj sredini, a u svrhu ažuriranja Studije uticaja objekta na životnu sredinu
Rešenja o ispunjavanju uslova za merenje:	Rešenje Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine R. Srbije, broj 353-01-01746/2016-16, od 20.06.2017. godine
Akreditacija:	Rešenje o akreditaciji Laboratorije za ispitivanje, broj 01-453, od 06.06.2017. godine, izdato od strane Akreditacionog tela Srbije
Merni uređaji - merni lanac:	- Precizni integracioni fonometar, model: B&K 2250 L, br. 2602816 - Mikrofon, model: B&K 4950, br. 2606530 - Akustički kalibrator, model: B&K 4231, br. 3011389
Merni uređaji za meteorološke parametre	Termohigrometar model: KIMO, tip: HD 100 Anemometar model: KIMO, tip: VT 200 Barometar: barometar 700 - 1100 mbar
Podaci o kalibraciji:	Kalibracija celokupnog mernog lanca je izvršena pre početka i nakon završetka svake serije merenja akustičkim kalibratorom B&K 4231 Početna: 0,03 dB, krajnja 0,01 dB
Uverenja o etaloniranju:	<u>Za merni instrument i mikrofon:</u> Uverenje o etaloniranju fonometra br. 6153/20, uverenje o etaloniranju oktavnog i tercnog filtera br. 6154/20 i Uverenje o etaloniranju kondenzatorskog mikrofona br. 6155/20, izdata od strane Instituta IMS Beograd <u>Za akustički kalibrator:</u> Uverenje o etaloniranju, broj 6156/20, izdato od strane Instituta IMS Beograd <u>Za termohigroanemometar:</u> Uverenje o etaloniranju, broj 20693 t/RH 0345 i uverenje o etaloniranju i broj 20414 v 0004, kalibraciona laboratorija Laboratorija doo, Beograd <u>Za barometar:</u> Uverenje o etaloniranju, broj 270-91-19-1, Lotrič Metrologija, Kragujevac
Referentni standardi:	SRPS ISO 1996-1:2010 SRPS ISO 1996-2:2010
Referentni propisi:	Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 36/2009 i 88/2010) Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Sl. glasnik RS" br. 72/2010) Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Sl. glasnik RS" br. 75/2010) Odluka o određivanju akustičkih zona na teritoriji grada Niša („Sl. List grada Niša“, broj 66/2018)
Odgovorno lice za potpisivanje izveštaja:	Dragana Trajković, dipl. fizičar

**ZADATAK MERENJA**

Prema zahtevu naručioca posla, a u svrhu ažuriranja Studije uticaja objekta na životnu sredinu, potrebno je izvršiti merenja nivoa buke u životnoj sredini koja nastaje pri obavljanju delatnosti privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada preduzeća JUGO – IMPEX DOO u Nišu, ul. Bulevar 12. februar bb.

Merenje je izvršeno na otvorenom prostoru. Merenje nivoa buke izvršeno je u terminu dan. Merenje izvršiti u skladu sa Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke ("Službeni glasnik RS" br. 72/2010), a rezultate merenja oceniti na osnovu Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" br. 75/2010) i Odluke o određivanju akustičkih zona na teritoriji grada Niša („Sl. List grada Niša“, broj 66/2018).

**USLOVI I REZULTATI MERENJA****Lokacija objekta, izvora buke:**

JUGO – IMPEX DOO Niš, Ul. Vazduhoplovaca bb
Sektor opasnog otpada, Ul. Bulevar 12. februar bb, Niš

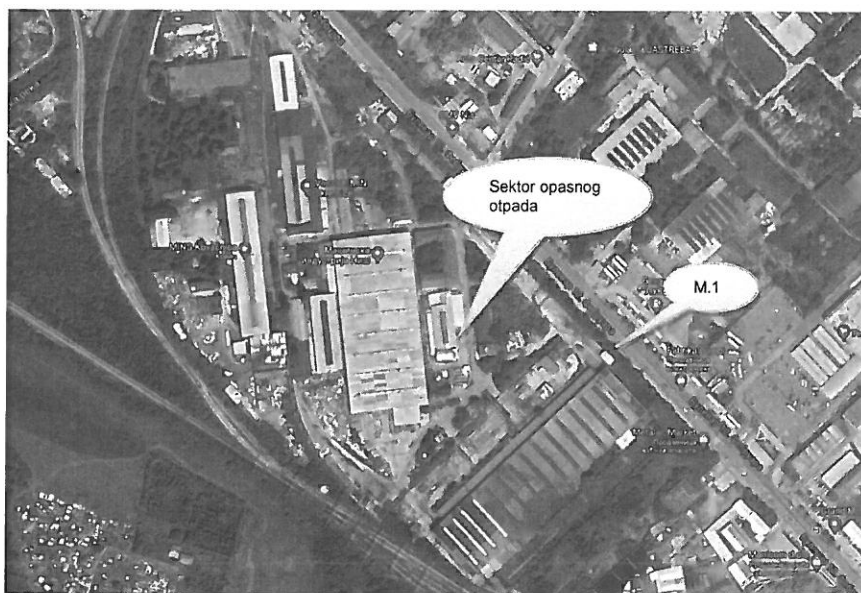
**Mesto merenja/
merne tačke:**

M.1. Merno mesto je na otvorenom prostoru, na asfaltiranom trotoaru ulice Bulevar 12. februar, na rastojanju oko 70m od objekta sektora opasnog otpada i na rastojanju oko 1m od zidane ograde kojom je ograđen industrijski kompleks.

Kompleks Privrednog društva "JUGO-IMPEX" d.o.o. nalazi se u krugu fabrike „MIN - 12. Februar“, u ulici 12. februar bb, na delu katastarske parcele br. 1388/7 (nekadašnja parcela 4/I), KO Crveni Krst u Nišu. Lokacija je u industrijskoj zoni, na periferiji grada Niša, severozapadno od centra grada gde je formirana radna zona oko izlaznog magistralnog pravca prema Beogradu sa trasom železničke pruge industrijskog koloseka kroz čitav industrijski kompleks. Kompleks MIN „12. februar“ je udaljen oko 1000-1500m od regionalnog autoputa Beograd-Niš, a lociran je neposredno uz saobraćajnicu Bulevar 12. februar, iz koje se pristupa kompleksu. Pristup objektu "JUGO-IMPEX" je internom saobraćajnicom koja je u sklopu kompleksa MIN-a. Ukupna površina katastarske parcele br. 1388/7 iznosi 3ha, 76a i 2m², od čega je pod objektima 2,76ha, a ostatak su manipulativne i druge površine koje su betonirane i površine pod zelenilom.

Sektor opasnog otpada se prostire na placu površine oko 3600m², dok građevinski objekat sa dva aneksa zauzima površinu oko 1200m². Sa svih strana sektor je okružen proizvodnim i poslovnim objektima. Najbliže stambeno naselje se nalazi severo-istočno od kompleksa, na rastojanju oko 500m.

Bulevar 12. februar predstavlja saobraćajnicu dvosmerne orijentacije sa velikom frekvencijom saobraćaja, kako putničkog tako i teretnog. Autobusko stajalište se nalazi na 10m od mernog mesta M.1.



**Podaci o izvoru buke (evidencija, identifikacija izvora, opis, režim rada i položaj izvora buke):****Izvori buke:**

U hali Sektora opasnog otpada se vrši ručno rastavljanje metalnih delova pomoću šrafcižera i čekića, kao i sečenje i brušenje ručnom brusilicom. U objektu je smešten i kompresor, a dovoženje, pomeranje i odvoženje metalnih buradi se vrši dizel viljuškarom. Povremeno se vrši i pretakanje ulja pumpama, kao i pranje buradi u ultrazvučnim kadama. Na objektu Sektora opasnog otpada nema ventilacionih izvoda i zidnih ventilatora.

U vreme merenja nivoa buke svi navedeni izvori zvuka su bili u funkciji i u redovnom režimu rada.

U grafičkom prilogu nalaze se fotografije izvora zvuka kao i okruženje.

Datum i vremenski interval posmatranja:

25.09. 2020. godine, u vremenu:
od 11:00 do 12:00 h, u terminu dan

Opis mernih mesta i uslova merenja:

M.1. Merno mesto je na otvorenom prostoru, na asfaltiranom trotoaru ulice Bulevar 12. februar, na rastojanju oko 70m od objekta sektora opasnog otpada i na rastojanju oko 1m od zidane ograde kojom je ograden industrijski kompleks. Merni instrument je postavljen na visinu od 1,5 m od zemlje i usmeren prema izvoru buke. Zvuk se od izvora do mernog mesta prostire vazдушnim putem.

Priroda i stanje terena između izvora buke i mernih mesta:

Teren je ravan i okružen zidanom ogradom oko kompleksa. Na placu kompleksa, prema ulici, ima i zelenog visokog rastinja koje delimično predstavlja i zvučnu barijeru. Zvuk se prostire vazдушnim putem.

Meteorološki uslovi:

25.09.2020.
11:00 t = 24,0 °C; Rh = 47 %, v= do 1,0 m/s, p= 1010 hPa

Referentno vreme, vremenski interval merenja:

Merenje je izvršeno u terminu dan. Dužina vremenskog intervala u kome je kvadratna vrednost A-ponderisanog zvučnog pritiska integraljena i usrednjena 15 min.

Opis buke prema vremenskom toku:

Promenjiva	-	Isprekidana	-
Nepromenjiva	x	Impulsna	-

Opis buke prema frekvencijskom sadržaju:

Širokopojasna	x	Istaknuti tonovi	-
Uskopojasna	-	Zvučne informacije	-

Odabrana dinamička karakteristika instrumenta:

Fast	x	Slow	-
------	---	------	---

**KVANTITATIVNI PODACI****Merenje nivoa buke u terminu dan**

Merna tačka	Opis merenja	Ekvivalentni nivo $L_{Aeq,T}$ (dB)	Korekcija K_i (dB)	Merodavni nivo $L_{RAeq,T}$ (dB)	Dozvoljeni nivo buke (dB)
M.1	Rezidualna buka	67,0	-	67	65
M.1	Ukupna buka pri radu uređaja u sektoru opasnog otpada	67,2	-	67	65

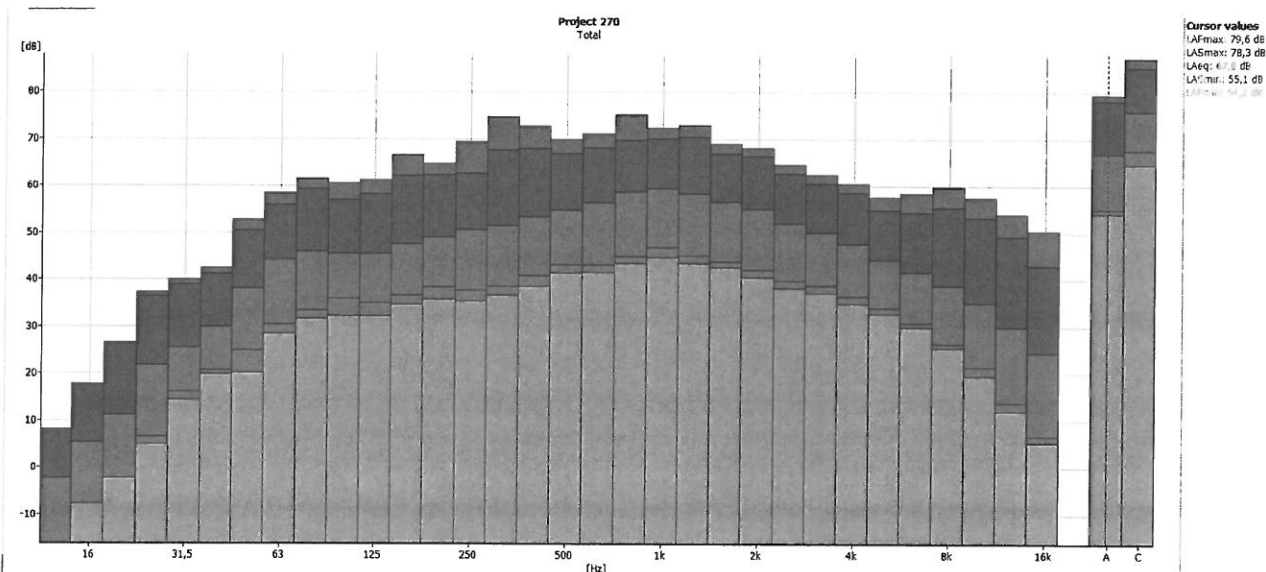
Merna nesigurnost (dB) $\pm 2,6$

Izražena proširena merna nesigurnost je zasnovana na standardnoj nesigurnosti umnoženoj faktorom pokrivenosti $K=2$, koji za normalnu distribuciju pruža nivo poverenja od približno 95%



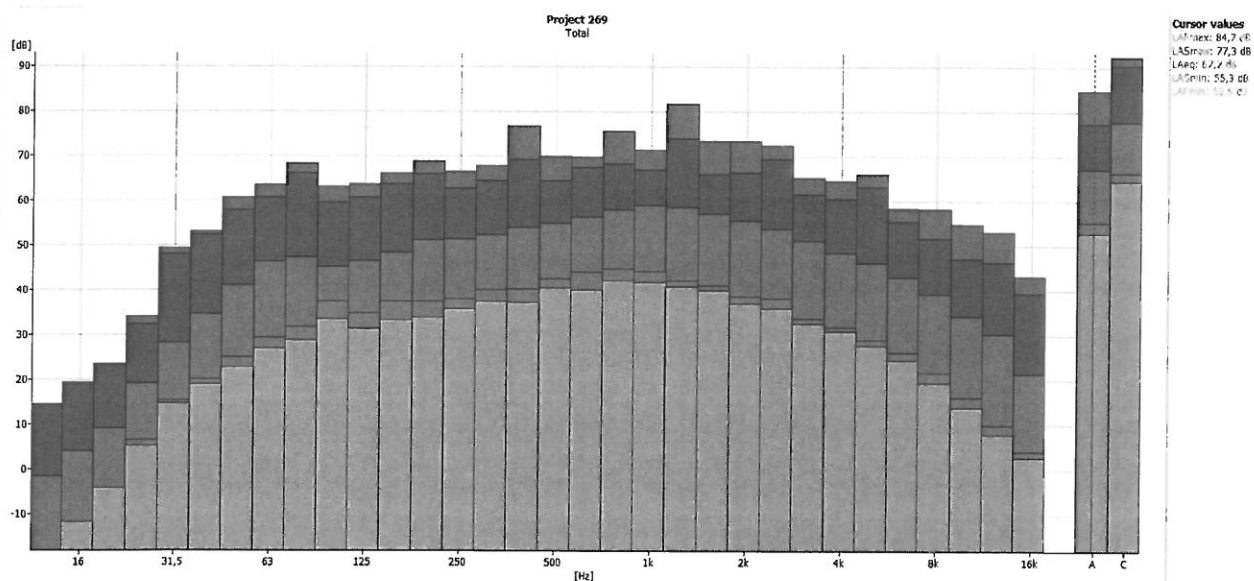
Merenje nivoa buke u terminu dan

M.1. Dan – Rezidualni nivo buke



L1=76,5dB L90=58,2dB
L5=72,0dB L95=57,0dB
L10=70,8dB L99=55,1dB
L50=62,7dB

M.1. Dan – Ukupna buka pri radu uređaja u sektoru opasnog otpada



L1=75,3dB L90=56,9dB
L5=72,1dB L95=55,9dB
L10=70,7dB L99=55,0dB
L50=64,5dB



Lica koja su prisustvovala merenju:

Ispitivači Instituta za preventivu - ogranak 27 januar Niš:

Dragana Trajković dipl. fiz.

Marina Ćirić dipl. inž. zžs.

Ostala lica koja su prisustvovala:

Goran Ančević – tehnički direktor Sektora upravljanja opasnim otpadom

ZAKLJUČAK

Prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" br. 75/2010) i Odlukom o određivanju akustičkih zona na teritoriji grada Niša („Sl. List grada Niša“, broj 66/2018) dozvoljeni nivo buke na otvorenom prostoru za zona 5 (gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno - upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica) u terminu dan i veče iznosi 65 dB(A).

Rezidualni nivo buke na mernoj tački M.1 za termin dan prelazi graničnu vrednost, a potiče, pre svega, od saobraćaja koji se obavlja u ulici Bulevar 12. februar. Navedena ulica predstavlja saobraćajnicu sa veoma velikom frekvencijom saobraćaja, kako putničkog tako i teretnog, kao i autobusa koji saobraćaju na redovnim linijama, a autobusko stajalište se nalazi na 10m od mernog mesta i ograde kompleksa.

Pri radu uređaja i opreme u objektu Sektora opasnog otpada preduzeća JUGO-IMPEX DOO u Nišu, ul. Vazduhoplovaca bb merodavni nivo buke na mernoj tački M.1 ne prelazi već povećani nivo rezidualne buke i granične vrednosti za termin dan.

Odgovorna lica:

Dragana Trajković, dipl. fizičar

Rukovodilac laboratorije: Dr Saša Randelović, dip.hem.

INSTITUT ZA PREVENTIVU Novi Sad
OGRANAK 27JANUAR NIŠ
Direktor ogranka
Vanja Stanojević, inž.zaš.



Kraj Izveštaja o ispitivanju.



PRILOZI



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01317

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

ДОО Институт за превентиву Нови Сад

Огранак 27 јануар Ниш

Лабораторија за испитивање услова радне

и животне средине

Ниш

акредитациони број

accreditation number

01-453

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of issue

06.06.2017.

Акредитација важи до

Date of expiry

05.06.2021.



Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о
успостављању еквивалентности система акредитације Европске организације за
акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. IATS is a signatory
of the EA MLA and ILAC MRA in this field.

**АКРЕДИТАЦИОНО
ТЕЛО
СРБИЈЕ**Акредитациони број/Accreditation No:
01-453Датум прве акредитације/
Date of initial accreditation: 06.06.2017.Опис предмета/File Ref. No.:
2-01-S14
Изменила
Valid from:
06.06.2017
Зачељује Обимом.
Explores Scope dated:**ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ***Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усатлашености/ Accredited conformity assessment body

ДОО Институт за превентиву Нови Сад
Нови Сад, Краљевиха Марка 11
Огранак 27 јануар Ниш
Лабораторија за испитивање услова радне и животне средине
Ниш, Булевар 12. фебруар 81

Стандард / Standard:

SRPS ISO/IEC 17025:2006
(ISO/IEC 17025:2005)

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

- физичка и хемијска испитивања ваздуха (отпадни гас, амбијентални ваздух) / Physical and chemical testing of air (waste gas and ambient air);
- Физичка испитивања ваздуха радне средине и осветљеност / Physical testing of working environment and lighting intensity.
Акустичка испитивања: испитивања буке (животна средина и радна околина) / Acoustic analyses; noise tests (working environment and the environment);
- физичка и хемијска испитивања вода (површинске, подземне и отпадне воде) / Physical and chemical testing of water (surface water, underground water and waste water)





Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01746/2016-16

Датум: 20.06.2017. године

Немањина 22-26

Београд

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. и члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“ бр. 79/05, 101/07, 95/10 и 99/14), члана 5. став 3. и члана 37. став 5. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр. 44/14, 14/15 и 54/15) и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", бр. 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", број 30/10) и члана 213. став 1. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", број 18/16), а по захтеву Института за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој д.о.о. Краљевића Марка 11, Нови Сад, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар по овлашћењу министра бр. 119-01-51/26/2016-09 од 25.10.2016. године доноси

РЕШЕЊЕ

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој д.о.о. Краљевића Марка 11, Нови Сад, **испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.**

2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:

- Мр Ласло Пољак, дипл.инж.тех;
- Дејан Радујков, дипл.инж.пољ;
- Роберт Фаркаш, дипл.инж.елек;
- Горан Кусић, дипл.инж.маш;
- Ђула Такач, дипл. инж. заш. на раду;
- Саша Мудринић, инж. заштите жс;
- Драгана Трајковић, дипл.физичар,
- Милан Станковић, дипл.инж. електротехнике

запослени у Институту за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој д.о.о. Краљевића Марка 11, Нови Сад, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.

3. Ово решење важи четири године.

4. Даном доношења овог решења, ставља се ван снаге решење Министарства пољопривреде и заштите животне средине, број 353-01-00956/2014-16 од 26.09.2014. године.

Образложење

Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој д.о.о. Краљевића Марка 11, Нови Сад, поднео је захтев Министарству пољопривреде и заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини.

На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини и Сертификат о акредитацији број 01-453) и увида на лицу места (Записник од



15.06.2017. године), утврђено је да Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој д.о.о. Краљевића Марка 11, Нови Сад, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

Поука о правном леку:

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор пред Управним судом у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења.



ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

Др Стана Божовић

**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igosa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6153/20

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Brüel & Kjær, Danska
Tip:	2250 L
Serijski broj:	2602816
Imalac merila:	INSTITUT ZA PREVENTIVU D.O.O. NOVI SAD OGRANAK 27. JANUAR NIŠ Bulevar 12. februar br. 81, 18000 Niš
Broj zahteva:	41-5907 od 28.05.2020.
Datum etaloniranja:	09.06.2020.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4950, proizvođača Brüel & Kjær, Danska, s.br. 2606530

U Beogradu, 09.06.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Pukovodilac,
Aleksandar Milenković, dipl.inž.

**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6155/20

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4950
Serijski broj:	2606530
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA PREVENTIVU D.O.O. NOVI SAD OGRANAK 27. JANUAR NIŠ Bulevar 12. februar br. 81, 18000 Niš
Broj zahteva:	41-5907 od 28.05.2020.
Datum etaloniranja:	09.06.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 09.06.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Naručilac,



Aleksandar Milenković
Aleksandar Milenković, dipl.inž.



**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**



ATC
02-016

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ЕТАЛОНИРАЊЕ
ISO/IEC 17025



Institut za Ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Igoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6154/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	—
Serijski broj:	—
Imalac merila:	INSTITUT ZA PREVENTIVU D.O.O. NOVI SAD OGRANAK 27. JANUAR NIŠ Bulevar 12. februar br. 81, 18000 Niš
Broj zahteva:	41-5907 od 28.05.2020.
Datum etaloniranja:	09.06.2020.
Sadržaj:	Ukupno 6 strana.
Napomena:	<i>Etalonirani filteri su integrisani deo fonometra tip 2250 L, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2602816</i>

U Beogradu 09.06.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,
Glavni uredilac,



Aleksandar Milenković
Aleksandar Milenković, dipl.inž.

**INSTITUT IMS AD
BEOGRAD**

Institut za ispitivanje materijala ad
Centar za materijale
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije
Beograd, Viktora Iggoa 7
tel: (011) 369-15-59
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82
e-mail: office@institutims.rs
www.institutims.rs

UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6156/20

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	3011389
Naručilac / Imalac merila:	INSTITUT ZA PREVENTIVU D.O.O. NOVI SAD GRANAK 27. JANUAR NIŠ Bulevar 12. februar br. 81, 18000 Niš
Broj zahteva:	41-5907 od 28.05.2020.
Datum etaloniranja:	09.06.2020.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 09.06.2020.



Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,

Uključeno

Mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.

**Уверење о еталонирању**
Calibration certificate**20693 t/RH 0345**

Еталонирано у:
Place of calibration: "Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд

Корисник:
Customer "Institut za preventivu 27. Januar", Булевар 12. фебруар 81, 18000 Ниш

Произвођач:
Manufacturer "Kimo"

Мерило:
Unit under test Дигитални термохигрометар

Тип:
Type HD-100, Опсег (-20 до 70) °C, (5 до 95) %RH, $\Delta t_{rez} = 0,1$ °C, $\Delta RH_{rez} = 0,1$ %RH

Каталогски број:
Part no. /

Серијски број:
Serial no. 1011 1892

Идентификациони број:
Identification no. /

Број понуде:
Order no. RN012000189

Датум еталонирања:
Date of calibration 28.02.2020.

Датум издавања:
Issue date 28.02.2020.

Метода еталонирања:
Calibration method Према документу NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018
According to document NPL Guide 103:1996, DAkkS-DKD-R5-1:2018

Услови околине:
Environmental conditions $t = (23 \pm 2) ^\circ C$ $RV = (40 \pm 20) \%$

Следљивост:
Traceability "testo" 400, sn 01548619/806, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t e 4-4-1/19, 02.03.2019., F44281, 02.04.2019.)
"testo" 0636 9741, sn 20162593/805, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко Testo Industrial Services (F44281, 02.04.2019.)
"testo" 0628 0016, sn 10225870, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t e 4-4-1/19, 02.03.2019.)
"testo" Saveris 2H1, sn 0045883643-0516, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH e II-1-129/19, 11.04.2019.)

Мерење извршио
Calibration done by

Рајић Предраг

Одговорно лице
Person responsible

Еремија мр Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.
Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

O-5.10.01

Страна Page 1/2

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 186, Vrčin
Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3, Beograd

tel : (+381) 11 630-1576 www.testo.rs
fax : (+381) 11 4112-171 e-mail: office@testo.rs



Уверење о еталонирању Calibration certificate

20414 v 0004



Еталонирано у:
Place of calibration: "Laboratorija" д.о.о., Калибрациона лабораторија, Београд

Корисник:
Customer: "Institut za preventivu 27. Januar", Булевар 12. фебруар 81, 18000 Ниш

Произвођач:
Manufacturer: "КИМО"

Мерило:
Unit under test: Дигитални анемометар

Тип:
Type: VT200, hotwire, Опсег (0,15 до 30) m/s, $\Delta v_{rez} = 0,01$ m/s

Каталогски број:
Part no.: /

Серијски број:
Serial no.: 1105 9760 (уређај)
1104 3337 (сонда)

Идентификациони број:
Identification no.: 9640080

Број понуде:
Order no.: /

Датум еталонирања:
Date of calibration: 16.01.2020.

Датум издавања:
Issue date: 16.01.2020.

Метода еталонирања:
Calibration method: Према документу ISO 17713-1: 2007
According to document ISO 17713-1: 2007

Услови околине:
Environmental conditions: $t = (25 \pm 10) ^\circ\text{C}$ $RV = (40 \pm 25) \%$ $p_{atm} = 1012,5$ hPa

Следљивост:
Traceability: "testo" 0560 0480, sn 61003821, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S20510, 15.02.2019.)
"testo" 0635 1050 sn 03211029, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S20510, 15.02.2019.)
"testo" 0560 5213, sn 60732795, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S18572, 22.02.2018.)
"testo" 0635 2145, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије Testo Industrial Services (S18572, 22.02.2018.)
"testo" 511, sn 39112929/511, резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-060 (923-1-1/19-267/1 од 04.10.2019.)
"testo" 0635 1535, sn 10321296 резултати мерења имају следивост до SI јединице преко акредитоване лабораторије 02-027 (t/RH e I-45/19, од 14.06.2019.)

Мерење извршио
Calibration done by

Радовановић Михаило



Одговорно лице
Person responsible

Еремија Слободан

Ово Уверење о еталонирању сме се умножавати искључиво као целина. This Calibration certificate may be reproduced solely as a whole document.
Уверење о еталонирању без потписа и печата није важеће. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

O-5.10.01

Страна Page 1/2

LABORATORIJA d.o.o., Beogradska 186, Vršin
Lokacija Kalibracione laboratorije: Slavka Ćuruvije 47 A3, Beograd

tel : (+381) 11 630-1576
fax : (+381) 11 4112-171

www.testo.rs
e-mail: office@testo.rs

**LOTRIČ**[®] METROLOGYbroj uverenja
certificate number

270-91-19-1

UVERENJE O ETALONIRANJU
CALIBRATION CERTIFICATE

naručilac applicant	LOTRIČ Metrologija d.o.o. Kosovska 4, 34000 Kragujevac		
vlasnik owner	INSTITUT ZA PREVENTIVU d.o.o. Kraljevića Marka 11, 21000 Novi Sad		
merilo measure	Pretvarač pritiska Pressure transducer		
proizvođač manufacturer	Nielsen - Kellerman		
tip type	Kestrel 4000		
merni opseg measuring range	od from 700 hPa	do to 1100 hPa	
serijski broj serial number	inventarski broj inventory number	2D kod na uzorku 2D code on sample	
647248	9640870	0051195	



podešavanje
adjustment

nije bilo izvedeno
was not performed

Detalji su dati u poglavlju stanje merila pre etaloniranja.
Details are given in chapter measure status before calibration.

datum etaloniranja
date of calibration

14.02.2019

izveo performed by

Devis Martinžić

internally digitally signed

datum odobrenja
date of approval

18.02.2019

odobrio approved by

Jure Thaler

direktor razvoja

digitally signed
date: 18.02.2019



**SLOVENSKA
AKREDITACIJA**
SIST EN ISO/IEC 17025
ILK-008

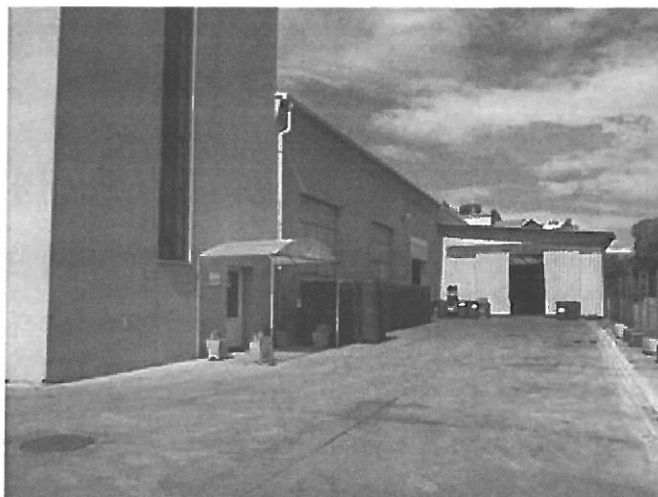
Slovenska akreditacija je podpisnica večstranskih sporazumov o priznavanju akreditacijskih organov z Evropsko akreditacijo (EA - MLA) in Mednarodnim združenjem za akreditacijo laboratorijev (ILAC - MRA).
Slovenian Accreditation is signatory to the multilateral agreements on recognition of accreditation bodies with the European Accreditation (EA - MLA) and International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC - MRA).

Ovaj dokument se sme objaviti ili proslediti samo u celosti. Verodostojnost potpisa može se proveriti u elektronskoj verziji dokumenta.
This document may be published or forwarded only in full. Signature validity can be verified in electronic version.

strana page

v2.3

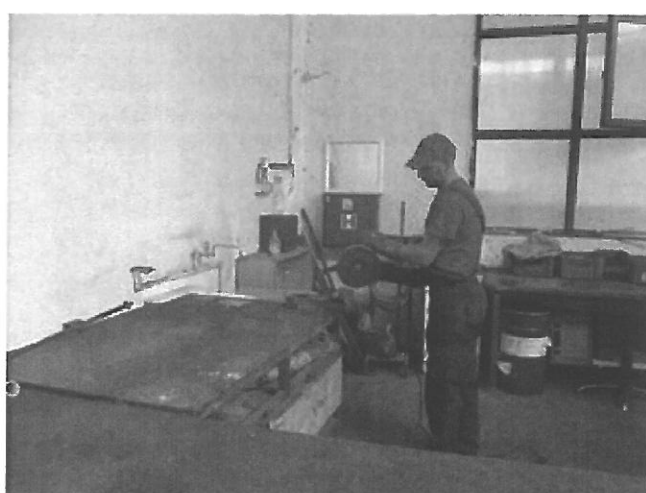
1 / 4



Objekat Sektora opasnog otpada



Viljuškar i pupme za pretakanje ulja



Kompresor i ručna brusilica



Ultrazvučno kupatilo i presa za baliranje



Merno mesto M.1



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11

OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

INSTITUT ZA PREVENTIVU

DOO NOVI SAD

OGRANAK 27. JANUAR

Broj: 20-06-1838/1

20. 10. 2020 god.
NIŠ

Br. IZVEŠTAJA: 680/20

**PREDMET I DATUM
ISPITIVANJA:**

**KVALITET VAZDUHA AMBIJENTA
na lokaciji Sektora opasnog otpada
od 10.09.2020.god. do 12.10.2020.god.**

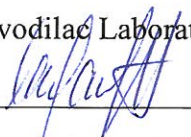
KORISNIK:

**PD JUGOIMPEX DOO
Vazduhoplovaca bb
NIŠ**

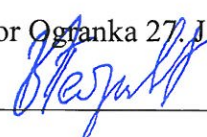
PONUDA:

02-1465 od 14.09.2020.god.

Rukovodilac Laboratorije:


Dr Saša Randelović, dipl. hemičar

Direktor Ogranka 27. Januar Niš:

sa 
Vanja Stanojević, ing. zaš.



Niš, oktobar 2020. god.

**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD,
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne
sredine
IPOL 03 10-04**



SADRŽAJ:

1	UVOD.....	3
2	OPŠTI PODACI O OPERATERU I POSTROJENJU.....	4
3	OPIS POSTROJENJA.....	5
4	POLOŽAJ MERNIH MESTA.....	5
5	DATUM, VREME I MESTO MERENJA	6
6	MERNI POSTUPAK I VRSTA MERNIH UREĐAJA	7
7	PRIMENJENI STANDARDI ZA MERENJE	7
8	REZULTATI ODREĐIVANJA SADRŽAJA SADRŽAJA UKUPNIH TALOŽNIH MATERIJA.....	8
9	ZAKLJUČAK.....	9

**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD,
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne
sredine
IPOL 03 10-04**



1 UVOD

1. Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitane uzorke. Ne preuzima se odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja od strane drugih lica, osim u slučaju kada je ono obavljeno pod kontrolom predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati bez odobrenja i overe Laboratorije. Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata na strani 1.;
2. Sva dokumentacija vezana za merenja, ispitivanja i nalaze se u arhivi Laboratorije pod brojem **680/20**;
3. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke;
4. Ovaj izveštaj sa svim priložima ima ukupno 9 strana;
5. Sastavni deo ovog izveštaja su sledeći prilozi:
 - Sertifikat o akreditaciji (Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije pogledati na www.ats.rs)
 - Uverenja o etaloniranju
 - Rešenje o ovlašćenju za merenje ukupnih taložnih materija
 - Zapisnik o uzorkovanju/merenju i primopredaji uzoraka

**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD,
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ**
**Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne
sredine**
IPOL 03 10-04



2 OPŠTI PODACI O OPERATERU I POSTROJENJU

Naziv i sedište korisnika:	PD JUGOIMPEX DOO, Vazduhoplovaca bb, NIŠ	
Broj telefona / faksa:	+381 184150528	
E – mail:	opasanotpad@jugo-impepx.com	
Registarski broj:	7578865	
Lice za kontakt:	Goran Ančević	
Lokacija objekta:	Sektor opasnog otpada	
Makrolokacija objekta:	Kompleks Privrednog društva "JUGO-IMPEX" d.o.o. nalazi se u krugu fabrike „MIN - 12. Februar“, u ulici 12. februar bb, na delu katastarske parcele br. 1388/7 (nekadašnja parcela 4/I), KO Crveni Krst u Nišu. Lokacija je u industrijskoj zoni, na periferiji grada Niša, severozapadno od centra grada gde je formirana radna zona oko izlaznog magistralnog pravca prema Beogradu sa trasom železničke pruge industrijskog koloseka kroz čitav industrijski kompleks. Kompleks MIN „12. februar“ je udaljen oko 1000-1500m od regionalnog autoputa Beograd-Niš, a lociran je neposredno uz saobraćajnicu Bulevar 12. februar, iz koje se pristupa kompleksu. Pristup objektu "JUGO-IMPEX" je internom saobraćajnicom koja je u sklopu kompleksa MIN-a. Ukupna površina katastarske parcele br. 1388/7 iznosi 3ha, 76a i 2m², od čega je pod objektima 2,76ha, a ostatak su manipulativne i druge površine koje su betonirane i površine pod zelenilom. Sektor opasnog otpada se prostire na placu površine oko 3600m², dok građevinski objekat sa dva aneksa zauzima površinu oko 1200m². Sa svih strana sektor je okružen proizvodnim i poslovnim objektima. Najbliže stambeno naselje se nalazi severo-istočno od kompleksa, na rastojanju oko 500m.	
Mikrolokacija objekta:	Istok:	Napušteni objekti
	Zapad:	Proizvodna hale bivšeg MIN KOPEX-a
	Sever:	Upravna zgrada bivšeg MIN KOPEX-a
	Jug:	Proizvodna hala bivšeg MIN KOPEX-a
GPS pozicija:	N:43°20'14,39" E:21°87'37,7"	
Nadmorska visina:	203m	
Satelit. snimak ili skica:		

3 OPIS POSTROJENJA

U Sektoru opasnog otpada vrši se privremeno skladištenje opasnog otpada. Takođe, u hali Sektora opasnog otpada se vrši ručno rastavljanje metalnih delova pomoću šrafcigera i čekića, kao i sečenje i brušenje ručnom brusilicom. U objektu je smešten i kompresor, a dovoženje, pomeranje i odvoženje metalnih buradi se vrši dizel viljuškarom. Povremeno se vrši i pretakanje ulja pumpama, kao i pranje buradi u ultrazvučnim kadama.

4 POLOŽAJ MERNIH MESTA

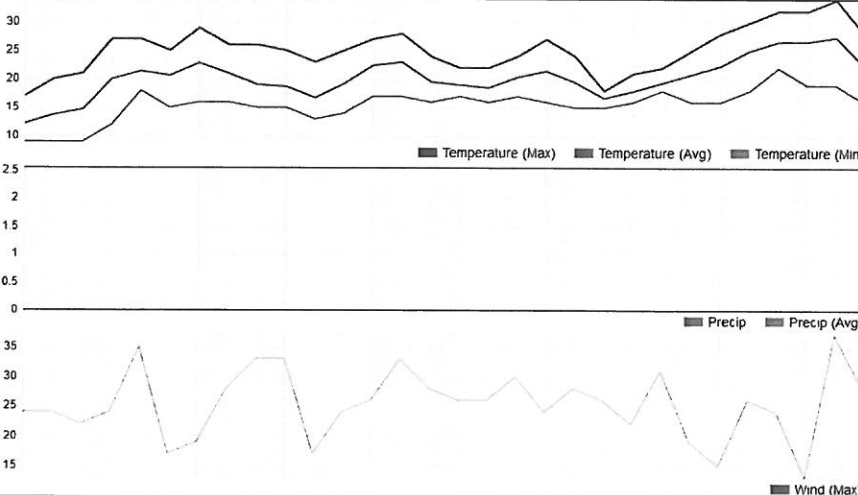
Merno mesto broj 1:	
Lokacija:	Merno mesto je na istočnoj strani, na zelenoj površini, između magacina sektora opasnog otpada i napuštenih objekata na rastojanju od oko 20m.
GPS pozicija:	N: 43°20'15,03'' E: 21°52'31,19''
Nadmorska visina:	204 m
Merno mesto broj 2:	
Lokacija:	Merno mesto je na otvorenom prostoru, na zelenoj površini, južno od upravne zgrade na rastojanju od oko 50m.
GPS pozicija:	N: 43°30'12,33'' E: 21°52'31,88''
Nadmorska visina:	202 m

**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD,
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ**
**Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne
sredine**
IPOL 03 10-04



Merno mesto broj 3:	
Lokacija:	Merno mesto je na zapadnoj strani, između hale bivšeg MIN KOPEX-a i zgrade Sektora opasnog otpada, na rastojanju od oko 30m.
GPS pozicija:	N: 43°30'14,13'' E: 21°52'29,33''
Nadmorska visina:	203 m

5 DATUM, VREME I MESTO MERENJA

Datum uzorkovanja UTM:	U periodu od 10.09.2020.god. do 12.10.2020.god.			
Period ispitivanja UTM:	30 dana			
Merno mesto i identifikacione oznake uzoraka za UTM:	1	2	3	
	TA.0108.TA	TA.0104.TA	TA.0105.TA	
Meteorološki uslovi za period* od 10.09.2020.god. do 12.10.2020.god.:				

* podaci preuzeti sa sajta www.wunderground.com

6 MERNI POSTUPAK I VRSTA MERNIH UREĐAJA

Merni postupak je obuhvatio sledeće operacije:	➤ Sagledavanje lokacije
	➤ Postavljanje instrumenta COMDE DERENDA
	➤ Merenje GPS pozicije
	➤ Uzorkovanje u zadatom vremenskom periodu
	➤ Transport uzoraka do laboratorije
	➤ Izrada hemijskih analiza

KORIŠĆENI MERNI UREĐAJI

Analitička vaga		
Proizvođač:	METTLER TOLEDO, Švajcarska	
Model:	PH204L	
Ser. broj:	B121143291	
Inv. broj:	64025	
Merni opseg:	0 – 220 g	

7 PRIMENJENI STANDARDI ZA MERENJE

Zakonska regulativa:	➤ Zakon o zaštiti vazduha (Sl.glasnik RS br. 36/09 i 10/13)
	➤ Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13)

➤ Primenjeni standardi:

MS-64-11-01: Metoda bazirana na: Knjiga "Analiza zagađivača vazduha i vode", Vladimir Rekalić. Teh.met. fakultet Beograd: 1989.god., strana 111; EPA Method 160.3:1971, Residue, Total (Gravimetric, Dried at 103-105°C)

INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 10-04



АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2006

8 REZULTATI¹ ODREĐIVANJA SADRŽAJA SADRŽAJA UKUPNIH TALOŽNIH MATERIJA

Red. br.	PARAMETAR	MDK ^a	OZNAKA UZORAKA	
			TA.0108.I	TA.0104.I
1.	Ukupne taložne materije (mg/m ² /dan)	450	110,90±14%	205,79±14%
				165,96±14%

➤ Navedena proširena merna nesigurnost (MU) je data sa faktorom pokrivanja k = 2 i odgovara nivou poverenja od približno 95%;

¹ Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke

^a Maksimalno dozvoljena koncentracija za ukupne taložne materije (Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha, Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13, Prilog XV, odeljak 4, tačka 5)

U ISPITIVANJU, OBRADI UZORAKA I IZRADI IZVEŠTAJA UČESTVOVALI :

1. Saša Đorđević, dipl.hem., glavni
(Stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
2. Jovan Vlahović, dipl. hem., D.Đorđević
(Stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
3. Milan Vučić, dipl.hem., Bjanka Milić
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
4. Danijela Ilić, dipl.hem., DKC
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)

Datum

Niš, 20.10.2020. god.

Odgovorno lice za hemijska ispitivanja
Dr. Saša Randelović, dipl. hemičar

Zabranjeno umnožavanje izveštaja bez odobrenja

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine

Bulevar 12. Februar 81, 18000 Niš,

Tel. +381 18 244-921, Fax. +381 18 244-920; E-mail: sasa.randjelovic@izp.rs

INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O.
NOVI SAD, OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne
sredine



IPOL 03 10-04

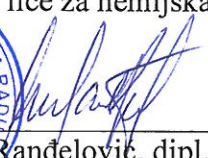
9 ZAKLJUČAK

Upoređujući izmerene vrednosti ukupnih taložnih materija sa maksimalno dozvoljenim koncentracijama za ukupne taložne materije (Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima za kvalitet vazduha, Sl. glasnik RS br. 11/10, 75/10 i 63/13, Prilog XV, odeljak A, tačka 5), može se zaključiti da izmerene vrednosti ukupnih taložnih materija na navedenim mernim mestima **NE PRELAZE** propisane maksimalne dozvoljene koncentracije ukupnih taložnih materija za navedeni vremenski period.

Kontrolisao i odobrio:

Odgovorno lice za hemijska ispitivanja




Dr Sasa Randelović, dipl. hemičar



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

Београд

Belgrade

додељује

awards

01317

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености

confirming that Conformity Assessment Body

ДОО Институт за превентиву Нови Сад

Огранак 27 јануар Ниш

Лабораторија за испитивање услова радне

и животне средине

Ниш

акредитациони број

accreditation number

01-453

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of

SRPS ISO/IEC 17025:2006

(ISO/IEC 17025:2005)

те је компетентно за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.atc.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.atc.rs

Акредитација додељена

Date of issue

06.06.2017.

Акредитација важи до

Date of expiry

05.06.2021.



Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. ATC is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 353-01-01438/2017-17

Датум: 20.06.2017.

Немањина 22-26

Београд

На основу члана 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13), чл. 2, 3, 4. и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16), решавајући по захтеву правног лица ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, Булевар 12. фебруар број 81, Ниш, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар, по овлашћењу министра, број 119-01-51/26/2016-09 од 25.10.2016. године, издаје

ДОЗВОЛУ

- за мерење квалитета ваздуха -

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да правно лице ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, Булевар 12. фебруар број 81, Ниш (у даљем тексту: правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш), испуњава услове прописане чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 10/13) и чл. 2, 3, 4. и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања („Службени гласник РС”, број 1/12) у погледу кадра, опреме и простора, као и да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши мерење квалитета ваздуха - **мерење нивоа загађујућих материја** у ваздуху и то загађујућих материја из табеле 1.1. Прилога 1. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

2. УТВРЂУЈЕ СЕ да за обављање послова из тачке 1. ове дозволе правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш поседује опрему из Прилога 2. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

3. ОВЛАШЋУЈУ СЕ запослени у правном лицу Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш да обављају послове из тачке 1. ове дозволе, наведени у Прилогу 3. који је одштампан уз ово решење и чини његов саставни део.

4. ОБАВЕЗУЈЕ СЕ правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак 27. јануар Ниш да ће мерења из Прилога 1. обављати на начин прописан Уредбом о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Службени гласник РС”, бр. 11/10, 75/10 и 63/13).

5. УКИДА СЕ решење Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине, број 353-01-02560/2013-08 од 08.01.2014. године.

Образложење

Правно лице ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, Булевар 12. фебруар број 81, Ниш, упутило је Министарству пољопривреде и заштите животне средине захтев, број 353-01-01438/2017-17 од 15.06.2017. године за добијање дозволе за мерење квалитета ваздуха – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху.

Чланом 60. став 1. Закона о заштити ваздуха прописано је да овлашћена правна лица која врше послове мерења емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања и нивоа загађујућих материја у ваздуху могу да врше наведена мерења по добијању дозволе Министарства, уколико испуњавају услове у погледу кадра, опреме и простора, као и ако су стручно и технички оспособљена према захтевима стандарда SRPS ISO 17025.

Наведени услови у погледу кадра, опреме и простора које морају да испуњавају стручне организације које врше мерење емисије загађујућих материја из стационарних извора загађивања прописани су чл. 2, 3, 4. и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

Увидом у документацију достављену уз захтев број 353-01-01438/2017-17 од дана 15.06.2017. године и допуне документације од дана 20.06.2017. године, утврђено је да правно лице Институт за превентиву доо Нови Сад – Огранак „27. јануар” Ниш поседује решење о утврђивању обима акредитације број 01-453 од 06.06.2017. године, чиме испуњава услов дефинисан у члану 60. став 1. Закона о заштити ваздуха да је стручно и технички оспособљено према захтевима стандарда SRPS ISO/IEC 17025 да врши контролу квалитета ваздуха – мерење нивоа загађујућих материја у ваздуху, као и услове у погледу кадра, опреме и простора из чл. 2, 3, 4. и 5. Правилника о условима за издавање дозволе за мерење квалитета ваздуха и дозволе за мерење емисије из стационарних извора загађивања.

Имајући у виду наведено, а сагласно члану 136. став 1. Закона о општем управном поступку којим је прописано да орган надлежан за решавање доноси решење о управној ствари која је предмет поступка, Министарство пољопривреде и заштите животне средине донело је решење као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:

Ово решење је коначно у управном поступку.

Против истог се може покренути управни спор тужбом код Управног суда у року од 30 дана од пријема решења.

Доставити:

1. Правном лицу ДОО Институт за превентиву, заштиту на раду, противпожарну заштиту и развој Нови Сад - Огранак 27. јануар Ниш, Булевар 12. фебруар број 81, Ниш
2. Сектору инспекције за заштиту животне средине, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Др Ивана Рибара 91, Нови Београд
3. Архиви

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР

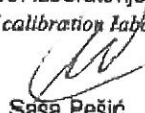
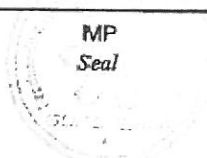

др Стана Божовић

Uverenje o Etaloniranju
Calibration certificate

<i>Predmet etaloniranja</i> <i>Object</i>	Vaga sa neautomatskim funkcionisanjem (Analitička vaga)	<i>Broj uverenja</i> 007661 <i>Certificate No.</i>
<i>Proizvođač</i> <i>Manufacturer</i>	Mettler Toledo	
<i>Model</i> <i>Type</i>	PH204L	
<i>Fabrički broj</i> <i>Serial number</i>	B121143	
<i>Naručilac</i> <i>Customer</i>	INSTITUT ZA PREVENTIVU DOO NOVI SAD, OGRANAK 27. JANUAR Bulevar 12. februar 81 18000 Niš	
<i>Datum etaloniranja</i> <i>Date of calibration</i>	24.10.2019	
<i>Mesto etaloniranja</i> <i>Place of calibration</i>	Prostorija za vagu L2	
<i>Broj strana</i> <i>Number of pages.</i>	4	

Bez odobrenja laboratorije Uverenje o etaloniranju sme se umnožavati isključivo kao celina. Uverenje o etaloniranju nije validno bez potpisa i pečata.

Without laboratory's authorisation, the Calibration Certificate may be reproduced solely as a whole document. Calibration Certificates without signature and seal are not valid

<i>Datum</i> <i>Date</i>	<i>Šef laboratorije</i> <i>Head of calibration laboratory</i>	<i>Odgovorna osoba</i> <i>Person responsible</i>	<i>MP</i> <i>Seal</i>
31.10.2019	 Sasa Pešić	 Stevan Mandić	

	ZAPISNIK O UZORKOVANJU/MERENJU I PRIMOPREDAJI UZORAKA	Broj: <u>680/20</u>
---	--	------------------------

Naziv i sedište korisnika:	<u>JUGO-IMPEKS DOO, ul. Vozduhoplovaca bb, Novi</u>
Objekat:	<u>Sektor opasnog otpada</u>
Mesto uzimanja uzoraka:	
Vrsta i broj uzoraka:	<u>Sedimentator x 3</u>
Datum i vreme uzorkovanja:	<u>10.09. - 12.09. 2020</u>
Napomena (Opšta zapažanja, prilozi i sl.):	

Uzorkivač: 1. J. Drazo
 2. _____

Inspekcijski nadzor: _____

Predstavnik korisnika: [Signature]

Popunjiva Lice zaduženo za prijem uzoraka

Datum prijema uzoraka:	<u>12.10.2020.</u>				
Uzorke dostavio:	<u>J. VLAHOVIĆ</u>				
Šifre uzoraka:	TA.0108 I				
	TA.0109 I				
	TA.0108 I				
Napomena:					

Lice zaduženo za prijem uzoraka

DKić



INSTITUT ZA PREVENTIVU

ZAŠTITU NA RADU, PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. Novi Sad, Kraljevića Marka 11

OGRANAK 27. JANUAR NIŠ, Bulevar 12. februar 81

www.izp.rs

018/244-921 018/248-433

INSTITUT ZA PREVENTIVU

DOO NOVI SAD

OGRANAK 27. JANUAR

Broj: 20-06-1883

26. 10. 2020 god.
NIŠ

Br. IZVEŠTAJA: 667/20

**PREDMET I DATUM
UZORKOVANJA:**

**Fizičko – hemijska analiza uzorka
otpadne vode pre i posle separatora
masti i ulja (Sektor opasan otpad)
06.10.2020. godine**

KORISNIK:

**PD JUGOIMPEX DOO
Vazduhoplovaca bb
NIŠ**

UGOVOR:

09-318 od 18.02.2020.god.

Rukovodilac Laboratorije:


Dr Saša Randelović, dipl. hemičar

Direktor Ogranka 27. Januar Niš:

30 
Vanja Stanojević, ing. zaš.

Niš, oktobar 2020. godine





**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD**
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06



SADRŽAJ:

1	UVOD.....	3
2	PODACI O OVLAŠĆENOJ ORGANIZACIJI.....	4
3	OPŠTI PODACI O KORISNIKU	4
4	OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE OBJEKTA.....	4
5	PODACI O IZVORU VODOSNABDEVANJA.....	5
6	OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA.....	5
7	SITUACIONI PLAN SA MESTIMA ZA UZORKOVANJE.....	6
8	OPIS NASTANKA OTPADNIH VODA.....	7
9	PODACI O TEHNIČKIM KARAKTERISTIKAMA POSTROJENJA ILI UREĐAJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA.....	7
10	PODACI O UTVRĐENIM POVRŠINAMA SA KOJIH SE SPIRA ATMOSFERSKA VODA.....	7
11	PODACI O ISPITIVANJIMA.....	8
12	PODACI O UZORKOVANJU.....	8
13	MERNI POSTUPAK I VRSTA MERNIH UREĐAJA	9
14	REZULTATI ISPITIVANJA otpadnih voda sa graničnim vrednostima i metodama ispitivanja 10	
15	EFIKASNOST POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA – SEPARATOR MASTI I ULJA	12
16	ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK	13



1 UVOD

1. Izloženi rezultati se odnose isključivo na ispitane uzorke. Ne preuzima se odgovornost u pogledu verodostojnosti uzorkovanja od strane drugih lica, osim u slučaju kada je ono obavljeno pod kontrolom predstavnika Laboratorije. Izveštaj se ne sme umnožavati bez odobrenja i overe Laboratorije. Kopija ovog izveštaja nije zvanični dokument. Izveštaj važi samo kao celina, sa originalom pečata na strani 1.;
2. Sva dokumentacija vezana za merenja, ispitivanja i nalaze se u arhivi Laboratorije pod brojem **667/20**;
3. Rezultati ispitivanja odnose se samo na ispitivane uzorke;
4. Ovaj izveštaj sa svim prilogima ima ukupno 13 strana;
5. Sastavni deo ovog izveštaja su sledeći prilozi:
 - Sertifikat o akreditaciji (Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije pogledati na www.ats.rs)
 - Uverenja o etaloniranju
 - Rešenje o ovlašćenju za ispitivanje kvaliteta otpadnih voda, površinskih i podzemnih voda
 - Zapisnik o uzorkovanju/merenju i primopredaji uzoraka.



**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ**
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06



2 PODACI O OVLAŠĆENOJ ORGANIZACIJI

Naziv i sedište korisnika:	Institut za preventivu, zaštitu na radu, protivpožarnu zaštitu i razvoj d.o.o. Novi Sad - ogranak "27. Januar" Niš
Broj telefona / faksa:	018/244-921; 018/248-433
E – mail:	27januar@izp.rs
Lice za kontakt:	Saša Randelović

3 OPŠTI PODACI O KORISNIKU

Naziv i sedište korisnika:	PD JUGOIMPEX DOO, Vazduhoplovaca bb, NIŠ
Broj telefona / faksa:	+381 184150528
E – mail:	opasanotpad@jugo-impex.com
Registarski broj:	7578865
Lokacija objekta:	Sektor opasnog otpada
Lice za kontakt:	Goran Ančević
Krajnji cilj ispitivanja:	Zadovoljenje zakonske regulative

4 OPIS MAKROLOKACIJE I MIKROLOKACIJE OBJEKTA

Makrolokacija objekta:	Kompleks Privrednog društva "JUGO-IMPEX" d.o.o. nalazi se u krugu fabrike „MIN - 12. Februar“, u ulici 12. februar bb, na delu katastarske parcele br. 1388/7 (nekadašnja parcela 4/I), KO Crveni Krst u Nišu. Lokacija je u industrijskoj zoni, na periferiji grada Niša, severozapadno od centra grada gde je formirana radna zona oko izlaznog magistralnog pravca prema Beogradu sa trasom železničke pruge industrijskog koloseka kroz čitav industrijski kompleks. Kompleks MIN „12. februar“ je udaljen oko 1000-1500m od regionalnog autoputa Beograd-Niš, a lociran je neposredno uz saobraćajnicu Bulevar 12. februar, iz koje se pristupa kompleksu. Pristup objektu "JUGO-IMPEX" je internom saobraćajnicom koja je u sklopu kompleksa MIN-a. Ukupna površina katastarske parcele br. 1388/7 iznosi 3ha, 76a i 2m², od čega je pod objektima 2,76ha, a ostatak su manipulativne i druge površine koje su betonirane i površine pod zelenilom. Sektor opasnog otpada se prostire na placu površine oko 3600m², dok građevinski objekat sa dva aneksa zauzima površinu oko 1200m². Sa svih strana sektor je okružen proizvodnim i poslovnim objektima. Najbliže stambeno naselje se nalazi severo-istočno od kompleksa, na rastojanju oko 500m.	
Mikrolokacija objekta:	Istok:	Napušteni objekti
	Zapad:	Proizvodna hale bivšeg MIN KOPEX-a
	Sever:	Upravna zgrada bivšeg MIN KOPEX-a
	Jug:	Proizvodna hala bivšeg MIN KOPEX-a
GPS pozicija:	N:43°20'14,39" E:21°52'23,22"	
Nadmorska visina:	203m	



Satelit. snimak ili skica:



5 PODACI O IZVORU VODOSNABDEVANJA *

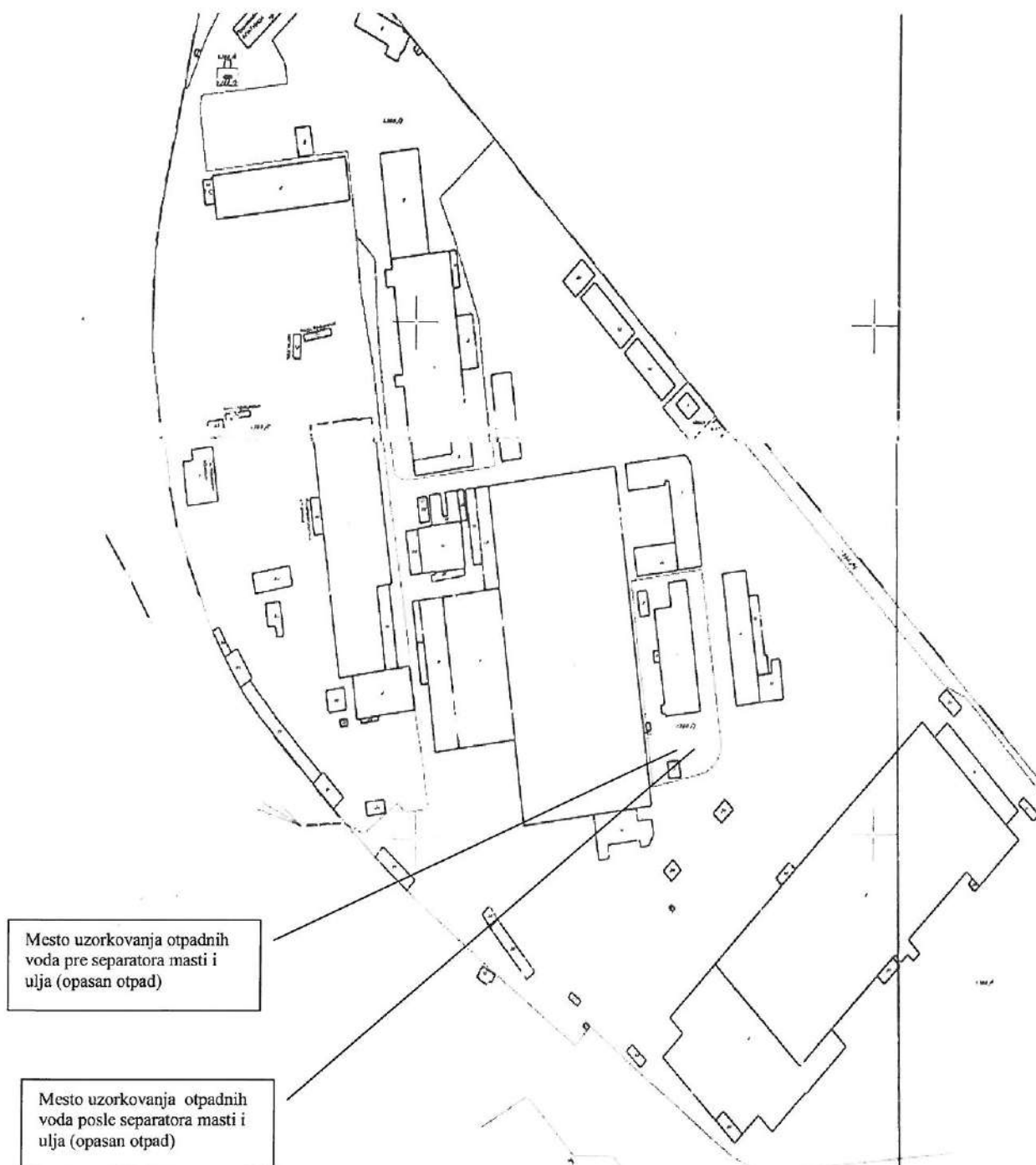
Snabdevanje vodom preduzeća PD JUGOIMPEX DOO se vrši vodom iz arterijskog bunara.

6 OPIS TEHNOLOŠKOG PROCESA *

U Sektoru opasnog otpada vrši se privremeno skladištenje opasnog otpada. Takođe, u hali Sektora opasnog otpada se vrši ručno rastavljanje metalnih delova pomoću šrafcigera i čekića, kao i sečenje i brušenje ručnom brusilicom. U objektu je smešten i kompresor, a dovoženje, pomeranje i odvoženje metalnih buradi se vrši dizel viljuškarom. Povremeno se vrši i pretakanje ulja pumpama, kao i pranje buradi u ultrazvučnim kadama.



7 SITUACIONI PLAN SA MESTIMA ZA UZORKOVANJE



Šematski prikaz mesta uzorkovanja

*Podaci dobijeni od strane korisnika



**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD**
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06



Mesta za uzorkovanje otpadnih voda:

Otpadna voda	Mesto uzorkovanja
Otpadna voda pre separatora masti i ulja (opasan otpad)	Mesto za uzorkovanje je šaht koji se nalazi po sredini dvorišta između upravne zgrade i tankvane sa cisternama za smeštaj otpadnog ulja
GSP koordinate:	N:43°33'71,5'' E:21°87'52,4''
Otpadna voda posle separatora masti i ulja (opasan otpad)	Mesto za uzorkovanje je šaht koji se nalazi po sredini dvorišta između upravne zgrade i tankvane sa cisternama za smeštaj otpadnog ulja
GSP koordinate:	N:43°33'71,5'' E:21°87'52,4''



Na mestima za uzorkovanje nisu utvrđeni nedostaci.

8 OPIS NASTANKA OTPADNIH VODA *

Otpadne vode nastaju spiranjem sa puteva, krovova, zelenih površina i ostalih površina atmosferskim padavinama. One se prihvataju slivnicima sa puteva i betonskih površina, olucima sa krovova i odvođe do separatora masti i ulja, odakle se ispuštaju gravitaciono u gradsku kanalizaciju, u diskontinualnom režimu.

9 PODACI O TEHNIČKIM KARAKTERISTIKAMA POSTROJENJA ILI UREĐAJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA *

PD JUGOIMPEX DOO poseduje separatore masti i ulja.

10 PODACI O UTVRĐENIM POVRŠINAMA SA KOJIH SE SPIRA ATMOSFERSKA VODA

Atmosferske vode dolaze u kanalizaciju sa puteva, krovova, zelenih površina i ostalih površina (4,2h). One se prihvataju slivnicima sa puteva i betonskih površina, olucima sa krovova itd.

*Podaci dobijeni od strane korisnika



**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ**
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06



11 PODACI O ISPITIVANJIMA

Broj smena u toku 24 h:	Tri smene*
Datum i vreme ispitivanja:	06.10.2020.-23.10.2020. god. /8 ^h – 15 ^h
Datum i vreme uzorkovanja:	06.10.2020.god. / 9 ^h – 11 ^h
Datum prethodnog ispitivanja:	25.06.2020.god. Institut za Preventivu Novi Sad – ogranak 27. Januar Niš
Predmet ispitivanja:	Otpadna voda, trenutni uzorak
Oblast ispitivanja:	1. Fizička ispitivanja vode 2. Hemijska ispitivanja vode
Lokacija ispitivanja:	Uzorak 0504.OV: Otpadna voda pre separatora masti i ulja (opasan otpad)
	Uzorak 0505.OV: Otpadna voda posle separatora masti i ulja (opasan otpad)

*Podaci dobijeni od strane korisnika

12 PODACI O UZORKOVANJU

Osnov za ispitivanje kvaliteta otpadnih voda

- Odluka o sanitarno - tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju Niša, Sl.list grada Niša br. 4/94 i 76/2005
- Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje, Sl. Glasnik RS br.67/2011, 48/2012 i 1/2016
- Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima (Sl. Glasnik RS br. 33/2016)

Način uzorkovanja i rukovanje uzorkom do analize:

- SRPS EN ISO 5667-1:2008, Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 1: Smernice za izradu programa uzimanja uzoraka i postupke uzimanja uzoraka
- SRPS EN ISO 5667-3:2007, Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 3: Smernice za zaštitu i rukovanje uzorcima vode
- SRPS ISO 5667-6:1997, Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 6: Smernice za uzimanje uzoraka iz reka i potoka
- SRPS EN ISO 5667-10:2007, Kvalitet vode - Uzimanje uzoraka - Deo 10: Smernice za uzimanje uzoraka otpadnih voda

Parametar koji se ispituje	Postupak zaštite
Suspendovane materije na 105°C, Ostatak posle isparavanja na 105°C, žareni ostatak, gubitak žarenjem	Hlađenje između 1°C i 5°C
Anjoni (Cl ⁻ , Cl ⁻ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , SO ₄ ²⁻ i PO ₄ ³⁻)	Hlađenje između 1°C i 5°C
Amonijak	Hlađenje između 1°C i 5°C
Ukupni fosfor, HPK	Zakiseljavanje do pH između 1 i 2 pomoću H ₂ SO ₄
BPK ₅	Punjenje posude tako da se istisne vazduh. Hlađenje između 1 °C i 5 °C.



**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06**



Fe, Pb, Cd, Cr, Co, Cu, Ni, As	Zakiseljavanje do pH između 1 i 2 pomoću HNO ₃
Masti i ulja	Zakiseljavanje do pH između 1 i 2 pomoću H ₂ SO ₄

Transport uzoraka do laboratorije se vrši ručnim frižiderima na temperaturi između 1°C i 5°C.

Vremenski uslovi tokom uzorkovanja:

Datum	Temperatura °C	Relativna vlažnost %	Vazdušni pritisak mbar	Količina padavina* mm
06.10.2020.god.	19,0	75,0	999,0	0,0

*izvor podataka www.wunderground.com

13 MERNI POSTUPAK I VRSTA MERNIH UREĐAJA

Merni postupak je obuhvatio sledeće operacije:	1. Sagledavanje lokacije i tehnološkog procesa
	2. Uzorkovanje u zadatom vremenskom periodu
	3. Transport uzoraka do laboratorije
	4. Izrada hemijskih analiza

Merni uređaji i instrumenti:

1. UV-VIS SPEKTROMETAR, PERKIN ELMER, Lambda 2, serijski broj 142014, inventarski broj 64024, Karakteristike: Opseg skeniranja: 190 – 1100 nm; Tačnost: ± 0,5 nm; Širina spektralne linije: 1,5 nm, Max. brzina skeniranja: 24000 nm/min
2. ATOMSKI APSORPCIONI SPEKTROMETAR, SHIMADZU AA-7000, serijski broj A30945200654 AE, inventarski broj 9641150, Karakteristike: Šuplje katodne lampe za Fe, Cu, Cr, Cd, Zn, Mn, Pb, Ni, Ag, Co
3. ANALITIČKA VAGA, METTLER-TOLEDO AG, PH 204L, serijski broj B121143291, inventarski broj 64025, Karakteristike: Kapacitet: 220g; Tačnost: 0,0001g; Ponovljivost: 0,0001g; Veličina tase: φ 90mm
4. pH/JON METAR, EUTECH INSTRUMENTS, EUTECH ION 700, serijski broj 01258741/504, inventarski broj 64038, Karakteristike: Opseg: pH: -2 – 16 pH; T: 0 – 1000C; Ion: 0,01 – 2000 ppm; Tačnost: pH: ±0,01 pH; T: ±0,30C; Ion: ±0,5%; Rezolucija: pH: 0,01 pH; T: 0,10C
5. pH METAR, TESTO 206, serijski broj 30034064/112, inventarski broj 64088, Karakteristike: Opseg: pH 0-14; t 0-600C; Tačnost: pH 0,02; t 0,40C
6. KONDUKTOMETAR PRENOSNI HANNA INSTRUMENTS, serijski broj 02130086991, inv. broj 9641330
7. OXSIMETAR PRENOSNI HANNA INSTRUMENTS, serijski broj 02260002991, inv. broj 9641370
8. INKUBATOR RENGGLI AG, serijski broj 320.001/04, inventarski broj 9641380
9. Oprema za uzorkovanje voda (ručni uzorkivač)



INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOS 03 06-06



14 REZULTATI ISPITIVANJA¹ otpadnih voda sa graničnim vrednostima i metodama ispitivanja

Red. br.	Parametar	Jed. mere	0504.OV	0505.OV	MDK	GVE	Metoda ispitivanja
1.	Temperatura vode	°C	17,9	18,1	40	40	Epa Method 170.1:1974
2.	pH vrednost		8,21	8,18	5.5-9.5	6.5-9.5	Epa Method 150.1:1982
3.	Temperatura vazduha*	°C	19,0	19,0	/	/	MS – 64 – 10 – 37
4.	Barometarski pritisak*	mbar	999,0	999,0	/	/	MS – 64 – 10 – 37
5.	Prisustvo i vrsta mirisa*	/	bez	bez	/	/	MS – 64 – 10 – 37
6.	Vidljive materije*	/	bez	bez	/	/	MS – 64 – 10 – 37
7.	Boja*	/	žuta	bez	/	/	MS – 64 – 10 – 37
8.	Elektroprovodljivost	μS/cm	841	623	/	/	BS EN 27888:1993
9.	Rastvoreni kiseonik	mg/l	2,14	2,55	/	/	Epa Method 360.1:1971
10.	Biohemijska potrošnja kiseonika	mg/l	581,93	3,04	/	500	SRPS EN 1899-1:2009; 1899-2:2009
11.	Hemijska potrošnja kiseonika	mg/l	5644,8	30,49	/	1000	Epa Method 410.1:1978; 410.2:1978
12.	Fluoridi	mg/l	<0,1	<0,1	5	50	Epa Method 340.2:1974
13.	Hloridi	mg/l	13,83	<5,0	450	1000	SRPS ISO 9297:1997; 9297/1:2007
14.	Sulfidi	mg/l	<1,0	<1,0	1	5	Epa Method 376.1:1978
15.	Sulfati	mg/l	>40,0	6,87	350	400	Epa Method 375.4:1978
16.	Sulfati**		182,0				
17.	Nitrati	mg/l	0,29	0,60	/	/	Epa Method 352.1:1971
18.	Nitriti	mg/l	0,04	0,01	/	/	Epa Method 354.1:1971
19.	Amonijak	mg/l	0,77	0,17	/	100	SRPS H.Z1.184:1974
20.	Ukupni azot po Kjeldahl-u	mg/l	0,96	0,77	/	150	Epa Method 351.3:1978
21.	Ukupni neorganski azot	mg/l	0,93	0,74	/	120	računski



INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOS 03 06-06



14 REZULTATI ISPITIVANJA¹ otpadnih voda sa graničnim vrednostima i metodama ispitivanja

Red. br.	Parametar	Jed. mere	0504.OV	0505.OV	MDK	GVE	Metoda ispitivanja
22.	Ukupan fosfor	mg/l	0,10	0,03	/	20	Epa Method 365.3:1978
23.	Gvožđe	mg/l	0,33	0,19	/	200	Epa Method 236.1:1974
24.	Olovo	mg/l	<0,10	<0,10	0,10	0,20	Epa Method 239.1:1974
25.	Cink	mg/l	0,12	0,17	/	2	Epa Method 289.1:1974
26.	Bakar	mg/l	0,24	0,07	1	2	Epa Method 220.1:1978
27.	Nikl	mg/l	<0,04	<0,04	1	1	Epa Method 249.1:1978
28.	Kadmijum	mg/l	0,006	0,005	0,20	0,1	Epa Method 213.1:1974
29.	Hrom	mg/l	<0,05	<0,05	1	1	Epa Method 218.1:1978
30.	Kobalt	mg/l	0,30	<0,05	/	1	Epa Method 219.1:1978
31.	Mangan	mg/l	<0,01	<0,01	/	5	Epa Method 243.1:1978
32.	Masti i ulja	mg/l	650,0	<1,4	30	50	MS-64-11-23
33.	Benzen	µg/l	<0,1	<0,1	/	100	MS-64-11-08
34.	Toluen	µg/l	<10,0	<10,0	20	100	MS-64-11-08
35.	Etil benzen	µg/l	<10,0	<10,0	/	100	MS-64-11-08
36.	Ksilen	µg/l	<10,0	<10,0	/	100	MS-64-11-08
37.	Arsen	µg/l	<5,00	<5,00	100	200	Epa Method 206.2:1978
38.	Živa	µg/l	<0,1	<0,1	10	50	EN 1483:2007

¹ Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke

* Neakreditovan parametar

** Neakreditovan parametar - vrednost iznad opsega metode (dobijena razblaženjem uzorka)

*** Neakreditovan parametar - vrednost ispod opsega metode (dobijena koncentrovanjem uzorka)

^a Odluka o sanitarno - tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju Niša, Sl. list grada Niša br. 4/94 i 76/2005

^b Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje, Sl. Glasnik RS br.67/2011, 48/2012 i 1/2016



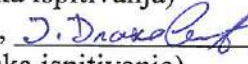
INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06



15 EFIKASNOST POSTROJENJA ZA PREČIŠĆAVANJE OTPADNIH VODA – SEPARATOR MASTI I ULJA

Red. br.	Ispitivani parametar	Jed.	0504.OV	0505.OV	E (%)	Metoda ispitivanja
1.	Masti i ulja	mg/l	650,0	<1,40	100	EPA Method 150.1:1982

U ISPITIVANJU, OBRADI UZORAKA I IZRADI IZVEŠTAJA UČESTVOVALI :

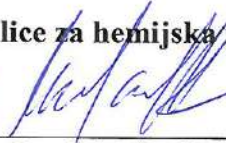
1. Dr Saša Randelović, dipl.hem., 
(Odgovorno lice za hemijska ispitivanja)
2. Jovan Vlahović, dipl. hem., 
(Stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
3. Milan Vučić, dipl. hem., 
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)
4. Danijela Ilić, dipl. hem., 
(Samostalni stručni saradnik za hemijska ispitivanja)

Datum

Niš, 26.10.2020. god.



Odgovorno lice za hemijska ispitivanja


Dr Saša Randelović, dipl. hem.

Zabranjeno umnožavanje izveštaja bez odobrenja

Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
Bulevar 12. Februar 81, 18000 Niš,
Tel. +381 18 244-921, Fax. +381 18 244-920; E-mail: sasa.randjelovic@izp.rs

Strana 12 od 13



**INSTITUT ZA PREVENTIVU, ZAŠTITU NA RADU,
PROTIVPOŽARNU ZAŠTITU I RAZVOJ D.O.O. NOVI SAD
OGRANAK "27. JANUAR" NIŠ
Laboratorija za ispitivanje uslova radne i životne sredine
IPOL 03 06-06**



16 ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK

Rezultati ispitivanja otpadne vode nakon separatora masti i ulja (opasan otpad) pokazuju da su koncentracije ispitivanih parametara ispod maksimalno dozvoljenih koncentracija (MDK), propisanih Odlukom o sanitarno - tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda u javnu kanalizaciju Niša, Sl.list grada Niša br. 4/94 i 76/2005 i ispod graničnih vrednosti emisije (GVE), propisanih Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. Glasnik RS br.67/2011, 48/2012 i 1/2016).

Kontrolisao i odobrio:
Odgovorno lice za hemijska ispitivanja




Dr. Sasa Randjelović, dipl. hemičar



Акредитационо тело Србије
Accreditation Body of Serbia

01317

Београд
Belgrade
додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

ДОО Институт за превентиву Нови Сад

Огранак 27 јануар Ниш

Лабораторија за испитивање услова радне

и животне средине

Ниш

акредитациони број
accreditation number

01-453

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of
SRPS ISO/IEC 17025:2006
(ISO/IEC 17025:2005)

те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације

as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs

Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена

Date of Issue

06.06.2017.

Акредитација важи до

Date of expiry

05.06.2021.



ATS



Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ И
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

- Републичка дирекција за воде -

Број: 325-00-630/2017-07

Датум: 26. јун 2017. године

Београд

На основу члана 105. став 3. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12 и 101/16), члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16) и Решења министра пољопривреде и заштите животне средине број 119-01-51/28/2016-09 од 13. октобра 2016. године, решавајући по захтеву Института за превентиву д.о.о. Нови Сад - Огранка 27. Јануар, Лабораторије за испитивање услова радне и животне средине, Ниш, број 17-09-840 од 15. јуна 2017. године у управној ствари издавања овлашћења за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода, вршилац дужности директора Републичке дирекције за воде Министарства пољопривреде и заштите животне средине доноси

РЕШЕЊЕ

1. Овлашћује се Институт за превентиву д.о.о. Нови Сад - Огранак 27. Јануар, Булевар 12. фебруар 81, Ниш, за испитивање квалитета вода у границама Сертификата о акредитацији број 01-453 од 6. јуна 2017. године Акредитационог тела Србије, а по Обиму акредитације од 6. јуна 2017. године, и то за:

- физичка и хемијска испитивања површинске воде;
- физичка и хемијска испитивања подземне воде;
- физичка и хемијска испитивања отпадне воде;
- узорковање површинске воде;
- узорковање подземне воде;
- узорковање отпадне воде.

2. Важност овог решења истиче 5. јуна 2021. године.

Образложење

Подносилац захтева, Институт за превентиву д.о.о. Нови Сад - Огранак 27. Јануар, Лабораторија за испитивање услова радне и животне средине, Булевар 12. фебруар 81, Ниш, обратила се овом министарству захтевом број 17-09-840 од 15. јуна 2017. године за добијање овлашћења за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода који је примљен у писарници Управе за заједничке послове републичких органа под бројем 325-00-630/2017-07 од 20. јуна 2017. године.

Уз захтев је достављена следећа документација:

1. извод из решења о регистрацији правног лица;
2. сертификат о акредитацији број 01-453 од 6. јуна 2017. године Акредитационог тела Србије, чија важност истиче 5. јуна 2021. године;
3. обим акредитације од 6. јуна 2017. године, као прилог уз Сертификат о акредитацији број 01-453;
4. референц листа за анализу површинских, подземних и отпадних вода.

Прегледом достављене документације закључено је да су испуњени услови за издавање Решења о овлашћењу за испитивање квалитета површинских, подземних и отпадних вода из члана 105. став 3. Закона о водама („Службени гласник РС”, бр. 30/10, 93/12 и 101/16), како је наведено у тачки 1. диспозитива Решења.

Рок важности овог решења је ограничен датумом истека важности Сертификата о акредитацији, те је одлучено као у тачки 2. диспозитива решења, и важи само уз Сертификат.

Правна поука: Ово решење је коначно у управном поступку и на исто се не може изјавити жалба, већ се против Решења може покренути управни спор код Управног суда Србије у року од 30 дана од дана пријема Решења.

Доставити:

- подносиоцу захтева;
- архиви.



В.Д. ДИРЕКТОРА

Наташа Милић
Наташа Милић, дипл. инж. шум.



ANALYSIS
LABORATORY FOR CALIBRATION AND VALIDATION



Uverenje o etaloniranju Calibration certificate

br. uverenja [17025.1757.02]
No. of certificate [17025.1757.02]

Merni instrument <i>object</i>	Sa monohromatorom (difrakciona rešetka)	Ovim uverenjem o etaloniranju, kao akreditovana laboratorija za etaloniranje, potvrđujemo da je merni instrument etaloniran saglasno sistemu kvaliteta, koji je akreditovan prema SRPS ISO/IEC 17025:2006. Sva merenja su izvedena u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom i sistemom kvaliteta. Etaloni i standardni referentni materijali koji se koriste u procesu etaloniranja, redovno se etaloniraju i imaju sledljivost ka nacionalnim metrološkim institutima. Svi relevantni podaci mogu se pronaći na stranicama ovog uverenja o etaloniranju. <i>With this document we confirm that the measuring system mentioned on this page has been calibrated in compliance with a quality assurance system, which has been certified according to SRPS ISO IEC 17025:2006 as an authorized calibration laboratory. All measurements are obtained with good laboratory practice and according to quality assurance system. The measuring devices used for calibration are calibrated on a regular basis and traceable to the national standards. All the necessary measured data can be found on the following page(s) of this calibration certificate.</i>
Proizvođač <i>manufacturer</i>	SHIMADZU	
Tip <i>type</i>	AA7000	
Serijski br. <i>serial no.</i>	A309452	
Korisnik <i>customer</i>	Institut za bezbednost, kvalitet i zaštitu životne sredine i zdravlja, „27 januar“ d.o.o., Bulevar 12. februara 81, 18000 Niš	
Datum etaloniranja <i>date of calibration</i>	22.08.2019	
Datum izdavanja uverenja <i>date of issue</i>	26.08.2019	
Da li je merni instrument re-kalibrisan <i>Is instrument re-calibrated</i>	☐ Ne/no ☒ Da/yes	
Mesto etaloniranja <i>Place of calibration</i>	Institut za bezbednost, kvalitet i zaštitu životne sredine i zdravlja, „27 januar“ d.o.o., Bulevar 12. februara 81, 18000 Niš	

Direktor Laboratorije / Supervisor

[Signature]

Dr Veljko Zarubica dipl. fizičar



Etaloniranje izvršio / Person responsible

[Signature]

Edvard Kubičela, dipl.el.inž.

1) Merna nesigurnost je izračunata prema EA-4/02 dokumentom sa faktorom korekcije $k=2$ i sadrži nesigurnost mernog postupka kao i nesigurnost mernog sistema.

1) The measurement uncertainty was calculated according to the regulations of EA-4/02 with the coverage factor $k=2$ and contains the uncertainty of the measuring procedure as well as the uncertainty of the measuring system.

2) Bez odobrenja Laboratorije za etaloniranje i validaciju, Analysis d.o.o. Uverenje o etaloniranju sme se umnožavati isključivo kao celina.

2) This calibration certificate given by the issuing Analysis d.o.o. Laboratory for Calibrations and validation may can be reproduced only in its entirety

3) Laboratorija za etaloniranje i validaciju, Analysis d.o.o. obezbeđuje politiku zaštite poverljivih informacija i vlasničkih prava klijenata u bilo kom obliku

3) Analysis d.o.o. Laboratory for Calibrations and validation provides policy of confidential information and proprietary rights of clients in any form.



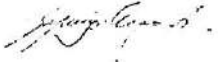
ANALYSIS
LABORATORY FOR CALIBRATION AND VALIDATION

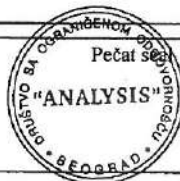


Uverenje o etaloniranju Calibration certificate

br. uverenja [17025.1757/01]

No. of certificate [17025.1757/01]

Merni instrument <i>object</i>	Spektrofotometar (difrakciona rešetka)	Ovim uverenjem o etaloniranju, kao akreditovana laboratorija za etaloniranje, potvrđujemo da je merni instrument etaloniran saglasno sistemu kvaliteta, koji je akreditovan prema SRPS ISO/IEC 17025:2006. Sva merenja su izvedena u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom i sistemom kvaliteta. Etaloni i standardni referentni materijali koji se koriste u procesu etaloniranja, redovno se etaloniraju i imaju sledljivost ka nacionalnim metrološkim institutima. Svi relevantni podaci mogu se pronaći na stranicama ovog uverenja o etaloniranju. <i>With this document we confirm that the measuring system mentioned on this page has been calibrated in compliance with a quality assurance system, which has been certified according to SRPS ISO IEC 17025:2006 as an authorized calibration laboratory. All measurements are obtained with good laboratory practice and according quality assurance system. The measuring devices used for calibration are calibrated on a regular basis and traceable to the national standards. All the necessary measured data can be found on the following page(s) of this calibration certificate.</i>
Proizvođač <i>manufacturer</i>	Perkin Elmer	
Tip <i>type</i>	Lamba 2	
Serijski br. <i>serial no.</i>	142014	
Korisnik <i>customer</i>	Institut za bezbednost, kvalitet i zaštitu životne sredine i zdravlja, „27 januar“ d.o.o., Bulevar 12. februara 81, 18000 Niš	
Datum etaloniranja <i>date of calibration</i>	22.08.2019	
Datum izdavanja uverenja <i>date of issue</i>	23.08.2019	
Da li je merni instrument re-kalibrisan <i>Is instrument re-calibrated</i>	☒ Ne ☐ Da	
Mesto etaloniranja <i>Place of calibration</i>	Institut za bezbednost, kvalitet i zaštitu životne sredine i zdravlja, „27 januar“ d.o.o., Bulevar 12. februara 81, 18000 Niš	
Direktor Laboratorije supervisor	 Dr Veljko Zarubica dipl. fizičar	Etaloniranje izvršio person responsible  Edvard Kubičela, dipl.el.inž.



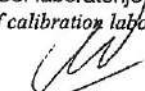
- 1) Merna nesigurnost je izračunata prema EA-4/02 dokumentom sa faktorom korekcije $k=2$ i sadrži nesigurnost mernog postupka kao i nesigurnost mernog sistema.
1) The measurement uncertainty was calculated according to the regulations of EA-4/02 with the coverage factor $k=2$ and contains the uncertainty of the measuring procedure as well as the uncertainty of the measuring system.
- 2) Bez odobrenja Laboratorije za etaloniranje i validaciju, Analysis d.o.o. Uverenje o etaloniranju sme se umnožavati isključivo kao celina.
2) This calibration certificate given by the issuing Analysis d.o.o. Laboratory for Calibrations and validation may can be reproduced only in its entirety
- 3) Laboratorija za etaloniranje i validaciju, Analysis d.o.o. obezbeđuje politiku zaštite poverljivih informacija i vlasničkih prava klijenata u bilo kom obliku
3) Analysis d.o.o. Laboratory for Calibrations and validation provides policy of confidential information and proprietary rights of clients in any form.

Uverenje o Etaloniranju
Calibration certificate

<i>Predmet etaloniranja</i> <i>Object</i>	Vaga sa neautomatskim funkcionisanjem (Analitička vaga)	<i>Broj uverenja</i> 007661 <i>Certificate No.</i>
<i>Proizvođač</i> <i>Manufacturer</i>	Mettler Toledo	
<i>Model</i> <i>Type</i>	PH204L	
<i>Fabrički broj</i> <i>Serial number</i>	B121143	
<i>Naručilac</i> <i>Customer</i>	INSTITUT ZA PREVENTIVU DOO NOVI SAD, OGRANAK 27. JANUAR Bulevar 12.februar 81 18000 NIŠ	
<i>Datum etaloniranja</i> <i>Date of calibration</i>	24.10.2019	
<i>Mesto etaloniranja</i> <i>Place of calibration</i>	Prostorija za vagu L2	
<i>Broj strana</i> <i>Number of pages.</i>	4	

Bez odobrenja laboratorije Uverenje o etaloniranju sme se umnožavati isključivo kao celina. Uverenje o etaloniranju nije validno bez potpisa i pečata.

Without laboratory's authorisation, the Calibration Certificate may be reproduced solely as a whole document. Calibration Certificates without signature and seal are not valid

<i>Datum</i> <i>Date</i>	<i>Šef laboratorije</i> <i>Head of calibration laboratory</i>	<i>Odgovorna osoba</i> <i>Person responsible</i>	<i>MP</i> <i>Seal</i>
31.10.2019	 Saša Pešić	 Stevan Mandić	



ANALYSIS
LABORATORY FOR CALIBRATION AND VALIDATION



Uverenje o etaloniranju
Calibration certificate

br. Uverenja [17025.1824/01]

No. of certificate [17025.1824/01]

Merni instrument object pH metar sa temperaturmom regulacijom
Proizvođač manufacturer TESTO
Tip type 206
Ser. br. instrumenta ser. no. of instruments 30059130/601 Ser. Br. Sonde ser. no. of probe 0
Korisnik customer Institut za preventivu d.o.o. Novi Sad- Ogranak 27. Januar Niš, 18000 Niš
Datum etaloniranja date of calibration 12.11.2019
Datum izdavanja uverenja date of issue 13.11.2019
Da li je merni instrument re-kalibrisan Is instrument re-calibrated ☐ Ne no ☒ Da yes
Mesto etaloniranja Place of calibration Laboratorija za etaloniranje i validaciju, Analysis d.o.o.

Ovim uverenjem o etaloniranju, kao akreditovana laboratorija za etaloniranje, potvrđujemo da je merni instrument etaloniran saglasno sistemu kvaliteta, koji je akreditovan prema SRPS ISO/IEC 17025:2017. Sva merenja su izvedena u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom i sistemom kvaliteta. Etaloni i standardni referentni materijali koji se koriste u procesu etaloniranja, redovno se etaloniraju i imaju sledljivost ka nacionalnim metrološkim institutima. Svi relevantni podaci mogu se pronaći na stranicama ovog uverenja o etaloniranju.

With this document we confirm that the measuring system mentioned on this page has been calibrated in compliance with a quality assurance system, which has been certified according to SRPS ISO/IEC 17025:2017 as an authorized calibration laboratory. All measurements are obtained with good laboratory practice and according quality assurance system. The measuring devices used for calibration are calibrated on a regular basis and traceable to the national standards. All the necessary measured data can be found on the following page(s) of this calibration certificate.

Direktor Laboratorije supervisor

Pečat seal

Etaloniranje izvršio person responsible

Dr Veljko Zarubica dipl. fizičar

Milan Vidović, hem.teh.

1) Merna nesigurnost je izračunata prema EA-4/02 dokumentom sa faktorom korekcije $k=2$ i sadrži nesigurnost mernog postupka kao i nesigurnost mernog sistema.

1) The measurement uncertainty was calculated according to the regulations of EA-4.02 with the coverage factor $k=2$ and contains the uncertainty of the measuring procedure as well as the uncertainty of the measuring system.

2) Bez odobrenja Laboratorije za etaloniranje i validaciju, Analysis d.o.o. Uverenje o etaloniranju sme se umnožavati isključivo kao celina i odnosi se samo na navedeni predmet etaloniranja.

2) This calibration certificate given by the issuing Analysis d.o.o. Laboratory for Calibrations and validation may can be reproduced only in its entirety and can be applied only for this object of calibration.

3) Laboratorija za etaloniranje i validaciju, Analysis d.o.o. obezbeđuje politiku zaštite poverljivih informacija i vlasničkih prava klijenata u bilo kom obliku

3) Analysis d.o.o. Laboratory for Calibrations and validation provides policy of confidential information and proprietary rights of clients in any form.



ZAPISNIK O UZORKOVANJU / MERENJU I PRIMOPREDAJI UZORAKA VODA

Broj: 667/20

Naziv i sedište korisnika:

Objekat:

Uposlenost kapaciteta pri uzorkovanju:

Datum i vreme uzorkovanja:

Vrsta i tip uzoraka:

Recipijent otpadnih voda:

Način uliva u recipijent:

Količina otpadnih voda:

Glavni polutanti:

Mesto uzimanja uzoraka i
rezultati merenja na mestu
uzorkovanja:

1. Hm: otp. vode pre depozicije - Hm: otp. vode					
Temp. vode vazduha (°C)	pH vrednost	Boja/miris/vidljive materije	Bar. pritisak (mbar)	Elektroprovodljivost (µS/cm)	Rastvorni kiseonik (mg/l)
17,9/10	8,21	zute boje	999,0	841	2,14
2. Hm: otp. vode posle depozicije - Hm: otp. vode					
Temp. vode vazduha (°C)	pH vrednost	Boja/miris/vidljive materije	Bar. pritisak (mbar)	Elektroprovodljivost (µS/cm)	Rastvorni kiseonik (mg/l)
18,1/19	8,18	bela	999,0	623	2,55
3.					
Temp. vode vazduha (°C)	pH vrednost	Boja/miris/vidljive materije	Bar. pritisak (mbar)	Elektroprovodljivost (µS/cm)	Rastvorni kiseonik (mg/l)
4.					
Temp. vode vazduha (°C)	pH vrednost	Boja/miris/vidljive materije	Bar. pritisak (mbar)	Elektroprovodljivost (µS/cm)	Rastvorni kiseonik (mg/l)

Napomena:

1. Uzorkivač:
2.

Inspekcijski nadzor:

Predstavnik korisnika:

Popunjava Lice zaduženo za prijem uzoraka

Datum prijema uzoraka: 06.10.2020.

Uzorke dostavio: S. RANDELović

Šifre uzoraka: 0504 av 0505 av

Napomena:

Lice zaduženo za prijem uzoraka

*PROJEKAT POVEĆANJA
KAPACITETA CENTRALNOG
ZATVORENOG SKLADIŠNOG
PROSTORA „A“ OPASNOG
OTPADA U JUGO-IMPEX-u NIŠ
- IZVOD -*

Projekat se odvija na lokaciji na KP 1388/3 KO Crveni Krst, Niš

Niš, Oktobar 2020. godine

Opšte informacije

PROJEKAT URADIO	Akademija tehničko-vaspitačkih strukovnih studija (ATVS) Odsek Niš Aleksandra Medvedeva br. 20, Niš
OBJEKAT / OBJEKAT	SKLADIŠTE ČVRSTOG OPASNOG OTPADA
INVESTITOR	”JUGO – IMPEX ” d.o.o. Ogranak za upravljanje opasnim otpadom Bilevar ”12. Februar” b.b. Industrijska zona MIN – Sever, 18000 Niš
KATASTARSKA PARCELA	KP 1388/3 KO Crveni Krst, Niš
UKOVODILAC STUDIJE	dr Aleksandra Boričić , diplomirani inženjer mašinstva Jelena Bijeljić , master inženjer građevinarstva; master inženjer menadžmenta transporta i logistike
RADNI TIM	dr Aleksandra Boričić , dipl.inž. maš., profesor strukovnih studija ATVSS Jelena Bijeljić , mast. inž. građ; mast. Inž. menadž. tranp.i log., asistent ATVSS Ljilana Kostić, Despotović . dipl.hem., savetnik za hemikalije Jugo- Impex Niš Goran Ančević , dipl.hem. Jugo-Impex Niš

SADRŽAJ

Broj	NAZIV POGLAVLJA	Str.
1.	Podaci o Jugo-Impex Niš Podaci o Akademiji tehničko-vaspitačkih strukovnih studija – Odsek Niš Projektni zadatak	3
2.	Karakteristike upravljanja otpadom u Jugo-impex-u, opis lokacije i identifikacija izvora rizika 2.1 Operacije upravljanja otpadom 2.2 Dozvoljene vrste otpada – 2.3 Indeksni brojevi opasnog otpada koji se skladište u objektu/prostoru A	7
3.	Organizacija prijema i otpreme opasnog otpada 3.1 Organizacija prijema i otpreme opasnog otpada u skladištu Jugo-Impex Niš 3.1.1 Način transporta opasnog otpada u prijemu i otpremi iz skladišta Jugo-Impex Niš 3.1.2 Prijem opasnog otpada u skladište Jugo-Impex Niš 3.1.3 Otprema opasnog otpada iz skladišta Jugo-Impex Niš 3.2 Organizacija i tehnologija unutrašnjeg transporta 3.3 Način pakovanja, vrste ambalaže, označavanje pojedinačnih i zbirnih kompozitnih pakovanja, grupe pakovanja 3.4 Planiranje i izvođenje otpremanja 3.5 Obezbeđenje uslova skladišta 3.5.1 Ukupni tokovi otpada 3.5.2 Tokovi opasnog otpada u otpremi 3.5.3 Tokovi otpada u prijemu 3.6 Skladišne zone	15
4.	ANALIZA PREDLOŽENIH KONSTRUKTIVNIH REŠENJA PALETNIH SKLADIŠTA	31
5.	ZAKLJUČAK	32

1. PODACI O OPERATERU



Operator:

JUGO – IMPEX d.o.o. sa sedištem u Nišu, ul. Vazduhoplovaca b.b.

Tel/Fax: +382 18 583832, 583833, i

e-mail: office@ jugo-impex.com

Sektor za upravljanje opasnim otpadom, sa sedištem u Nišu, Bulevar 12 Februar b.b.

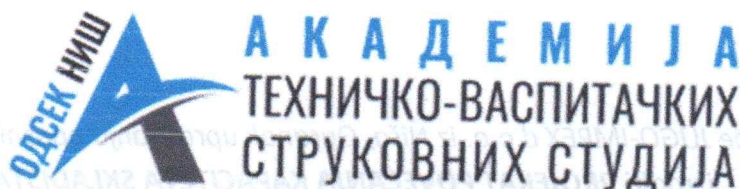
Tel/Fax +381 18 4150527, 4150137

Naziv projekata:

**PROJEKAT: POVEĆANJA KAPACITETA CENTRALNOG ZATVORENOG SKLADIŠNOG PROSTORA „A“
OPASNOG OTPADA U JUGO-IMPEX-U NIŠ**

Lokacija: KP 1388/3 KO Crveni Krst, Niš

PROJEKAT URADIO



Akademija tehničko-vaspitačkih strukovnih studija – Odsek Niš

sa sedištem u Nišu, ul. Aleksandra Medvedeva br. 20

Tel/Fax: +381 18 588 211

e-mail: info@vtsnis.edu.rs

Naziv projekata:

**PROJEKAT: POVEĆANJA KAPACITETA CENTRALNOG ZATVORENOG SKLADIŠNOG PROSTORA „A“
OPASNOG OTPADA U JUGO-IMPEX-u NIŠ**

Lokacija: KP 1388/3 KO Crveni Krst, Niš

Radni tim:

dr Aleksandra Boričić, dipl. inž. maš, profesor stukovnh studija

Jelena Bijeljić, mast. inž. građ., mast. inž. menadž. transporta i logistike, asistent

dr Aleksandra Boričić, dipl. inž. maš,
profesor stukovnh studija



Jelena Bijeljić, mast. inž. građ.,
mast. inž. menadž. transporta i logistike,
asistent

PROJEKTNI ZADATAK

Za potrebe JUGO-IMPEX d.o.o. iz Niša, Ogranak upravljanja opasnim otpadom
izraditi **PROJEKAT POVEĆANJA KAPACITETA SKLADIŠTA**

Skladištenje otpada obavljaće se povećanjem kapaciteta opasnog otpada na osnovu projekta:

**PROJEKAT: POVEĆANJA KAPACITETA CENTRALNOG ZATVORENOG SKLADIŠNOG PROSTORA „A“
OPASNOG OTPADA U JUGO-IMPEX-u NIŠ**

Projekatom treba predvideti povećanje kapaciteta skladišta opasnog otpada na mestu postojećeg podnog skladišta. Povećanje kapaciteta odnosi se na proširenje u zapreminskom smislu. Ovime bi se omogućio veći kapacitet za skladištenje opasnog otpada.

Projekat izraditi uz smernice predstavnika operatera.

SAGLASAN:

Operator / Investor

Ljiljana Kosrić Despotović,
Direktor JUGO-IMPEX doo



2. KARAKTERISTIKE UPRAVLJANJA ČVRSTIM OTPADOM U JUGO-IMPEX-u

2.1. Operacije upravljanja otpadom

Objekat u kome se trenutno vrši skladištenje opasnog otpada i u koji je predmet ovog projekta ne pripada grupi novoizgrađenih objekata za posebnu namenu. Ovaj objekat je rekonstruisan i izvršena je prenamena slobodoručne kovačnice u objekat za skladištenje i tretman opasnog i neopasnog otpada. Rekonstrukcija postojećeg objekta odnosila se na unutrašnje radove objekta što je podrazumevalo i preraspodelu i prenamenu postojećeg prostora unutar centralne skladišno-proizvodne hale. Rekonstrukcija je urađena po svim propisima i procedurama, od izrade projektno-tehničke dokumentacije, preko pripremnih radova do izvođenja svih predviđenih radova rekonstrukcije i adaptacije. U ovu svrhu je izvršena i izgradnja privremenih objekata.

Usled povećanog obima posla, stvorila se i potreba povećanja kapaciteta skladištenja.

To se zapravo može primeniti kao održivo rešenje i za sve dalje projekte koje Nosilac planira da realizuje kao nadgradnju postojećeg osnovnog projekta, jer se o kontinuitetu daljeg razvoja vodilo mnogo računa kod koncipiranja prvog konceptualnog rešenja koje sada omogućava dalju nadgradnju skladišta, bez mnogo intervencija unutar objekta.

Da bi se definisale operacije upravljanja otpadom potrebno je ponoviti da je osnovnim konceptom Projekta definisana namena objekta koja podrazumeva aktivnosti na skladištenju čvrstog otpada sa opasnim i neopasnim komponentama.

Proces započinje dolaskom transportnog sredstva na lokaciju, gde se obavlja prvi pregled dokumentacije, vozila, odnosno pristiglog otpada.

Pre početka istovara donosi se odluka o kriterijumu i načinu presortiravanja otpada.



Slika 2.1 Pogled na uskladišten čvrst opasan otpad



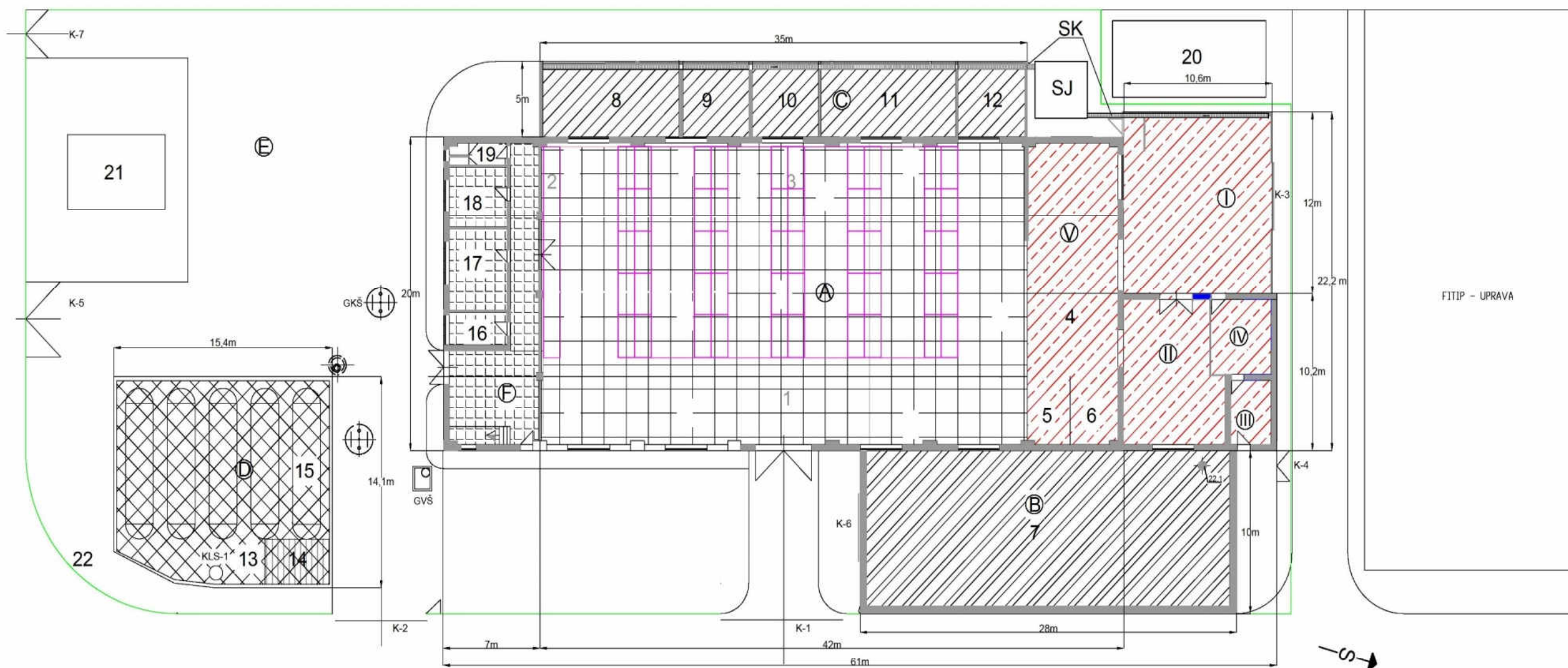
Slika 2.2 Pastozni otpad sa tečnim sadržajem propisno upakovan i uskladišten

2.2 Dozvoljene vrste otpada , bilansi i kapaciteti skladištenja i tretmana

Tabela 2.1

R. Broj	SKLADIŠNI PROSTOR	Površina (m ²)	fizičko stanje otpada	Maksimalni kapacitet
OPASAN OTPAD				
1	Prostor A – zatvoren skladišni prostor	1000	čvrsto kompozitno	660 tona
UKUPNO		1.000 m²		660 tona

Skladišni prostor je označen na situacionom planu koji je sastavni deo ovog pregleda:



Legenda:

	A Centralni zatvoreni skladišni prostor	1 Prijemno-manipulativna površina	13 Tankvana	GVŠ Glavna vodovodna šahta
	B Spoljašnje zatvoreno skladište	2 Površina za paletne regale (poz.1)	14 Prijemna natkrivna tankvana	GKŠ Glavna kanalizaciona šahta
	C Spoljašnje zatvoreno skladište sa sabirnim kanalom	3 Površina za paletne regale (poz.2)	15 Rezervoari za skladištenje otpadnih ulja	KLS-1 Koalescentni sabirnik
	D Spoljašnje skladište otpadnih ulja sa tankvanama	4 Prijemna površina opasnog otpada za tretman	16 Kancelarija	K-1 Glavna tehnička kapija
	E Skladištenje neopasnog otpada na otvorenom	5 Površina za mobilne mehaničke makaze	17 Laboratorija	K-2 Kombinovana tehnička i pešačka kapija
	F Administrativni prostor	6 Površina za mobilni strip za guljenje kablova	18 Garderoba sa tuševima	K-3 Tehnička kapija
	I Prostor za tretman opreme velikog gabarita	7 Spoljašnje zatvoreno skladište	19 Sanitarni čvor	K-4 Tehnička kapija
	II Prostor za tretman opreme malog gabarita	8 Spoljašnje skladište opasnog čvrstog otpada	20 Glavna trafostanica	K-5 Tehnička kapija
	III Prostor za elektrolizu fiksira	9, 10, 11 i 12 Spoljašnje skladište opasnog tečnog otpada	21 Objekat zatečenog bunara-nije u funkciji	K-6 Tehnička kapija
	IV Prostor za proizvodnju i pakovanje lepka	SJ Sabirna jama u slučaju curenja tečnih otpada	22 Ograda kompleksa	K-7 Tehnička-požarna kapija
	V Prostor za skladištenje produkata tretmana	SK Sabirni kanal povezan sa sabirnom jamom		

Slika 2.3 Situacioni plan

2.3 Indeksni brojevi opasnog otpada koji se skladište u objektu/prostoru A

Tabela 2.2

Р.бр.	ID број	НАЗИВ И ОПИС ОТПАДА	Легенда
1	02 01 08*	агрохемијски отпад који садржи опасне супстанце	1;7;10
2	03 01 04*	пиљевина, иверје, струготине, дрво, иверице и фурнир који садрже опасне супстанце	1;7;10
3	03 02 04*	неорганска заштитна средства за дрво	2;3;7;10
4	03 02 05*	друга заштитна средства која садрже опасне супстанце	11;2;7;10
5	04 01 03*	отпади од одмашћивања који садрже раствараче, без течне фазе	11;2;7;10
6	04 02 19*	муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
7	05 01 02*	муљеви од десалинације	11;2;7;10
8	05 01 03*	муљеви са дна резервоара	11;2;7;10
9	05 01 06*	зауљени муљеви од поступака одржавања погона и опреме	11;2;7;10
10	05 01 09*	муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
11	05 01 15*	утошене филтерске глине	1;7;10;11
12	06 02 01*	калцијум хидроксид	11;2;7;10
13	06 02 03*	амонијум хидроксид	11;2;7;10
14	06 02 04*	натријум хидроксид и калијум хидроксид	11;2;7;10
15	06 02 05*	остале базе	2;3;7;10
16	06 03 11*	чврсте соли и раствори који садрже цијаниде	11;2;7;10
17	06 03 13*	чврсте соли и раствори који садрже тешке метале	11;2;7;10
18	06 03 15*	оксиди метала који садрже тешке метале	11;2;7;10
19	06 04 03*	отпади који садрже арсен	6
20	06 04 04*	отпади који садрже живу	6
21	06 04 05*	отпади који садрже остале тешке метале	11;2;7;10
22	06 05 02*	муљеви од третмана вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
23	06 06 02*	отпади који садрже опасне сулфиде	11;2;7;10
24	06 07 01*	отпади који садрже азбест од електролизе	1;7;10
25	06 07 02*	активни угаљ од производње хлора	1;7;10
26	06 07 03*	муљ баријум сулфата који садржи живу	11;2;7;10
27	06 08 02*	отпади од опасних материја који садрже силицијум	1;7;10
28	06 13 01*	неоргански пестициди, средства за заштиту дрвета и други биоциди	11;2;7;10
29	06 13 02*	потрошени активни угаљ (осим 06 07 02)	1;7;10
30	06 13 04*	отпади од обраде азбеста	1;7;10
31	06 13 05*	чађ	1;7;10
32	07 01 07*	халогеновани талози и остаци од реакција	11;2;7;10
33	07 01 08*	остали талози од реакција	11;2;7;10

34	07 01 09*	халогеновани филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
35	07 01 10*	остали филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
36	07 01 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
37	07 02 07*	халогеновани талози и остаци од реакција	11;2;7;10
38	07 02 09*	халогеновани филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
39	07 02 10*	остали филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
40	07 02 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
41	07 02 14*	отпади од адитива који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
42	07 02 16*	отпади од опасних материја који садрже силиконе	11;2;7;10
43	07 03 07*	халогеновани талози и остаци од реакција	11;2;7;10
44	07 03 09*	халогеновани филтер - колачи (погаче), потршени апсорбенти	11;2;7;10
45	07 03 10*	остали филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
46	07 04 07*	халогеновани талози и остаци од реакција	11;2;7;10
47	07 04 09*	халогеновани филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
48	07 04 10*	остали филтер – колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
49	07 04 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
50	07 04 13*	чврсти отпади који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
51	07 05 07*	халогеновани талози и остаци од реакција	11;2;7;10
52	07 05 08*	остали талози и остаци од реакција	11;2;7;10
53	07 05 09*	халогеновани филтер - колачи (погаче), потршени апсорбенти	11;2;7;10
54	07 05 10*	остали филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
55	07 05 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
56	07 05 13*	чврсти отпади који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
57	07 06 07*	халогеновани талози и остаци од реакција	11;2;7;10
58	07 06 09*	халогеновани филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
59	07 06 10*	остали филтер - колачи (погаче), потрошени апсорбенти	11;2;7;10
60	07 06 11*	муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
61	08 01 11*	отпадна боја и лак који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	11;2;7;10
62	08 01 13*	муљеви од боје или лака који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	11;2;7;10
63	08 01 15*	муљеви на бази воде које садрже боју или лак на бази органских растварача или других опасних супстанци	11;2;7;10
64	08 01 17*	отпади од уклањања боје или лака који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	11;2;7;10
64	08 01 19*	водене суспензије које садрже боју или лак на бази органских растварача или других опасних супстанци	3;7;10
65	08 01 21*	отпад од течности за уклањање боје или лака	11;2;7;10
66	08 03 17*	отпадни тонер за штампање који садржи опасне супстанце	11;7;10
67	08 04 09*	отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче	11;2;7;10

		или друге опасне супстанце	
68	08 04 11*	муљеви од лепкова и заптивача који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	11;2;7;10
69	08 04 13*	муљеви на бази воде који садрже лепкове или заптиваче који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце	11;2;7;10
70	08 05 01*	отпадни изоцијанати	11;2;7;10
71	10 02 13*	муљеви и филтер – колачи (погаче)из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце	
72	10 11 11*	отпадно стакло у малим комадима и стаклена прашина који садржи тешке метале (нпр. од катодних цеви)	11;2;7;10
73	10 11 13*	муљ од полирања и млевења стакла који садржи опасне супстанце	11;2;7;10
74	11 01 08*	муљеви од фосфатирања	11;2;7;10
75	11 01 09*	муљеви и филтер - колачи (погаче) који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
76	11 01 13*	отпади од одмашћивања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
77	12 01 12*	потрошени восак и масти	11;2;7;10
78	12 01 14*	машински муљеви који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
79	12 01 18*	метални муљеви (од млевења, брушења и оштрења) који садрже уље	11;2;7;10
80	12 03 02*	отпади од одмашћивања паром	
81	13 05 01*	чврсте материје из песколова и сепаратора уље/вода	11;2;7;10
82	13 05 02*	муљеви из сепаратора уље/вода	3;7;10
83	13 05 03*	муљеви од хватача уља	3;7;10
84	13 08 01*	муљеви или емулзије од десалинације	3;7;10
85	13 08 99*	отпади који нису другачије специфицирани	11;2;7;10
86	14 06 04*	муљеви или чврсти отпади које садрже халогеноване раствараче	11;2;7;10
87	14 06 05*	муљеви или чврсти отпади које садрже остале раствараче	11;2;7;10
88	15 01 10*	амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама	11;2;7;10
89	15 01 11*	метална амбалажа која садржи опасан чврст порозни матрикс (нпр. азбест), укључујући и празне боце под притиском	6
90	15 02 02*	апсорбенти, филтерски материјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама	11;2;7;10
91	16 01 07*	филтери за уље	11;2;7;10
92	16 01 08*	компоненте које садрже живу	6
93	16 01 09*	компоненте које садрже РСВ	11;2;7;10
94	16 01 10*	експлозивне компоненте (нпр. ваздушни јастуци)	6
95	16 01 11*	кочионе облоге које садрже азбест	6
96	16 01 21*	опасне компоненте другачије од оних наведених у 16 01 07 до 16 01 11 и 16 01 13 и 16 01 14)	11;2;7;10
97	16 02 09*	трансформатори и кондензатори који садрже РСВ	12;9
98	16 02 10*	одбачена опрема која садржи или је контаминирана са РСВ, другачија од оне наведене у 16 02 09	6
99	16 02 11*	одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике,	12;9

		HCFC, HFC	
100	16 02 12*	одбачена опрема која садржи слободни азбест	9
101	16 02 13*	одбачена опрема која садржи опасне компоненте другачије од оне наведене у 16 02 09 до 16 02 12	9
102	16 02 15*	опасне компоненте уклоњене из одбачене опреме	11;2;7;10
103	16 03 03*	неоргански отпади који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
104	16 03 05*	органски отпади који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
105	16 05 04*	гасови у боцама под притиском (укључујући халоне) који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
106	16 05 06*	лабораторијске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце, укључујући смеше лабораторијских хемикалија	11;2;7;10
107	16 05 07*	одбачене неорганске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце	11;2;7;10
108	16 05 08*	одбачене органске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце	11;2;7;10
109	16 06 01*	оловне батерије	5
110	16 06 02*	батерије од никл - кадмијума	5
111	16 06 03*	батерије које садрже живу	5
112	16 07 08*	отпади који садрже уље	4
113	16 07 09*	отпади који садрже остале опасне супстанце	11;2;7;10
114	16 08 02*	истрошени катализатори који садрже опасне прелазне метале или опасна једињења прелазних метала	1;7;10
115	16 08 05*	истрошени катализатори који садрже фосфорну киселину	11;2;7;10
116	16 08 07*	истрошени катализатори контаминирани опасним супстанцама	1;7;10
117	16 09 01*	перманганати, нпр. калијум перманганат	3;7;10
118	16 09 02*	хромати, нпр. калијум хромат, калијум - или натријум дихромат	3;7;10
119	17 01 06*	мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочица и керамике који садрже опасне супстанце	9
120	17 02 04*	стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама	9
121	17 03 01*	битуменозне мешавине које садрже катран од угља	11;2;7;10
122	17 03 03*	катран од угља и катрански производи	11;2;7;10
123	17 04 09*	otpad od metala kontaminiran opasnim supstancama	
124	17 04 10*	каблови који садрже уље, катран од угља и друге опасне супстанце	9
125	17 05 03*	земља и камен који садрже опасне супстанце	9
126	17 05 05*	ископ који садржи опасне супстанце	9
127	17 06 03*	остали изолациони материјали који се састоје од или садрже опасне супстанце	1;7;10
128	17 06 05*	грађевински материјали који садрже азбест	1;7;10
129	17 08 01*	грађевински материјали на бази гипса контаминирани опасним супстанцама	1;7;10
130	17 09 01*	отпади од грађења и рушења који садрже живу	6
131	17 09 02*	отпади од грађења и рушења који садрже PCB (нпр. заптивачи који садрже PCB, подови на бази смола који садрже PCB, глазуре које садрже PCB и кондензатори који садрже PCB)	6

132	17 09 03*	остали отпади од грађења и рушења (укључујући мешане отпаде) који садрже опасне супстанце	9
133	19 02 04*	претходно измешани отпади који се састоје од најмање једног опасног отпада	11;2;7;10
134	19 02 05*	муљеве из физичко / хемијског третмана који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
135	19 02 09*	чврсти сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
136	19 02 11*	остали отпади који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
137	19 03 04*	отпади означени као опасни, делимично стабилизовани	11;2;7;10
138	19 03 06*	отпади означени као опасни, солидификовани	11;2;7;10
139	19 08 06*	засићене или потрошене јоноизмењивачке смоле	11;2;7;10
140	19 08 07*	раствори и муљеве из регенерације јоноизмењивача	11;2;7;10
141	19 08 08*	отпади са мембранског система који садржи тешке метале	11;2;7;10
142	19 08 10*	смеше масти и уља из сепарације уље/вода другачије од оних наведених у 19 08 09	11;2;7;10
143	19 08 11*	муљеве који садрже опасне супстанце из биолошког третмана индустријске отпадне воде	11;2;7;10
144	19 08 13*	муљеве који садрже опасне супстанце из осталих третмана индустријске отпадне воде	11;2;7;10
145	19 10 03*	лака фракција и прашина која садржи опасне супстанце	11;2;7;10
146	19 11 01*	истрошена филтерска глина	11;2;7;10
147	19 11 02*	кисели катрани	11;2;7;10
148	19 11 05*	муљеве из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
149	19 12 06*	дрво које садржи опасне супстанце	9
150	19 12 11*	други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
151	20 01 15*	базе	3;7;10
152	20 01 19*	пестициди	11;2;7;10
153	20 01 21*	флуоресцентне цеви и други отпад који садржи живу	6
154	20 01 23*	одбачена опрема која садржи хлорофлуороугљоводонике	9
155	20 01 26*	уља и масти другачији од оних наведених у 20 01 25	3;7;10
156	20 01 27*	боја, мастила, лепкови и смоле који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
157	20 01 29*	детерџенти који садрже опасне супстанце	11;2;7;10
158	20 01 33*	батерије и акумулатори укључени у 16 06 01, 16 06 02 или 16 06 03 и несортиране батерије и акумулатори који садрже ове батерије	5
159	20 01 35*	одбачена електрична и електронска опрема другачија од оне наведене у 20 01 21 и 20 01 23 која садржи опасне компоненте	9
160	20 01 37*	дрво које садржи опасне супстанце	9

3. ORGANIZACIJA PRIJEMA I SKLADIŠTENJA OPASNOG OTPADA

3.1 Organizacija prijema i otpreme opasnog otpada u skladište Jugo-Impex Niš

3.1.1 Način transporta opasnog otpada u prijemu i otpremi iz skladišta Jugo-Impex Niš

Opasan otpad može da se transportuje kao:

- komad, odnosno komadna roba u kontejnerima ili vozilima za komadnu robu,
- roba u rasutom stanju u kontejnerima ili vozilima za rasutu robu i
- roba u praškastom, tečnom ili gasovitom stanju u vozilima cisternama.

Skladište Jugo-Impex Niš na predmetnoj lokaciji obavlja prijem i otpremu čvrstog kompozitnog opasnog otpada u komadima.

Komad, komadni opasni otpad podrazumeva finalni proizvod pakovanja, pripremljen za otpremu, a koji se sastoji od ambalaže, velike ambalaže ili IBC i njihovog sadržaja. Način transporta opasnog otpada u komadima podrazumeva i transport posuda.

Transport opasnog otpada u cisternama podrazumeva transport otpada u praškastom, tečnom ili gasovitom stanju u tankovima sa posebnom konstruktivnom opremom i opremom za rukovanje.

Na slici 3.1 su prikazani načini transporta čvrstog kompozitnog opasnog otpada prema predmetnoj lokaciji skaladišta.

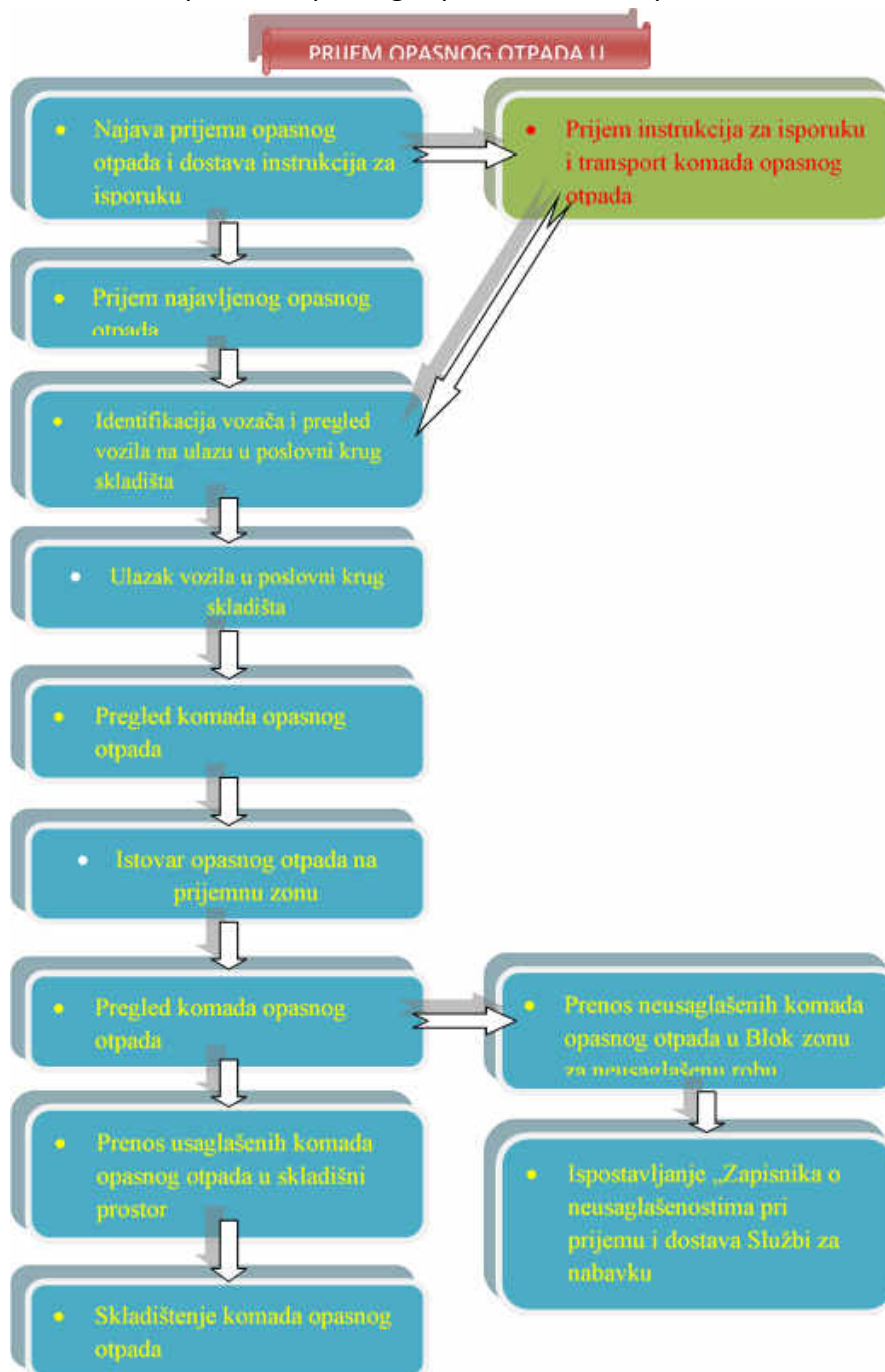


Slika 3.1 Načini transporta opasnog otpada prema predmetnoj lokaciji skladišta

Regalno skaladište Jugo-Impex Niš predviđeno je za skladištenje opasnog otpada čije su indeksni brojevi dati u tabeli 2.2. ovog projekta, dok je analiza toka opasnog otpada u prijemu i otpremi opasnog otpada data u tački 3.5 ovog izvoda projekta.

3.1.2 Prijem opasnog otpada u skladištu Jugo-Impex Niš

Prijem opasnog otpada u skladištu opasnog otpada Jugo-Impex Niš trebao bi se odvijati prema dijagramu aktivnosti u procesu opasnog otpada u skladišni prostor.



Slika 3.2 Dijagram aktivnosti u procesu prijema opasnog otpada u skladištu "Jugo-Impex" Niš

Najava prijema opasnog otpada – se dostavlja u vidu e-maila i sadrži podatke o indeksnom broju opasnog otpada, količini, pakovanju kao i o generatoru opasnog otpada.

Prijem najave prijema opasnog otpada u skladište – na osnovu dostavljene najave za prijem, skladištar planira prijem i skladištenje opasnog otpada u skladište.

Identifikacija vozača i pregled vozila na ulazu u poslovni krug skladišta – identifikaciju vozača i vozila obavljaju izvršioci obezbeđenja. Postupak podrazumeva pregled ličnih dokumenata vozača.

Pregled vozila se vrši u smislu evidencije vozila i kontrole ispunjenja zahteva o transportu opasnog otpada kao i formulara o prevezenom opasnom otpadu. Prilikom pregleda se ne sprovode provere vezane za kontrolu primene važećih zakonskih regulativa iz oblasti transporta opasnog otpada.

Ulazak vozila sa opasnim otpadom u poslovni krug skladišta – transportno sredstvo koje je sa opasnim otpadom ušlo u poslovni krug skladišta se parkira na posebno određeno mesto za parkiranje gde čeka dalje instrukcije vezane za istovar opasnog otpada.

Pregled čvrstog i kompozitnog opasnog otpada od strane skladištara – odgovorni skladištar obavlja vizuelni pregled komada opasnog otpada u smislu celovitosti i oštećenosti pakovanja, postojanja tehničke dokumentacije (otpremnice generatora, Dokumenta o kretanju opasnog otpada, izveštaja o ispitivanju otpada i drugih podataka o otpadu) i proveru po kvantitetu nekim od metoda: merenje, prebrojavanje ili sl. U slučaju da je dopremljeni opasni otpad u saglasnosti sa najavom za prijemnom dokumentacijom skladištar popunjava „Prijemni list“. Za slučaj da postoje određene neusaglašenosti skladištar popunjava „List o neusaglašenosti“ a problematične komade obeležava kao „Neusaglašene“. Ove komade odlaže u prostoriju za „Neusaglašene komade“.

Parkiranje vozila ispred prijemne zone skladišta – vozač vozila parkira vozilo prema uputstvu skladištara.

Istovar komada opasnog otpada na prijemnu zonu – ovaj proces obavlja viljuškarista skladišta sa zaduženom istovarnom mehanizacijom. Lice zaduženo za ovaj proces mora ispunjavati uslove stručne i zdravstvene spremnosti za rukovanje navedenom pretovarnom mehanizacijom.

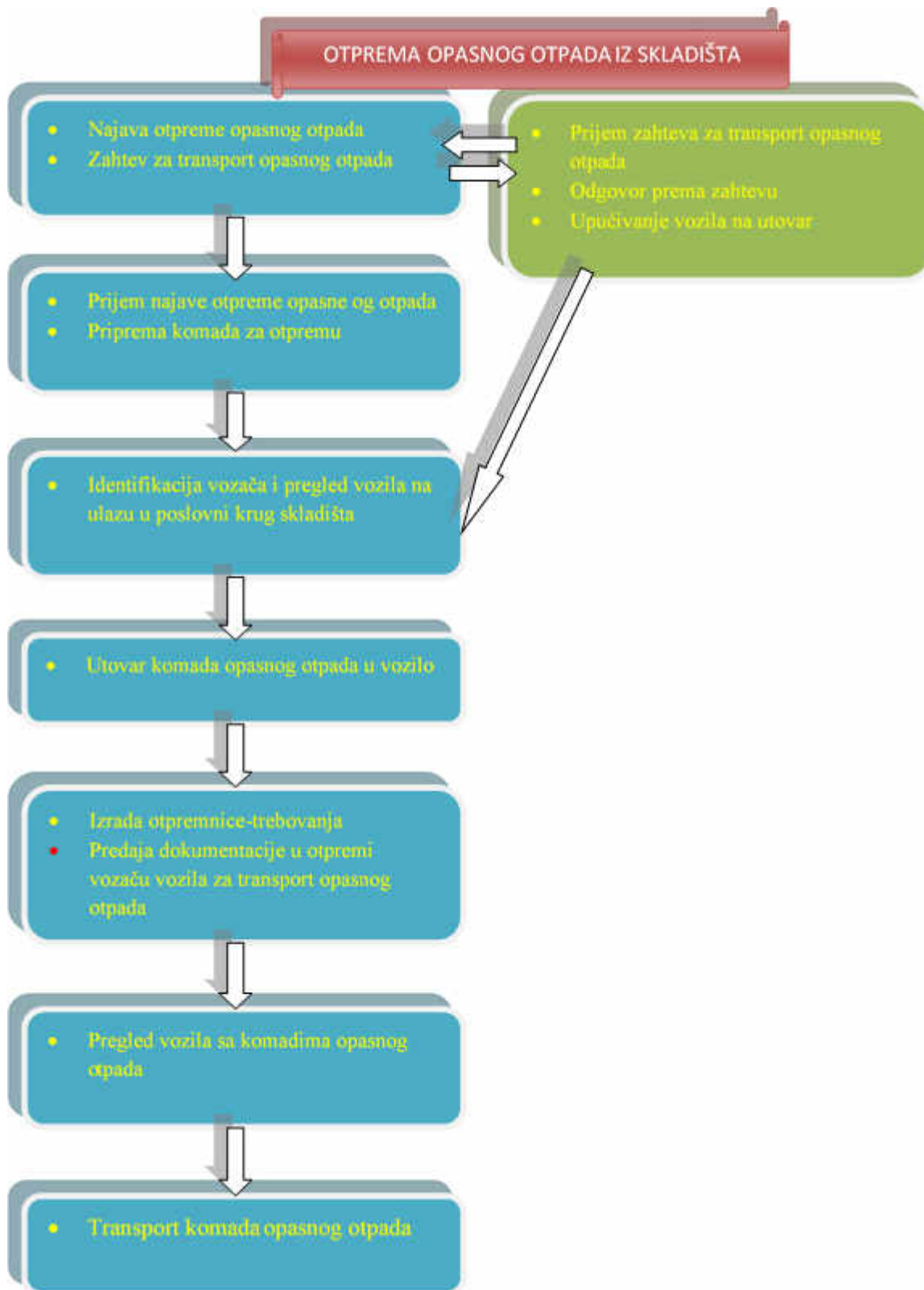
Pregled komada opasnog otpada od strane tehničkog lica naručioca – ovaj proces obavlja „Kontrolor kvaliteta“ – tehničko lice naručioca. Ovo lice odgovorno je za kvalitativnu kontrolu opasne otpada.

Skladištenje opasne otpada – viljuškarista prema nalogu skladištara prenosi komade opasnog otpada na planiranu lokaciju u skladištu u skladu sa planom-šedom skladištenja. Prenosjenje komada opasnog otpada u skladišni prostor se vrši sredstvima internog transporta - mehanizacije, a skladišni prostor se prethodno priprema za smeštaj komada opasnog otpada.

Komadi opasnog otpada se obeležavaju posebnim etiketama, a na posebnom mestu se odlažu tehnički listovi vezani za opasan otpad prema zonama skladištenja u skladištu.

3.1.3 Otprema opasnog otpada iz skladišta Jugo-Impex Niš

Izdavanje komada opasnog otpada obuhvata otpremu komada opasnog otpada , blagovremeno izdavanje i otprema komada opasnog otpada sa evidentiranjem otpreme. Dijagram aktivnosti u procesu otpreme opasnog otpada iz skladišta „Jugo-Impex“ Niš dat je na slici 6.3.



Slika 3.3 Dijagram aktivnosti u procesu otpreme opasnog otpada u skladištu “Jugo-Impex” Niš

3.2 Organizacija i tehnologija unutrašnjeg transporta

Brzina transporta unutar skladišta Jugo-Impex Niš nije od presudne uloge za poslovanje preduzeća i neće bitno uticati na ekonomičnost poslovanja. Ipak, osnovne organizacijske zahteve je potrebno ispoštovati. Dijagram aktivnosti u procesu organizacije i tehnologije skladišta „Jugo-Impex“ Niš dat je na slici 3.4.



Slika 3.4 Dijagram aktivnosti u unutrašnjeg transporta u skladištu „Jugo-Impex“ Niš

U okviru prethodnog dijagrama dati su postupci koje je potrebno sprovesti pri manipulaciji komadima opasnog otpada. Shodno tome neophodno je izvršiti:

Definisanje postupaka protoka paleta – priprema i prijem radnog zadatka. U okviru radnog zadatka neophodno je definisati transportno sredstvo i transportni put, radno vreme, uslove rada i sl.),

Odrediti način obrade i dostave potrebnih informacija usled premeštanja paleta – ovaj proces odnosi se na praćenje položaja palete u odgovarajućem softveru,

Osiguranje potrebnih sredstva za sprovođenje postupaka – ovaj proces ne odnosi se na osiguranja vozila u smislu polise osiguranja i sl. već na obezbeđenje sredstava za rad poput broj radnika unutrašnjeg transporta, i slobodnih jedinica u skladištu,

Određenje radnih mesta i osoba koje učestvuju u postupcima manipulacije sa opasnim otpadom – ovaj proces odnosi se na određivanje broja i položaja kvalifikovanih radnika u sistemu kao i imenovanje referenta i izvršitelja,

Određivanje transportnog puta kretanja mehanizacije i putanje za kretanje ljudstva – proces se odnosi na definisanje putanja kretanja, uslova rada, sredstva rada i maksimalno trajanje aktivnosti kretanja,

Definisanje radnog vreme potrebnog za izvršenje pojedinih postupaka – proces se zasniva na osnovu zadatku transporta, karti transportnih sredstava i uređaja, normativima vremena, kartama tokova materijala, dispozicije skladišta i evidencije,

3.3 Način pakovanja, vrste ambalaže, označavanje pojedinačnih i zbirnih kompozitnih pakovanja, grupe pakovanja

Privremeno skladištenje opasnog otpada u skladištu Jugo-Impex Niš podrazumeva nekoliko logističkih aktivnosti koje prethodne skladištenju opasnog otpada. Takođe, postoji i niz logističkih aktivnosti koje se realizuju nakon skladištenja. Sve logističke aktivnosti navode se kao deo procesa skladištenja opasnog otpada.

Postojeće skladište opasnog otpada, koje je predmet analize, karakteriše se kao malo podno skladište predviđeno za privremeno skladištenje male količine otpada. Obilaskom lokacije utvrđeno je da su zalihe otpada velike ali u granicama dozvoljenih u odnosu na projektovane kapacitete. Ipak, kako postoji realna mogućnost uvećanja količine otpada potrebno je izvršiti povećanje kapaciteta skladišta pa bi od izuzetnog značaja bi bilo proširenje kapaciteta.



Slika 3.5 Proces skladištenja opasnog otpada u Jugo-Impex Niš

Na osnovu podataka o prognozi količine opasnog otpada sektor skladišnih operacija prikuplja podatke o količini otpada za potrebe Jugo-Impex Niš. Podaci o prognozi se formiraju za duži vremenski period i oni su osnova za formiranje Plana prijema i otpreme otpada. Ugovaranje nabavke otpada vrše tehnička lica firme, a nakon čega se sprovodi postupak prijema i skladištenja. Proces izdavanja i otpremanja opasnog otpada realizuje se u skladu sa Planom prijema i otpreme otpreme opasnog otpada.



Slika 3.6 Uskladišten otpad unutar podnog skladišta opasnog otpada

Ambalaža za skladištenje opasnog otpada, otpad ili materijali koji se pojavljuju u skladištenju i unutrašnjem transportu u vidu tereta mogu se razvrstati prema nekoliko kriterijuma. Ipak osnovna podela je prema agregatnom stanju kad se otpad deli na čvrsti, kompozitni i tečni. Podela unutar čvrstog otpada je na komadnu, ambalažnu, zrnastu, praškastu robu bez određenog oblika i životinje. U ambalažnu robu svrstava se roba pakovana u sanduke, bale, posude, bačve, kutije ili vreće. Svrha ambalažiranja je oblikovanje robe i posebne transportne jedinice kako bi se omogućila brza, sigurnija i lakša manipulacija. Svrha ambalažiranja je zaštita opasnog otpada od mehaničkog oštećenja, promene svojstava, gubitka na količici, atmosferskih uticaja, hemijskog i fizičkog dejstva, mikroorganizama i dr. Ambalaža u koju se otpad pakuje mora biti prilagođena transportno-manipulativnim jedinicama (palete, kontejneri i dr.) transportnim sredstvima, skladišnim prostorima, tehnicima rukovanja i dr. kako bi se obezbedilo ekonomično i sigurno rukovanje. Od velike važnosti je i informativna funkcija ambalaže. Naime, na ambalaži upakovanog otpada moraju se naći detaljni podaci o otpadu koji podrazumevaju oznake tehničkih znački, oznaka, simbola, identifikacione oznake, kodovi, deklaracija, uputstvo za upotrebu, znakovi upozorenja i druge značke.

U skladišnom prostoru Jugo-Impex Niš je potrebno da opasan otpad prema propisima bude upakovan u adekvatnu ambalažu. Naime, za skladištenje je neophodno koristiti IBC kontejnere i velike ambalaže dobrog kvaliteta, koje su dovoljno jake da izdrže udare i naprezanja koji su prisutni u normalnim uslovima skladištenja i transporta. Nakon pakovanja otpada u odgovarajuću ambalažu neophodno je izvršiti paletizaciju otpada koja u ovom slučaju zasniva na nizu postustupaka u cilju olakšanja manipulacije, vremenskog skraćivanja prevoza i pretovara, smanjenja skladišnih površina i optimizacije učinka transportnih sredstava i skladištenja. U tabeli 3.1 dat je pregled vrsta ambalaže koju je potrebno koristiti pri skladištenju u skladištu Jugo-Impex Niš.

Tabela 3.1 Vrste ambalaže u procesu skladištenja opasnog otpada u skladištu

Vrsta ambalaže	
IBC	
Čelično bure Plastično bure	
Plastični kanister	
Sabirna ambalaža	
PVC vreće	

Nakon ambalažiranja otpada neophodno bi bilo izvršiti ukupnjavanje ambalaže u palete koje prema Evropskom paletnom pulu trebaju da budu standardnih dimenzija I to 1200 x 800 ili 1200 x 1000 na koje se može složiti oko 1000 kg tereta. Za manipulaciju paletama potreban je viljuškar, transportno-pretovarno sredstvo za podizanje, spuštanje, prenos, istovar ili pretovar opasnog otpada.

U praksi se mogu primeniti različiti sistemi slaganja paleta. Ipak, zbog uštede na prostoru i smanjenja opterećenja ambalaže kao i povećanja urednosti skladišta najčešće se koristi slaganje paleta u odgovarajuće regale. Regali u kojima se slažu palete mogu biti izrađeni od metala ili drveta. Visina regala određuje se na osnovu informacije o broju planiranih paleta na prostoru skladišta. Takođe, bitna informacija je i maksimalno opterećenje koje može prihvatiti podloga na koju se oslanjaju regali. Uopšteno, ovde nije od presudnog značaja izdržljivost paleta već kvalitet podloge na kojoj se oslanja postolje regala.

Slaganje paletizovanog opasnog otpada u regale omogućilo bi veću iskorišćenost skladišnog prostora, a celogupni prostor bi izgledao uredniji. Iz prethodno izloženog jasno je da postoje ogromne prednosti u radu u ovako uređenim sistemima, ipak pored njih postoje i određeni nedostaci. Naime, gubici ili nestanci paleta, česta oštećenja ili popravke, održavanje paletnog fonda, razmena i evidencija paleta su samo neki od problema koji će se javiti tokom rada u ovakvom sistemu.

3.4 Planiranje i izvođenje otpremanja otpada

Pri rukovanju sa opasnim otpadom neophodno je praćenje njenog položaja u sistemu. U tu svrhu se za osnovne postupke koriste se standardizovani simboli uvedeni od strane ASME (American Society of Mechanical Engineers). Standardizovani simboli dati su u tabeli 3.2. Prilikom procesa planiranja i izvođenja otpremanja opasnog otpada neophodno je popunjavanje karti redosleda postupaka koji su dati u tabeli 6.3.

Tabela 3.2 Vrste ambalaže u procesu skladištenja opasnog otpada u skladištu

Oznaka i značenje		Tumačenje
	Operacija	Namerno menjanje znački tokom pripreme za operaciju transporta, kontrolu ili skladištenja. Operacije mogu biti tehnološke, projektno-informacione i premeštanje otpada
	Transport	Podrazumeva premeštanje mesta sa jednog mesta na drugo ako to nije sastavni deo operacije
	Kontrola	Ispitivanje i prikupljanje podataka vezanih za kvalitet i kvantitet
	Zastoj ili odlaganje	Podrazumeva postupak prilikom kojeg dolazi do pauze do ispunjenja uslova za naredni korak
	Skladištenje	Otpad se drži skladištena i čuva do ispunjenja preduslova za naredni korak
	Kombinovani postupak	Podrazumeva postupke koji se dešavaju istovremeno i obavlja ih jedan radnik na istom radnom mestu. Navedeni simbol predstavlja kombinaciju operacije i kontrole

Tabela 3.3 Karta redosleda postupaka

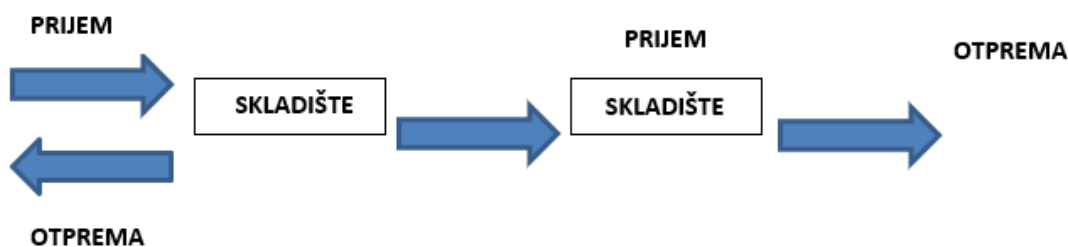
POSTOJEĆE STANJE								
Snimljena količina	Simboli	Opis postupka	Udaljenost u m	○ Jedinično vreme u ____	➡ Jedinično vreme u ____	□ Jedinično vreme u ____	D Jedinično vreme u ____	▽ Jedinično vreme u ____
	○➡□D▽							
	○➡□D▽							
	○➡□D▽							
	○➡□D▽							
	○➡□D▽							
	○➡□D▽							

PREDLOG								
Snimljena količina	Simboli	Opis postupka	Udaljenost u m	○ Jedinično vreme u ____	➡ Jedinično vreme u ____	□ Jedinično vreme u ____	D Jedinično vreme u ____	▽ Jedinično vreme u ____
	○➡□D▽							
	○➡□D▽							
	○➡□D▽							
	○➡□D▽							
	○➡□D▽							
	○➡□D▽							

ZAKLJUČAK							
Ukupna godišnja upteda		Postojeće stanje		Predlog		Razlika	
	Predeni put u m						
	Postupci	Ukupno	Vreme u ____	Ukupno	Vreme u ____	Ukupno	Vreme u ____
Troškovi sprovođenja predloga	○						
	➡						
	□						
Ušteda prve godine	D						
	▽						

PODACI											
Predmet _____ 	Napomena: 										
Informacije o količinama	List izradio: 										
<table border="1"> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td></tr> </table>											Datum i mesto prijema otpada:

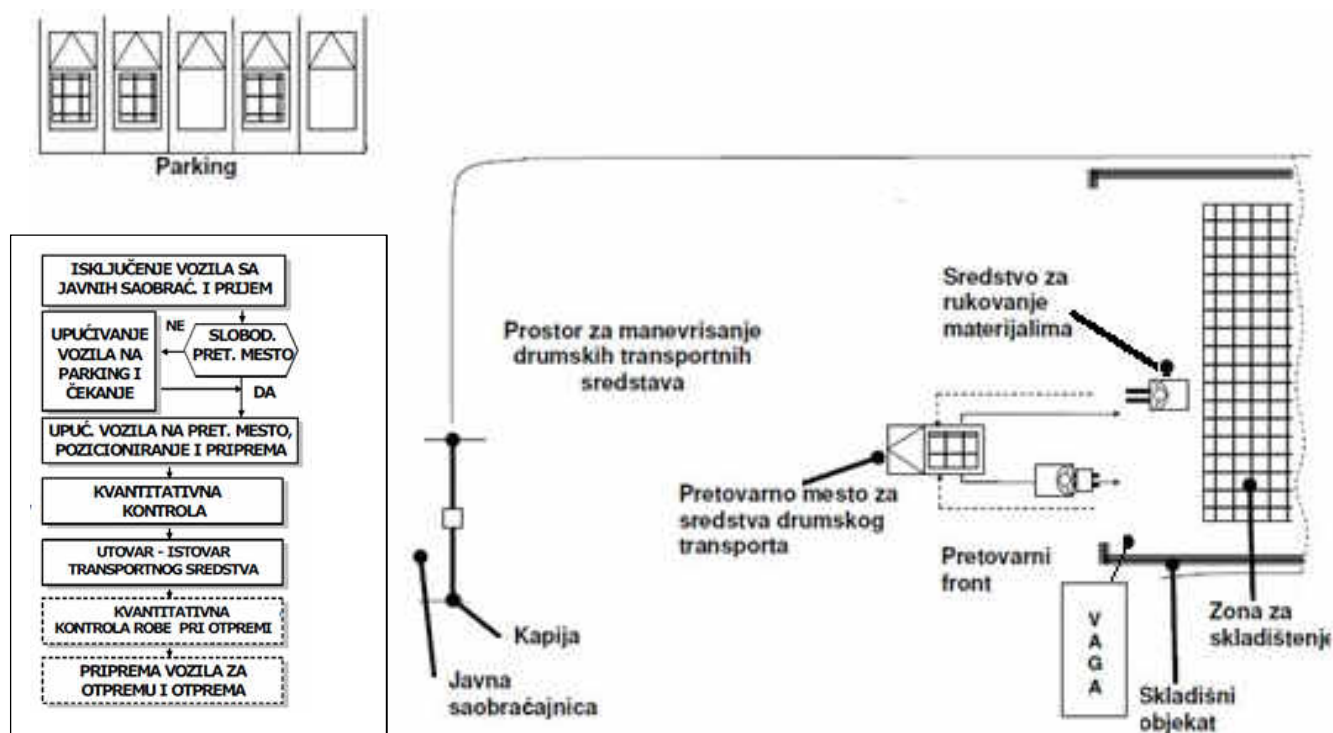
Proces prijema i otpreme otpada i transportnih sredstava sastoji se iz aktivnosti koje se realizuju na ulazu u skladište i pri izlazu. Prema karakteristici predmetnog skladišta proces prijeme i otpreme je spojen pa se prema i obavljaju se na istom pretovarnom frontu u skladu sa narednim dijagramom koji je dat na slici 3.7.



Slika 3.7 Proces prijema i otprema opasnog otpada iz skladišta Jugo-Impex Niš

Na prijemnom frontu predviđen je prijem drumsko saobraćaja, kamiona bez prikolice, kamiona sa prikolicom, poluprikolicom i dr. Takođe, prijemni front služi i za komunikaciju cikličnih sredstava unutrašnjeg transporta poput viljuškara, kareta i kolica. Dimenzionim karakteristikama ulazne kapije omogućen je nesmetan pristup transportnih sredstava unutrašnjeg transporta.

Dijagram aktivnosti u procesima prijema i otpreme drumskih transportnih sredstava u skladište Jugo-Impex Niš dat je na slici 3.8.



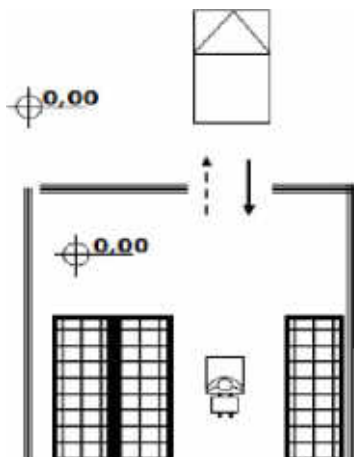
Slika 3.8 Algoritam aktivnosti u procesima prijema/otpreme drumskih transportnih sredstava u skladište

Prihvat vozila u skladišni sistem predviđen je tako da se najpre vrši prijava vozača transportnog sredstva u prijavnici skladišta nakon čega se sprovodi identifikacija vozila. Postupak se dalje nastavlja kontrolom dokumentacije i realizacijom komercijalnih i informacionih aktivnosti u okviru čega se vrši predaja tovarnog lista i identifikacija pošaljioaca/primaoca. Proces se nastavlja upućivanjem vozila na pretovarno mesto (pretovarni front).

Kako je prevoz unapred dogovoren i unapred očekivan najčešće nije potrebno vozilo uputiti na površinu za čekanje već se istovar dešava odmah po dolasku. Pozicioniranje dolazećeg vozila vrši se pod uglom od 90° u odnosu na pretovarni front.

U okviru faze utovara/istovara opasnog otpada predviđeno je da se kao i do sada rukovanje obavlja mehanizovano električnim viljuškarom koji zadovoljava zahteve predviđene visokoregalnim skladištem. Realizacija ovog procesa vrši se jednofazno i to:

- istovar otpada iz vozila, kvantitativna provera, transport unutar skladišta i uskladištenje ili
- iskladištenje, transport unutar skladišta, kvantitativna provera, i utovar.



Slika 3.10 Predviđeni sistem jednofaznog rukovanja otpadom

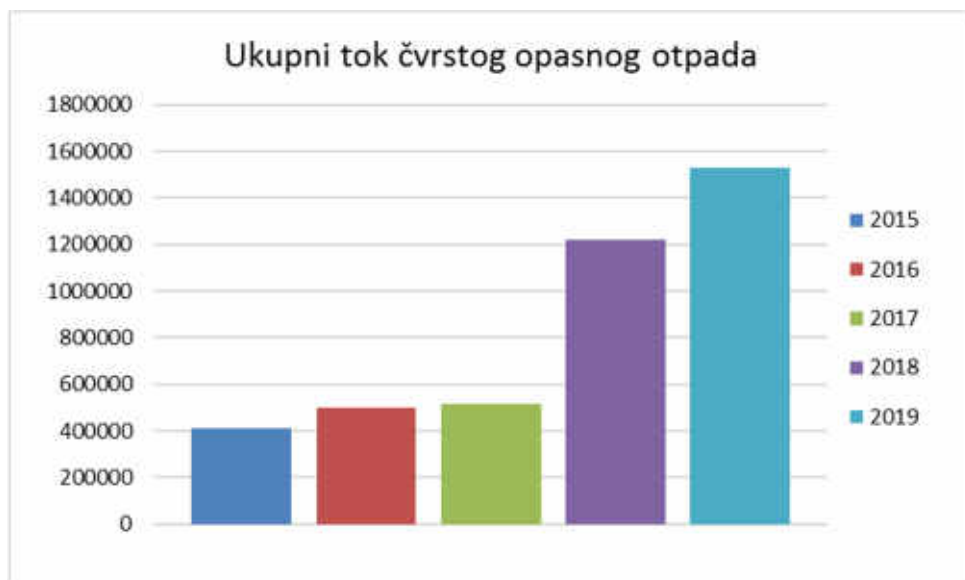
U okviru kvantitativnog pregleda otpada predviđeno je merenje bruto mase primljenog otpada kao i provera dimenzionih karakteristika, broja komada i dr. Kvalitativnu proveru otpada nije potrebno obaviti jer pakovanje otpada na terenu obavljaju zapošljeni Jugo-Impexa Niš.

3.5 Obezbeđenje uslova skladišta opasnog otpada

Skladište opasnog otpada Jugo-Impex Niš je skladište zatvorenog tipa pa omogućenim provetravanjem. Poslednjih godina u predmetnom skladištu sve je više izraženija potreba za proširenjem kapaciteta što se može dokazati količinama otpremljene i prijemnog otpada prikazane u godišnjim izveštajima kao i otpadnim tokovima u nastavku.

3.5.1 Ukupni tokovi čvrstog i kompozitnog opasnog otpada

Za posmatranu lokaciju ukupni tok čvrstog i tečnog opasnog otpada za 2015 – 2019. godinu dat je na slici 3.11. Kao što se može videti poslednjih godina obim ukupnog toka otpada za predmetno skladište varira po godinama. Ipak, postoji permanentan rast obima tokova čvrstog opasnog otpada, a najznačajnije uvećanje obima tokova opasnog otpada postoji u 2018. i 2019. godini.

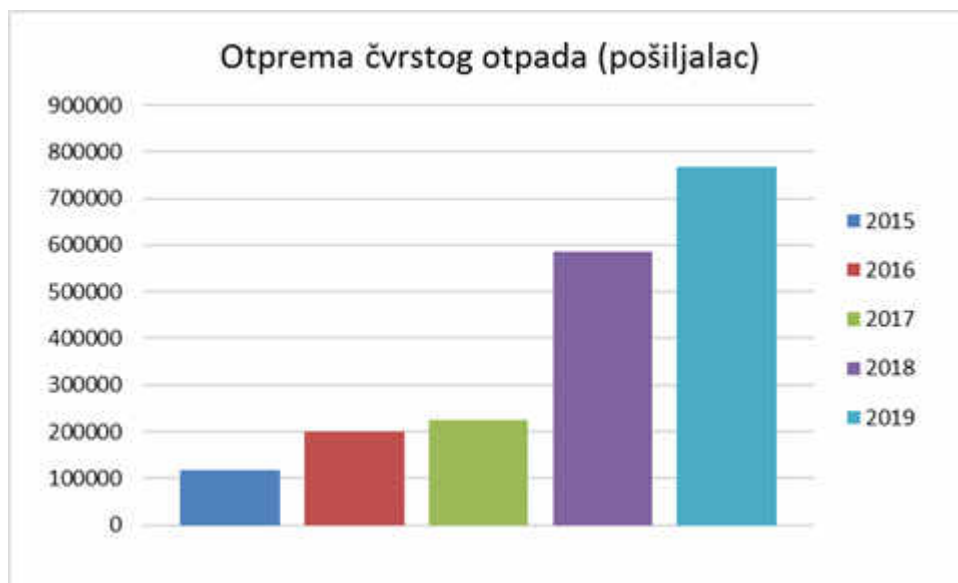


Slika 3.11 Ukupni tok čvrstog opasnog otpada po godinama za posmatranu skladišnu lokaciju

Tokovi otpada pokazuju trend rasta. Kod ove vrste opasnog otpada postoji značajno povećanje u 2018. godini, i on je nastavljen i 2019. godine. Količina opasnog otpada u čvrstom stanju 2019. godine veća je 3,71 puta u odnosu na 2015. godinu.

3.5.2 Tokovi opasnog otpada u otpremi

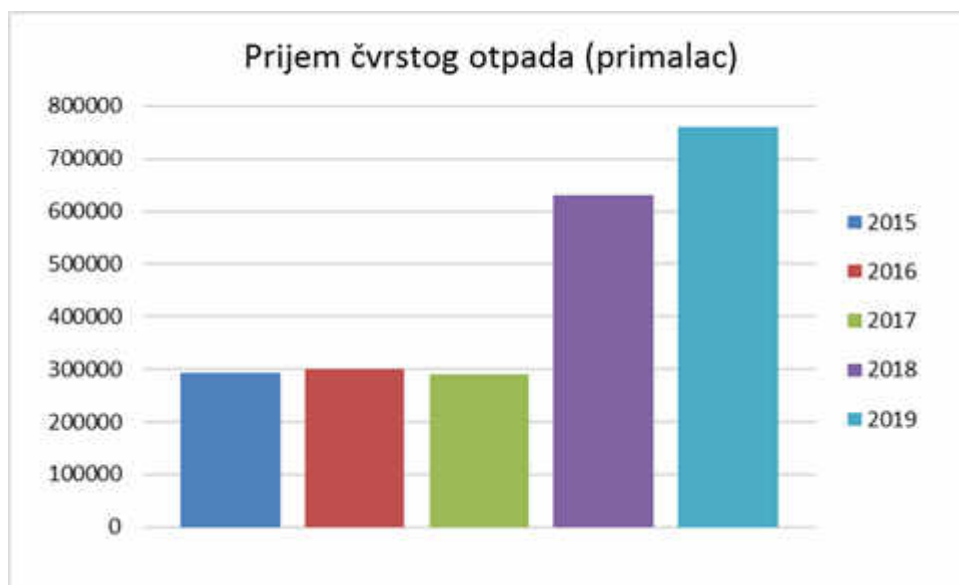
Tokovi opasnog otpada u otpremi iz skladišta Jugo-Impex Niš, kada se pošiljalac, za period 2015-2019. godine dati su na 6.12



Slika 6.12 Tokovi u otpremi po godinama za predmetno skladište

Tokovi otpada imaju slučan trend kao i ukupni tokovi. Kod obe vrste opasnog otpada značajno povećanje postoji u 2018. godini. U oba slučaja blaga stagnacija tj. pad primećuje se u 2017. godini, nakon čega sledi ogroman rast. Količina opasnog otpada u otpremi u čvrstom stanju 2019. godine veća je 6,5 puta u odnosu na 2015. godinu.

3.5.3 Tokovi opasnog otpada u prijemu



Slika 3.13 Količina primljenog čvrstog opasnog otpada u skladištu Jugo-Impex Niš

Skladište firme Jugo-Impex Niš je skladište koje se pojavljuje i kao primalac i kao pošiljalac. Kako je novoprojektovano skladište predviđeno za skladištenje isključivo opasne čvrstog i kompozitnog otpada, sa prethodno priloženih dijagrama vremenskih serija može se uočiti povećanje količine otpremljenog i primljenog otpada. Naime, 2015. godine čvrsti opasan otpad se u otpremi javlja u količini od 177.960 tona, dok se u prijemu javlja u količini od 293.954 tona.

Opasan otpad je uskladišten na paletama i nalazi se u nalaze se u IBC kontejnerima, buradima, vrećama i drugoj odgovarajućoj ambalaži. Skladište je uglavnom organizovano po tipu otpada pa bi takvu dobru praksu bilo neophodno i nastaviti.

Kapacitete skladišta bi trebalo povećati uvođenjem paletnih regala koji bi se koristili za uskladištenje paletizovanog otpada. Regali ne trebaju imati podnice. Potrebno je razmotriti da se ispod donje palete postave tankvane koje bi zadovoljile potrebu za prihvatanje iscednog materijala i to sa kapacitetom od 10 % ukupnih skladištenih opasnih materija. Na ovaj način bi se obezbedilo da ukoliko dođe do prenamene skladišta, i ono bude korišćeno za skaldištenje otpada u tečnom stanju, ne dođe do efekata štetnih po životnu sredinu.

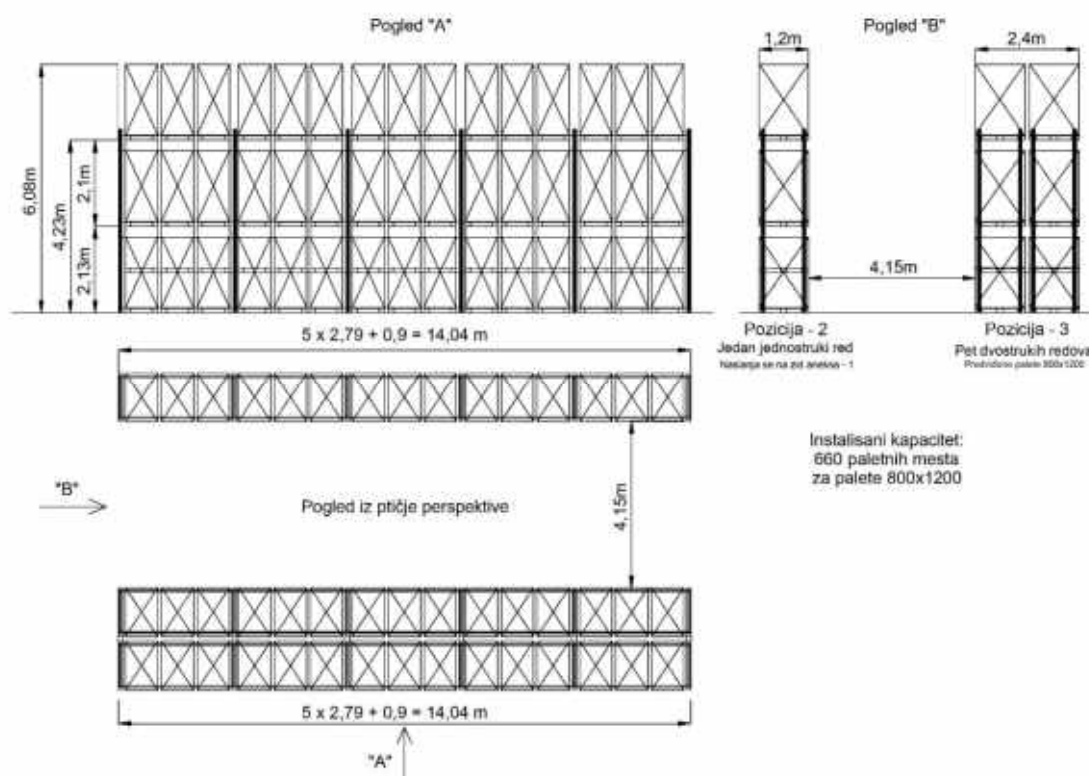
Ovakav tip skladištenja se ističe visokom fleksibilnošću, visokom mogućnošću obrta, lakom pristupu otpadu i jednostavnom mogućnošću komisioniranja. Predviđeno regalno skladište namenjeno je skladištenju čvrstog opasnog otpada pri čemu je neophodno vršiti skladištenje prema tipu i količini otpadapo vrsti. Ovaj tip skladištenja se može lako prilagoditi bilo kom tipu skladišne jedinice i pretovarnog sredstva, omogućava jednostavan pritup svim skladišnim jedinicama i lako je montažno/demontažan. Takođe, oštećenjem jednog konstruktivnog elementa regala jednostavno je izvršiti zamenu ili ojačanje konstrukcije.

Skladište opasnog otpada je predviđeno tako da se njegovom implementacijom obezbedi prihvrat kompletnog primljenog otpada i obezbedi bezbedno skladištenje do vremena isporuke.

Nakon postavljanja, a pre početka perioda ekspozicije neophodno je izvršiti ugradnju metalnih krutih zaštitnika čime bi se u slučaju udara viljuškara zaštitio regal, a samim tim i ambalaža uskladištene palete sačuvala. Dispozicija predloženog izgleda skladišta, postojeća tehnička dokumentacija i layout skladišta Jugo-Impex Niš dati su u nastavku.



Slika 3.14 Dispozicija izgleda skladišta opasnog otpada u Jugo-Impex Niš



Slika 3.15 – Layout (osnova) regalnog skladišta Jugo-Impex Niš

Regalno skladište je predviđeno da se formira na mestu postojećeg podnog skladišta. Spada u grupu nadzemnih skladišta, a prema stepenu izloženosti objekta prema spoljašnjem uticaju spada u skladišta zatvorenog tipa. Prostorija skladišnog dela je pravougaonog oblika. Predviđena konstrukcija skladišta spada u red visokoregalnih skladišta sa samonosećom metalnom konstrukcijom. Samo skladište predviđeno je za skladištenje komadne opasnog otpada na paletama. Sa priložene dispozicije i crteža može se uočiti da je skladište predviđeno tako da je njegov kapacitet 660 paletnih mesta na bazi zahtevane palete 800 x 1200 mm i maksimalno 1000 kg. U pogledu dostupnosti tovaru kod svake pozicije je omogućeno lagerovanje. Skladište je predviđeno tako da se sastoji iz ukupno šest redova sa pet prolaza. Jedan red je jednostruki, širine 1,20 m i naslonjen je na zid. Ostalih pet

redova su dvostruki i širine su 2,4 m. U cilju bezbednog pristupa paletama predlaže se da rastojanje redova regala bude 4,15 m, odnosno 3,1 m i to: rastojanje između jednostrukog i dvostrukog reda regala je 4,15 m, dok je međusobno rastojanje redova dvostrukih regala 3,1 m. Ukupna predviđena dužina redova regala je 14 m.

3.6 Skladišne zone

Skladišne zone se odnose na konfiguraciju prostora. Planiranje konfiguracije prostora je najbolje realizovati pre izgradnje objekta. Međutim, iako se to u praksi ne sreće tako često preporuke se ipak trebaju poštovati. Konfiguracija objekta postojećeg skladišta je pravougaona sa prijemnim frontom za drumski saobraćaj sa prednje strane objekta. Prostor je podeljen u zone tako da se sastoji od prijemne zone sa pripadajućom površinom od 236 m², paletnim skladištem sa pripadajućom površinom od 468 m², otpremnom zonom od sa pripadajućom površinom od 118 m² i prostorijama kancelarija, toaleta i hodnicima. Ukupna površina spomenutih površina je 919,12 m².

Proces	Zahtevi za prostorom (m ²)	Napomene
1. Prijemna zona	236	U layout skladišta oznaka VI
2. Paletno skladište	468	U layout skladišta oznaka V
3. Otpremna zona	118	U layout skladišta oznaka VII
4. Kancelarije	47,69	Prizemlje objekta
5. Toaleti	6,24	Prizemlje objekta
6. Hodnici i radni prolazi	43,19	Prizemlje objekta
UKUPNO:	919,12	-

4. ANALIZA PREDLOŽENIH KONSTRUKTIVNIH REŠENJA PALETNIH SKLADIŠTA

Firma Jugo-Impex Niš je od lokalnih distributera i firmi čija je delatnost podaja skladišne opreme zatražila ponude koje su date u prilogu. Ponude su u tabeli 7.1 rangirane prema ceni koštanja nabavke opreme.

Tabela 7.1 Ponude renomiranih distributera skladišne opreme

Proces	Zahtevi za prostorom (m ²)	Napomene
1. Germa metal	900,40	Polovna čelična konstrukcija, dovedena u fabričko stanje. Avansno plaćanje 50 %. Nosivost 800 kg po spratu.
2. Beologistika	8 400,00	Aluminijumska konstrukcija, novo stanje, 330 paletnih mesta. Nosivost 3000 kg po paru horizontalnih nosača.
3. MFPlus	13 618,80	Aluminijumska pocinkovana konstrukcija, novo stanje, 330 paletnih mesta. Nosivost 1000 kg po paletnom mestu.
4. Metalac Stanković Svrlijig	19 875,00	495 paletnih mesta. Nosivost 1000 kg po paletnom mestu, pocinkovana konstrukcija
5. Lava commerce sistemi	24 236,76	Plastificirana konstrukcija, 330 paletnih mesta na bazi zahtevane palate 1200 x 1200 mm.
6. DIM Energy	32 629,79	Metalne police, 3 t po etaži, 800 x 1200 mm mase 1 t.

Na osnovu predloženih tehničkih rešenja mogu se izvesti sledeći zaključci:

Iako je po rangu cene koštanja ponuda br. 1 ponuđača Germa metal najjeftinija, i pri tome izrađena od čelične konstrukcije, ona se ne može smatrati prihvatljivom jer nosivost konstrukcije po paletnom mestu manja od realno potrebne (1000 kg/paletnom mestu). Ipak treba imati u vidu i prednosti ovog tipa konstrukcije, a to je njeno lako ojačanje i prepravka zavarivanjem. Ostale prispele ponude su u pogledu konstrukcije u istom ili sličnom rang. Naime, svaka od njih je tipska, izrađena od aluminijumskih lakih profila, pocinkovana ili plastificirana. Treba imati u vidu da je dijapazon cene koštanja ovih skladišnih sistema prilično različit i da je u konkretnom slučaju, prema investitoru, ona od najvećeg uticaja. Ipak, iako prema ponuđenoj ceni koštanja najskuplja, ponudom br. 6 ponuđača DIM Energy je predviđena za palete dimenzija 800 x 1200 mm pa stoga treba proveriti da li je moguće skladištiti paletu dimenzije 1200 x 1200 mm. Shodno tome, može se zaključiti da je ponuda br. 2 najpristupačnija u pogledu ponuđene cene skladišta.

5. ZAKLJUČAK

U okviru ovog projekta je urađena detaljna analiza trenutnog stanja skladištenja opasnog otpada i drugih povezanih logističkih aktivnosti na lokaciji postojećeg skladišta Jugo-Impex Niš. U tu svrhu urađena je kratka studija opravdanosti proširenja kapaciteta skladišta. U tom smislu dato je idejno rešenje izrade regalnog skladišta, prikupljene su ponude renomiranih ponuđača, a iste su ekonomski ocenjene.

Na osnovu analize postojećeg stanja primećena je dobra praksa u pogledu primeni važećih zakona iz oblasti Zaštite životne sredine, Bezbednosti i zdravlja na radu i Transporta opasnog otpada. Nisu primećeni nedostaci koji bi ograničili proširenje kapaciteta skladišta u pogledu povećanja broja

paletnih mesta u zapreminskom smislu. Predloženo tehničko rešenje odnosi se na uvođenje regalnog skladišta sa 660 paletnih mesta i nosivošću 1000 kg po paletnom mestu.

Da bi se idejno rešenje moglo implementirati potrebno je ispuniti sledeće:

- Izvršiti izmeštanje postojeće elektroinstalacije u polju postojećeg podnog skladišta i postaviti ih na novi raspored tako da se nađu neposredno iznad prostora za kretanje viljuškara i omogućе pravilno osvetljenje i obavljanje delanosti skladištara i viljuškariste.
- Proveriti debljinu sloja i nosivost konstrukcije podne ploče objekta tako da ispunjava konstruktivne zahteve novoprojektovanog skladišta (uzimanje uzorka betona, provera debljine sloja i mehaničke karakteristike – može obaviti akreditovana laboratorija za građevinske materijale).
- Izvršiti obuku viljuškarista za rad na novom opremi koja će se koristiti za manipulaciju komada opasnog otpada regalnog skladišta (sertifikat može izdati Akademija za tehničko-vaspitačke strukovne studije ili druga ustanova).
- Izvršiti postavljanje metalnih graničnika koji će onemogućiti udar viljuškara ili viljuškara sa paletom usled kretanja ili premeštanja komada opasnog otpada.
- Analizirati potrebu za izradom tankvana na delu ispod najniže police paletnog skladišta. Ovime bi se osiguralo eventualno proceđivanje opasnih tečnosti. Budući da predviđeno paletno skladište nema police u vidu ispune evidentno je da će se proceđivanje vršiti odozgo do prema dole. Potrebu za tankvanama treba analizirati s obzirom da u budućnosti može doći do prenamene skladišta, a naknadna izrada tankvane neće biti jednostavna bez demontaže regala.
- Uvesti interne dokumente koji će se odnositi na skladištenje i rukovanje, odnosno manipulaciju skladišta predmetne lokacije u skladu sa merama zaštite životne sredine koji se primenjuju pri skladištenju opasnog otpada i dokument kojim će se detaljno definisati prijem, skladištenje i izdavanje komada opasnog otpada.

3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

INVESTITOR:	P.D. JUGO-IMPEX D.O.O." NIŠ ul. VAZDUHOPLOVACA bb, 18000 NIŠ
OBJEKAT:	UGRADNJA SEPARATORA NAFTNIH DERIVATA SKLADIŠTE JUGO-IMPEX NIŠ ul. BULEVAR 12 FEBRUAR BB K.P. br. 1388/3 i 1388/7 deo K.O. NIŠ-CRVENI KRST.
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:	IDR - IDEJNO REŠENJE
NAZIV I OZNAKA DELA PROJEKTA:	3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA
ZA GRAĐENJE / IZVOĐENJE RADOVA	REKONSTRUKCIJA
PROJEKTANT:	VESNA MILIĆEVIĆ PREDUZETNIK AGENCIJA ZA PROJEKTOVANJE INŽENJERING I KONSALTING "MIL PROJEKT " NIŠ JOVANA BABUNSKOG 28, 18000 NIŠ
ODGOVORNO LICE PROJEKTANTA:	Vesna Milićević, maš.inž.
PEČAT:	POTPIS:

ODGOVORNI PROJEKTANT:	dr Dragan Milićević, dipl.inž.građ.
BROJ LICENCE:	314 6292 03
LIČNI PEČAT:	POTPIS:

1.1. NASLOVNA STRANA

3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Investitor: P.D. JUGO-IMPEX D.O.O.“ NIŠ
ul. VAZDUHOPLOVACA bb, 18000 NIŠ

Objekat: UGRADNJA SEPARATORA NAFTNIH DERIVATA
SKLADIŠTE JUGO-IMPEX NIŠ
ul. BULEVAR 12 FEBRUAR BB
K.P. br. 1388/3 i 1388/7 deo K.O. NIŠ-CRVENI KRST.

Vrsta tehničke dokumentacije: IDR - IDEJNO REŠENJE

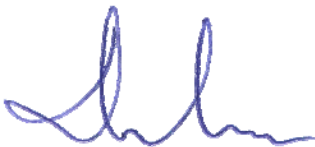
Naziv i oznaka dela projekta: 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

Za građenje/izvođenje radova: REKONSTRUKCIJA

Pečat i potpis: Projektant:
VESNA MILIĆEVIĆ PREDUZETNIK AGENCIJA ZA PROJEKTOVANJE
INŽENJERING I KONSALTING “MIL PROJEKT “ NIŠ
JOVANA BABUNSKOG 28, 18000 NIŠ
Vesna Milićević, maš.inž.



Pečat i potpis: Odgovorni projektant:
dr Dragan Milićević, dipl.inž.građ.
broj licenbce: 314 6292 03



Broj dela projekta: 2020-05-14/41

Mesto i datum: NIŠ, 15.05.2020.

3.2. SADRŽAJ PROJEKTA KANALIZACIONE MREŽE:

3.1.	NASLOVNA STRANA PROJEKTA
3.2.	SADRŽAJ PROJEKTA
3.3.	ODLUKA O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANATA
3.4.	IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA
3.5.	TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA
	3.5.1. Tehnički opis
	3.5.2. Tehnički uslovi za izvršenje radova
	3.5.3. Prilog zaštite na radu
3.6.	NUMERIČKA DOKUMENTACIJA
	3.6.1. Hidraulički proračun
	3.6.2. Predmer i predračun radova
3.7.	GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

3.3. ODLUKA O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 1/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13–odluka US, 50/2013–odluka US, 98/2013–odluka US, 132/14 i 145/14, 83/2018 – izmene i dopune, 31/2019 i 37/2019 – dr. zakon) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta ("Službeni glasnik RS", br. 73/2019) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

za izradu PROJEKTA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA, koji je deo IDEJNOG REŠENJA (IDR) za REKONSTRUKCIJU - UGRADNJU SEPARATORA NAFTNIH DERIVATA, SKLADIŠTE JUGO-IMPEX NIŠ ul. BULEVAR 12 FEBRUAR BB K.P. br. 1388/3 i 1388/7 deo K.O. NIŠ-CRVENI KRST, odeđuje se:

dr Dragan Milićević, dipl.inž.građ..... br. licence IKS: 314 6292 03

Projektant: VESNA MILIĆEVIĆ PREDUZETNIK AGENCIJA ZA PROJEKTOVANJE
INŽENJERING I KONSALTING "MIL PROJEKT" NIŠ
JOVANA BABUNSKOG 28, 18000 NIŠ

Odgovorno lice/zastupnik: Vesna Milićević, maš.inž.

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: 2020-05-14/41

Mesto i datum: NIŠ, 15.05.2020.

1.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Odgovorni projektant PROJEKTA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA, koji je deo IDEJNOG REŠENJA (IDR) za REKONSTRUKCIJU, UGRADNJU SEPARATORA NAFTNIH DERIVATA, SKLADIŠTE JUGO-IMPEX NIŠ ul. BULEVAR 12 FEBRUAR BB K.P. br. 1388/3 i 1388/7 deo K.O. NIŠ-CRVENI KRST:

dr Dragan Milićević, dipl.inž.građ.

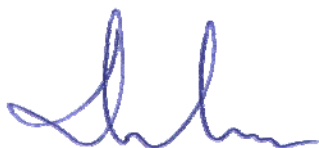
IZJAVLJUJEM

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;
2. da je projekat u svemu u skladu sa načinima za obezbeđenje ispunjenja osnovnih zahteva za objekat propisanih elaboratima I studijama

Odgovorni projektant IDR: dr Dragan Milićević, dipl.inž.građ.

Broj licence: 314 6292 03

Potpis:



Broj tehničke dokumentacije: 2020-05-14/41

Mesto i datum: NIŠ, 15.05.2020.

3.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

3.5.1. TEHNIČKI IZVEŠTAJ

Objekat: UGRADNJA SEPARATORA NAFTNIH DERIVATA
SKLADIŠTE JUGO-IMPEX NIŠ
ul. BULEVAR 12 FEBRUAR BB, K.P. br. 1388/3 i 1388/7 deo K.O. NIŠ-CRVENI KRST.

Investitor: P.D. JUGO-IMPEX D.O.O.“ NIŠ
ul. VAZDUHOPLOVACA bb, 18000 NIŠ

1. OPŠTI DEO

Poslovni objekat, skladište JUGO-IMPEX Niš nalazi se u ulici Bulevar 12 februar bb, Niš u krugu kompleksa MIN Niš i sadrži:

- plato sa upravnom zgradom P+2 i magacinim P, K.P. br. 1388/3 K.O. NIŠ-CRVENI KRST
- plato sa admimistrativnom zgradom P, magacinom P, pomoćni objekti P i nadstrešnicama za skladištenje i obradu reciklažnog otpada, K.P. br. 1388/7 deo K.O. NIŠ-CRVENI KRST

Kota terena na platou oko upravne zgrade i magacina na K.P. br. 1388/3 K.O. NIŠ-CRVENI KRST je oko 202.40 do 202.75 m.n.m, a na platou na K.P. br. 1388/7 deo K.O. NIŠ-CRVENI KRST oko 201.40 do 201.90 m.n.m.

Na platoima skladišta samo je delimično rešeno odvođenje atmosferskih voda. Atmosferske vode sa krovova objekata se slobodno izlivaju oko objekata i zajedno sa uslovno zaprljanim vodama sa platoa odvede u kanalizacioni sistem kompleksa.

U skladu sa projektnim zadatkom ovim projektom su definisana tehnička rešenja za prikupljanje atmosferskih voda sa krova objekata i površina oko objekata, koja predviđaju odvođenje prikupljenih atmosferskih voda na separatore naftnih derivata i ispuštanje u postojeći kanalski sistem MIN kompleksa posle prečišćavanja, koja će i po kapacitetu i položajno obezbediti da objekat može maksimalno funkcionalno udovoljiti željama i zahtevima investitora, uz ispunjenje zakonski definisanih uslova za ispuštanje prikupljenih atmosferskih voda i zaštite životne sredine.

Ovim projektom su obuhvaćene sledeće hidrotehničke instalacije sa pripadajućom opremom, uređajima i priborom i to:

- površinske kanale sa rešetkom za prikupljanje atmosferskih voda sa krova objekata i površina oko objekta,
- sabirna okna za prikupljanje atmosferskih voda iz kanala sa poklopcem,
- separatore naftnih derivata za svaki od platoa pojedinačno,
- ukopane cevovode za povezivanje kanala sa sabirnim oknima i sabirnih okana sa separatorima.

Projekat hidrotehničkih instalacija za prikupljanje atmosferskih voda i odvođenje u kanalizacioni sistem kompleksa je urađen u skladu sa projektnim zadatkom uz poštovanje Zakona o planiranju i izgradnji "Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13—odluka US, 50/2013—odluka US, 98/2013—odluka US, 132/14 i 145/14, 83/2018 – izmene i dopune, 31/2019 I 37/2019 – dr. zakon) i odgovarajućih internacionalnih i domaćih standarda i važećih tehničkih propisa i normativa za instalacije ove vrste.

2. POSTOJEĆE STANJE PRIKUPLJANJA ATMOSFERSKIH VODA

Na platou na K.P. br. 1388/3 K.O. NIŠ-CRVENI KRST atmosferske vode sa krova upravne zgrade i magacina se prikupljaju olucima i ispuštaju slobodno na površine oko objekta. Deo atmosferskih voda sa krova objekata se ispušta na površine koje nisu u dodiru sa saobraćajem i ove vode površinski otiču direktno u kanalizacioni sistem MIN kompleksa. Deo atmosferskih voda sa krova objekata se ispušta na površine iza upravne zgrade, prikuplja se rigolom i dovodi do slivnika, kojim se prikupljaju i uslovno zaprljane vode sa platoa oko objekta. Slivnik je ukopanom kanalizacionom cevi Ø200 mm povezan na revizionu šahtu u koju se dovode i fekalne vode iz objekta. Atmosferske i fekalne otpadne vode iz šahte se kanalizacionom cevi Ø200 mm odvođe direktno do šahte kanalskog sistema MIN kompleksa locirane na internoj saobraćajnici MIN kompleksa.

Na platou na K.P. br. 1388/7 deo K.O. NIŠ-CRVENI KRST atmosferske vode sa krova objekata se ispuštaju slobodno na površine oko objekata i zajedno sa uslovno zaprljanim atmosferskim vodama sa manipulativnih i skladišnih površina prikupljaju se kanalima svetlog otvora 0.35 m, sa rešetkom iz kojih se atmosferske vode ispuštaju direktno u reviziona okna kanalizacionog sistema MIN kompleksa, koji prolazi preko skladišnog platoa.

3. NOVOPROJEKTOVANO REŠENJE PRIKUPLJANJA ATMOSFERSKIH VODA

Na platou na K.P. br. 1388/3 K.O. NIŠ-CRVENI KRST novoprojektovanim rešenjem prikupljanja atmosferskih voda zadržava se prikupljanje atmosferskih voda sa krova upravne zgrade i magacina olucima i ispuštanje slobodno na površine oko objekta.

Takođe se zadržavaju rigola kojom se prikuplja deo atmosferskih voda sa krova objekata ispušten na površine iza upravne zgrade i dovodi do slivnika, slivnik kojim se prikupljaju i uslovno zaprljane vode sa platoa oko objekta, cevovod Ø250 mm kojim je slivnik povezan sa šahtom i reviziona šahta u koju se dovode i fekalne vode iz objekta.

Novoprojektovanim rešenjem predviđa se da se u postojećoj šahti do koje se dovode atmosferske vode iz slivnika i fekalne vode iz objekta izvrši razdvajanje atmosferskih voda od fekalnih. Fekalne vode će se, kao i do sada, postojećom kanalizacionom cevi Ø250 mm odvoditi direktno do šahte kanalskog sistema MIN kompleksa locirane na internoj saobraćajnici MIN kompleksa. Kada su u pitanju atmosferske vode u samoj šahti će biti izvršeno prevezivanje dovodne cevi Ø200 mm od slivnika na novu kanalizacionu PE (PVC) cev istog prečnika kojom će se atmosferske vode odvoditi u novoprojektovanu sabirnu šahtu lociranu na oko 2.0 m od postojeće. Obzirom da kapacitet postojećeg slivnika nije dovoljan da prihvati sve uslovno zaprljane atmosferske vode sa platoa oko objekta novoprojektovanim rešenjem predviđa se ugradnja kanalice ACO Drain Monoblock PD 200 ili kanalice drugog proizvođača sličnih karakteristika duž granice parcele prema internoj saobraćajnici MIN kompleksa u dužini od 38 m, kao i duž platoa za cisterne u dužini od 12 m sa rešetkom, za teški saobraćaj na delu ulaznih kapija, odnosno za laki saobraćaj na delovima gde nema saobraćaja. Kanalice se PE (PVC) cevovodima Ø200 mm položenim u padu od 2% povezuje sa novoprojektovanom sabirnom šahtom.

Iz sabirne šahte prikupljene atmosferske vode odvođe se PE (PVC) cevovodom Ø250 mm, položenim u padu 2% na separator naftnih derivata sa bajpasom tip ACO Oleopass 6/30/600 ukupnog maksimalnog protoka 30 l/s, sa taložnikom 600 l. Nakon separatora prečišćene atmosferske vode se PE (PVC) cevovodom Ø250 mm, položenim u padu 2% ispuštaju u postojeću šahtu kanalizacione mreže MIN kompleksa koja prolazi preko platoa. Montaža separatora vrši se na sloju betona MB20 debljine 25 cm, koji se izvodi na sloju dobro zbijenog peska debljine 15 cm.

Svi novoprojektovani cevovodi su planirani od PE (PVC) cevi za spoljnu kanalizaciju, klase SN8 (čvrstoća prstena 8 KN/m²).

Na platou na parceli K.P. br. 1388/7 deo K.O. NIŠ-CRVENI KRST novoprojektovanim rešenjem predviđa se da se atmosferske vode sa krova objekata, koje se ispuštaju slobodno na površine oko objekata i uslovno zaprljanih atmosferskih voda sa manipulativnih i skladišnih površina prikupljaju novoprojektovanim betonskim kanalom svetlog otvora 45 cm, sa rešetkom koji je predviđen duž parcele, u pravcu severo-zapad – jugo-istok, ispred nadstrešnica za skladištenje na rastojanju od oko 1.5 do 3.5 m od njih, dužine od 145.6 m, kojim se atmosferske vode dovode do novoprojektovanog sabirnog okna unutrašnjeg prečnika 100 cm.

Betonski kanal predviđen je sa padom dna od 0.125% na dužini od 14.3 m i 0.150% na dužini od 131.3 m, ukupne dubine od 35 cm do 63 cm. Dubina proticajnog profila je od 25 cm do 45 cm, što obezbeđuje proticaj od 60 l/s na početku, do 150 l/s na kraju kanala. Zidovi i dno kanala su od vodonepropusnog betona MB30, debljine 15 cm, armirani armaturnom mrežom sa unutrašnje strane kanala i skrivenim serklažima 10x10 cm postavljenim u gornjoj zoni zidova kanala, od rebraste armature Ø14 mm u zoni intenzivnijeg saobraćaja, odnosno Ø10 mm u zonama bez saobraćaja ili sa saobraćajem nižeg intenziteta. Dno kanala se izvodi na dobro zbijenoj posteljici od peska debljine 10 cm.

Rešetka kanala širine 55 cm na delu intenzivnijeg saobraćaja predviđena je: ram od pravougaonog profila 50x30x3 mm, ispuna od šparinga 30x5 mm na osovinskom rastojanju od 2 cm, a na delu gde nema saobraćaja ili je saobraćaj malog intenziteta: ram od šparinga 25x10 mm, ispuna od šparinga 25x5 mm na osovinskom rastojanju od 2 cm. Rešetke se izvode u segmentima od 3.0 m.

Kako bi se obezbedilo dobro naleganje rešetke i zaštita betona predviđeno je da se u zubu za naleganje rešetke u zidovima kanala ubetoniraju profili L30x30x5 mm, odnosno L24x25x4 mm, koji se na svakih 100 cm zavarenim gvožđem Ø14 mm učvršćuju za skrivene serklaže.

Novoprojektovanim rešenjem se zadržava deo postojećeg kanala u dužini od oko 25 m kojim se prikupljaju atmosferske vode sa jugoistočnog dela skladišnog platoa. Povezivanje postojećeg kanala sa novoprojektovanim sabirnom šahtom vrši se novoprojektovanim betonskim kanalom svetlog otvora 45 cm, dužine oko 7.0 m, sa padom dna od 0.125%, ukupne dubine od 35 cm do 36 cm.

Iz sabirne šahte prikupljene atmosferske vode odvođe se na separator ulja i naftnih derivata sa bajpasom tip ACO Olepator Bypass C FST 15/150/1500 ukupnog maksimalnog protoka 150 l/s, sa taložnikom 1500 l. Nakon separatora prečišćene atmosferske vode se ispuštaju u postojeću šahtu kanalizacione mreže MIN kompleksa koja prolazi preko parcele.

Montaža separatora vrši se na sloju betona MB20 debljine 25 cm, koji se izvodi na sloju dobro zbijenog peska debljine 15 cm. Povezivanje novoprojektovane sabirne šahte sa separatorom i separataora sa postojećom šahtom kanalizacione mreže MIN kompleksa vrši se PE (PVC) cevovodima Ø400 mm klase SN8.

Svi novoprojektovani cevovodi su planirani od PE (PVC) cevi za spoljnu kanalizaciju, klase SN8 (čvrstoća prstena 8 KN/m²).

Za sabirne šahte predviđeni su LG poklopci, od nodularnog liva (GGG), za teško saobraćajno opterećenje, svetlog otvora Ø605 mm, sa otvorima za ventilaciju.

Situacioni plan sa položajem sabirnih kanala, sabirnih šahti separatora, kao i detalji za izvođenje prikazani su na grafičkim priložima.

Detalniji uslovi za izvođenje pojedinih radova na izgradnji instalacija predmetne hidrotehničke infrastrukture se daju u prilogu tehnički uslovi izvođenja radova. Posebnu pažnju posvetiti montaži separatora, prema uputstvu proizvođača. Svi nacrti u projektu kao i tehnički uslovi izvođenja radova dati u tekstualnom delu se moraju dosledno primenjivati.

Odgovorni projektant,

Prof. dr Dragan Milićević, dipl.ing.građ.
Licenca br. 314 6292 03

2.4. TEHNIČKI USLOVI IZVOĐENJA RADOVA

Izvođač radova je dužan, da se u svemu pridržava odobrenog projekta. Dužan je da pre početka izvođenja radova uporedi projekat hidrotehničkih instalacija sa stvarnim stanjem na gradilištu i s nadzornim organom na gradilištu da raspravi sva nejasna pitanja. Pre svake eventualne izmene izvođač je dužan da blagovremeno izvesti nadzorni organ, a ovaj projektanta hidrotehničkih instalacija o nameravanim izmenama.

ZEMLJANI RADOVI

Iskop zemlje

Iskop zemlje vrši se mašinskim putem. Trasiranje, kopanje i priprema rova za polaganje kanala i cevi, moraju da budu izvedeni prema nacrtu i tehničkim propisima, jer od toga zavisi uspeh montaže.

Treba se strogo pridržavati kota datih u uzdužnom profilu, kao i širina rova. Na mestima spajanja cevi – rov treba po potrebi proširiti kako bi se omogućio nesmetan rad montera.

Ako u toku izvođenja dođe do pojave profila sa većim dubinama od onih koje su naznačene u uzdužnim profilima i ako je to prouzrokovano greškom izvođača, izvođač je dužan da prekopani deo ispuni peskom, a zatim izvrši nabijanje. Za ovaj rad izvođač nema pravo na naknadu troškova za izvođenje.

Da bi se izbeglo nepotrebno prekopavanje dubine rova, ovi tehnički uslovi ne propisuju nego predlažu, da se pri iskopu rova primeni mehanizacija, s tim da se poslednjih 10 do 20 cm dna rova dokopa i izravna ručnim otkopavanjem. Ukoliko se u toku izvođenja radova pojavi doticanje voda u rov, potrebno je da izvođač pristupi evakuaciji ili crpljenju ukupne količine vode koja dotakne u rov, tako da se polaganje kanala i cevovoda i montaža izvrši u rovu bez prisustva vode.

Izvođač je dužan da blagovremeno izvrši pripreme za odvođenje vode iz rova. Ove pripreme obuhvataju sva obezbeđenja, kako od podzemne vode, tako i od vode usled padavina koje bi se eventualno pojavile u toku izgradnje. Ovi radovi na evakuisanju voda iz građevinske jame moraju biti tako organizovani i izvedeni, da voda može nesmetano oticati, a da pri tome ne pričinii nikakve štete.

Usvojeni način oslanjanja kanala i cevi za pojedine poteze treba biti u potpunosti izveden po detalju koji je priložen u projektu. Dno rova mora biti bez neravnina, pa je potrebno rov pregledati nakon iskopa i planiranja i eventualne nepravilnosti popraviti. Ukoliko dođe do obrušavanja materijala u rov zbog slabog i nepropisnog razupiranja rova, izvođač je dužan da o svom trošku dovede građevinsku jamu u ispravno stanje.

Za sve nesretne slučajeve do kojih bi došlo zbog nestručnog i nepažljivog rada i nepoštivanja propisa, moralnu i materijalnu odgovornost će snositi izvođač.

Radovi na osiguranju građevinske jame

Za oblaganje i razupiranje se može primeniti drvena građa ili čelični elementi ili kombinacija jednog i drugog.

Kod primene drvene podgrede i razupirača može se upotrebiti i građa koja je već upotrebljavana, s tim da joj kvalitet bude odgovarajući i da višestuka upotreba ne pređe broj koji je propisan normama. Građevinsku jamu treba tako razupreti i obložiti da se postigne maksimalna sigurnost pri izvođenju radova, a da se pri tome raspoloživi prostor u građevinskoj jami značajno ne umanjuje.

Premeštanje razupirača, koje je inače neophodno kad se pristupi montaži cevovoda, treba izvesti na minimalni broj i to samo u neophodnim slučajevima. Pri velikim potiscima zemlje takva premeštanja treba izbegavati. Svi spojevi moraju biti dobro izvedeni i ukrućeni, a razupirači moraju biti osigurani protiv izvijanja i izvlačenja.

Podgradu treba dimenzionisati prema najvećem opterećenju koje može nastupiti.

Na mjestima gde građevinska jama prolazi u blizini saobraćajnice, treba uzeti u obzir uticaj spoljašnjeg opterećenja (statičko i dinamičko). Elementi za oblaganje bokova rova treba da vire najmanje 5 cm iznad terena. Debljina drvenih talpi treba da je 5 cm, paralelno otesana i bez oštećenja koja umanjuju nosivost. Drveni podupirači i razupirači moraju biti zategnuti klinovima. Za silaženje u građevinsku jamu treba obezbediti lestvice ili stepenice.

Nastavljanje drvenih podupirača nije dopušteno. Oblaganje horizontalnim talpama može se primeniti samo u tlu koje se može držati bez podgrađivanja na dubini koja je ravna širini jedne talpe. Postavljanje talpi treba vršiti sukcesivno kako napreduje iskop. Dubina nepodgrađenog rova može biti veća od podgrađenog dela rova samo za jednu širinu talpe.

Prilikom razupiranja talpe se moraju podupreti vertikalnim gredama koje se postavljaju na razmaku 1.5 – 2.5 m, što zavisi od veličine pritiska. Svaka vertikalna greda mora biti razuprta sa najmanje dva razupirača. Razmak podupirača po vertikali je max. 70 cm.

Kod podgrađivanja rastresitog tla mora se primeniti podgrađivanje vertikalno postavljenim talpama, koje se uporedo sa napredovanjem iskopa u građevinskoj jami vertikalno pobijaju i to tako da su u svakom momentu barem 30 cm pobijene u tlo. Ukoliko ovo nije moguće postići, na pr. zbog prisustva većih komada kamena ili oblutaka u tlu, onda se moraju preduzeti posebne mere bezbednosti.

Nakon obavljene montaže separatora i cevovoda treba pristupiti uklanjanju podgrade, osim ako se njeno ostavljanje u rovu dopušta ili u opisu radova propiše. Uklanjanje podgreda se vrši paralelno sa zatrpavanjem i nabijanjem materijala, tako da ne nastaju obrušavanja ili sleganje bokova rova.

Zatrpavanje rova

Zatrpavanje rova treba vršiti pažljivo i sa odgovarajućom radnom snagom. Zatrpavanje oko cevi i neposredno iznad treba vršiti peskom. Ostali deo rova zatrpavati šljunkom. Šljunak treba nanositi u slojevima od cca 30 cm i nabijati lakim ručnim nabijačem da ne bi došlo do oštećenja cevi ili okolnih objekata.

Mašinsko nabijanje materijala uz cevovod i objekte na njemu nije dozvoljeno, a može se primeniti tek pošto se izvrši ručno nabijanje na visini od 1 m iznad temena cijevi, s tim da izvođač može upotrebiti nabijač čija je dubina delovanja efektivnog nabijanja maksimum 70 cm.

Na deonicama na kojima će se vršiti mašinski iskop treba nastojati da se odmah višak iskopanog materijala utovara u transportna sredstva i odvozi na deponiju. Na ovaj način bi se postigla izvesna ušteda i obezbedilo više prostora za rad.

BETONSKI I ARMIRANO-BETONSKI RADOVI

Svi betonski radovi moraju se izvršiti solidno i stručno, sa odgovarajućom kvalifikovanom radnom snagom, prema važećim tehničkim propisima za beton.

Svi objekti od izvode se na sloju dobro zbijenog peska debljine min. 10 cm za betonski kanal, odnosno min. 15 cm za podlogu separatora i sabirnih šahti.

Potrebne količine betona, propisane marke, transportovati do mesta ugradnje sa mesta za centralno i kontrolisano (automatsko) spravljanje betona, gdje se marka betona postiže upotrebom propisanih receptura, a doziranje agregata, cementa i vode vrši u težinskim odnosima.

Na transport betona treba obratiti posebnu pažnju. Ako se transport betona ne obavi propisno, to može izazvati razbijanje homogenosti betona, a dolazi i do segregacije betonske mase. Pri transportu treba težiti da se vreme transporta svede na što manju meru od momenta kad se beton spravi pa do momenta ugradnje. Ako se beton transportuje na veće udaljenosti, onda se mora prevoziti specijalnim vozilima koja su snabdevena uređajem za mešanje betona u toku transporta (mikseri).

Pre početka betoniranja oplatu treba detaljno pregledati i proveriti, a takođe i ispravnost postavljene armature. Armatura mora biti očišćena od rđe, blata, zemlje i sl. Treba obratiti pažnju da na armaturi nema masnih mesta, jer na njima beton ne prijanja uz čelik.

Pre početka betoniranja oplatu treba polevati da se postigne bolje priljublivanje spojeva između dasaka. Za vreme betoniranja pri visokim temperaturama oplatu treba polivati i za vreme betoniranja. Pri tome paziti da voda ne prodre u oplatu.

Obavezno pri ugrađivanju betona vršiti vibriranje. Za ovaj rad treba obezbediti kvalifikovanu radnu snagu koja ima iskustva u ovoj vrsti posla. U toku betoniranja tesari moraju osmatrati ponašanje oplata i razupora, kako bi mogli blagovremeno obustaviti betoniranje ukoliko se primeti da na nekim mestima oplata popušta. Po završenom betoniranju beton se mora brižljivo zaštititi, kako od naglog sušenja pri toplom vremenu, tako i od smrzavanja i mraza u zimskim danima.

Skidanje oplata vršiti prema uputstvima i rokovima datim za odgovarajuće vrste betonskih konstrukcija.

Na zahtev Investitora ili Nadzornog organa Izvođač je dužan da angažuje odgovarajući zavod koji će vršiti kontrolu kvaliteta ugrađenog betona i o tome izdati odgovarajuće ateste. Probna betonska tela (kocke) se uzimaju na gradilištu na taj način što se potrebna količina betona za kalupe uzima neposredno pred ugrađivanje betona, a zatim se izvrši nabijanje betona u kalupima istim načinom kojim se to vrši i u oplati. Izvođač je dužan ateste o ispitivanju probnih tijela predložiti investitoru.

Beton treba izvođač ispitati na vodonepropusnost uz uslov da je spravljen prema opisu u predmeru i predračunu. Za slučaj da se ne postignu rezultati koji se zahtevaju po JUS-normama za hidrotehničke betone, treba pribеći dodavanju nekog od sredstava za poboljšanje vodonepropusnosti betona. Pri odabiranju ovih sredstava treba se konsultovati sa investitorom, a pri određivanju načina i količine doziranja zatražiti uputstva od proizvođača odgovarajućeg sredstva.

MONTAŽNI RADOVI

Cevi za kanalizaciju

Za atmosfersku kanalizaciju mogu se koristiti PVC ili PE kanalizacione cevi temene nosivosti SN 8 kN/m². Ovakav tip cevi ima dobre hidrauličke karakteristike, dobar način spajanja sa naglavkom i gumenim prstenom, dobre karakteristike na mehanička opterećenja.

Za eventualnu ugradnju cevi od druge vrste materijala, potrebni je imati saglasnost nadzornog organa i projekatanta.

Cevi se polažu na posteljicu od peska debljine 10 cm. Zatrpavanje oko cevi i neposredno iznad do debljine od 10 cm iznad temena cevi treba vršiti peskom. Ostali deo rova zatrpavati šljunkom, kako je to prethodno objašnjeno.

Prefabrikovane kanalice sa rešetkom

Montaža u svemu prema uputstvu proizvođača.

Separatori naftnih derivata

Montaža i puštanje u rad separatora u svemu prema uputstvu proizvođača.

Poklopci za šahtove, rešetke za kanale i slivnike

Po standardu EN 124 poklopci i rešetke su podijeljeni u sledeće klase: A 15, B 125, B 250, D 400, E 600 i F 900.

Grupe (klase) su formirane u zavisnosti od mesta ugradnje koja su označena brojevima od 1 – 6. U tabeli je označeno koja se klasa koristi za koju grupu i izbor odgovarajuće je odgovornost projektanta. Ukoliko postoji nesigurnost za primenu određene klase u grupi, onda se uzima jedna klasa više.

Skica pokazuje gde se primjenjuje svaka od grupa. Grupe za određivanje klase poklopaca, slivičkih i kanalskih rešetki:

Obaveze izvođača

Izvođač ostaje u obavezi da o svom trošku otkloni sve nedostatke koji se pokažu u ugovorenom garantnom roku. Nadzorni organ može priznati samo ugrađene količine materijala. Sav materijal koji nadzorni organ kao nepropisan ili neispravan ne primi, mora se odmah ukloniti sa gradilišta. Izvođač je obavezan da izradi kompletnu hidrotehničku instalaciju u skladnoj saradnji sa ostalim izvođačima radova na objektu.

3. PRILOG ZAŠTITE NA RADU

U skladu sa merama i normativima shodno Zakonu o bezbednosti i zdravlju na radu Republike Srbije (Sl. glasnik RS br. 101/05). izrađen je sledeći PRILOG ZAŠTITE NA RADU sa prikazom mera zaštite na radu za predmetnu tehničku dokumentaciju, i sa naznakom svih uočenih opasnosti i štetnosti koje se mogu javiti u toku izvođenja i pri korišćenju objekta i predviđenim merama za njihovo otklanjanje.

OPŠTE NAPOMENE I OBAVEZE

- Preduzeće koje izrađuje tehničku dokumentaciju mora pri izradi tehničke dokumentacije ugraditi propisane mere zaštite na radu i izraditi poseban prilog o zaštiti na radu sa naznakom svih opasnosti po život i štetnosti po zdravlje radnika i građana koji mogu da se pojave pri korišćenju objekta i merama koje su predviđene da se ove opasnosti otklone, a štetnosti otklone ili svedu u dozvoljene granice.
- Investitor i izvođač radova moraju primenjivati propisane mere zaštite na radu.
- Investitor je dužan da osam dana pre početka građenja objekta prijavi organu nadležnom za izdavanje odobrenja za izgradnju naziv izvođača, početak izvođenja radova i rok završetka izgradnje.
- Investitor je dužan da, uz zahteve organu nadležnom za izdavanje odobrenja za izgradnju, odnosno rekonstrukciju objekta, priloži i mišljenje ovlašćenog preduzeća za zaštitu na radu na tehničku dokumentaciju i na predlog o zaštiti na radu, da su tehnička dokumentacija i prilog o zaštiti na radu izrađeni u skladu sa propisima o zaštiti na radu i da je obezbeđena zaštita radnika u objektu za koji je izrađena tehnička dokumentacija, odnosno da su ispunjeni uslovi iz tehnološko-projektnog zadatka za obavljanje tehnološkog procesa.
- Izvođač radova koji izvodi radove na izgradnji ili rekonstrukciji građevinskog objekta duže od sedam dana, dužan je da izradi propisan elaborat o uređenju gradilišta koji uz prijavu o početku radova dostavlja nadležnoj inspekciji rada, najkasnije osam dana pre početka rada. Izvođač radova na gradilištu obezbeđuje, održava i sprovodi mere zaštite na radu u skladu sa elaboratom o uređenju gradilišta.
- Organ nadležan za izdavanje odobrenja za izgradnju investicionog objekta dužan je da prethodno pribavi mišljenje inspekcije rada.
- Investitor je dužan da pre početka građenja obezbedi obeležavanje građevinske parcele, regulacionih, nivelacionih i građevinskih linija, u skladu sa propisima kojima je uređeno izvođenje geodetskih radova; vidno obeležavanje gradilišta odgovarajućom tablom sa prikazom podataka o objektu koji se gradi, odgovornom projektantu, izdatom odobrenju za izgradnju, izvođaču radova, početku građenja i roku završetka izgradnje objekta.
- Komisija za tehnički pregled izgrađenog, odnosno rekonstruisanog objekta dužna je da prilikom pregleda objekta, na licu mesta, utvrdi da li su primenjene propisane mere zaštite na radu iz tehničke dokumentacije.

OPASNOSTI I MERE ZAŠTITE NA RADU PRI IZGRADNJI OBJEKTA

OPŠTE NAPOMENE

- Radnik ima pravo na uslove rada koji obezbeđuju njegov moralni, psihički i fizički integritet i sigurnost. Radnik ima pravo da odbije da radi ako mu preti neposredna opasnost po život ili zdravlje.
- Izvođač radova je obavezan da uradi elaborat o uređenju gradilišta i zaštiti na radu na gradilištu u skladu sa zakonskim propisima.
- Izvođač radova je dužan da preduzme odgovarajuće mere, u skladu sa elaboratom o uređenju gradilišta i zaštiti na radu, za zaštitu zdravlja i bezbednosti radnika, i da smanji rizike u procesu rada od mehaničkog povređivanja, opasnost od dejstva električne struje, opasnih materija, eksplozije i sl.
- Radni uslovi moraju biti prilagođeni fizičkim i psihičkim osobinama i sposobnostima radnika, a tehnologija i organizacija rada mora biti postavljena tako da radnik obavlja poslove u optimalnom položaju. Izvođač radova je obavezan da utvrdi radna mesta sa posebnim uslovima rada ukoliko takva mesta postoje.
- Izvođač radova je dužan da ceni zdravstveno stanje radnika i njihovu bezbednost pri radu.
- Izvođač radova je obavezan da osposobljava radnika za bezbedan rad na gradilištu. Radnicima koji nisu na radnom mestu dobili odgovarajuću instruktažu za zaštitu na radu ne dozvoljava se da rade.
- Izvođač radova je obavezan da daje radnicima uputstva za rad sa odgovarajućim merama zaštite na radu, a za rad na radnim mestima na kojima postoji povećana mogućnost povređivanja ili pojave štetnosti po zdravlje radnika uputstva moraju biti u pismenom obliku.
- Radnici koji su prvi put stupili na rad, moraju dobiti uvodnu instruktažu za zaštitu na radu, a posle nje instruktažu i na radnom mestu. Obuka radnika u pogledu bezbednih načina rada i sistematska instruktaža doprinose sprečavanju nesrećnih slučajeva i kvarova pri izvođenju radova.
- Radnici su dužni da neposrednom rukovodiocu odmah prijave sve zapažene nedostatke, kvarove ili druge pojave koje bi mogle ugroziti bezbednost na radu.
- Proizvođač oruđa za rad, odnosno postrojenja, mašina, uređaja i alata, na mehanizovani pogon je obavezan da dostavi uputstvo za upotrebu i bezbedan rad i atest o primenjenim merama zaštite na radu sa dokazom da je oruđe bezbedno za rad.
- U dokumentaciji koja se dostavlja uz oruđa za rad, moraju biti prisutni i podaci o njihovim akustičkim osobinama iz kojih će se videti da buka na radnim mestima i u radnim prostorijama neće prelaziti dopuštene vrednosti. Ako je za ispunjenje uslova o dopuštenim vrednostima buke potrebno preduzimanje posebnih mera (prigušivači buke, elastična podloga i sl) u pomenutoj dokumentaciji te mere moraju biti posebno naznačene i objašnjene.
- Oruđa za rad, oprema i druga tehnička sredstva moraju biti postavljeni i upotrebljavani u skladu sa uputstvima proizvođača i tehničkim propisima, na način koji obezbeđuje odgovarajuću sigurnost radnika. Radnici koji će raditi sa oruđima za

rad, opremom i drugim tehničkim sredstvima obavezna su da na radu upotrebljavaju sredstva i opremu lične zaštite ukoliko se to, uputstvima proizvođača i propisima o zaštiti na radu, zahteva.

- Izvođač radova je obavezan da oruđa za rad održava u ispravnom stanju, a u toku korišćenja i premeštanja na drugo mesto rada dužan je da ih pregleda i proverava njihovu ispravnost.
- Opasne materije, koje mogu prouzrokovati profesionalna oboljenja ili povrede na radu, mogu se upotrebljavati samo u uslovima koji obezbeđuju odgovarajuću sigurnost radnika i zaštitu životne sredine. Kada ne postoji mogućnost primene drugih odgovarajućih mera zaštite na radu, moraju se upotrebljavati sredstva i oprema lične zaštite radnika.
- Pristup u zone opasnosti na gradilištu dozvoljava se, preduzimanjem odgovarajućih mera, samo radnicima koji su dobili odgovarajuća uputstva.
- Izvođač radova je dužan da svako lice koje se po bilo kom osnovu nalazi na gradilištu upozori na opasna mesta ili štetnosti po zdravlje koje se mogu javiti, na zaštitne mere koje mora da primeni i da ga usmeri na bezbedne zone za kretanje.
- Kad na gradilištu više preduzeća istovremeno izvode radove na istom prostoru svako preduzeće je dužno da organizuje rad na način i sredstvima kojima se obezbeđuje zaštita svih radnika.
- Nadležni organ inspekcije rada podnosi krivičnu i prekršajnu prijavu protiv odgovornih lica u radnoj organizaciji ukoliko se ne sprovedu propisane mere zaštitne, čime su zdravlje i životi radnika ugroženi.

UREĐENJE GRADILIŠTA

- Gradilište mora biti urađeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno izvođenje svih radova i obezbeđeno od pristupa nezaposlenih lica.
- O uređenju gradilišta izvođač sastavlja poseban elaborat sa sledećim elementima:
 - Obezbeđenje granica gradilišta prema okolini:
Gradilišnom ogradom potrebno je obezbediti lokaciju radnog šahta, gradilišnih objekata, pratećih objekata, skladišta betonskih elemenata, potrebnih materijala i rezervnih delova i parkinga.
 - Uređenje i održavanje saobraćajnica
 - Određivanje vrste i smeštaja građevinskih mašina i postrojenja, sa odgovarajućim obezbeđenjem
 - Mesto, prostor i način razmeštanja i skladištenja građevinskog materijala:
Građevinski materijal se skladišti na mestu radnog šahta i na najzgodnijem mestu sa aspekta tehnologije izvođenja.
 - Uređenje električnih instalacija:
Za pogon motora i uređaja kao i za osvetljenje dovešće se električna energija kablom od odgovarajuće najbliže trafo stanice.
Ove radove, zajedno sa mernom grupom, će izvesti nadležna Elektrodistribucija.

Od merne grupe električna energija će se razvesti odgovarajućim kablovima i razvodnim ormanima do potrošača. Sistem zaštite je nulovanje.

Svu elektro-instalaciju izvesti po propisima. Svi razvodni ormani moraju biti zaključani, a ključevi se moraju nalaziti kod odgovornog i ovlašćenog električara.

- Mere i sredstva protivpožarne zaštite:

Požar se može desiti u objektima gradilišta (magacin, trpezarija i dr.). Za obezbeđenje ovih prostorija treba postaviti protivpožarne aparate S-9 ili S-12.

- Način transporta, utovara, istovara i deponovanja raznih vrsta građevinskog materijala i teških predmeta:

Od centralnog skladišta materijal će se do mesta ugrađivanja transportovati kamionima sa utovarom pomoću dizalica ili ručno.

Beton se dovozi kamionima - mikserima i ugrađuje pumpom za beton ili pomoću dizalice i korpe za beton. Spravljanje betona se vrši u centralnoj betonjerki.

Iskop zemljanog materijala vršiće se ili mehanizovanim sitom ili, na mestima otvorenih iskopa, bagerima sa utovarom u kamione i odvozom na deponiju.

- Način rada u slučaju pojave podzemnih voda:

Pojava podzemne vode će se sprečavati crpljenjem iste i izlivom na slobodne površine.

- Način obeležavanja i obezbeđivanja opasnih mesta i zona na gradilištu:

Opasna mesta na gradilištu mogu biti duž cele napadnute deonice. Na mestima na kojima se deonica nalazi u neposrednoj blizini površine tla i na mestima izgradnje revizionih silaza, radnog šahta i šahtova za izvlačenje opreme, mora se obezbediti ogradom. Ukoliko dođe do eventualnog popuštanja ograde, radnici su dužni o tome obavestiti poslovođu ili šefa gradilišta.

- Zaštita od pada sa visine ili u dubinu:

Radovi na otvorenim iskopima počinju iskopom i obezbeđenjem bokova podgradom. Radnici pored lične zaštitne opreme koja je određena za svako radno mesto, moraju imati i šlemove dok su u rovu, kao i pri utovaru i istovaru građevinskog materijala.

Radnici koji nisu obučeni iz materije o zaštiti na radu ne mogu obavljati ove poslove i zadatke. Lična zaštitna sredstva se moraju obezbediti za sve radnike i radnici ih moraju koristiti.

- Organizovanje prve pomoći i druge mere zaštite lica na radu:

Na gradilištu će se postaviti kutije za prvu pomoć ili sandučići. Kutije ili sandučići moraju imati sav potreban materijal. Ukoliko se neki od materijala utroši mora se odmah popuniti. Sandučići ili kutija moraju biti zaključani, ključevi da se nalaze kod poslovođe ili drugog odgovornog radnika ovlašćenog od strane poslovođe.

Moraju se obezbediti jedna kola koja će uvek biti na gradilištu. Ukoliko bi se desila neka eventualna povreda na radu, ta kola će prebaciti radnika do prve zdravstvene stanice.

Svi radnici moraju biti obučeni iz prve pomoći prilikom obuke iz zaštite na radu.

- Da bi se postigla bezbednost pri obavljanju radova u uslovima uličnog saobraćaja i da bi se sprečilo da transportna vozila i automobili nalete na mesta izvođenja radova i radnike, mora se deo puta na kojem se izvode radovi na vidan način obeležiti propisanim saobraćajnim znacima i obezbediti propisanim branicama ili drugim odgovarajućim uređajima za ograđivanje i obezbeđivanje mesta na kome se izvode radovi. Noću i pri slaboj vidljivosti, mesto na kome se izvode radovi mora biti obeleženo i propisanim svetlima.
- Za zaštitno ograđivanje mesta na kojima će se obavljati radovi treba da se upotrebe odgovarajući saobraćajni znaci i rampa obojena naizmenično crvenom i žutom bojom u horizontalnim pojasevima po 0,13 m, pri čemu gornja traka treba da bude crvena.
- Posle postavljanja zaštitne ograde pristupa se otvaranju prolaznog dela puta, pri čemu se kamen i razbijeni delovi asfalta i betona slažu iza štitova sa strane na koje dolaze vozila, stvarajući takozvani zaštitni zemljani jastuk visine najmanje 0,5 m i dužine po celoj širini kopanja da bi se sprečilo da automobilska vozila nalete na radnike.
- Izvođač radova je dužan da odmah po završetku radova ukloni sa puta saobraćajne znake, branike i druge uređaje koje je na putu postavio za vreme izvođenja radova.
- Izvođač radova je dužan da uradi pre početka radova na gradilištu sledeća Uputstva
 - protivpožarna zaštita,
 - mere zaštite u toku građenja,
 - pružanje prve pomoći,
 - sadržaj priručne kutije za prvu pomoć,
 - uputstvo za rukovanje kompresorskom stanicom,
 - poslovi odnosno radni zadaci sa posebnim uslovima rada,
 - uputstvo za siguran rad sa dizalicom,
 - mere zaštite pri postavljanju i održavanju privremene elektro-instalacije
 - tehnologija izvođenja radova.

Uputstva koja se odnose na određenu opremu, a u cilju njenog održavanja i rukovođenja, biće izložena na vidnom mestu da bi svaki izvršilac mogao da ih vidi.

- Za sprovođenje mera zaštite na radu odgovoran je neposredni rukovodilac, građevinski poslovođa (podzemni radovi), šef gradilišta u delokrugu obavljanja svojih poslova i radnih zadataka, poslovođa mehanizacije radne jedinice, rukovodilac mehanizacije radne jedinice.
- Izvođenje radova na gradilištu može započeti tek kada je gradilište urađeno prema odredbama Pravilnika o zaštiti na radu u građevinarstvu.

MERE ZAŠTITE NA RADU

Proces rada obavlja se na otvorenom prostoru. Projektom su predviđene sledeće vrste radova: zemljani, tesarski, betonski i monterski.

a. Zamljani radovi

Osnovni uzroci povreda na radu pri zemljanim radovima su odronjavanje zemlje u rovove i otkope pri nedovoljnoj podgradi ili bez nje, a takođe zbog neodržavanja uglova prirodnog nagiba pri raskopavanju, kada se podgrada ne upotrebljava.

U gradovima sa intenzivnim uličnim saobraćajem odronjavanje zemlje podstiče i potres tla usled vožnje teških transportnih sredstava. Zato se zemljani radovi pri pripremanju rova za postavljanje kanalizacionih kolektora moraju obavljati prema strogo određenim tehničkim uslovima i normativima određenim crtežom podgrade za obavljanje ovakvih radova.

- Pre početka rada na iskopu, a uvek posle vremenskih nepogoda, mrazeva ili otapanja snega i leda, rukovodilac iskopavanja mora pregledati stanje radova i po potrebi preduzimati odgovarajuće zaštitne mere protiv opasnosti od obrušavanja bočnih strana iskopa.
- Za ručni iskop zemlje na dubini većoj od 1 m kopanje se mora izvoditi pod kontrolom određenog lica. Na dubini većoj od 1 m početi sa podgrađivanjem i to od površine terena. Svako potkopavanje je zabranjeno.

Razupiranje strana iskopa nije potrebno ako su bočne strane iskopa uređene pod uglom unutrašnjeg trenja tla (prirodni nagib terena) ukom se iskop vrši, niti pri etažnom kopanju do dubine manje od 2 m.

Podgrada treba da se postavlja kod vertikalnih zidova rovova ili otkopa, od dasaka debljine 5 cm koje se nameštaju kompaktno ili sa slobodnim prostorom, zavisno od kategorije tla, uz zid rova ili otkopa, pritisnute uz zid. Stubovi se razupiru pomoću razupirača od gredica prečnika najmanje 15 - 18 cm, koje su učvršćene daskama debljine 5 cm.

Rastojanje među razupiračima po vertikali i horizontali isto tako određuje se posebnim crtežima koje je odabralo odgovorno lice na gradilištu.

Podgrađeni rovovi i otkopi koji se nalaze blizu ranijih zasipanih udubljenja opasni su zbog mogućeg odronjavanja i treba da se stave pod sistemsku kontrolu dok se radovi ne obave.

Rad na uklanjanju podgrade iz rovova ili otkopa treba da se obavlja pod kontrolom tehničkog osoblja, jer prilikom rastavljanja može da dođe do odronjavanja tla. Treba biti posebno obazriv pri uklanjanju podgrada blizu fundamenata zgrada i kod nesigurnog klizavog tla. U tim slučajevima dobro je da se podgrada ostavi u zemlji.

Pri rastavljanju i uklanjanju podgrade potrebno je pridržavati se sledećih mera predostrožnosti: pre rastavljanja podgrade udaljiti sve ljude iz rova i otkopa, podgradu rastavljati za visinu najviše jednog razupirača, i to odozgo naviše prema stepenu nasipanja. Broj skinutih dasaka podgrade zavisi od kompaktnosti tla.

- Ako se u toku iskopavanja naiđe na instalacije, radovi se moraju obustaviti dok se ne obezbedi nadzor stručnog lica određenog sporazumom između organizacija kojima pripadaju, odnosno koje održavaju te instalacije i izvođač radova.

Ako se pri iskopavanju otkriju podzemne komunikacije (električni kablovi, potisni cevovodi, gasovodi, linije za toplane i dr.) onda se iskopavanje zemlje dozvoljava samo pomoću lopata bez oštih udara. Ne dozvoljava se da se upotrebljavaju alati (pijuci, klinovi, ćuskije i sl.) da bi se izbegli nesrećni slučajevi.

Bez predstavnika elektrodistribucije, P.T.T.-a, vodovoda i gasovoda zabranjeno je pristupiti raskopavanju da bi se izbegla oštećenja podzemnih objekata i da ne bi došlo do nesrećnih slučajeva.

- Za silaze radnika u iskop i izlaženje iz iskopa moraju se obezbediti čvrste lestve tolike dužine da prelaze iznad ivice iskopa za najmanje 75 cm.
- Za roveve dubine veće od 2 m predvideti čvrstu ogradu minimalne visine 90 cm. Radi prelaza preko rova treba da se izgrade jaki mostići širine najmanje 0,8 m sa čvrsto postavljenim ogradama, visine najmanje 1 m, sa nogobranom na donjoj strani visine 0,20 m.
- Pri iskopavanju ili udubljenju treba da se ostavi stazica širine najmanje 0,5 m od kraja iskopa. Stazica treba da se održava čisto i da se zimi pokriva peskom.
- Pri izbacivanju zemlje iz iskopa sa dubine preko 2 m moraju se upotrebljavati međupodovi sa ivičnom zaštitom visine najmanje 20 cm. Međupodovi su položeni na posebne podupirače.
- Radnici koji rade u bunarima i šahtovima moraju imati zaštitni pojas sa konopcem za izvlačenje i signalnim konopcem za davanje signala u slučaju opasnosti.

Radi zaštite radnika koji rade na dnu bunara, šahta ili jame od materijala koji pada iz naprave za izvlačenje iskopane zemlje, mora se postaviti zaštitna nastrešnica na visini od najmanje 2 m od dna iskopa.

Ako se pri kopanju bunara, šahta ili jame koriste betonski ili metalni obruči za potkopavanje, visina potkopa ne sme biti veća od 20 cm.

Radi sprečavanja padanja materijala u bunar, šaht ili jamu mora se po obimu ivice postaviti puna zaštitna ograda visoka najmanje 1 m. Kao zaštitna ograda može poslužiti i zid bunara ili jame, s tim da se pri eventualnom odronjavanju mora stalno doziđivati.

Silaženje na dno bunara, šahte ili jame i izlaženje u korpi za izvlačenje materijala, zabranjeno je.

Čekr, odnosno vitlo za izvlačenje i spuštanje materijala mora u pogledu zaštitnih mera odgovarati važećim propisima o zaštiti na radu sa dizalicama.

- Pri radu dizalice sa kašikom potrebno je paziti na stanje užeta koje podiže kašiku. Zabranjeno je da radnici budu ispod kašike koja se diže.
- Pri raskopavanju savremenih kolovoza, prolaza i trgova kao i pri postavljanju kolektora na magistralnim putevima, preporučuje se primena pneumatskog alata koji radi pomoću prenosnih autokompresora da bi se olakšao rad radnika i da bi se ubrzali radovi.

Rad sa pneumatskim alatom dozvoljava se radnicima koji su specijalizovani za to, obučeni i koji imaju završen kurs tehnike zaštite.

Da bi se postigli bezbedni uslovi rada ventili na ručicama pneumatskog alata treba da su regulisani, da se lako otvaraju i ne propuštaju vazduh u zatvorenom položaju.

Treba naročito obazrivo spajati crevo sa slavinom za vazduh i sa alatom. Zabranjeno je učvršćivanje creva pomoću žice, jer pri lošem spajanju crevo može da odskoče za vreme rada, a vazduh pod pritiskom da nanese povredu radniku ili licu koje se nalazi pored njega.

Holenderi, koji služe za spajanje creva sa pneumatskim alatom i slavinom za dovod vazduha, treba da imaju ispravan navoj.

Dozvoljeno je uključiti dovod vazduha tek kada se alat postavi u radni položaj. Zabranjeno je da se popravlja i reguliše pneumatski alat ili da se zamenjuju njegovi delovi za vreme rada. Da bi se izbeglo upadanje u oči letećih komada asfalta, betona i čestica metala (pri udaranju po cevima), radnici koji rade sa pneumatskim alatom obavezni su da upotrebljavaju zaštitne naočare.

Kada se primeti isticanje vazduha iz creva, i kada se crevo prekine ili kada se obustavi rad, dovod vazduha treba da je obustavljen putem zatvaranja ventila na slavini za dovod vazduha.

Pneumatski alat treba uredno održavati i podmazivati 2 - 3 puta u toku smene čistim, ali ne gustim uljem. Novi alat treba da se pere petroleumom posle svake smene, a kasnije kada se razradi, najmanje dva puta u toku nedelje.

b. Tesarski radovi

- Sa podgrađivanjem se počinje, kao što je rečeno u prethodnoj stavki, na dubini većoj od 1,0 m i to od površine terena.
- Za podgradu upotrebiti sistem horizontalnih dasaka bez međusobnog rastojanja.
- Oplata za podupiranje bočnih strana rova mora izlaziti najmanje za 20 cm iznad površine terena da bi se sprečio pad materijala sa terena u iskop.
- Sredstva za spajanje i učvršćivanje delova podupirača, kao što su klinovi, okviri, zavrtnji, ekseri, žice i slično, moraju odgovarati važećim jugoslovenskim standardima.
- Skidanje oplata mora se vršiti pod nadzorom stručnog lica. Ako bi vođenje oplata moglo ugroziti bezbednost radnika, oplata se mora ostaviti u iskopu.

c. Utovarno - istovarni i monterski radovi

Pri izvođenju utovarno-istovarnih i monterskih radova pridržavati se postojećih propisa i naloga nadzornog organa.

- Pri izlasku iz garaže šofer kamiona je odgovoran za poštovanje pravila tehnike zaštite. Sve zahteve šofera u pogledu tehnike zaštite radnici moraju pravilno da izvršavaju prilikom praćenja tereta do mesta na kome se obavljaju radovi. Pri vožnji kamiona zabranjeno je radnicima da sede na stranicama karoserije da stoje na karoseriji i da sede na krovu kabine.
- Za vreme prevoza treba paziti da teret ne prelazi gabarite vozila preko norme koja je propisom utvrđena.
- Utovar i istovar teških cevi i drugih tereta težine preko 200 kg vrši se pomoću autodizalice, tronožaca, koturača i vitlova, pri čemu treba da se obrati posebna pažnja na jačinu užadi (konopaca) i učvršćenje tereta.
- Da bi se obavilo bezbedno prenošenje tereta potrebno je pratiti stanje površine po kojoj se prevozi teret. Takve površine ne smeju biti klizave niti se na njima smeju nalaziti nepoznati predmeti. U toku zime klizava mesta treba da se posipaju peskom.

- Kotrljanje cevi od mesta istovara do mesta upotrebe vrši se ručno i to obavezno pomoću ćuskije i specijalnih metalnih i drvenih sredstava za kotrljanje. Zabranjeno je kotrljati cev prema sebi ili biti ispred nje, dok se ona kreće.
- Cevi, profilisani delovi i alat težine preko 80 kg, potrebni za obavljanje radova, spuštaju se i dižu pomoću automobilske dizalice, a ako nema dizalice, onda se to vrši pomoću specijalnih koturača, postavljenih na tronožac ili kozlić.
Ako je težina tereta manja od 80 kg njegovo spuštanje u rov može da se obavi ručno pomoću užeta koje je ispitano na dvostruku težinu i koje nema preveze i čvorove.
- Težina tereta koji se spušta u rov pri malom obimu radova može i da premaši 80 kg, ali na svakog radnika koji učestvuje u spuštanju tereta ne treba da dođe težina veća od 50 kg.
- Prilikom postavljanja profilisanih delova u udubljenja potrebno je pre nego što se oslobodi olabavljeni deo užeta dizalice načiniti siguran podmetač od kratkih ukrštanih dasaka.
- Položene cevi treba da se dobro pobiju zemljom.
- Da bi se izbegle povrede pri montaži spojeva sa prirubnicom proveru podudarnosti otvora može da se obavlja alatom, a ne rukama.
- Pri obavljanju varilačkih radova treba se pridržavati specijalnih uputstava koje važe za elektrovarioce, varioce gasom i njihove pomoćnike.
- U toku noći mora se površina, a takođe rov ili otkop gde se obavlja montiranje dobro da osvetle. Za osvetljenje mesta na kome se obavljaju radovi dozvoljava se upotreba električne struje napona 120 - 220 V koja se dovodi pomoću specijalnog kabla do reflektora, ako je visina vešanja električne svetiljke na stubu iznad 2 m.
U otkopima, rovovima, oknima, kolektorima velikog prečnika i u vlažnim prostorijama dozvoljava se korišćenje struje napona najviše 24 V ili osvetljenje od prenosnih akumulatorkih uređaja. Sniženje napona struje vrši se pomoću specijalnih prenosnih transformatora.

d. Ugradnja i rad separatora

Pri izvođenju monterskih radova na separatoru i u toku rada neophodno je sprovoditi mere zaštite propisane Uputstvom proizvođača. Posebnu pažnju obratiti na:

- Voditi računa o ličnoj zaštiti
Ulazak u unutrašnjost uređaja dozvoljen je samo ovlašćenim licima. Pre ulaska obavezno proveriti nivo izdvojenih mineralnih ulja, i provetravati neko vreme zbog nakupljenih isparenja lakih naftnih derivata.
Za sve radove unutar separatora potrebna je upotreba zaštitnih maski.
Radove u unutrašnjosti moraju obavljati dva (2) radnika, tako da se međusobno kontrolišu (radnik u uređaju mora uvek da bude u kontaktu sa radnikom van uređaja). Po završetku radova, potrebno je sistem napuniti potrebnom količinom vode, proveriti plovak i na ulazne otvore ponovo vratiti poklopce u svoja ležišta.

- Voditi računa o zaštiti od požara

Usled prisustva isparenja koja se stvaraju u sistemu i njegovoj neposrednoj blizini - u samom sistemu ili njegovoj neposrednoj blizini **ZABRANJEN** je rad sa otvorenim plamenom. Pored svakog dela gde postoji opasnost od požara ili eksplozije, na ili u neposrednoj blizini uređaja, potrebno je pridržavati se uputstava o sigurnosnom delu u skladu sa važećim propisima, a posebno Zakona o zaštiti od požara.

Posebno upozorenje

Kada su poklopci separatora i taložnika otvoreni strogo je zabranjeno pušiti i približavati se otvorenom vatrom na manje od 15 m. Zabranjeno je izvojene lake naftne derivate ulivati u kanalizaciju.

- Održavanje uređaja

Prilikom predaje uređaja u upotrebu, mora biti dostavljena odgovarajuća dokumentacija: Uputstvo i dnevnik održavanja za svaki uređaj posebno.

Redovni i vanredni radovi na održavanju, pražnjenje odnosno čišćenje uređaja moraju da izvode za to ovlašćena preduzeća, koja garantuju za način rada po odredbama iz gore navedenog teksta.

LIČNA ZAŠTITNA SREDSTVA U TOKU IZGRADNJE OBJEKTA

Za obavljanje građevinskih radova, zavisno od vrste objekta, opasnosti od povreda, štetnosti od prašine i drugih elemenata štetnosti potrebno je da se obezbede sledeća sredstva lične zaštitne opreme:

1. Za zaštitu glave:
 - šlem (građevinski).
2. Za zaštitu ruku
 - kožne rukavice, obične;
 - kožne rukavice sa čeličnim zakovicama ili pločicama;
 - rukavice od prirodne ili sintetičke gume raznih dužina.
3. Za zaštitu nogu:
 - kožne kolenice;
 - potkolenica od kože ili čvrstog platna, postavljene filcom sa unutrašnje strane.
4. Za zaštitu ručnog zgloba i ramena:
 - kožni štitnik na ručni zglob;
 - kožni štitnik za rame.
5. Za zaštitu od vlage i hladnoće:
 - prostirka od kože ili drugog izolacionog materijala.

6. Za zaštitu oči i lica od prašine:
 - štitnik za oči i lice od prašine;
 - štitnik za oči;
 - naočare sa providnim staklom i bočnom zaštitom;
 - naočare sa providnim tripleks staklom i nepropusnim okvirom.
7. Za zaštitu sluha kod rada sa teškim mašinama
 - ušni čep za zaštitu sluha od buke jačine od 105 dB
8. Za zaštitu organa za disanje od grube, neagresivne i neotporne prašine:
 - respirator za zaštitu organa za disanje od štetnih para u manjim količinama;
 - cevna maska.
9. Za zaštitu od pada i sl.
 - opasači (sa ili bez uprtača), sa najmanje jednom "D" karikom.

PRVA POMOĆ

Udari

Pri malim spoljnim ubivotinama najbolje je staviti na ubivena mesta hladan kompres (platno za rane). Kod teških udara (ubrajajući tu ubivotine unutrašnjih organa) nastradalog treba pažljivo namestiti na nosila, osloboditi ga od pretegnute odeće, odmah pozvati hitnu pomoć i do dolaska lekara ili lekarskog pomoćnika stavlјati na ubivena mesta hladan kompres.

Uganuća

Pri uganućima treba postaviti nastradalog tako da ne oseća bolove. Na iščašen zgloб staviti hladanu kompresu (platno za rane) i pozvati hitnu pomoć.

Opekotine

Opekotine nastaju dejstvom visoke temperature ili hemijskih materija. Postoje tri stepena opekotina: prvi stepen je praćen crvenilom i pečenјem, drugi stepen je praćen pojavom mehurova raznih veličina, dok kod trećeg stepena izgara (ugljeniše se) i umrtvlјuje se tkivo.

Kod opekotina prvog stepena stavlјaju se na opečeno mesto hladne obloge (sodni rastvor) ili se ono premazuje vazelinom.

Pri opekotini drugog stepena, oko površine kože koja nije oštećena, na opečeno mesto stavljaju se obloge ili se ono premazuje čistim vazelinom, posle čega se nastradali upućuje lekaru. Zabranjeno je da opečena lica sama otvaraju mehure.

Da bi se izbeglo oštećenje tkiva ruke ili noge, stavlja se ispod podveznika nešto meko (maramica, rukav). posle pritezanja potrebno je na ranu staviti sterilni zavoj i odmah uputiti nastradalog u najbližu zdravstvenu ustanovu. Pri tome ne treba zaboraviti da se prevoj preko ruke ili noge ne sme ostavljati više od 1,5 - 2 časa da bi se izbeglo umrtljavanje.

Prilikom ranjavanja ne treba zaboraviti da dobijena rana može biti zagađena infektivnim mikroorganizmima, koji se nalaze na predmetu kojim je izvršeno ranjavanje, a takođe i u prašini, zemlji i prljavom materijalu za previjanje. Posebnu pažnju treba pokloniti rana koje su zagađene zemljom da bi se izbegla infekcija tetanusom (teška bolest sa velikim procentom smrtnosti). Hitno obraćanje lekaru radi davanja injekcije protiv tetanusa sprečava ovu bolest.

Da bi se izbeglo gnojenje treba se strogo pridržavati sledećih pravila:

- onaj koji ukazuje prvu pomoć treba pažljivo da opere ruke sapunom,
- ne sme se rana propirati vodom i pokrivati,
- sa rane se ne sme brisati pesak, zemlja i sl. (ranu može da očisti samolekar),
- ne sme se uklanjati zasirena krv sa rane (jer može da se izazove jako krvarenje),
- ne sme se rana zavijati izolacionom trakom.

Prelomi

Pri prelomima ruke ili noge prva pomoć se sastoji u imobilisanju slomljene ruke ili noge. Za imobilisanje se upotrebljavaju daščice. Daščice se omotavaju vatom, stavljaju na slomljenu kost, tako da zahvate dva najbliža zgloba u odnosu na prelom (gornji i donji), i zavezuju.

Kod otvorenog preloma na ranu se prvo stavlja sterilni zavoj, a zatim se vezuje daščica. Umesto daščice može da se upotrebi letvica, lenjir, komad šper-ploče i dr. Pri prelomu kosti bedra ili kolenice i ako nema odgovarajuće daščice, nastradali deo se privezuje za zdrav, a pri prelomima ruke, one se privezuju za trup.

Pri prelomu kičme nastradali se stavlja na daščanu ploču, ili na vrata i odmah se upućuje u zdravstvenu ustanovu.

Pomoć utopljeniku

Po izvačenju nastradalog iz vode treba skinuti sa njega mokru odeću, pokriti ga suvim ćebetom ili gornjim delom odeće i osloboditi mu nozdrve i usta od peska, mulja i sl. Zatim ga treba staviti stomakom na savijeno koleno i pritiskajući među lopatice izbaciti tečnost iz želuca i pluća. Pri tome glava nastradalog treba da je okrenuta u stranu.

Po izbacivanju tečnosti pristupa se veštačkom disanju. Vetačko disanje treba davati do oživljavanja ili nailaska znakova smrti. Pri prvim znacima oživljavanja potrebno je uputiti nastradalog u zdravstvenu ustanovu.

Prenošenje i prevoz nastradalog

Prilikom podizanja, prenošenja i prevoza nastradalog ne sme mu se nanositi bol, niti se sme uznemiravati, treba izbegavati potrese, neudoban ili opasan položaj. Nastradalog treba podizati i stavljati na nosila po komandi, pri čemu se nastradali ne prenosi na nosila, već se nosila stavljaju ispod njega.

Po ravnom mestu nastradali se nosi nogama napred, a na strmom ternu glavom napred. Nosila treba držati u horizontalnom položaju. Da se nosila ne bi ljuljala ne treba ići pod korak i po mogućnosti treba što manje podizati noge pri koračanju.

Prilikom prenošenja teško nastradalog na veliko rastojanje nosila se nose na kaiševima koji su privezani za ručice i prebačeni preko vrata.

OSTALE MERE ZA OTKLANJANJE OPASNOSTI

Izvođač radova je obavezan da uradi poseban prilog o uređenju gradilišta, radu na gradilištu i zaštiti na radu, a u skladu sa zakonskim propisima.

ZAKLJUČAK

Ovim elaboratom su nabrojani svi rizici kojima su izloženi radnici koji ga grade, održavaju i nadziru njegovu funkciju i rizici kojima su izloženi korisnici ovog objekta. Takođe su sagledane i predviđene sve potrebne mere za svođenje navedenih rizika na najmanju moguću meru. Izvođači i korisnici objekta se moraju striktno pridržavati svih predviđenih mera zaštite na radu čime će se izbeći nesrećni slučajevi i povrede na radu.

Svojim potpisom ispod ovog teksta odgovorni projektant potvrđuje da su projektom sagledane i ispunjene Zakonom predviđene mere zaštite na radu.

Odgovorni projektant

dr Dragan Milićević, dipl.ing.građ

3.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

3.6.1. HIDRAULIČKI PRORAČUN

1.1. OTICAJ ATMOSFERSKIH VODA SA LOKACIJE

Osim atmosferskih voda sa krova objekta, spoljnom kanalizacijom se, preko odgovarajućih zahvatnih organa, prihvataju i atmosferske vode sa manipulativnih i skladišnih površina oko objekta.

Ukupni oticaj atmosferskih voda sa lokacije je sračunat za definisanu merodavnu kišu prema sledećem obrascu:

$$Q_{\text{atm}} = \Sigma F \cdot \Psi \cdot i$$

gde je:

Q_{atm} - ukupni oticaj sa kompleksa, izražen u l/s,

F - površina sliva izražena u ha,

Ψ - koeficijent oticaja i

i - intenzitet dvogodišnje kiše trajanja $t = 20$ min izražen u l/s/ha (za Niš $i = 120$ l/s/ha)

1.2. PLATO SA UPRAVNOM ZGRADOM I MAGACINOM

1.2.1. KOLIČINE ATMOSFERSKIH VODA

U sledećoj tabeli za predmetnu lokaciju i objekte, po vrstama zastora, daje se pregled površina koje se odvodnjavaju i koeficijenta oticaja:

Namena	Vrsta zastora	Koeficijent oticaja Ψ	Površina F (ha)
Objekat	Krov	0.90	0.171
Plato oko objekta	Beton	0.80	0.170
Ukupno:			0.341

Ukupni oticaj atmosferskih voda sa lokacije iznosi:

$$Q_{\text{atm}} = (0.171 \times 0.90 + 0.170 \times 0.80) \times 120 = 34.73 \text{ l/s}$$

1.2.2. DIMENZIONISANJE SABIRNOG KANALA I SEPARATORA

Prema ukupnoj količini atmosferskih voda koje treba prikupiti usvaja se:

Prefabrikovani kanal za prikupljanje atmosferske vode tip ACO Drain Monoblock PD 200

Kapaciteti kanala bez podužnog pada su:

za kanal dužine 38 m $Q_1 = 16.6$ l/s

za kanal dužine 16 m $Q_2 = 18.4$ l/s

odnosno ukupno:

$$Q_{\text{kan}} = Q_1 + Q_2 = 16.6 + 18.4 \text{ l/s} = 35.0 \text{ l/s} > Q_{\text{atm}} = 34.73 \text{ l/s}$$

Napominje se da je količina atmosferskih voda sa krova objekata, koja će se prihvatati novoprojektovanim sistemom realno manja, jer se deo atmosferskih voda sa krova ispušta na površine koje nisu orijentisane prema predmetnoj parceli i ove vode odlaze direktno u kanalizacioni sistem MIN kompleksa, a deo količina se prihvata postojećom rigolom i slivnikom.

Tip separatpra se usvaja na osnovu veličine slivne površine i očekivanih količina vode koje bi oticale sa pripadajućih slivnih površina. Obzirom da kroz separator prolaze i uslovno čist oticaj atmosferskih padavina sa krova objekata i uslovno zaprljan (zauljen) oticaj atmosferskih padavina sa platoa oko objekta usvaja se:

Separator sa bajpasom tip **ACO Oleopass 6/30/660** sa taložnikom od 660 l, ukupnog maksimalnog protoka 30 l/s.

1.3. PLATO SA ADMINISTRATIVNOM ZGRADOM, MAGACINOM I NADSTREŠNICAMA

1.3.1. KOLIČINE ATMOSFERSKIH VODA

U sledećoj tabeli za predmetnu lokaciju i objekte, po vrstama zastora, daje se pregled površina koje se odvodnjavaju novoprojektovanim kanalom i koeficijenata oticaja:

Namena	Vrsta zastora	Koeficijent oticaja Ψ	Površina F (ha)
Objekat	Krov	0.90	0.292
Plato oko objekta	Beton	0.80	0.905
Ukupno:			1.197

Ukupni oticaj atmosferskih voda koji se prikupljaju novoprojektovanim kanalom iznosi:

$$Q_{\text{atm}} = (0.292 \times 0.90 + 0.905 \times 0.80) \times 120 = 118.43 \text{ l/s}$$

U sledećoj tabeli za predmetnu lokaciju i objekte, po vrstama zastora, daje se pregled površina koje se odvodnjavaju postojećim kanalom i koeficijenata oticaja:

Namena	Vrsta zastora	Koeficijent oticaja Ψ	Površina F (ha)
Objekat	Krov	0.90	0.015
Plato oko objekta	Beton	0.80	0.131
Ukupno:			0.146

Ukupni oticaj atmosferskih voda koji se prikupljaju postojećim kanalom iznosi:

$$Q_{\text{atm}} = (0.015 \times 0.90 + 0.131 \times 0.80) \times 120 = 14.17 \text{ l/s}$$

Ukupni oticaj atmosferskih voda koji dolazi na separator iznosi:

$$Q_{\text{atm}} = 118.43 + 14.17 = 132.60 \text{ l/s}$$

1.3.2. DIMENZIONISANJE SABIRNOG KANALA I SEPARATORA

Prema ukupnoj količini atmosferskih voda koje treba prikupiti usvaja se:

Betonski kanal svetle širine 45 cm, sa padom dna 0.125% i 0.150% i dubinom vode od 25 do 45 cm

Tabela 1: Kapaciteti kanala za različite visine vode u kanalu

	L	dh	b	h	F	R	n	J	C	V	Q _{kan}	Q _{atm.st}
	m	m	m	m	m ²	m		%		m/s	m ³ /s	l/s
1			0.45	0.25	0.113	0.118	0.016	0.125%	43.79	0.533	0.060	59.948
2	28.5	0.04	0.45	0.29	0.129	0.126	0.016	0.125%	44.25	0.555	0.071	71.328
3	29.4	0.04	0.45	0.32	0.145	0.133	0.016	0.125%	44.63	0.574	0.083	83.320
4	17.7	0.02	0.45	0.34	0.155	0.136	0.016	0.125%	44.83	0.585	0.091	90.640
5	56.5	0.07	0.45	0.42	0.187	0.146	0.016	0.125%	45.35	0.612	0.114	114.408
6	21.6	0.03	0.45	0.44	0.199	0.149	0.016	0.125%	45.51	0.621	0.124	123.625

Tabela 2: Podužni profil kanala

Tacka	Rastojanje	Stacionaza	Kota terena	Visinska razlika	Maksimalna dubina vode	Pad dna kanala	Kota dna kanala	Dubina dna kanala	Dubina donje ivice kanala	Dubina rova
	L	Stac	KT	dH	H _w	J	KDK	H _{k.st}	H _{k.st.} +0.15	H _{rov} = H _{k.st.} +0.25
	m	m	m.n.m	m	m	%	m.n.m	m	m	m
1 (R14)		0	201.55		0.22		201.30	0.25	0.40	0.50
R15	10.3	10.3	201.54	-0.01	0.22	0.125%	201.29	0.25	0.40	0.50
CEV	3.8	14.1	201.53	-0.01	0.22	0.125%	201.28	0.25	0.40	0.50
IZA CEVI	0.2	14.3	201.53	0.00	0.22	0.125%	201.28	0.25	0.40	0.50
		14.3	201.53	0.00	0.34	0.150%	201.16	0.37	0.52	0.62
2	5.6	19.9	201.52	-0.01	0.34	0.150%	201.15	0.37	0.52	0.62
R13	8.7	28.6	201.52	0.00	0.35	0.150%	201.14	0.38	0.53	0.63
R12	11.8	40.4	201.52	0.00	0.35	0.150%	201.12	0.40	0.55	0.65
3	8.9	49.3	201.48	-0.04	0.34	0.150%	201.11	0.37	0.52	0.62
R11	8.8	58.1	201.50	0.02	0.37	0.150%	201.10	0.40	0.55	0.65
4	8.7	66.8	201.50	0.00	0.39	0.150%	201.08	0.42	0.57	0.67
R10	10.6	77.4	201.51	0.01	0.41	0.150%	201.07	0.44	0.59	0.69
R9	9.3	86.7	201.53	0.02	0.45	0.150%	201.05	0.48	0.63	0.73
R8	19.8	106.5	201.58	0.05	0.53	0.150%	201.02	0.56	0.71	0.81
5	16.9	123.4	201.56	-0.02	0.53	0.150%	201.00	0.56	0.71	0.81
R7	11.1	134.5	201.58	0.02	0.57	0.150%	200.98	0.60	0.75	0.85
6	11.1	145.6	201.60	0.04	0.60	0.150%	200.97	0.63	0.78	0.88

Tabela 3: Kapacitet postojećeg kanala svetle širine 30 cm, položenog u padu od 0.05%, za visinu vode u kanalu od 25 cm do 26 cm

	L	dh	b	h	F	R	n	J	C	V	Q _{kan}		Q _{atm.st}
	m	m	m	m	m ²	m		%		m/s	m ³ /s	l/s	l/s
1			0.30	0.25	0.075	0.094	0.016	0.050%	42.125	0.288	0.022	21.631	
2	24.0	0.01	0.30	0.26	0.079	0.095	0.016	0.050%	42.247	0.292	0.023	22.932	14.17

Na osnovu rezultata prikazanih u tabelama 1 i 3 može se zaključiti da:

Propusna moć postojećeg i novoprojektovanog kanala na svim deonicama zadovoljava.

Tip separatora se usvaja na osnovu veličine slivne površine i očekivanih količina vode koje bi oticale sa pripadajućih slivnih površina. Obzirom da kroz separator prolaze i uslovno čist oticaj atmosferskih padavina sa krova objekata i uslovno zaprljan (zauljen) oticaj atmosferskih padavina sa platoa oko objekta usvaja se:

Separator tip **ACO Olepator Bypass C FST 15/150/1500** sa taložnikom 1500 l, ukupnog maksimalnog protoka 150 l/s

Sračunao

Prof. dr Dragan Milićević, dipl.ing.građ.
Licenca br. 314 6292 03

3.7. GRAFICKA DOKUMENTACIJA

1. Situacioni plan sire zone
2. Situacioni plan novoprojektovanog resenja
3. Novoprojektovano resenje na platou na KP 1388/3
4. Novoprojektovano resenje na platou na KP 1388/7
5. Detalj priključenja separatora
6. Poprečni presek betonskog kanala u zoni intenzivnog saobraćaja
7. Poprečni presek betonskog kanala u zoni saobraćaja nižeg intenziteta
8. ACO Monoblok PD 200V
9. Detalj revizionog silaza
10. Separator ACO Olepass P-FST NS6/30 SF600 D400
11. Separator ACO Olepator Bypass C FST 15/150/1500



Magacin

Stariji objekt

Komun. posredstvo

KRST

1388/10

2920/3
2920/4

2920/5

1388/7

1388/3
цистерне

1409

1408/2

1410

1411

1412/2

1412/1

1413

1414/1

1408/1

1407/1

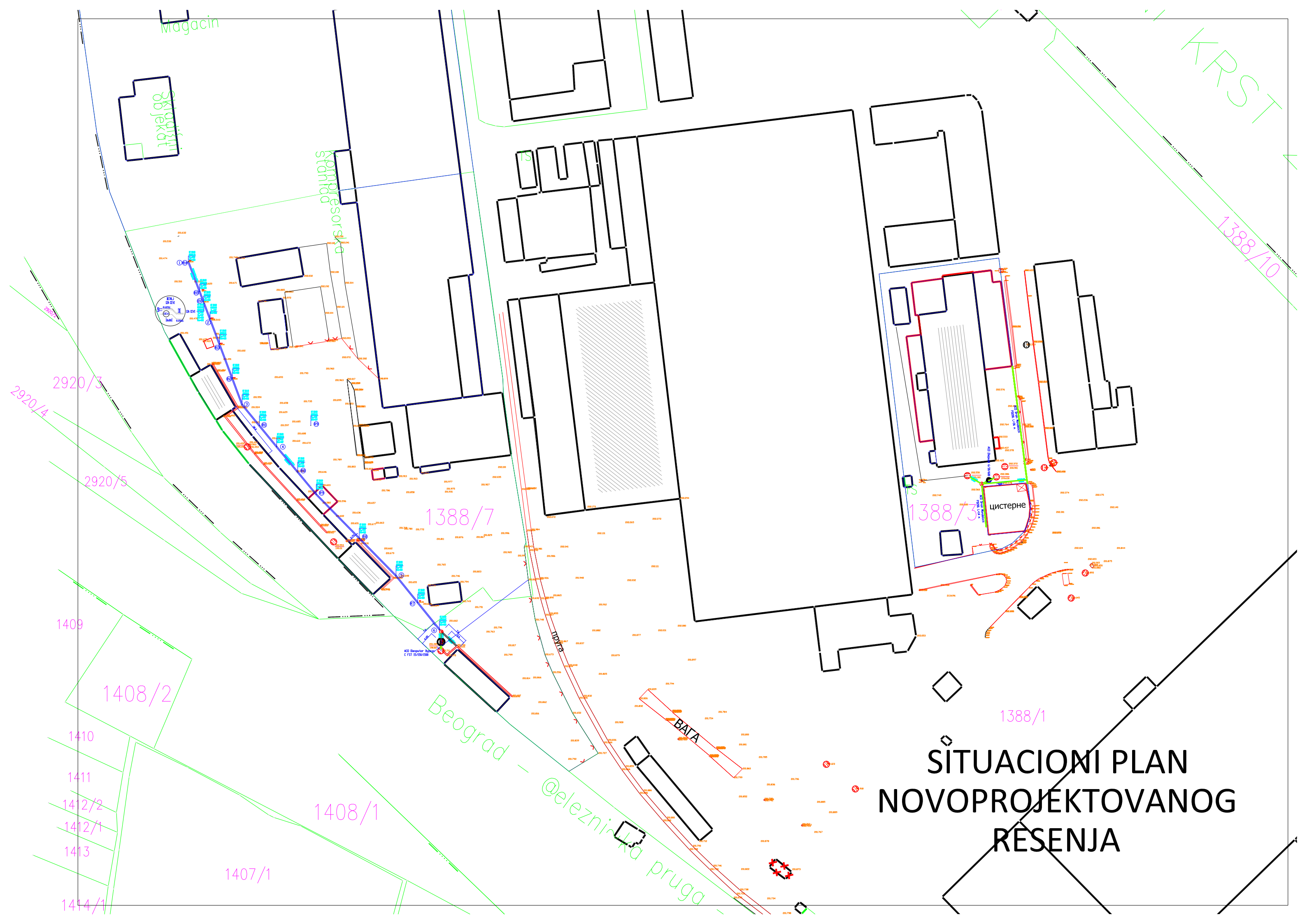
Beograd

@eleznička pruga

BAIA

1388/1

SITUACIONI PLAN
SIRE ZONE



NOVO PROJEKTOVANO RESENJE NA PLATOU NA KP 1388/3



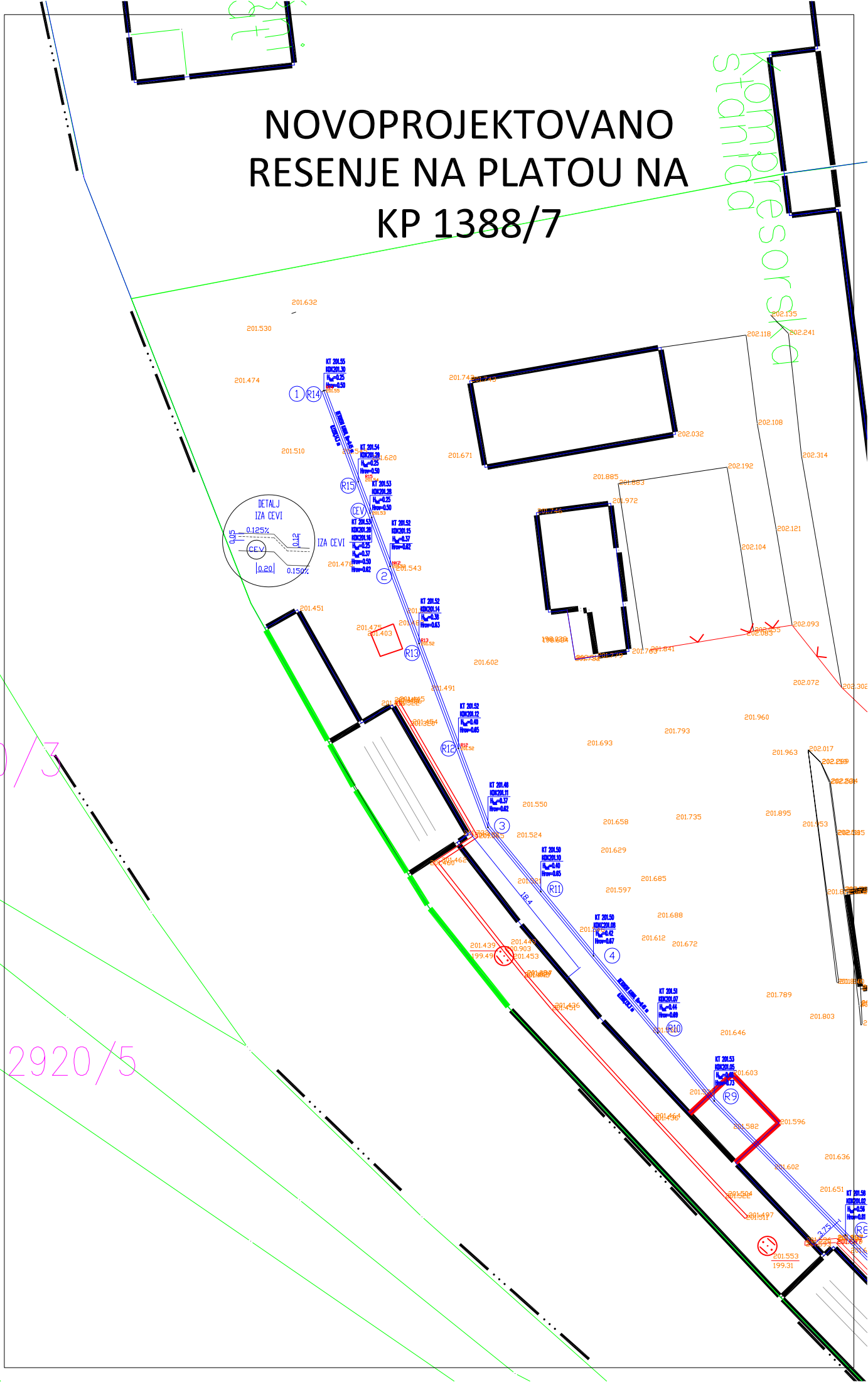
NOVOPROJEKTOVANO RESENJE NA PLATOU NA KP 1388/7

kompresorski

2920/2

2920/3

2920/5



NOVOPROJEKTOVANO RESENJE NA PLATOU NA KP 1388/7

1388/7

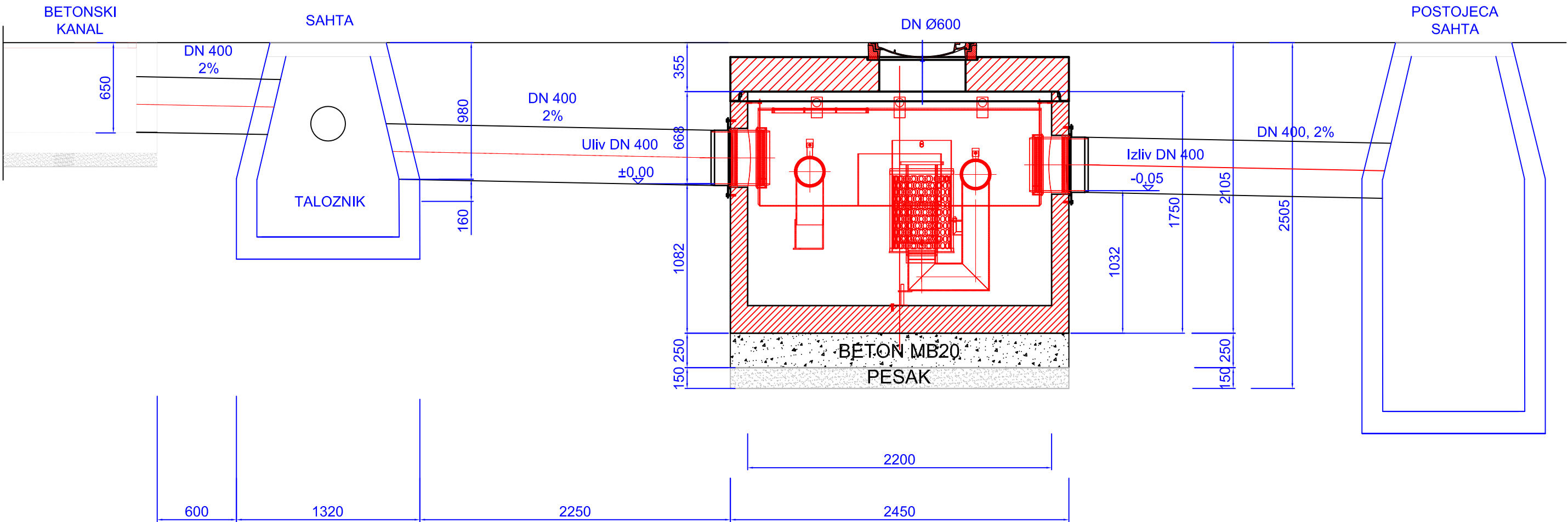
ACO Oleopator Bypass
C FST 15/150/1500

Beograd

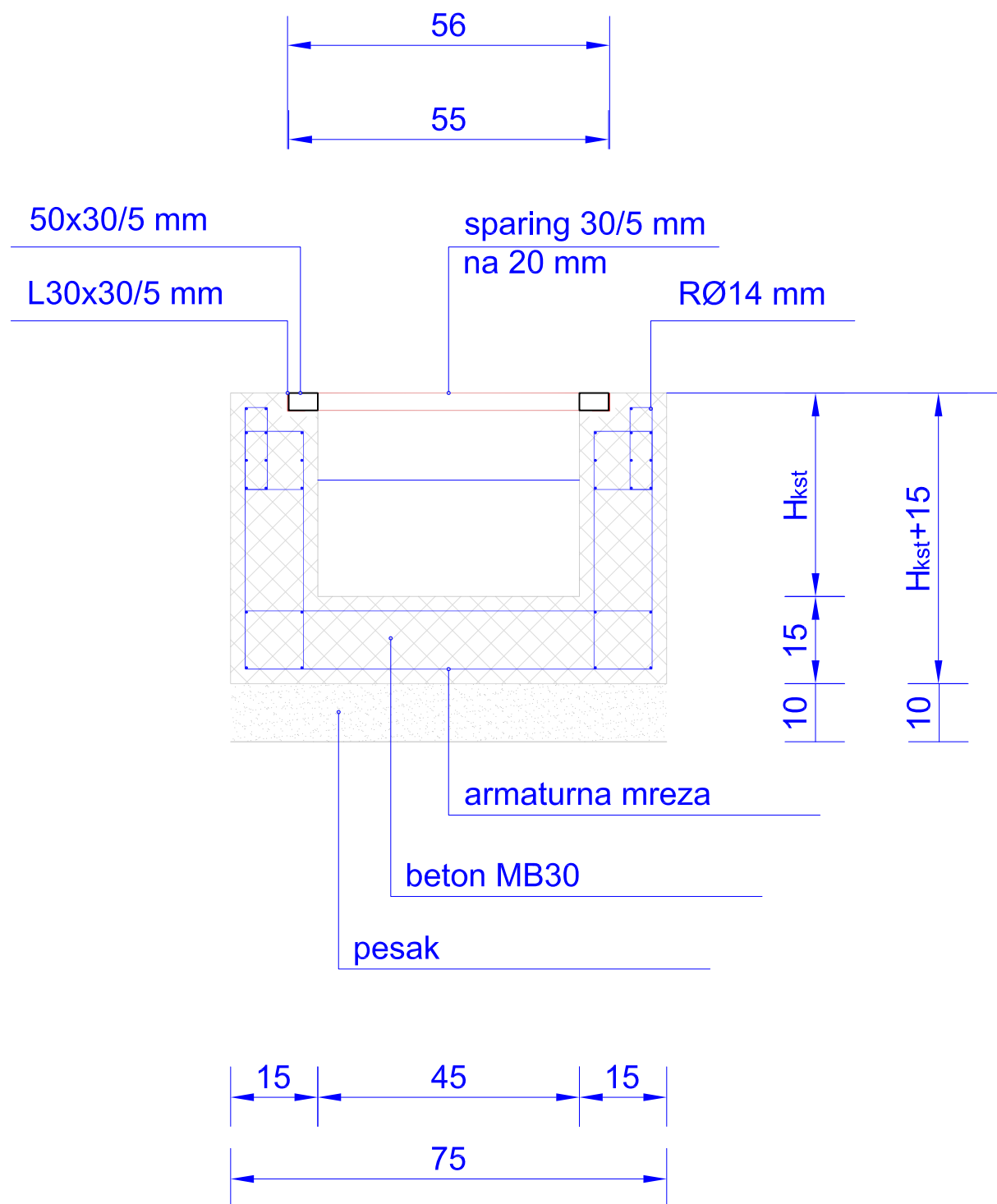
@e/a

1 100 / 1

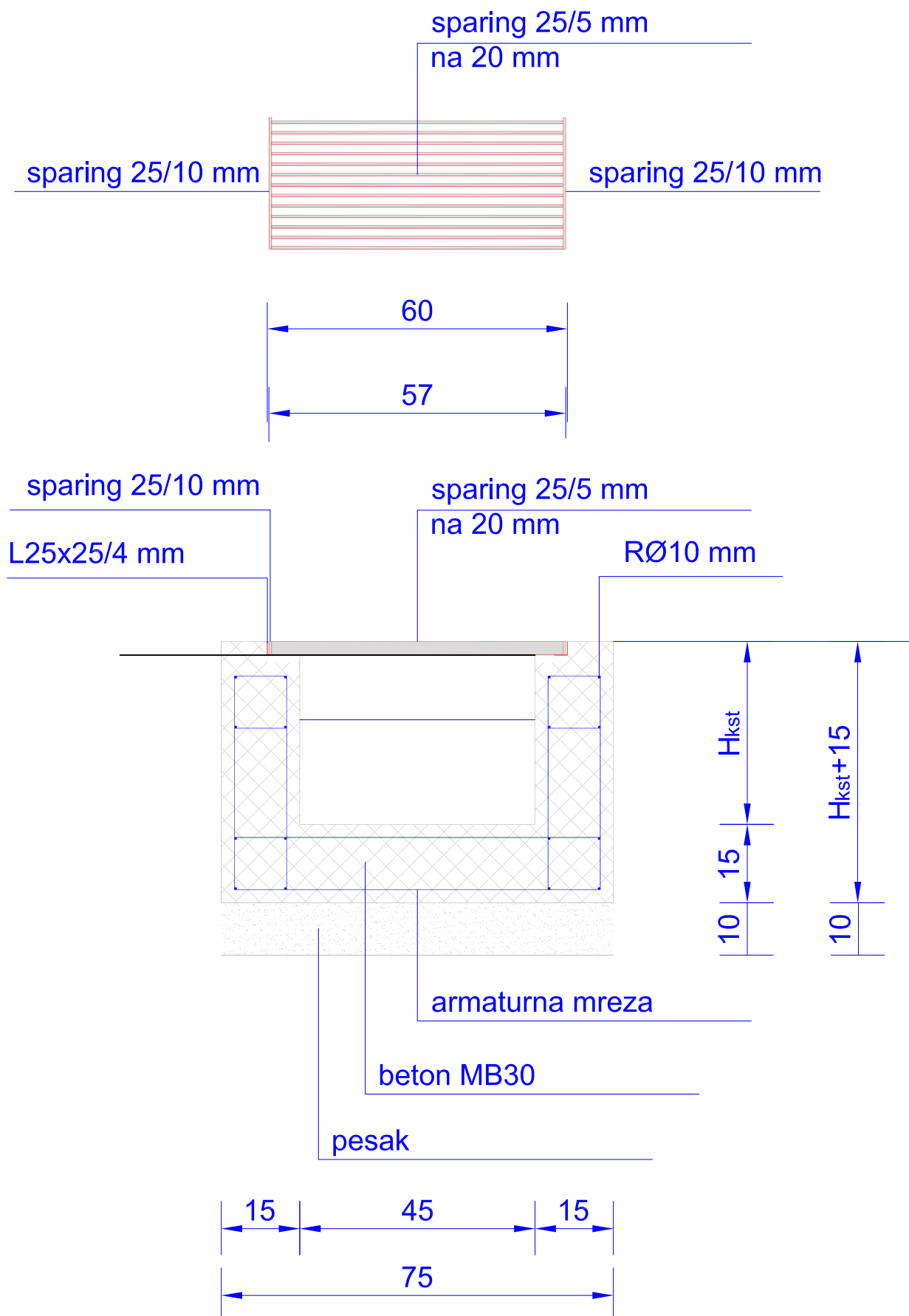
DETALJ PRIKLJUCENJA SEPARATORA



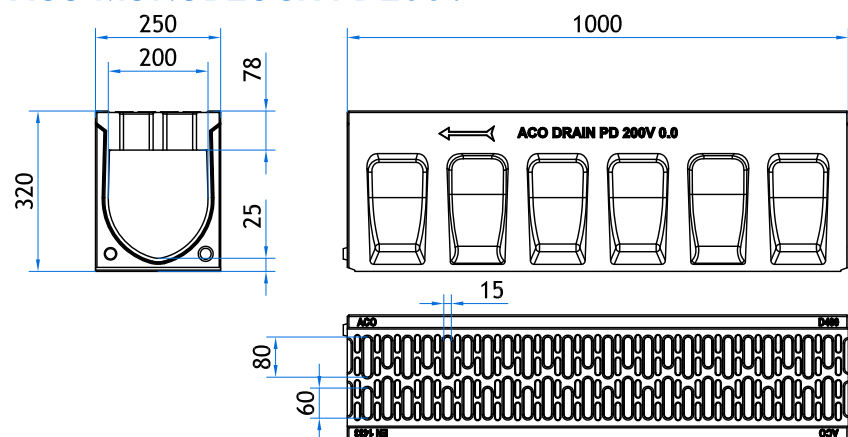
POPRECNI PRESEK BETONSKOG KANALA U ZONI INTENZIVNOG SAOBRAĆAJA



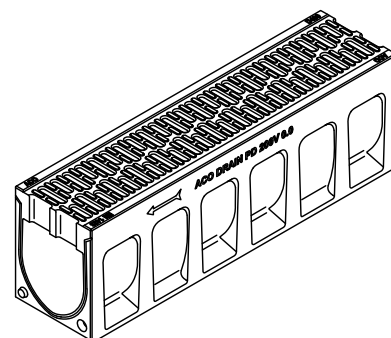
POPRECNI PRESEK BETONSKOG KANALA U ZONI SAOBRACAJA NIZEG INTENZITETA



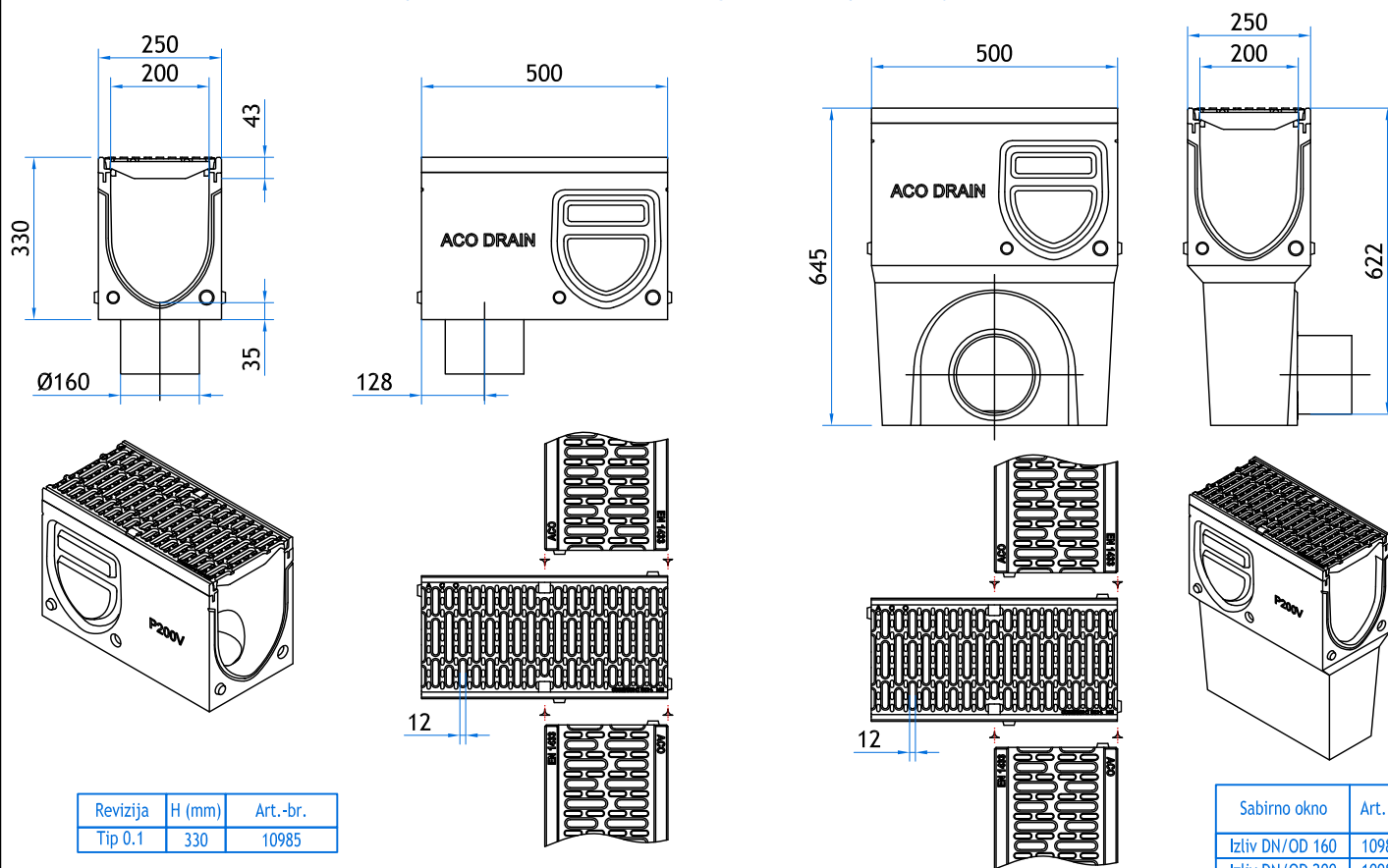
ACO MONOBLOCK PD200V



Klasa opt.	Tip	Art.-br.	
		antracit	natural
D 400	0.0	135010	10982



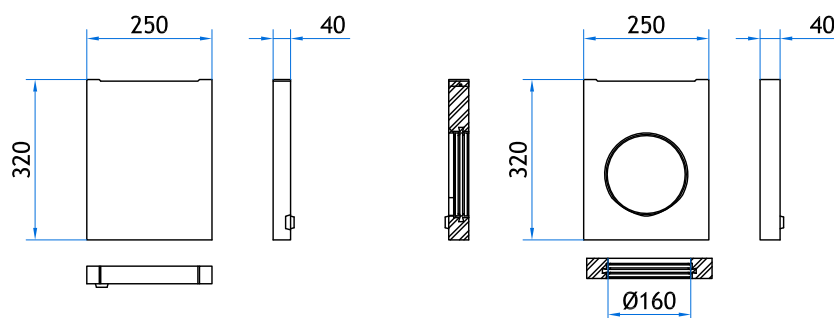
ACO MONOBLOCK PD200V monolitni kanal od polimerbetona sa otvorima u obliku rešetke. Građevinska dužina 100 cm, građevinska širina 25 cm, svetla širina 20cm, ukupna visina 32 cm, težina 72 kg, za klasu opterećenja D400 u skladu s SRB EN 1433.



Revizija	H (mm)	Art.-br.
Tip 0.1	330	10985

Sabirno okno	Art.-br.
Izliv DN/OD 160	10987
Izliv DN/OD 200	10988

ACO MONOBLOCK PD200V revizija sa liveno gvozdеном rešetkom ACO MONOBLOCK PD200V sabirno okno sa l.gvozdеном rešetkom



Art.-br.	antracit	natural
11042		10983

Art.-br.	antracit	natural
11043		10984

ACO MONOBLOCK PD200V čeoní poklopci

Sistem linijskog odvodnjavanja:

Monoblock PD 200V

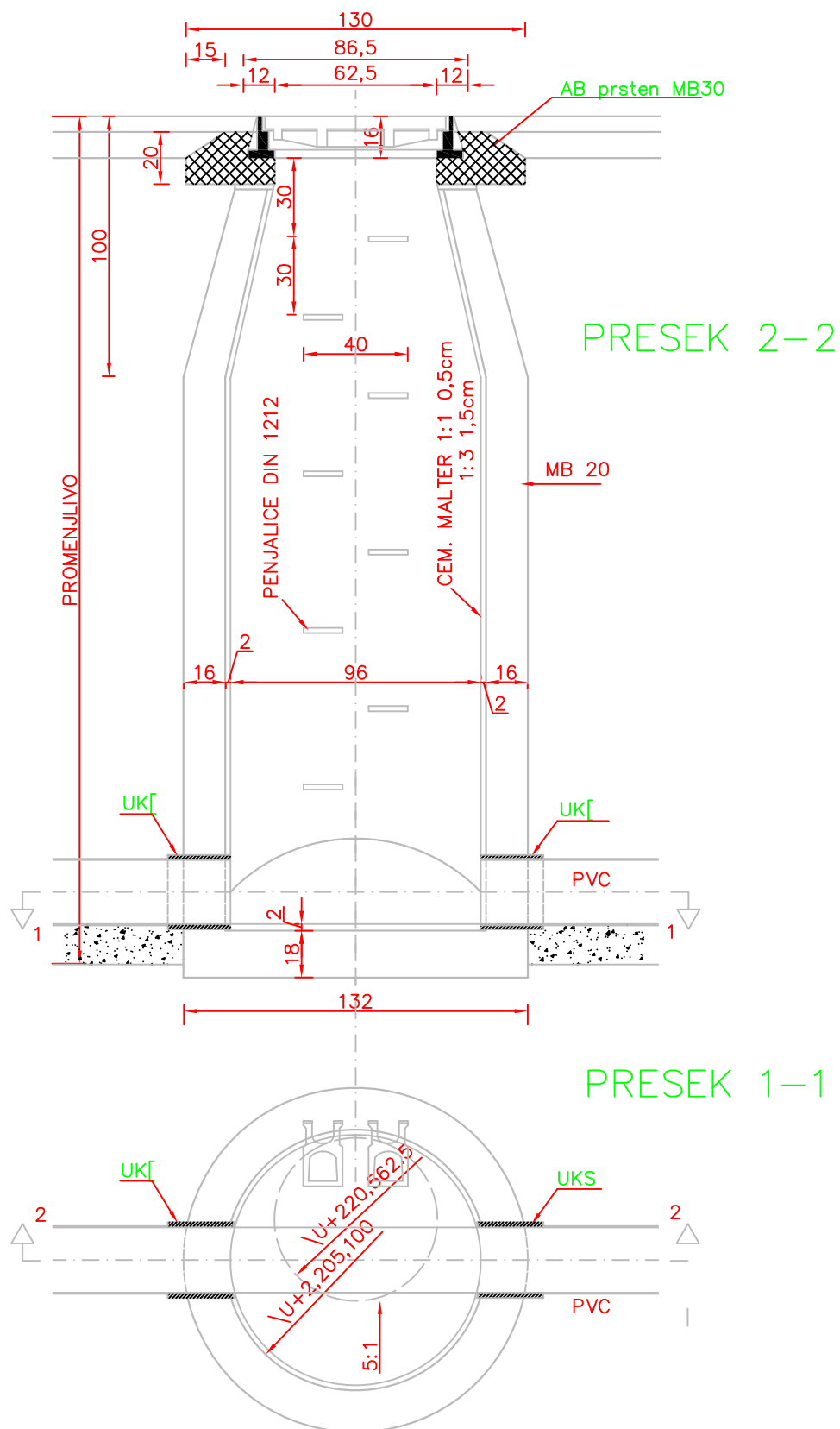


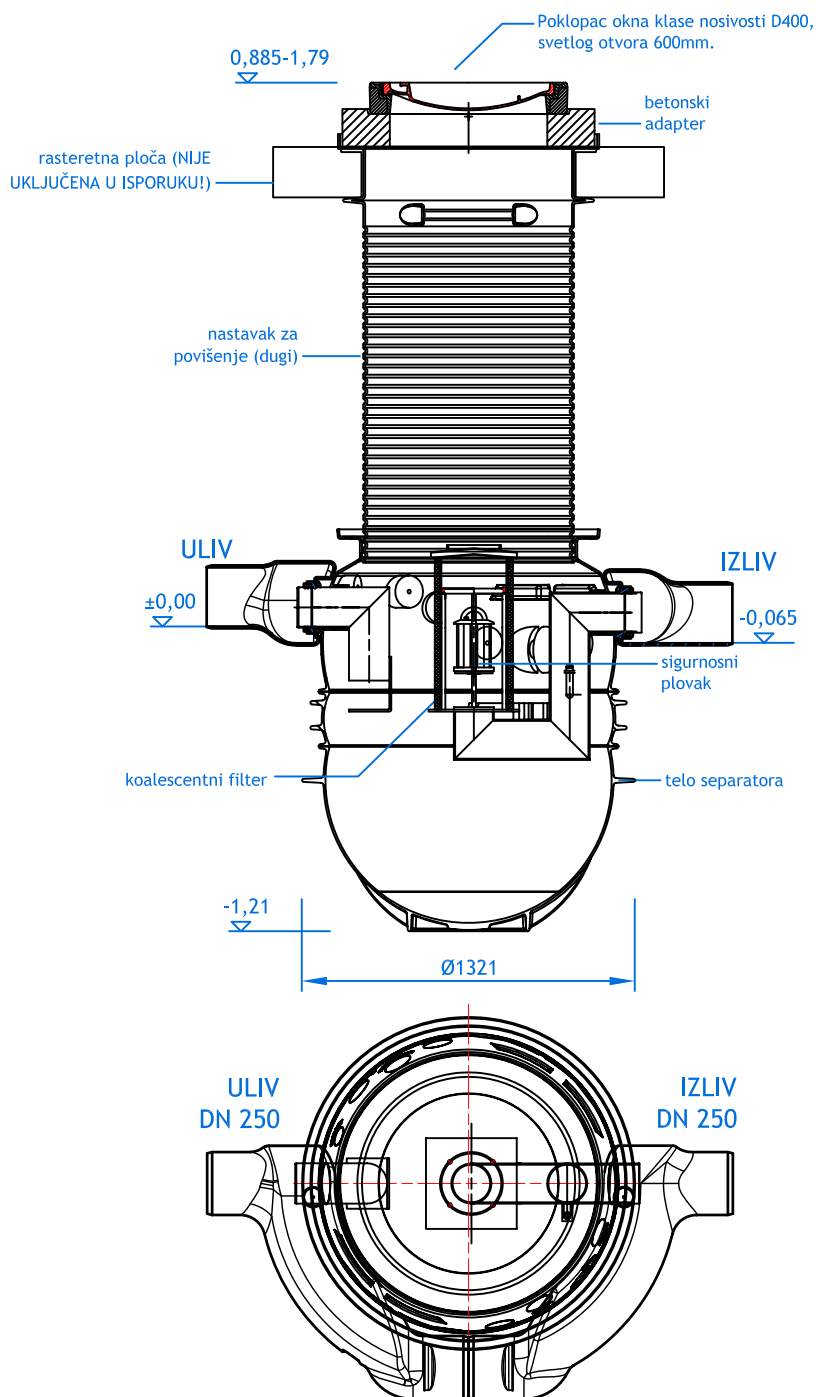
ACO građevinski elementi d.o.o.

Mala pruga 39a
11283 Beograd
www.aco.rs

tel: +381(0)4141580
fax: +381(0)4141590
e-mail: aco@aco.rs

R=1:25





Prilikom montaže (slaganja) elemenata kontrolisati spojeve i njihovu nepropusnost.

Zaptivanje između elemenata sa zaptivkama koje se isporučuju uz separator.

Preporuka je da se nakon montaže separator zaštiti od upadanja nečistoća, smeća, građevinskog otpada i sl.

Tokom montaže, pre puštanja u rad i za vreme korišćenja, u separatoru se ne smeju koristiti oštri predmeti koji mogu oštetiti unutrašnjost separatora.

Ulaz u separator nema penjalice, kako bi se onemogućio pristup neovlašćenim osobama. Nakon puštanja u rad pravo ulaska ima samo za to ovlašćena i obučena osoba u interesu očuvanja zdravlja i sigurnosti ljudi i imovine.

Separator je stavljen u pogon kada se napuni čistom vodom!!

Koalescentni filter i sigurnosni plovak treba u separator vratiti tek kad se separator napuni vodom. Ukoliko je sigurnosni plovak već u separatoru, tokom punjenja treba pripaziti da plovak ne začepi izliv (treba ga izvući na površinu vode).



ACO Građevinski elementi d.o.o.

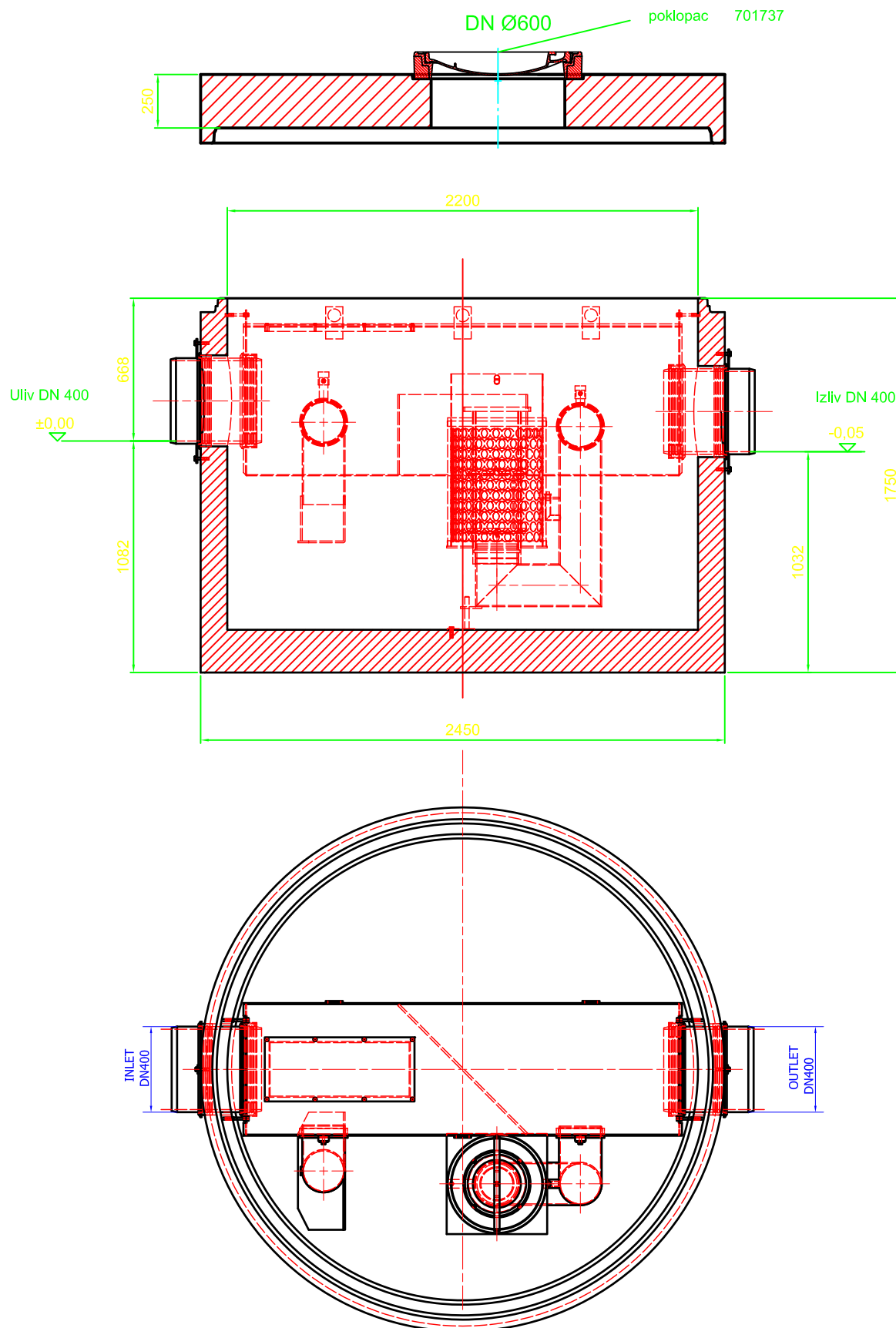
Mala pruga 39a
11283 Beograd
www.aco.rs

tel: +381(0)4141580
fax: +381(0)4141590
e-mail: aco@aco.rs

separator br.art:	3906.91.00
poklopac:	3301.17.00
razmera:	R 1:30

NAZIV:

OLEOPASS P-FST NS6/30 SF600 D400



ACO Građevinski elementi d.o.o.

Mala pruga 39a
11283 Beograd
www.aco.rs

tel: +381(0)4141580
fax: +381(0)4141590
e-mail: aco@aco.rs

separator br.art:

poklopac:

razmera:

3301.17.00

R 1:30

NAZIV:

OLEPATOR BYPASS C FST 15/150/1500

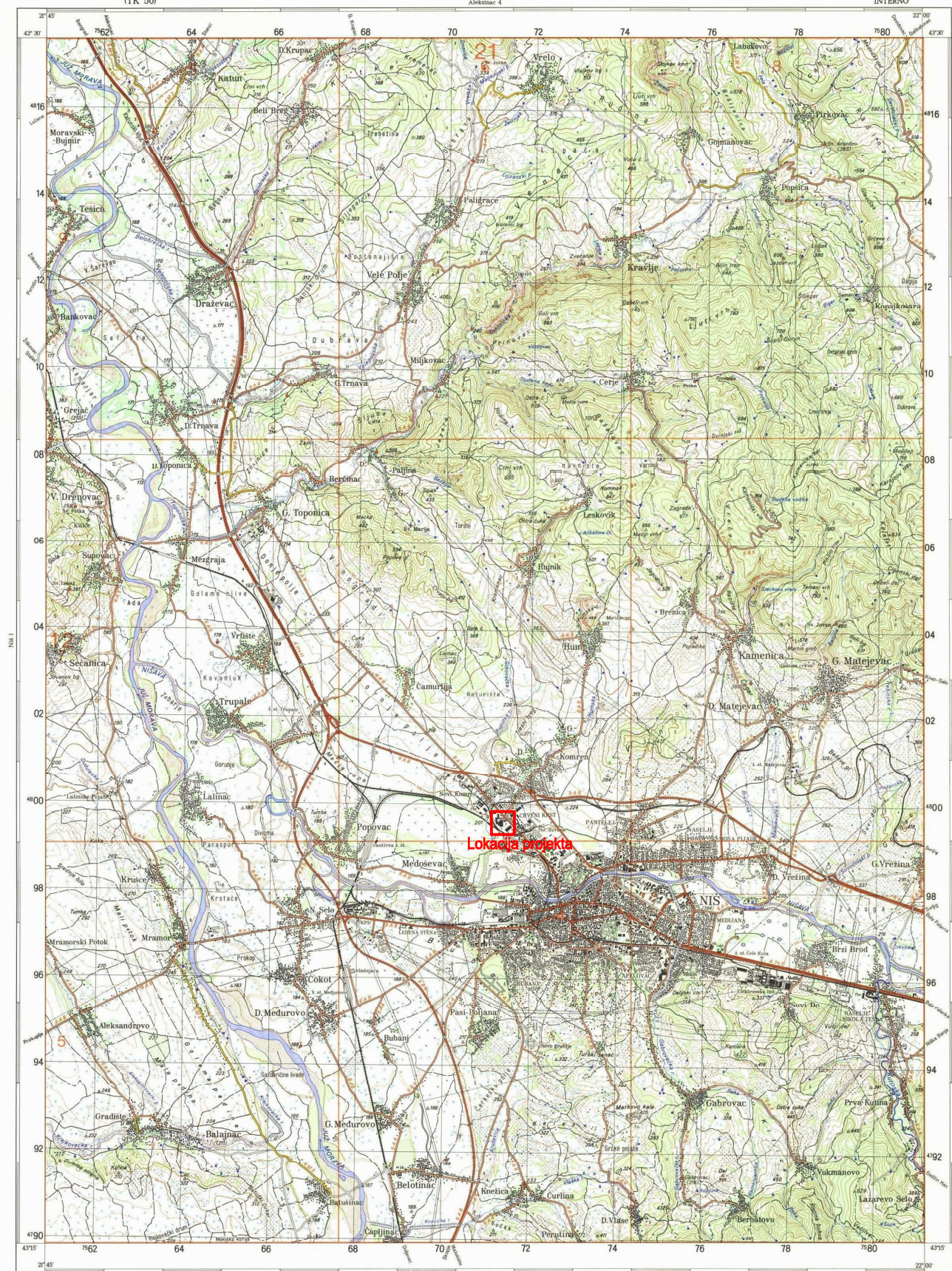
(б) графички прилози

Skladištenje i tretman opasnog otpada (tretman opreme i delova kontaminiranih uljima i mazivim mastima i tretman i prerada otpadnog razvijaa, fiksira i rastvarača za ofset ploče uz proizvodnju lepkova) na k. p.br. 1388/3 KO Niš-Crveni Krst, GO Crveni Krst

Topografska karta 1:50 000
(TK 50)

Niš 2
(582-2)
Aleksinac 4

VOJNA TAJNA
INTERNO



Izdaje i štampa Vojnografički institut

Niš 4
1:50 000

Drugo izdanje, štampano 1985. god.
Sadržaj prema stanju iz 1983. god.

expert
ENGINEERING

DRUŠTVO ZA INŽENJERING I PROJEKTOVANJE
EXPERT INŽENJERING DOO ŠABAC
15000 Šabac, Stojana Novakovića 27/II
tel 015/341-349, e-mail: expertinzenjering@gmail.com

enviroment
engineering

Investitor: „JUGO-IMPEX“ DOO NIŠ

Projekat: Skladištenje i tretman opasnog otpada (tretman opreme i delova kontaminiranih uljima i mazivim mastima i tretman i prerada otpadnog razvijaa, fiksira i rastvarača za ofset ploče uz proizvodnju lepkova) na k. p.br. 1388/3 KO Niš-Crveni Krst, GO Crveni Krst

Naziv projekta:

ZAHTEV ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA AŽURIRANE
STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Crtež:

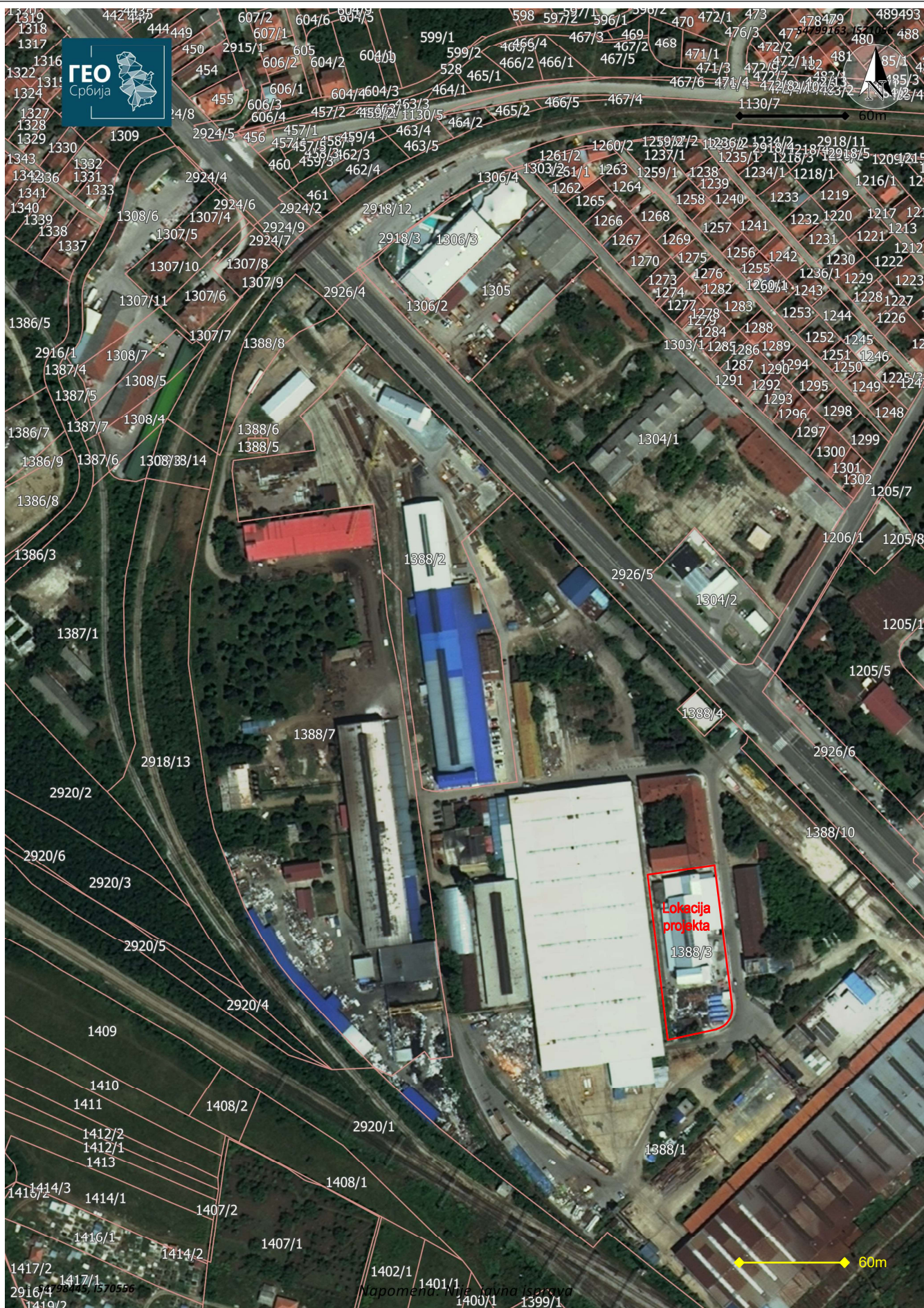
MAKROLOKACIJA
PROJEKTA

Datum:

Novembar 2020.

Prilog: 1

Direktor:	Titomir Obradović, dipl.maš.inž.
Odgovorno lice:	Dragana Jelesić, master analitičar zaš. živ. sredine
Saradnik:	Violeta Erić, master inž. zaštite životne sredine
Saradnik:	Milica Barać, master analitičar zaš. živ. sredine



expert
ENGINEERING

DRUŠTVO ZA INŽENJERING I PROJEKTOVANJE
EXPERT INŽENJERING DOO ŠABAC
15000 Šabac, Stojana Novakovića 27/II
tel 015/341-349, e-mail: expertinzenjering@gmail.com

envi
on
ment
engineering

Investitor: „JUGO-IMPEX“ DOO NIŠ

Projekat: Skladištenje i tretman opasnog otpada (tretman opreme i delova kontaminiranih uljima i mazivim mastima i tretman i prerada otpadnog razvijaca, fiksira i rastvarača za ofset ploče uz proizvodnju lepkova) na k. p.br. 1388/3 KO Niš-Crveni Krst, GO Crveni Krst

Direktor:	Titomir Obradović, dipl.maš.inž.
Odgovorno lice:	Dragana Jelesić, master analitičar zaš. živ. sredine
Saradnik:	Violeta Erić, master inž. zaštite životne sredine
Saradnik:	Milica Barać, master analitičar zaš. živ. sredine

Naziv projekta:
**ZAHTEV ZA ODREĐIVANJE OBIMA I SADRŽAJA AŽURIRANE
STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**

Crtež:	MIKROLOKACIJA PROJEKTA	Datum: Novembar 2020.
		Prilog: 2