

5576

Број:

19.09.23

Потпис: _____ год.

Место: _____

ЗАХТЕВ

за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта: **Постројење за тертман инфективног медицинског отпада на локацији Завода за јавно здравље Ужице**

Садржај:

1) Подаци о носиоцу пројекта	2
2) Опис локације.....	3
2.1. Макролокација.....	3
а) Геоморфолошке особине	3
б) Климатске карактеристике	3
в) Хидрографске карактеристике	4
г) Педолошки покривач	5
д) Демографија	5
е) Сеизмичност терена	5
2.2. Микролокација.....	5
2.3. Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројекта.....	6
2.3.1. Постојеће коришћење земљишта.....	6
2.3.2. Релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса.....	8
2.3.3. Апсорпциони и регенеративни капацитет природне средине.....	8
3) Опис карактеристика пројекта	9
3.1. Техничке карактеристике	10
3.2. Опис технолошког процеса.....	13
3.3. Величина и капацитет Пројекта.....	16
3.4. Могуће кумулирање са ефектима других Пројеката.....	17
3.5. Коришћење природних ресурса и енергије.....	17
3.6. Стварање отпада.....	17
3.7. Загађивање и изазивање неугодности.....	18
3.8. Ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима.....	19
4) Приказ главних алтернатива које су разматране.....	21
5) Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају.....	22
6) Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину.....	22
7) Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја.....	24

1) Подаци о носиоцу пројекта

Назив: Завод за јавно здравље Ужице

Седиште/адреса: др Веселина Маринковића 4, 31000 Ужице

Шифра делатности: 8690

Матични број: 07190298

ПИБ: 101780900

Телефон/факс: тел.: (+381 31) 563-150 факс: (+381 31) 563-150

е-пошта: zavoduzice@mts.rs

ВД Директора: др Марија Паликућа

Захтев израдила: Славица Бешевић, дипл.инж. заштите животне средине

е-пошта: slavica.besovic@zavodue.org.rs

2) Опис локације

Постројење за третман инфективног медицинског отпада налази се у оквиру зграде Завода за јавно здравље Ужице, у улици др Веселина Маринковића 4, на источној страни града Ужица, Месна заједница Крчагово.

2.1. Макролокација

Месна заједница Крчагово у којој се налази Завод за јавно здравље Ужице се налази у котлини реке Ђетиње, на источним падинама Доварја, односно Вујића брда, на јужној страни Капетановине и Сарића Осоја и делова Забучја. Данашња месна заједница Крчагово простире се на површини од 688ha и има око 11 000 становника. У овом делу града смештена је и индустријска зона.

а) Геоморфолошке особине

Град Ужице лежи у планинско-котлинској области (Старовлашко-Рашка висија и део Западног Поморавља). По карактеру рељефа, то је претежно средње планински појас (око 800 мнв. просек), чија висина расте идући од истока ка западу. Сам простор испресецан је речним долинама које су и основни правци комуникација. Истовремено лежи на западном крају западно-моравског коридора који пресеца средњи део територије Србије трансверзалом од Ужица до Крушевца.

Геоморфолошки услови формирају неколико карактеристичних целина:

- у источном делу територије - долине реке Ђетиње и Лужнице формирају алувијалне равни погодне за све облике просторног, социјалног и економског развоја као завршне огранке западно моравског развојног појаса;
- југоисточни део територије захвата северни део планине Златибор;
- средњи и западни део територије захвата падине Златибора и Таре, односно Јелове Горе раздвојене клисурама Ђетиње и Рзава са развођем на Шаргану.

У структури природно-географске основе приградског простора Ужица, а на контакту перипанонског Западног поморавља и Средњег планинског масива, јасно се диференцирају три целине:

- Мачкатска флувиално-денудациона површ,
- композитна долина Ђетиње и
- палеозојско-шкриљасто побрђе Јелове Горе.

Сложени природни услови на планском подручју, представљају ограничавајући фактор равномерног развоја на целој територији.

б) Климатске карактеристике

Клима Ужица је умерено-континентална са израженим годишњим добрима. Најхладнији месец је јануар са просечном температуром од -1,6°C, док је најтоплији месец јул са

просечном температуром од 20,0°C. Падавински максимум је у јуну са средњом месечном сумом од 88,4mm, а падавински минимум јавља се у фебруару и износи 41,9 mm.

Највиша вредност средње максималне температуре ваздуха је у августу и износи 27,6°C, док је најнижа вредност средње минималне температуре у јануару и износи -5,1°C. Просечна годишња температура ваздуха (нормална вредност) за посматрани период износи 9,7°C. Просечна годишња вредност релативне влажности ваздуха износи 78%. Средња месечна релативна влажност већа је у зимским месецима. Средња годишња сума падавина износи 726,4 mm. Месец са највише падавина је јун са средњом месечном сумом падавина од 88,4 mm. Просечан број дана са снежним падавинама у току године је 32, а просечан број дана са снежним покривачем у току године износи 58. Просечно годишње трајање сијања Сунца је 1503,2 часова.

Апсолутна максимална температура ваздуха измерена је 24. јула 2007. године и износила је 41,0°C, док је апсолутна минимална температура од -30,7°C измерена 13. јануара 1985. године.

Котлине на територији града Ужица карактеришу температурне инверзије које за последицу имају слабу евакуацију дима што доводи до повећаног загађења у котлини реке Ћетиње на ужем градском подручју. Релјеф се одражава и на локалне временске појаве (микроклима) које се манифестују у појави магле, поледице и сл.

в) Хидрографске карактеристике

Територија града Ужица има изражен водни потенцијал, организовано водоснабдевање из регионалног водосистема акумулације „Врутци“ и разгранату мрежу река, потока и подземних вода. На целом простору све воде отичу у два слива - слив Западне Мораве (79,11% територије) и слив Дрине - Црни и Бели Рзав (20,89% територије). Карактеристично за овај простор је да највећи део територије обухватају карстни терени, у којима површинских вода има мало, али је подземна хидрографска мрежа веома изражена (типични крашки извори различите издашности). Основни потенцијал града у погледу снабдевања пијаћом водом чини, пре свега, велики број водотокова и извора са чистом и незагађеном водом, која се уз незнатно кондиционирање може употребљавати за пиће. Близу две трећине територије града припада зони заштите водоснабдевања, првог и другог ранга (сливна подручја Врутака и Великог Рзава).

Главне особине река ужичког краја су да су брзе, планинске и богате водом. На Ћетињи су изграђене три мање хидроелектране, од којих је једна у Ужицу, најстарија у Србији и на Балкану и једна је од најстаријих на свету.

Према условима коришћења подземних вода издвају се: карстни терени, терени непогодни за формирање изданских вода у значајнијим количинама (локалне издани мале издашности), терени са повољним хидрогеолошким условима за формирање издани разбијеног типа (извори - изворишне чепенке у мрежи малих површинских токова), терени са плитком и обилатом издани (акумулација плитких подземних вода у долинама Ћетиње, Великог Рзава, Белог Рзава - Мокра Гора, Братешине и Карачице, Лужнице), терени подложни повременом плављењу или стално мочварни (долина Ћетиње низводно од града и долина Лужнице од Карана) и терени са повољним хидрогеолошким условима за формирање артерских и субартерских издани.

Узевши све наведено у обзир, осетљивост подземних вода на локацији предметног Пројекта може се сматрати ниском због одсуства већег нивоа подземних вода у плићим слојевима.

г) Педолошки покривач

Простор карактерише мала заступљеност плодног земљишта (I и II бонитетна класа). Плодна и релативно дубока земљишта лоцирана су у уским речним долинама и у комплексима на урбанизованим деловима простора, па су стога и угрожена стихијским ширењем насеља (Севојничко, Горјанско и део Туричког поља). Сав остали део простора изложен је утицају ерозионог процеса и другим чиниоцима који потенцирају развитак земљишта нижег потенцијала и мање употребне вредности. Педолошки покривач нема велику вредност јер доминира антропогено измењено земљиште.

На основу карактеристика терена нису препознати потенцијални штетни утицаји пројекта на животну средину у погледу земљишта, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса или апсорпционог квалитета природне средине. Локација Пројекта представља остало градско грађевинско земљиште у државној својини на којој нису идентификовани висококвалитетни природни ресурси, минерална и рудна богатства.

д) Демографија

Према подацима пописа становништва из 2022. године број становника у граду Ужицу је 69997, од чега у Ужицу 63571 и Севојну 6426, док је према подацима из 2021. године у граду Ужицу је било 71032, од чега у Ужицу 64553 и Севојну 6486. Број становника се смањује године у годину почев од 2002. године.

Размештај становништва на подручју је неравномеран, $\frac{3}{4}$ становништва живи на градском подручју. Просечна густина насељености на територија града Ужица је 125 ст/ км², с тим што је у Ужицу највећа густина и износи 2.680 ст/ км². Миграције са подручја Црне Горе и БиХ до 2002. године имале су значајну улогу у одржавању броја становника у граду Ужицу, али се овај тренд променио. Сада доминирају миграције са подручја Златиборског округа.

Највећи удео у укупном броју становника имају становници старости 65-69 година (5741) у односу на радно способно становништво (нпр.у доброј групи од 20-24 године старости има 3217 становника, док највећи број радно способног становништва бележи добра група старости 60-64 године - 5570 становника).

е) Сеизмичност терена

Територија града Ужица спада у зону VII до VIII МКС у централним, источним, западним, јужним и северним деловима града.

2.2. Микролокација

Постројење за третман инфективног медицинског отпада смештено је у приземном делу зграде Завода за јавно здравље Ужице са засебним улазом из дворишта, у улици др

Веселина Маринковића 4, на катастарској парцели 10648 КО Ужице. Окружен је са северне и западне стране стамбеним зградама, са јужне стране индустријском зоном, а са источне стране налази се градска Општа болница. Северно од Завода, на удаљености од око 400 метара налазе се објекти бивше касарне „Крчагово“ и маркет ЛИДЛ. У близини се налази и Основна школа „Слободан Секулић“.

До зграде Завода се долази искључењем са главног магистралног државног пута IV реда – број 23, дужина пута од искључења до самог објекта износи 1,3km. У сам комплекс Завода се улази из Хиландарске улице Главни улаз у објекат је са предње стране, док је улаз за возила и прилаз до паркинга са задње стране објекта. Инфраструктура у и око објекта је у потпуности завршена. Интерне и екстерне саобраћајнице су комплетно завршене и асфалтиране.

Објекат Завода је површине 1150m², од чега се за третман медицинског отпада користи 40m² наменског простора у којем се налази део за пријем и мерење отпада, део за третман отпада, део за привремено складиштење отпада и прање контејнера и сатитарни чвор опремљен туш кабином. Постројење за третман инфективног медицинског отпада је реконструисано и приведено намени 2011. године, у складу са техничким захтевима пројекта Техничка подршка управљању медицинским отпадом у Србији, под надзором техничког лица задуженог за инсталацију опреме из донације ЕУ. Овај наменски простор поседује природну вентилацију (двоја врата и прозор). Једна врата су намењена за пријем инфективног медицинског отпада, а друга за излаз третираног отпада.

Објекат је под видео надзором и сталном контролом запослених и закључава се када посројење не ради. Колски улаз у двориште из којег се улази у постројење је ширине 4m и обезбеђује евентуални прилаз ватрогасних возила.

Постројење је прикључено на:

- електродистрибутивну мрежу,
- градску водоводну мрежу ЈКП ВОДОВОД УЖИЦЕ,
- канализациону мрежу ЈКП БИОКТОШ УЖИЦЕ и
- гасоводну мрежу УЖИЦЕ ГАС АД УЖИЦЕ

Постројење за третман инфективног медицинског отпада је изграђено и радиће у циљу унапређења стања у области управљања медицинским отпадом у Заводу, заштите здравља становништва, пацијената, запослених и заштите животне средине. Поштовањем законских прописа, техничко-технолошких, организационих и мера управљања ризиком, Пројекат неће представљати ризик по животну средину и становништво у непосредном и ширем окружењу.

2.3. Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројеката, а нарочито у погледу:

2.3.1. Постојеће коришћење земљишта

Завод за јавно здравље Ужице у оквиру ког се налази постројење за третман инфективног медицинског отпада се налази се у оквиру Плана генералне регулације „Крчагово“ у Ужицу („Сл. лист Града Ужица" бр. 5-5/12, 29/15 и 11/19) у Зони 2 – Ужа контактна зона градског центра. На предметном простору налази се зграда Завода и гараже.

Завод за јавно здравље Ужице се налази у Плану мреже здравствених установа и обавља здравствену делатност на више нивоа здравствене заштите.

Завод за јавно здравље обавља социјално-медицинску, хигијенско-еколошку, епидемиолошку и микробиолошку здравствену делатност. У оквиру своје делатности Завод за јавно здравље нарочито:

1. прати, процењује и анализира здравствено стање становништва, хигијенско-епидемиолошку ситуацију и факторе ризика из животне средине који могу штетно утицати на здравље људи и о томе извештава надлежне органе и јавност;
2. прати и анализира здравствене проблеме и ризике по здравље становништва;
3. предлаже елементе здравствене политике, планове и програме намењене очувању и унапређењу здравља становништва, прати њихово спровођење и врши њихову евалуацију;
4. врши информисање, и едукацију становништва за усвајање здравих стилова живота и спречавање и сузбијање ризичних понашања;
5. врши информисање и едукацију становништва о начинима очувања и унапређења стања животне средине, као и превенирању штетног дејства фактора ризика из животне средине;
6. врши процену ефикасности, доступности и квалитета здравствене заштите;
7. врши планирање кадрова у здравственим установама у јавној својини;
8. учествује у развоју интегрисаног здравственог информационог система;
9. спроводи санитарно-хигијенски и епидемиолошки надзор и врши предузимање мера у циљу спречавања и сузбијања болести, у складу са законом;
10. врши микробиолошке, паразитолошке, серолошке, вирусолошке, физичко-хемијске, хемијске и токсиколошке прегледе и испитивања у вези са дијагностиком заразних и незаразних болести, производњом и прометом животних намирница, утврђивањем садржаја алкохола у крви, прегледе воде, ваздуха, буке, отпада, предмета опште употребе
11. врши здравствене прегледе одређених категорија запослених, других лица и клицоноша у складу са законским и подзконским прописима у циљу заштите становништва од заразних болести;
12. обавља послове дезинфекције, дезинсекције и дератизације;
13. учествује у превентивном надзору над пројектовањем и изградњом грађевинских и других објеката као и изради просторних и урбанистичких планова са аспекта заштите животне средине
14. организује, односно обезбеђује мере за одлагање, односно уништавање медицинског отпада, у складу са законом;
15. врши истраживања у области јавног здравља;
16. сарађује и развија партнерство са учесницима у области јавног здравља на идентификацији и решавању здравствених проблема становништва, у складу са законом;
17. спроводи и координира активности јавног здравља у кризним и ванредним ситуацијама, у складу са законом;
18. обавља и друге послове у складу са законом.

Целина у обухвату Плана генералне регулације на којој се налази Завод обухвата простор ограничен Хиландарском улицом на источној и западној страни и стамбеним објектима на северној и јужној страни. Планом је дефинисано задржавање постојећег објекта и

могућност проширења постојећих просторних капацитета, који се могу постићи реконструкцијом објекта у оквиру послојећег комплекса. Дефинисана је најмања удаљеност објеката јавних потреба до објеката на суседним парцелама:

- до стамбених објеката, минимално 4,0m
- до услужно-комерцијалних објеката, минимално 4,0m.

На основу тога Пројекат постројење за третман инфективног медицинског отпада на локацији Завода (на катастарској парцели 10648 КО Ужице) је прихватљив и еколошки одржив уз поштовање мера заштите животне средине.

2.3.2. Релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса

На локацији Завода, у ком је смештено постројење за третман инфективног медицинског отпада, зелене површине се налазе дуж граничне оgrade објекта, и на њих не постоји утицај у току рада постројења. Пројекат не нарушава квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса.

2.3.3. Апсорпциони и регенеративни капацитет природне средине

Апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине зависи од нивоа загађености ваздуха, воде, земљишта, стања вегетације.

Извори загађења животне средине емисијом у ваздух смањују апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине. Емисије отпадних штетних гасова у току третмана инфективног медицинског отпада нема.

Вода која се користи у процесу третмана инфективног медицинског отпада нема директан контакт са инфективним садржајем, већ се користи за највећим делом за хлађење уређаја, а мањим делом се вода из унутрашњости коморе кондензује на крају циклуса (ова кондензована вода је стерилна и не може представљати опасност по животну средину након испуштања у сливник).

Негативног утицаја на земљиште нема. Инфективни медицински отпад се од почетка третмана у аутоклаву налази затворен и запакован у примарну амбалажу и секундарну амбалажу и привремено се складишти на чврстој бетонској подлози.

Парцела на којој је лоциран Пројекат се налази у грађевинском подручју у државној својини на којој нису идентификовани висококвалитетни природни ресурси, минерална и рудна богатстава. Удаљеност стамбених објеката од Завода је више од 4,0m колико је предвиђено Планом генералне регулације Крчагово.

У непосредном окружењу локације нема планинских подручја, посебно вредних и заштићених зона. Не постоје заштићени ни евидентирани за заштиту објекти природе.

На широј територији града Ужица налази се више заштићених природних добара.

- Парк природе „Шарган – Мокра Гора“ је заштићено природно добро од изузетног значаја (I категорија заштите). Обухвата подручје планине Шарган, мокрогорске котлине, долине Белог Рзава и јужних делова планине Таре са Добрим и Љутим пољем и долином потока Братешина. Између осталог, штите се чисте и мешовите високе старе шуме црног и белог бора, ретке и ендемичне врсте биљака, објекти

народног градитељства - „Шарганска осмица“ и примери и облици традиционалног облика живота.

- Споменик природе „Потпећка пећина“ штити се као значајно природно добро (III категорија заштите). У пећини се налазе два извора, која се састављају и чине 2 km дугу реку Петницу.
- Споменик природе „Стабло храста китњака Дебела граница“, значајно је природно добро (III категорија заштите). Стабло се налази у селу Рибашевина и остатак је некада распрострањених заједница храста китњака.
- Споменик природе „Мечје леске на тргу Светог Саве“, укупне површине припадајућег простора од 365 m², налази се у ужем центру града. Штити се као значајно природно добро (III категорија заштите).
- Строги природни резерват „Зеленика II“, налазиште је реликтне врсте божиковине или зеленике (*Ilex aquifolium*) на Јеловој Гори.
- Просторно меморијални природни споменик „Кадињача“, налази се на превоју регионалног пута Ужице – Бајина Башта.
- Предео изузетних одлика „Клисура Ђетиње“, природно добро од великог значаја (II категорија заштите). Овај предео налази се на западном ободу Ужица и обухвата површину од 856,24,65 ha, од чега је 833,44,15 ha на територији Ужица, а 22,80,50 ha на територији општине Чајетина. У току је ревизија студије заштите коју је израдио Завод за заштиту природе, након чега следи спровођење поступка заштите подручја. Ова клисура усечена је у моћне наслаге кречњака, а у њеном кањонском делу корито реке Ђетиње снажно је измеандрирано, са бројним слаповима, брзацима и вировима.
- Парк природе „Златибор“, а на територији града Ужица под заштитом је површина од 1,232 ha (КО Мокра Гора). На подручју Парка природе „Златибор“ утврђују се режими заштите I, II и III степена.

У Заводу за јавно здравље Ужице се проверава квалитет отпадних вода из постројења, емисије у ваздух из емитера котла на гас, као и контрола буке у постројењу за третман инфективног медицинског отпада. Параметри не прелазе дозвољене границе, тако да Пројекат неће имати негативне утицаје на капацитет животне средине, пре свега на квалитет површинских и подземних вода, земљишта и ваздуха и квалитет живота и здравље локалног становништва.

Уз поштовање свих законских регулатива и стандарда у редовним активностима на локацији Пројекта не постоји опасност по апсорпциони и регенеративни капацитет природних ресурса и животне средине, као и здравље људи.

3) Опис карактеристика пројекта

Третман сопственог инфективног медицинског отпада у Заводу врши се при Центру за микробиологију у приземном делу објекта на катастарској парцели бр. 10648 КО Ужице, Реконструисано је и приведено намени 2011. године, у складу са техничким захтевима пројекта Техничка подршка управљању медицинским отпадом у Србији, под надзором техничког лица задуженог за инсталацију опреме из донације ЕУ.

Постројење се састоји из простора за пријем и мерење отпада, простора за третман отпада, простора за привремено складиштење отпада и прање контејнера и санитарног чвора опремљеног туш кабином.

Завод за јавно здравље Ужице врши складиштење и третман сопственог инфективног медицинског отпада, у складу са Решењем о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији оператер, издатог од стране Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине Републике Србије.

3.1. Техничке карактеристике

Завод за јавно здравље је изграђен 1971. године на катастарској парцели 10648 КО Ужице, а дограђен је 1995 године, тако да је сада спратност објекта П+2. Објекат има употребну дозволу број 351-304/05 од 21.11.2005 за употребу гараже габарита 14x6,3m и другог спрата габарита 21,5x10,41m. док је употребна дозвола за приземни део објекта добијена 26.05.2016. године. Објекат има и Грађевинску дозволу УП/И број 06-1380/69 од 19.09.1969.

Приземље објекта и део првог спрата је грађен од црвене фасадне цигле, док је део који је надограђен 1995. године изграђен од сипорекс блокова, кровна конструкција је дрвена са лименом покривком. Све етаже Завода су повезане са армирано-бетонским степеништима која би се у случају потребе користила за евакуацију запослених и пацијената и која задовољавају основу успешне евакуације с обзиром на ширину степеништа. На излазима у слободни простор су врата ширине од 110cm и висине 2,05m, што такође задовољава безбедносне услове. Сви излази и пролази су прописно обележени сигналним ознакама смера безбедног кретања, а у свакој организационој јединици је истакнут План евакуације. У постројењу за третман инфективног медицинског отпада зидови између просторија су обложени керамичким плочицама које омогућавају лако чишћење и одржавање и изведени у складу са упутствима пројекта Техничка подршка управљању медицинским отпадом који је финансирала Европска унија у сарадњи са Министарством здравља. Под у постројењу за третман инфективног отпада је стабилан и чврст без опасних избочина, рупа, нагиба и задовољава све противпожарне прописе и хигијенске захтеве. Обложен је керамичким плочицама које омогућавају лако чишћење и дезинфекцију.

Прозори и врата су од ПВЦ материјала и изведени тако да запослени могу да их отварају, затварају, подешавају или осигурају на безбедан начин. Такође испуњавају све хигијенске услове за одржавање. Врата и транспортни путеви за унос опреме као и унос контејнера са инфективним отпадом су довољних димензија за безбедно кретање. Постројење поседује двоја врата која воде у слободан простор – двориште Завода. Једна врата су намењена за пријем отпада на третман, а друга за излаз третираног отпада из постројења.

Напајање објекта електричном енергијом

Објекат Завода за јавно здравље Ужице снабдева се електричном енергијом преко надлежне електродистрибуције. Електрична енергија се дистрибуира из ТС 110/35kV "Горња Пора" преко ТС 35/10kV „Доварје“, „Крчагово“. Мрежа 10kV у градском подручју је кабловска (подземна).

Електричне инсталације на објекту су изведене у складу са техничким прописима. За преглед и испитивање електричних инсталација надлежна је лиценцирана установа, која издаје стручне налазе о испитивању електричних инсталација ниског напона и громобранских инсталација. На основу стручних налаза наведене инсталације су безбедне за коришћење. Главни разводни електрични ормани су изведени према пројектној документацији. У орманима су смештене електро склопке јачине 16А и 25А. На сваком електричном разводном орману постоји главни-централни прекидач којим се укључује – искључује струја у целом погону. Електрични каблови ПГП су положени према важећим прописима. Разводне табле су постављене на зид на прописаној висини. Од главног разводног ормара иде посебан кабал намењен за напајање електричном енергијом опреме и уређаја у постројењу.

У постројењу за третман инфективног отпада постоји кабл за напајање стерилизатора, типа $4 \times 25 \text{ mm}^2$ (ЗП + уземљење), стандардне – шуко зидне монофазне утичнице за потребе омекшивача воде и компресора. Четворожилни електрични кабл постоји изнад стерилизатора и слободна дужина кабла је 1m.

За машину за дробљење отпада обезбеђен је трофазни кабл за напајање, типа $5 \times 4 \text{ mm}^2$ и округла зидна, трофазна утичница. За уређај за припрему воде, компресор ваздуха и уређај за прање под притиском обезбеђен је електрични кабл, типа $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$, док је за подну вагу (електричну) обезбеђен још један кабал $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$.

Громобранска инсталација

Прихватни систем спољашње громобранске инсталације је поцинкована трака $20 \times 3 \text{ mm}$ постављена по пројекту. Спусни проводници (11 комада) громобранске заштитне инсталације су израђени од траке поцинковане $20 \times 3 \text{ mm}$ и постављени испод фасаде објекта. Мерни спојеви су на висини 1,7m од нивоа тла. Редовно се врши преглед и испитивање громобранске инсталације (Извештај о периодичној провери громобранске инсталације објекта број 12/22 од 27.12.2022. године). Извештајем нису констатовани недостатци.

Прукључак воде

За довод воде у стерилизатор користи се цев са вентилом R1/2“ на крају. За омекшивач воде постоји доводна цев Р 1“ градске воде. Дефинисан је положај омекшивача, а затим је из зида доведена цев за градску воду што је могуће ближе предвиђеном положају омекшивача. У делу где се врши прање контејнера под притиском обезбеђен је довод воде за бојлер и апарат за прање, као и за санитарни чвор са туш кабином и лавабоом.

Канализациони одвод

Испод стерилизатора у поду постоји канализациона одводна цев, пречника не мањег од 75mm, како би се омогућило слободно отицање течности из система цеви стерилизатора у канализацију.

За потребе одвођења воде приликом прања контејнера у просторији за прање постоји канализациона одводна цев дуга 3m што је и ширина просторије, пречника не мањег од 75mm и канализациона решетка у нивоу пода изнад одводне цеви. Урађен је и лагани пад ради слободног отицања течности.

Обезбеђен је довод и одвод воде за потребе санитарног чвор опремљеног туш кабином.

Прикључак компримованог ваздуха

Поједине компоненте стерилизатора користе компримовани ваздух за своје функционисање. Због тога је постављен компресор у близини стерилизатора. Цев је разведена од места предвиђеног за компресор до иза стерилизатора.

Термоенергетска постројења и развод

Грејање целокупног простора врши се преко система за даљинско грејање на гас.

Опрема

У постројењу за третман отпада налази се следећа опрема:

Врста опреме	Серијски број	Капацитет
Belimed парни стерилизатор MST-V; Model 6-6-9 VS1	12134	50 литара/циклусу
Дробилица за отпад, модел: Mercodor ZM 1	-	150 kg/h
Подна вага, произвођач: TUF Со Београд	2274/10	2-150kg
Уређај за прање под притиском, Einhel	RS-2163	.

Поред тога за рад постројења обезбеђено је и следеће:

- 2 комада спољашњих колица и 2 комада унутрашњих колица
- 20 транспортних контејнера са точићима запремине 240Л
- IPO систем
- 1 компресор
- 1 омекшивач
- 1 филтер
- 1 инкубатор
- 1 леђну прскалицу
- пластични контејнери без точића
- довољне количине кеса и контејнера (примарне амбалаже) за инфективни медицински отпад

Завод третира само сопствени инфективни медицински отпад. За обављање делатности сакупљања отпада у Заводу и транспорта инфективног медицинског отпада до постројења, Завод располаже довољним количинама опреме и амбалаже.

За сакупљање и паковање инфективног медицинског отпада – опасног отпада, који се третира поступком дезинфекције/стерилизације, Завод користи кесе и контејнере атестиране/сертификоване за ову намену. Кесе и/или контејнери су сачињени од материјала отпорног на физичке, хемијске, биолошке и др. утицаје, отпада који се у њима пакује, тако да при прописаном руковању спречава угрожавање здравља људи и животне

средине. Кесе и контејнери за паковање наведеног отпада, постављени су на месту настанка отпада.

3.2 Опис технолошког процеса

На локацији Пројекта се обавља третман сопственог инфективног медицинског отпада који се генерише у Заводу за јавно здравље Ужице. Пројекат представља савремено постројење које успоставља безбедан систем управљања медицинским отпадом, и то:

- повећава безбедност у раду запослених;
- унапређује безбедност корисника здравствене заштите;
- смањује ризик од ширења заразних болести;
- смањује количине медицинског отпада и
- унапређује стање животне средине.

Управљање инфективним медицинским отпадом у постројењу обухвата следеће активности:

- разврставање инфективног медицинског отпада на месту настанка,
- сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада до постројења,
- пријем инфективног медицинског отпада и припрема за третман,
- третман отпада у аутоматском парном стерилизатору,
- уситњавање отпада након стерилизације на дробилици и
- одлагање уситњених остатака у посебан контејнер.

Разврставање инфективног медицинског отпада

Разврставање инфективног медицинског отпада врши се на месту настанка. Класификација отпада, који се третира у постројењу, је дефинисана према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС" бр. 56/1 О, 93/19 и 39/21), односно каталогу отпада. Врсте отпада приказане су у Табели бр. 1.

Табела бр. 1. Класификација отпада који се третира

Индексни број отпада	Опис
18 01 01	оштри инструменти (изузев 18 01 03)
18 01 03*	отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције

Инфективни медицински отпад се пакује у примарну амбалажу, у складу са посебним прописом (жуте кесе за медицински отпад), које се налазе у секундарној амбалажи (специјалне канте). Употребљени оштри предмети се одлажу у наменске мале пластичне контејнере жуте боје. На месту разврставања опасног медицинског отпада постављају се писана упутства за особље које сакупља и разврстава тај отпад.

Места настанка отпада у Заводу морају бити опремљена довољним количинама одговарајуће амбалаже (кеса, контејнера...). Тачна врста и облик амбалаже која ће бити коришћена зависиће од врсте отпада који се пакује, као и од прописа који се примењују за дату врсту отпада. Захтеви за паковање инфективног отпада дефинисани су прописима о отпаду Републике Србије.

Сав упакован инфективни медицински отпад обележава се одговарајућом налепницом која садржи:

- 1) симбол за означавање отпада;
- 2) датум настанка отпада;
- 3) индексни број и назив врсте отпада према Каталогу отпада;
- 4) место настанка отпада;
- 5) количина отпада у моменту преузимања и
- 6) име лица које попуњава налепнице.

Сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада до постројења

Инфективни отпад се сакупља свакодневно и са места настанка односи до постројења за третман у наменским транспортним боксевима. Особље које врши сакупљање одговорно је за сакупљање и транспорт разврстаног и обележеног отпада унутар Завода до места за третмана отпада. Пуни контејнери и кесе се без одлагања замењују новим.

Пријем и привремено складиштење инфективног медицинског отпада

Постројење за третман медицинског инфективног отпада одговорно је за безбедан третман инфективног отпада који настаје у Заводу. Под овим се подразумева пријем и обрада (третман) инфективног отпада. Постројење за третман инфективног медицинског отпада третира само сопствени отпад.

Сав инфективни медицински отпад који се прима у постројење за третман мора да буде правилно спакован и обележен. Оператер пре пријема отпада на обраду, спроводи следеће поступке провере:

- визуелну инспекцију отпада којом се уверава да је отпад правилно спакован и да је безбедан за руковање/обраду.
- проверу да ли је амбалажа обележена и да ли је налепница са ознаком читљива.
- процену садржаја отпада, у оној мери у којој је то могуће извршити без отварања контејнера и/или кеса са отпадом.

Отпад који не одговара стандардима се одбија, уз попуњавање Обавештења о одбијању отпада, у коме се јасно наводи разлог (разлози) за одбијање.

У постројењу се врши привремено складиштење инфективног отпада пре третмана. Пријем инфективног отпада и припрема за његов третман врши се у склопу предметног простора. Допремљени отпад се мери, вади се из секундарне амбалаже (контејнер за транспорт) и смешта у метална унутрашња колица за обраду у аутоматском парном стерилизатору или у контејнер са точкићима запремине 240Л уколико се краткотрајно одложе до момента третмана. Операције пријема и складиштења обавља обучено лице одговорно за руковање отпадом.

Обзиром да су канте/контејнери затворени оригиналним поклопцима са могућношћу стабилног узимања и да су кесе са отпадом завезане, готово да не постоји могућност просипања отпада у току пријема.

Складиштење инфективног медицинског отпада пре третмана је краткотрајно, најдуже 24 часа јер је капацитет постројења за третман такав да је могуће дневно третирати велике количине отпада (250kg дневно у уређају за стерилизацију и 1 тона отпада на сат за уређај за дробљење). У случају квара на уређајима за третман обезбеђен је сервис од стране заступника произвођача у року од 24 сата, тако да не долази до нагомилавања и дужег задржавања инфективног медицинског отпада.

Операције које се спроводе пре обраде отпада

Отпад мора да буде припремљен за обраду пре него што се стави у аутоклав. Потребно је да се прати следећа процедура:

- обезбедити довољан број контејнера за третман,
- пажљиво истоварити све контејнере за транспорт, при чему је неопходно користити исправно одабрану ЛЗО (рукавице отпорне на пробадање, респиратор или маску и заштитну одећу/обућу),
- руковање кесама са отпадом хватајући их за места везивања и проверити да ли су контејнери за опште предмете трајно затворени,
- сваки контејнер за отпад треба да буде прегледан, да би се проверило да ли садржи отпад који не може да се прихвати, у оној мери у којој је то могуће проверити без опасности,
- ставити отпад (кесе и контејнере за оштре предмете) у претходно припремљена унутрашња колица за пуњење за третман у аутоклаву до 2/3 запремине

Сав отпад који погон за обраду прихвати биће заведен уз праћење следеће процедуре:

- мерење на подној ваги,
- уписивање масе у Протокол за третман инфективног медицинског отпада и Образац дневне евиденције о отпаду ДЕО 1 (маса пуног контејнера минус маса празног контејнера једнака је нето маси, односно маси садржаја),
- одлагање отпада у унутрашња колица уколико се одмах третира или у контејнере у складишту у коме се отпад краткотрајно чува пре третмана (отпад мора да буде обрађен у законском року од момента пријема),
- замена пуног контејнера за транспорт чистим, дезинфикованим контејнером за транспорт који ће се користити при следећем планираном прикупљању.

У постројењу за третман инфективног медицинског отпада сав поступак третмана се врши у аутоматском парном стерилизатору Belimed и дробилици Mercador. Погон за обраду отпада може да прихвати само сопствени инфективни отпад.

Третман

Третман инфективног медицинског отпада се врши у објекту Завода у улици др Веселина Маринковића 4. Поступак третирања обухвата:

- третман отпада у аутоклаву,
- уситњавање отпада након стерилизације на дробилици,
- одлагање уситњених остатака отпада, након третмана, у посебне контејнере који одвози надлежно ЈКП-е.

Третман отпада у аутоклаву

Третман инфективног медицинског отпада врши се применом физичког поступка третмана који подразумева термичку обраду под контролисаним условима. У ту сврху се користе аутоклав (пара стерилизатора) чији је произвођач компанија Belimed Sauter AG.

Третман се заснива на деконтаминацији помоћу сувозасићене водене паре на температури од 121⁰С, притиску од око 2,1 атмосфере у трајању од 30 минута. Степен уништавања патогена одговара парној стерилизацији која је прописана европском директивом за медицинске уређаје MDD 93/42/EC, са степеном редукције 6 log 10.

Парни стерилизатор Belimed MST-V модел 6-6-9 VS1 има комору запремине 440 литара. У комору се помоћу специјалних спољашњих колица убацују унутрашња колица за пуњење у којима се налазе кесе са инфективним отпадом или кутије за оштре предмете.

Процес обраде је потпуно аутоматизован тј. компјутерски контролисан. Сви параметри циклуса се могу пратити на дисплеју уређаја, а за трајну евиденцију линијски принтер на рол траци бележи параметре циклуса (време, температуру, притисак).

У случају било којих нежељених догађаја у току процеса стерилизације, као што су нестанак електричне енергије (дужи од 10 секунди), нестанак воде, квар....., циклус се зауставља, на дисплеју се избацује информација о грешци и истовремено се укључује аларм. Тада се помоћу посебне програмске шифре програм доводи до краја, а затим по отклањању нежељеног догађаја поново стартује циклус стерилизације од почетка. Поред ове мере безбедности, уређај поседује и низ других механичких, електричних и програмских мера, које спречавају било каква нежељена догађања, као што су повређивања особља у току рада са уређајем.

Уситњавање отпада након стерилизације на дробилици

По завршеној стерилизацији у дробилици – модел: Mercodor 3М 1 врши се уситњавање стерилисаног отпада и тако добијени уситњени отпад иде у посебан контејнер са црном кесом која се обележава налепницом (ознака Стерилно).

Одлагање уситњених остатака након третмана

Уситњени отпад се одлаже у посебан контејнер, који се затим, одвози од стране комуналног предузећа. Медицински отпад који је третманом постао неопасан (индексни број 19 12 12 на основу Извештаја о испитивању и карактеризацији од стране овлашћене лабораторије), контролисано се одлаже на депонију Регионалног центра за управљање отпадом ЈКП „Дубоко” Ужице, у складу са посебним прописима. За предметни транспорт попуњава се ДКО у складу са законским регулативама.

Лице одговорно за управљање отпадом у Заводу одговорно је за стручни рад постројења, за поступање са предметним сопственим медицинским отпадом приликом третмана, односно складиштења, у складу са законом којим се уређује управљање отпадом.

3.3 Величина и капацитет Пројекта

Количина отпада који се може третирати на аутоматском парном стерилизатору дневно је 250kg и 150-250kg/h отпада на уређају за дробљење.

Количине инфективног медицинског отпада које се третирају у аутоматском парном стерилизатору су на:

- дневном нивоу 20-30kg;
- месечном нивоу 660kg
- годишњем нивоу 7000kg.

Радно време постројења за третман инфективног медицинског отпада је:
- од понедељка до петка је 07:00 - 15:00 часова

3.4 Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

Могућа кумулативна дејства са већ реализованим пројектима, могу се дати на основу анализе и карактеристика предметног и осталих пројеката.

Редовни рад постројења не представља претњу по животну средину, с обзиром на то да је извршен избор најбољих техничко-технолошких решења на начин на који неће угрозити животну средину и здравље становништва.

Применом мера превенције, спречавања, смањења потенцијалних утицаја и заштите током редовног рада постројења за третман сопственог инфективног медицинског отпада и мониторинга животне средине, поштовањем норми и стандарда, законских прописа и услова надлежних органа, јавних и комуналних предузећа, може се очекивати да предметни Пројекат неће утицати на квалитет животне средине и здравље локалног становништва, са аспекта могућих кумулативних ефеката.

3.5 Коришћење природних ресурса и енергије

Редован рад постројења за третман инфективног медицинског отпада подразумева коришћење природних ресурса и енергије. Постројење је релативно мали потрошач електричне енергије. Електрична енергија се користи за потребе рада опреме (аутоклава и дробилице), пратећих уређаја и осветљења просторија. Снабдевање водом је из градског водовода. Вода се користи за прање амбалаже за транспорт инфективног медицинског отпада, за потребе технолошког поступка у количинама које нису значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса, као и за хигијенско-санитарне потребе.

Додатних значајних захтева за коришћењем и потрошњом природних ресурса и енергије нема, те је пројекат еколошки прихватљив и одржив, јер не представља фактор угрожавања животне средине уз обавезно поштовање прописаних мере заштите животне средине.

3.6 Стварање отпада

Инфективни медицински отпад који се третира у постројењу је опасан отпад и представља материјал за рад. Овакав отпад се третира кроз технолошки процес стерилизације који је описан у поглављу 3.2. Током редовног рада постројења за складиштење и третман сопственог инфективног медицинског отпада, генеришу се отпадне материје:

- неопасан отпад након третмана(19 12 12),
- санитарно-фекалне отпадне воде и
- условно чисте атмосферске воде.

Неопасан медицински отпад - Након процеса рада, третмана инфективног медицинског отпада настаје неопасан - стерилисани медицински отпад, (индексни број 19 12 12 на

основу Извештаја о испитивању и карактеризацији од стране овлашћене лабораторије). Овакав отпад предаје се на транспорт ЈКП „Биоктош” Ужице који га одвози на коначно збрињавање Регионалном центру за управљање отпадом ЈКП „Дубоко” Ужице. Предаја отпада се обавља контролисано, према дефинисаној динамици, што је потврђено Уговором о пружању услуга.

Санитарне отпадне воде из санитарног чвора се одводе у канализацију. Условно чисте атмосферске воде са кровних површина се олучним системом прикупљају и одводе на слободне површине, а затим у кишну канализацију. Завод за јавно здравље Ужице управљање отпадом врши у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. гласник РС" бр. 36/09,88/1 О, 14/16, 95/18 (др. закон) и 35/23).

Уз стриктно поштовање услова и сагласности надлежних органа, организација и предузећа, законских прописа, мера превенције, минимизирања стварања отпада, предметни Пројекат је одржив и еколошки прихватљив.

3.7 Загађивање и изазивање неугодности

За оцену стања животне средине потребно је анализирати могуће утицаје и промене на локацији и у непосредном окружењу током редовног рада постројења за третман.

Током рада постројења настаје неопасан отпад којим се управља у складу са важећом законском регулативом.

Завод је у обавези да предузме одговарајуће мере ради спречавања евентуалних емисија у ваздух. Обзиром да се инфективни медицински отпад генерише и третира на локацији Завода може се констатовати да нема емисије у ваздух од рада моторних возила јер нема превоза отпада транспортним возилима. Емисија отпадних штетних гасова у току третмана инфективног медицинског отпада нема обзиром да постројење користи технологију стерилизације сувозасићеном воденом паром у аутоматском парном стерилизатору. Инсталиран је и систем филтера који обезбеђује да се све загађујуће материје у гасовитом стању прихватају и стерилишу пре него што дође до емисије истих у животну средину. Бактерицидни и хепа филтери се редовно замењују новим. Грејање целокупног простора врши се преко система за даљинско грејање на гас. Редовно се спроводи мерење емисије загађујућих материја у ваздух из емитера и мерењем нису констатоване вредности параметара које прелазе дозвољене граничне вредности емисије.

Завод је у обавези да у току процеса рада обезбеди мере заштите и да не дозволи упуштање загађујућих материја у воду које могу да имају штетан утицај на животну средину. Вода која се користи у процесу третмана инфективног медицинског отпада нема директни контакт са инфективним садржајем, већ се користи највећим делом за хлађење уређаја, а мањим делом се вода из унутрашњости коморе кондензује на крају циклуса (ова кондензована вода је стерилна и не може представљати опасност по животну средину након испуштања у сливник). Вода од прања контејнера се испитује и вредности испитиваних параметара не прелазе дозвољене границе за упуштање у градску канализацију. Санитарне воде које настају свакодневним активностима рада постројења за третман инфективног медицинског отпада се одводе у канализациону мрежу.

Атмосферске воде су воде које се генеришу на локацији као отпадне воде са кровних површина објекта, сливају се у олуке који се налазе на зидовима око објекта, одводе се у риголу, одакле се системом цеви одводе до канализационе мреже. Атмосферске воде су

незагађене и могу се без претходног третмана разливати по околном земљишту и бетонским површинама.

3.8 Ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима

Процена ризика од настанка удеса обухвата:

- идентификацију и анализу опасности од удеса;
- анализу последица;
- процену ризика;
- мере превенције, приправности и одговара на удес и
- планирање мера отклањања последица од удеса.

Анализом опасности од удеса идентификовани узроци који могу довести до акцидента при раду постројења су: људске и организационе грешке и природне катастрофе и спољашњи акциденти.

Удесне ситуације које могу настати на локацији постројења за третман инфективног медицинског отпада, а могу се предвидети су:

- неадекватно управљање медицинским инфективним отпадом и
- пожар.

Неадекватно управљање инфективним медицинским отпадом подразумева непоштовање процедура, употребу оштећене амбалаже, неправилно паковање отпада и сл., и представљају потенцијални удес.

У случају изливања/просипања инфективног медицинског отпада, потребно је:

- удаљити сва лица са места на којем је дошло до изливања и обележити место изливања,
- узети личну заштитну опрему (ЛЗО) и комплет за санирање просутог материјала, како би очистили изливени материјал,
- попрскати дезинфекционим средством место на којем је материјал изливен. Сачекати да прође најкраће време дејства (уколико није наведено на средству, оставите да делује најмање 10 минута) пре спровођења даљих корака,
- пажљиво ставити све велике чврсте предмете у жуту кесу за инфективни отпад (користите хваталке). Употребити метлу и лопатицу уколико је потребно или уколико има оштрих предмета,
- поставити упијајући материјал (папирне убрусе и сл.) преко места на којем је материјал изливен и преко течног материјала (крви, урина и сл), а потом поново напрскати места дезинфекционим средством. Након што прође одговарајуће време дејства дезинфекционог средства, помоћу метле и лопатице покупити упијајући материјал и убацити га у жуту кесу за инфективни отпад,
- кесу за инфективни отпад затворити и затворену кесу (и уколико је коришћен, затворен контејнер за оштре предмете) убаците у ток инфективног отпада.

У случају повреде оштрим предметима обавезно је повређеном запосленом пружити прву помоћ и упутити га на даље збрињавање у Дом здравља или Општу болницу Ужице. Свака повреда оштрим предметом се обавезно евидентира. Код убодних повреда или посекотина при управљању инфективним медицинским отпадом поред пријаве повреде на раду кроз Извештај о повреди на раду, за запосленог се води Идентификациони образац након акцидентне повреде где се уписују општи подаци о повређеном, инфективни статус могућег резервоара инфекције, инфективни статус запосленог, подаци о вакцинацији

запосленог против хепатитиса Б, резултати HBs Ag, Anti-HBs, Anti-HCV и HIV-Ag, At одмах након повреде, препоруке од стране специјалисте епидемиологије као и контролни резултати након одређеног временског периода.

Сваки нежељени догађај се мора испитати ради утврђивања узрока и дефинисања мера које је потребно спроводити како се исте или сличне ситуације не би поновиле.

Управљање медицинским отпадом мора бити у складу са одредбама Закона о управљању отпадом (Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - др. закон и 35/2023) и Правилника управљања медицинским отпадом (Сл. гласник РС, бр.48/19). Запослени су дужни да се придржавају одређених процедура.

Пожар у раду постројења може настати као последица људске грешке, квара на електроинсталацијама, опреми и средствима рада. Преношење пожара из околине, такође може бити узрок јављања пожара у постројењу за третман медицинског отпада.

Решењем о категоризацији 09/32 број 217-4808/18-3 од 30.04.2018. године издатим од стране надлежног органа Министарства унутрашњих послова, Завод је разврстан у III категорију угрожености од пожара. Ако се поштују мера заштите од пожара дефинисане у Правилима заштите од пожара појава пожара у постројењу представља акцидент мале вероватноће. У случају појаве пожара потенцијално угрожени су:

- запослени у постројењу за третман инфективног медицинског отпада (опекотине, гушење, тровање гасовима);
- зграда Завода и објект у кругу Завода;
- објекти у непосредном окружењу;
- корисници услуга Завода.

Од средстава за гашење пожара, Завод поседује следеће мобилне противпожарне апарате:

- 11 пп апарата – S2
- 1 пп апарат – S1
- 3 пп апарата- S9
- 2 пп апарата- S6
- 5 пп апарата- CO2 од 5 kg

У оквиру Завода постоји унутрашња хидрантска трежа:

- Приземље Н -1
- Приземље Н-2
- Први спрат Н- 1
- Први спрат Н- 2
- Други спрат Н-1

Сви ПП апарати који су сервисирани и налазе се у исправном и функционалном стању, спремни да се одмах употребе, што се доказује контролним листом, печатом и потписом сервисера. Хидрантски ормарићи имају сву потребну опрему.

Мере заштите од пожара и експлозија које се примењују су:

- обезбеђеност Завода довољним бројем мобилних уређаја за гашење пожара који су распоређени на прописаним местима и редовно сервисирање и испитивање истих,
- редовна провера унутрашње хидрантске мреже са потребном опремом,
- редовно испитивање исправности паник - расвете за безбедну евакуацију,
- редовна провера инсталација за заштиту од статичког електрицитета,
- редовно одржавање опреме са сигурносним уређајима (вентилима сигурности) у исправном стању и редовно контролисање, као и судова под притиском,
- редовно одржавање у исправном стању и испитивање електричних инсталација,

- закључавање разводних електроормара који поседују одговарајуће једнополне шеме,
- адекватна механичка заштита светилки, прекидача, утичница и разводних кутија,
- смештање проводника електричне енергије у одговарајуће каналице, да не висе слободно,
- видно истицање Плана евакуације и Упутства за поступање у случају избијања пожара,
- обезбеђење проходност противпожарних путева и путева евакуације. Правци и смерови евакуације из објекта, као и евакуациони излази додатно су означени одговарајућим таблама
 - путеви за евакуацију односно зидови, подови и плафони на путевима за евакуацију не смеју бити обложени лакозапаљивим материјалима,
 - прилазни пут који је предвиђен за пролаз ватрогасних возила и евакуацију људи и имовине је задовољавајући. На прилазном путу не смеју да постоје препреке,
- забрана употреба отвореног пламена у постројењу,
- забрањена пушења на комплексу,
- забрањена било каквог спаљивања чврстог отпада, или амбалаже унутар комплекса,
- обука и упознавање запослених са мерама заштите од пожара и начином поступања у случају избијања пожара.

Обука и упознавање запослених са мерама заштите од пожара и другим хитним случајевима унутар Завода, спроводи се при заснивању радног односа кроз обуку од стране лица одговорног за ППЗ и у складу са Програмом обуке запослених из области заштите од пожара на који је добијена сагласност надлежног органа Министарства унутрашњих послова. Периодична провера знања спроводи се на три године. О свим обукама води се одговарајућа евиденција.

Завод има урађену Процену ризика од катастрофа од стране овлашћене установе, на коју је добијена сагласност Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Ужицу број 07.31.2 бр. 217-24-477/23-1 од 31.7.2023. године, као и Планове заштите и спасавања.

Поштовањем наведених мера и прописаних законских одредби, стандарда и норми, обзиром на процењену малу вероватноћу настанка акцидента и процењени мали утицај на животну средину, Пројекат ће бити еколошки прихватљив и одржив.

4) Приказ главних алтернатива које су разматране

Локација за постројење је изабрана у складу са захтевима технолошког процеса и расположивим слободним простором. Услови, које захтева технолошки процес третмана инфективног медицинског отпада, су испоштовани и нису разматрана друга алтернативна решења. Простор у којем је постројење је изабрано због:

- повољаног положаја локације – приземни део Завода;
- површина постројења одговара потребама;
- засебан улаз из дворишта и близина лоцирања контејнера за одлагање третираног отпада до транспорта на депонију;
- лако адаптирање предходног простора у простор за постројење;
- добра инфраструктурна опремљеност;

- добра кадровска оспособљеност.

Завод поседује стручан кадар за управљање медицинским отпадом (сакупљање и пријем сопственог инфективног отпада, припрему за третман, третман и поступање са аутоклавом, привремено одлагање и предаја оператеру на трајно збрињавање).

5) Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Чиниоци који су анализирани да могу бити изложени утицају су:

- становништво,
- флора и фауна,
- земљиште, вода, ваздух,
- заштићена природна и културна добара, археолошка налазишта и
- интеракција између претходно наведених фактора.

Објекат Завода у оквиру ког се налази постројење, налази се у грађевинском подручју града Ужица. На локацији постројења не очекује се повећана концентрација становништва, јер приступ постројењу има само лице које је одговорно за управљање отпадом - квалификовано лице за рад постројења и запослени који допремају отпад до постројења. Редован рад постројења не условљава демографске промене у окружењу.

На локацији и у непосредном окружењу нема евидентираних значајних извора загађивања. Потенцијалан извор емисије у ваздух је саобраћај са саобраћајница у непосредном окружењу постројења. Мониторинг квалитета ваздуха на територији града Ужица врши се континуалним систематским мерењем концентрација загађујућих материја. Вредности појединих параметара у зимском периоду прелазе граничне вредности (ГВЕ) због већег броја индивидуалних ложишта.

У непосредном окружењу постројења нису идентификовани представници флоре и фауне који могу бити угрожени реализацијом и редовним активностима предметног Пројекта, као ни заштићена природна и културна добара, археолошка налазишта.

Буку у непосредном окружењу производе возила која улазе у круг Завода и возила у саобраћају у Хиландарској улици. Бука у постројењу за третман инфективног медицинског отпада мери се од стране овлашћене установе у складу са законским прописима из области безбедности и здравља на раду. Измерене вредности не прелазе дозвољене вредности.

Уз мониторинг и примену мера превенције, спречавања, отклањања и минимизирања негативних утицаја на животну средину, предметни Пројекат може бити еколошки прихватљив и одржив, и неће имати негативне утицаје на капацитет животне средине, пре свега на квалитет површинских и подземних вода, земљишта и ваздуха и квалитет живота и здравље локалног становништва.

6) Опис могућих значајних штетних утицаја Пројекта на животну средину

Могући негативни утицаји на животну средину разматрају се са следећих аспеката:

- могућих и очекиваних значајних утицаја у току редовног рада постројења;
- потенцијалних утицаја у случају удеса и
- утицаја у случају престанка рада постројења.

Утицај у току редовног рада - негативних утицаја на животну средину у току редовног рада неће бити јер је постројење већ адаптирано и нису потребни накнадни грађевински

радови који подразумевају измене земљишта, радове на инфраструктури и др. У току редовног рада постројења не постоји емисија штетних гасова и штетних материја у ваздух обзиром да третман представља стерилизацију воденом паром. Како отпад настаје у објекту Завода и за транспорт до постројења се не користе транспортна возила, то нема ни емисије од рада моторних возила. У току редовног рада, након третмана долази до настанка неопасног медицинског отпада, санитарно-фекалних и условно чистих атмосферских вода, са којима ће управљати у складу са законским прописима што ће спречити и умањити потенцијално негативне утицаје на загађење земљишта и вода. Инфективни медицински отпад од почетка процеса третмана у аутоклаву налази се у затвореним примарним и секундарним амбалажама и привремено се складишти на локацији тако да неће бити негативног утицаја на квалитет земљишта.

У току редовног рада постројења настоји се да сви негативни утицаји на животну средину буду превентивно контролисани, спречени, ублажени и минимизирани.

Завод за јавно здравље Ужице усвојио је План заштите од удеса и Правила заштите од пожара. У Правилима заштите од пожара дата су упутства о мерама заштите од пожара, као и о начину понашања запослених у случају појаве пожара. На План управљања отпадом добијено је позитивно мишљење Института за јавно здравље „др Милан Јовановић Батут“, као и сагласност Министарства за заштиту животне средине. Завод, такође, има урађену Процену ризика од катастрофа од стране овлашћене установе, на коју је добијена сагласност Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Ужицу број 07.31.2 бр. 217-24-477/23-1 од 31.7.2023. године, као и Планове заштите и спасавања.

У складу са Правилником о превентивним мерама за безбедан и здрав рад за спречавање појаве и ширења епидемије заразних болести ("Службени гласник Републике Србије" број 94/20) усвојен је План примене мера за спречавање појаве и ширења епидемије заразних болести са којим су запослени упознати.

Потенцијални акциденти, у постројењу су: неадекватно управљање инфективним медицинским отпадом и пожар (детаљно описано у Поглављу 3).

У случају привременог престанка рада постројења због кvara опреме, отпад се усмерава ка најближем оператеру са ким постоји склопљен Уговор о пословно техничкој сарадњи, до отклањања кvara.

У случају престанка рада постројења третман инфективног медицинског отпада директора Завода за јавно здравље Ужице доноси „Одлуку о затварању постројења за третман инфективног медицинског отпада“. На дан престанка рада постројења за складиштење и третман инфективног медицинског отпада престаје третман истог. Са најближим оператером склапа се уговор о преузимању и третману инфективног отпада који се ствара приликом свакодневних активности у Заводу, као и могућих заосталих количина нетретираног инфективног отпада на дан затварања постројења. По престанку рада постројења врши се генерално чишћење, прање и завршна дезинфекција простора, опреме и уређаја у истом. Постројење се закључава како би се опрема и уређаји заштитили од случајних или намерних злоупотреба.

6.1 Обим утицаја (географско подручје и бројност становништва изложеног ризику)

Разматрајући карактеристике локације, капацитет постројења, технолошки поступак третмана отпада и примену мера превенције и заштите, као и поштовање норми и

стандарда за управљање отпадом може се закључити да ће очекивани обим утицаја на окружење и здравље становништва бити у законски прихватљивом оквиру.

6.2 Природа прекограничног утицаја

Није идентификован обзиром на удаљеност локације од граница Републике Србије

6.3 Величина и сложеност утицаја

Уз поштовање законске прописа редован рад постројења за третман инфективног медицинског медицинског отпада, неће довести до великих, сложених и значајних утицаја на животну средину и здравље становништва

6.4 Вероватноћа утицаја

Уз поштовање прописаних процедура, као и мера заштите и мониторинга животне средине, редован рад постројења за третман инфективног медицинског отпада нема значајних утицаја на животну средину, а тиме се и вероватноћа јављања значајних утицаја на чиниоце животне средине своди на минимум.

6.5 Трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја.

Редовно функционисање постројења за третман инфективног медицинског отпада не може изазвати трајне последице по чиниоце животне средине. Сви потенцијални утицаји су краткотрајни, краткорочни, локацијског карактера, али са вероватноћом понављања. Не очекују се појаве негативних утицаја на животну средину већег обима.

7) Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја

Мере које се морају поштовати су:

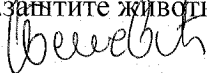
- управљање инфективним медицинским отпадом мора бити у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. Гласник РС" бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 (др. закон) и 35/23) и Правилником о управљању медицинским отпадом (.Сл. гласник РС", бр.48/19),
- приликом преузимања отпад мора бити упакован у прописану амбалажу и обележен испавном налепницом. Кесе и контејнери морају бити сачињени од материјала отпорног на физичке, хемијске, биолошке и др. особине отпада пакованог у њима, тако да се при прописаном руковању спречава угрожавање здравља људи и животне средине,
- оштар медицински отпад неопходно је одлагати у специјалне контејнере искључиво за ову врсту отпада, који су поклопцем херметички затворени.
- затворене кесе и контејнери се никад поново не отварају. Уколико дође до оштећења кесе, она се ставља у другу, исту такву кесу.

- упакован отпад се до места привременог складиштења и третмана транспортује у наменским транспортним боксевима који морају бити без оштећења и затворени. Транспорт се обавља најкраћим и обележеним путем.
- простор за привремено складиштење инфективног медицинског отпада и третмана се закључава, видно обележава и користити само за ту намену.
- пре пријема отпада на обраду, лице које ради на пријему и третману отпада спроводи следећи поступак провере:
 - визуелну инспекцију отпада којом се уверава да је отпад правилно спакован и да је безбедан за руковање/обраду,
 - проверу да ли је амбалажа обележена и да ли је налепница са ознаком читљива,
 - процену садржаја отпада, у оној мери у којој је то могуће извршити без отварања контејнера и/или кеса са отпадом.
- при пријему отпада спроводити следећу процедуру:
 - мерење на подној ваги,
 - уписивање масе у Протокол за третман инфективног медицинског отпада и Образац дневне евиденције о отпаду ДЕО 1 (маса пуног контејнера минус маса празног контејнера једнака је нето маси, односно маси садржаја),
 - одлагање отпада у унутрашња колица уколико се одмах третира или у контејнере у складишту у коме се отпад краткотрајно чува пре третмана (отпад мора да буде обрађен у законском року од момента пријема),
 - замена пуног контејнера за транспорт чистим, дезинфикованим контејнером за транспорт који ће се користити при следећем планираном прикупљању.
- за третман отпада користити најбоље доступне технике са циљем спречавања и минимизирања штетног утицаја на животну средину и здравље људи,
- приликом третмана отпада неопходно је:
 - пажљиво истоварити све контејнере за транспорт, при чему је неопходно користити исправно одабрану ЛЗО (рукавице отпорне на пробадање, респиратор или маске и заштитна одећа/обућа)
 - руковати кесама са отпадом хватајући их за место везивања и проверити да ли су контејнери за оштре предмете трајно затворени,
 - ставити отпад (кесе и контејнере за оштре предмете) у претходно припремљена унутрашња колица за пуњење за третман у аутоклаву до 2/3 запремине
 - аутоматским парним стерилизатором руковати у складу са упутством произвођача и спроведеном обуком за руковање,
 - током рада аутоклава пратити процес стерилизације на дисплеју уређаја (време, температуру, притисак). У случају било каквих одступања од уобичајеног рада обавестити надлежна лица.
 - по завршетку третмана прегледати одштампани извештај и проверити да ли су испуњени прописани параметри. Уколико циклус стерилизације није постигао одговарајуће услове рада, садржај је неопходно поново стерилисати у аутоклаву.
- обавезно тестирање уређаја и процеса стерилизације и то:

- тест цурења, пре првог циклуса у дану - провера чврстине задихтованог суда под притиском и са њим повезане цевне инсталације, да би се обезбедило да ваздух не продре у систем током фазе вакума,
- биолошка контрола стерилизације биолошким индикаторима који садржи споре *Bacillus stearothermophilus*-а чије инактивирање потврђује успешности процеса рада постројења и изводи се једном седмично,
- хемијска контрола стерилизације при сваком циклусу применом хемијских индикатора,
- провера квалитета евакуације ваздуха из коморе и материјала, тако да пара може продрети у материјал – једном недељно.
- опрему за стерилизацију и дробилицу редовно контролисати и одржавати у справном стању: редовна провера вентила сигурности и манометара аутоклава, периодичан преглед и провера аутоклава у складу са прописима из области безбедности и здравља на раду, редовно сервисирање опреме од стране овлашћеног сервисера,
- уколико у процесу обављања делатности настане емитовање гасова непријатних мириса, неопходно је применити мере које ће довести до редукције мириса,
- неопасан медицински отпад који настаје након третмана одлагати у контејнере, на дефинисаном месту, на бетонској подлози,
- обавезно чишћење и дезинфекција постројења и опреме (подова, зидова, врата прозора, опреме, контејнера, колица) и вођење евиденције.
- за дезинфекцију користити биоразградива средства према упутству произвођача, на начин да се избегне њихов негативан утицај на околину,
- обука запослених за редован рад и за случај настанка удеса за: спровођење и праћење поступка третмана, адекватно реаговање и одговор на удес, брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване и обавештавање надлежних и одговорних лица,
- у случају повреде оштрим предметима обавезно је повређеном запосленом пружити прву помоћ и упутити га на даље збрињавање у Дом здравља или Општу болницу Ужице. Свака повреда оштрим предметом се обавезно евидентира.
- у случају изливања/просипања инфективног медицинског отпада, потребно је:
 - удаљити сва лица са места на којем је дошло до изливања и обележити место изливања,
 - узети личну заштитну опрему (ЛЗО) и комплет за санирање просутог материјала, како би очистили изливени материјал,
 - попрскати место на којем је материјал изливен дезинфекционим средством. Сачекати да прође најкраће време дејства (уколико није наведено на средству, оставите да делује најмање 10 минута) пре спровођења даљих корака,
 - пажљиво ставити све велике чврсте предмете у жуту кесу за инфективни отпад (користите хватаљке). Употребити метлу и ђубровник уколико је потребно или уколико има оштрих предмета,
 - поставити упијајући материјал (папирне убрuse и сл.) преко места на којем је материјал изливен и преко течног материјала (крви и сл), а потом поново напрскајте та места дезинфекционим средством Након што прође одговарајуће време дејства дезинфекционог средства, помоћу метле и

- Ћубровника покупите улијајући материјал и убаците га у жуту кесу за инфективни отпад.инфекционим средством,
- кесу за инфективни отпад затворити затворену кесу (и уколико је коришћен, затворен контејнер за оштре предмете) убаците у ток инфективног отпада
 - у случају престанка рада постројења третман инфективног медицинског отпада директора Завода за јавно здравље Ужице доноси „Одлуку о затварању постројења за третман инфективног медицинског отпада“. На дан престанка рада постројења за складиштење и третман инфективног медицинског отпада престаје третман истог и врши се генерално чишћење, прање и завршна дезинфекција простора, опреме и уређаја у истом. Постројење се закључава како би се опрема и уређаји заштитили од случајних или намерних злоупотреба.

Захтев израдила:
Славица Бешевић
дипл.инж.заштите животне средине



ВД Директора
др Марија Паликућа



КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред бр	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	НЕ Неће бити додатних активности које ће проузроковати физичке промене на локацији	НЕ Нема додатних активности
2	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?	ДА У току редовног рада постројења користиће се електрична енергија и вода. Постројење је мали потрошач наведених ресурса.	НЕ У току редовног рада постројења неће се користити ресурси који се тешко обезбеђују
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 који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	ДА У постројењу се третира инфективни медицински отпад. Неадекватно управљање овом врстом отпада може штетно утицати на животну средину и здравље људи	НЕ Уз поштовање законских прописа, норми и стандарда спречиће се или минимизирати штетни утицаји
4	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА Након третмана настаје неопасан отпад индексног броја 19 12 12 који се предаје овлашћеном оператеру на депоновање	НЕ Отпад се депонује под контролисаним условима и у складу са законским прописима
5	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	НЕ Радом постројења нема емисија у ваздух	НЕ

6	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА Радом опреме производи се бука у постројењу за коју је мерењем у складу са законским прописима из области безбедности и здравља на раду утврђено да не прелази дозвољену вредност. Опрема у постројењу ствара топлотну енергију, али не испушта светлост и електромагнетно зрачење	НЕ Редован рад постројења нема значајнији утицај на животну средину
7	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ Радом постројења не долази до контаминације земљишта или воде загађујућим материјама.	НЕ Поштовањем законских прописа при раду постројења неће бити негативних последица на земљиште и воде
8	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	ДА Неадекватно управљање инфективним медицинским отпадом и пожар могу потенцијално представљати ризик од удеса.	НЕ Поштовањем законских прописа ризичи од удеса биће минималани
9	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ Радом постројења нема социјалних промена	НЕ Нема социјалних промена
10	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину	НЕ Рад постројења неће имати кумулативни утицај на животну средину	НЕ Поштовањем законских прописа рад постројења неће имати последице по

	или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?		животну средину
11	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ У близини локације постројења нема заштићених еколошких, пејзажних и културних и других вредности	НЕ
12	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	НЕ У близини локације постројења нема мочвара, водотока или других водних тела, планинских или шумских подручја, која могу бити загађена радом постројења	НЕ
13	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ У близини локације постројења нема заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре	НЕ
14	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ У близини локације постројења нема површинских или подземних вода које могу бити захваћене утицајем пројекта	НЕ
15	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или	НЕ У близини	НЕ

	природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	локације постројења нема подручја или природних облика високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта	
16	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ У близини локације постројења нема површина и објеката који се користе за рекреацију	НЕ
17	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ Транспорт сопственог отпада до постројења за третман се одвија у оквиру локације Завода (дворишног простора)	НЕ Нема последица на транспортне правце у близини - транспорт од места генерисања отпада до постројења се одвија у оквиру комплекса јер се постројење налази у приземном делу објекта Завода
18	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	ДА Локација постројења је видљива запосленима и људима у стамбеној јединици	НЕ Рад постројења уз поштовање законских прописа неће имати последице по здравље људи
19	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ У близини локације постројења нема подручја или места од историјског или културног значаја	НЕ
20	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због	НЕ Постројење се налази у приземном	НЕ

	тога претрпети губитак зелених површина?	делу већ изграђеног објекта Завода и неће бити додатних активности које ће угрозити зелене површине	
21	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	ДА У близини локације се налазе саобраћајнице, стамбени и трговачки објекти на које редован рад постројења нема негативан утицај	НЕ Рад постројења уз поштовање законских прописа нема утицаја
22	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ Проширење објекта Завода могуће реконструкцијом у оквиру постојећег комплекса	НЕ
23	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА У близини локације се налазе стамбени и пословни објекти на које редован рад постројења нема негативан утицај	НЕ Редован рад постројења уз поштовање законских прописа нема утицаја
24	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА У близини локације постројења налази се Општа болница на коју рад постројења нема утицај	НЕ Рад постројења уз поштовање законских прописа нема утицаја на јавне објекте
25	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена	НЕ У близини постројења нема наведених подручја	НЕ

	природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?		
26	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ У близини постројења нема наведених подручја	НЕ
27	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ Локација постројења није угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима	НЕ

ПРИЛОЗИ

Графички приказ микро и макролокације

