

НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА  
УНИВЕРЗИТЕТСКИ КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР  
НИШ



ECOlogica URBO DOO

Крагујевац, Саве Ковачевића 1



ECOLOGICA URBO DOO KRAJAGUEVAC  
№ 10 000000  
Comptrolat. data: 11/1/2017

## ЗАХТЕВ

ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА  
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ:  
УПРАВЉАЊЕ ИНФЕКТИВНИМ МЕДИЦИНСКИМ  
ОТПАДОМ У КЛИНИЧКОМ ЦЕНТРУ У НИШУ



Крагујевац, април 2024.

# ЗАХТЕВ

## ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ: УПРАВЉАЊЕ ИНФЕКТИВНИМ МЕДИЦИНСКИМ ОТПАДОМ У КЛИНИЧКОМ ЦЕНТРУ У НИШУ

ИЗРАДА ЕЛАБОРАТА

ECOlogica URBO DOO, Крагујевац

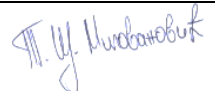
*Директор:*

Евица Рајић, дипл.еколог

Бр. предмета: 209/24



Крагујевац, април 2024.

|                    |                                                                                         |                                                                                       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА   | УНИВЕРЗИТЕТСКИ КЛИНИЧКИ<br>ЦЕНТАР НИШ,<br>Ул. Булевар др Зорана Ђинђића 48,<br>Ниш      |                                                                                       |
|                    |                                                                                         |                                                                                       |
| ИЗРАДА ЗАХТЕВА     | ECOLOGICA URBO DOO<br><br>Крагујевац<br>Ул. Саве Ковачевића 3/1                         |    |
| ОДГОВОРНО ЛИЦЕ     | Евица Рајић, дипл. еколог                                                               |                                                                                       |
| ЕЛЕКТРОНСКИ ПОТПИС | Digitally signed<br>by Evica Rajić<br>200006626<br>Date: 2024.04.17<br>13:02:16 +02'00' |                                                                                       |
|                    |                                                                                         |                                                                                       |
| РАДНИ ТИМ          | Анђела Васиљевић,<br>дипл. еколог                                                       |  |
|                    | Марин Рајић,<br>дипл. инж. електротехнике<br>лиценца бр. 353 5027 03                    |  |
|                    | Марија Бабић,<br>мастер биолог-еколог                                                   |  |
|                    | Тијана Цветковић Миловановић,<br>мастер еколог                                          |  |
|                    | Звездана Новаковић,<br>мастер инж. технологије                                          |  |
|                    | Невена Зубић,<br>мастер хемичар                                                         |  |
|                    | Гоца Дамљановић,<br>техничар специјалиста                                               |  |

## Садржај:

|                                                                                                                        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>УВОДНЕ НАПОМЕНЕ .....</b>                                                                                           | <b>1</b>  |
| <b>1.0. НОСИЛАЦ ПРОЈЕКТА .....</b>                                                                                     | <b>2</b>  |
| 1.1. ЗАКОНСКА РЕГУЛАТИВА КОРИШЋЕНА У ФАЗИ ОДЛУЧИВАЊА О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА ПРОЈЕКТА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....       | 2         |
| 1.2. МЕТОДОЛОГИЈА ПРИМЕЊЕНА У ПОСТУПКУ ИЗРАДЕ ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА .....                    | 4         |
| 1.3. ДОКУМЕНТАЦИЈА КОРИШЋЕНА ЗА ИЗРАДУ ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....        | 4         |
| <b>2.0. КАРАКТЕРИСТИКЕ ЛОКАЦИЈЕ .....</b>                                                                              | <b>4</b>  |
| 2.1. ПОСТОЈЕЋЕ КОРИШЋЕЊЕ ЗЕМЉИШТА НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ .....                                                         | 8         |
| 2.2. РЕГЕНЕРАТИВНИ И АПСОРПЦИОНИ КАПАЦИТЕТ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ НА ЛОКАЦИЈИ И ОКРУЖЕЊУ .....                                | 9         |
| <b>3.0. ОСНОВНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА .....</b>                                                                      | <b>10</b> |
| 3.1. ТЕХНОЛОШКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ПРОЈЕКТА .....                                                                          | 12        |
| 3.2.1. Подаци о опреми, средствима за рад у постројењу за третман отпада .....                                         | 16        |
| <b>3.2. ВЕЛИЧИНА И КАПАЦИТЕТ .....</b>                                                                                 | <b>16</b> |
| <b>3.3. МОГУЋЕ КУМУЛИРАЊЕ СА ЕФЕКТИМА ДРУГИХ ПРОЈЕКТА .....</b>                                                        | <b>16</b> |
| 3.4. ПОТРОШЊА ЕНЕРГИЈЕ И ПРИРОДНИХ РЕСУРСА .....                                                                       | 17        |
| 3.5. СТВАРАЊЕ ОТПАДА И ОТПАДНИХ МАТЕРИЈА НА ЛОКАЦИЈИ .....                                                             | 17        |
| 3.6. ЗАГАЂИВАЊЕ И ИЗАЗИВАЊЕ НЕУГОДНОСТИ НА ЛОКАЦИЈИ И НЕПОСРЕДНОМ ОКРУЖЕЊУ .....                                       | 18        |
| <b>3.7. РИЗИК НАСТАНКА УДЕСА НА ЛОКАЦИЈИ .....</b>                                                                     | <b>18</b> |
| <b>4.0. ПРИКАЗ ГЛАВНИХ АЛТЕРНАТИВА КОЈЕ СУ РАЗМАТРАНЕ .....</b>                                                        | <b>22</b> |
| <b>5.0. ОПИС ЧИНИЛАЦА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ КОЈИ МОГУ БИТИ ИЗЛОЖЕНИ УТИЦАЈУ .....</b>                                        | <b>23</b> |
| 5.1. СТАЊЕ ПОВРШИНСКИХ И ПОДЗЕМНИХ ВОДА .....                                                                          | 23        |
| 5.2. СТАЊЕ ЗЕМЉИШТА .....                                                                                              | 23        |
| 5.3. СТАЊЕ ВАЗДУХА .....                                                                                               | 23        |
| 5.4. БУКА, ЕЛЕКТРОМАГНЕТНО ЗРАЧЕЊЕ, СВЕТОСНО ЗРАЧЕЊЕ, РАДИЈАЦИЈА .....                                                 | 24        |
| 5.5. ПРИСУТНОСТ ОБЈЕКТА ИЛИ ПОСТРОЈЕЊА, НА ИЛИ У БЛИЗИНИ ЛОКАЦИЈЕ, КОЈИ ВЕЋ ИЗАЗИВАЈУ ЗАГАЂИВАЊЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ ..... | 25        |
| 5.6. СТАЊЕ ФЛОРЕ И ФАУНЕ .....                                                                                         | 26        |
| 5.7. НАСЕЉЕНОСТ ЛОКАЦИЈЕ .....                                                                                         | 26        |
| 5.8. КЛИМАТСКИ ЧИНИОЦИ У АНАЛИЗИРАНОМ ПОДРУЧЈУ .....                                                                   | 26        |
| <b>6.0. ОПИС МОГУЋИХ ЗНАЧАЈНИХ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ .....</b>                                                    | <b>28</b> |
| 6.1. ОБИМ УТИЦАЈА .....                                                                                                | 29        |
| 6.2. ПРИРОДА ПРЕКОГРАНИЧНОГ УТИЦАЈА .....                                                                              | 29        |
| 6.3. ВЕЛИЧИНА И СЛОЖЕНОСТ УТИЦАЈА .....                                                                                | 29        |
| 6.4. ВЕРОВАТНОЋА, ТРАЈАЊЕ И УЧЕСТАЛОСТ УТИЦАЈА .....                                                                   | 29        |
| 6.5. ВЕРОВАТНОЋА АКЦИДЕНТА И УДЕСНИХ СИТУАЦИЈА НА ЛОКАЦИЈИ .....                                                       | 29        |
| <b>7.0. ОПИС МЕРА ПРЕДВИЂЕНИХ У ЦИЉУ СПРЕЧАВАЊА, СМАЊЕЊА И ОТКЛАЊАЊА ЗНАЧАЈНИХ ШТЕТНИХ УТИЦАЈА .....</b>               | <b>30</b> |
| <b>УПИТНИК .....</b>                                                                                                   | <b>34</b> |
| <b>УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА .....</b>                                        | <b>34</b> |
| <b>РЕЗИМЕ .....</b>                                                                                                    | <b>41</b> |



## ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Регистар Привредних субјеката

БД. 185524/2006

Дана, 22.11.2006 године  
Београд

Агенција за привредне регистре, Регистратор који води Регистар привредних субјеката, на основу чл. 4 Закона о Агенцији за привредне регистре (Службени гласник РС 55/04) и члана 23. и 25. Закона о регистрацији привредних субјеката (Службени гласник РС 55/04, 61/05), решавајући по захтеву подносиоца регистрационе пријаве за регистрацију оснивања привредног субјекта, који је поднет од стране:

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

доноси

#### РЕШЕЊЕ

Усваја се захтев подносиоца регистрационе пријаве, па се у Регистар привредних субјеката региструје оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO  
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

са следећим подацима:

Пуно пословно име: **PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU  
ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENVIĆA 2**

Правна форма: Друштво са ограниченом одговорношћу

Седиште: Крагујевац

Опис делатности: PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU

Скраћено пословно име: **ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC**

Регистарски број/Матични број: 20222816

Претежна делатност: 74201 - ПРОСТОПНО ПЛАНИРАЊЕ

Привредни субјекат је регистрован за спољно трговински промет

Привредни субјекат је регистрован за услуге у спољнотрговинском промету

страна 1 од 3

**Подаци о капиталу**

## Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

## Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

**Подаци о оснивачима:**

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

## Уписани капитал

Новчани 500,00 EUR, у динарској противвредности.

## Уплаћен-унет капитал

Новчани 250,00 EUR, 9.11.2006 године, у динарској противвредности.

Удео 100,00 %.

**Подаци о директору:**

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Адреса: Димитрија Туцовића 8/3, Крагујевац, Србија

**Подаци о заступницима:**

## Заступник

Име и презиме: Евица Рајић

ЈМБГ: 2610958787413

Функција у привредном субјекту: Директор

Овлашћења у промету

Овлашћења у унутрашњем промету неограничена

Овлашћења у спољнотрговинском промету неограничена

Накнаду у износу од 3.600,00 динара за регистрацију напред наведених података наплаћена је од подносиоца регистрационе пријаве.

**Образложење**

Подносилац регистрационе пријаве поднео је регистрациону пријаву за оснивање привредног субјекта

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO  
DOO KRAGUJEVAC, SRETE MLADENOVIĆA 2**

Решавајући по захтеву подносиоца, обзиром да су испуњени законом предвиђени услови, решено је као у диспозитиву.



Висина накнаде за регистрацију одређена је у складу са члановима 2., 3. и 4. Уредбе о висини накнаде за регистрацију и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре (Службени гласник РС број 109/05)

**ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ:**

Против овог решења може се изјавити жалба Министру надлежном за послове привреде у року од 8 дана од дана достављања решења, а преко Агенције за привредне регистре.

РЕГИСТРАТОР  
Миладин Маглов



Република Србија  
Агенција за привредне регистре

Регистар привредних субјеката  
БД 47035/2021



5000188041265

Дана, 04.06.2021. године  
Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011, 83/2014, 31/2019), одлучујући о регистрационој пријави промене података код PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO KRAGUJEVAC, матични број: 20222816, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Евица Рајић

доноси

### РЕШЕЊЕ

**УСВАЈА СЕ** регистрациона пријава, па се у Регистар привредних субјеката региструје промена података код:

**PREDUZEĆE ZA PLANIRANJE, PROJEKTOVANJE I EKOLOGIJU ECOLOGICA URBO DOO  
KRAGUJEVAC**

Регистарски/матични број: 20222816

и то следећих промена:

#### Промена седишта привредног друштва:

Брише се:

Адреса: Саве Ковачевића 3/1, КРАГУЈЕВАЦ, 34000, Србија

Уписује се:

Адреса: САВЕ КОВАЧЕВИЋА 1, КРАГУЈЕВАЦ, 34000, Србија

### Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 02.06.2021. године регистрациону пријаву промене података број БД 47035/2021 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

Проверавајући испуњеност услова за регистрацију промене података, прописаних одредбом члана 14. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре, Регистратор је утврдио да су испуњени услови за регистрацију, па је одлучио као у диспозитиву решења, у складу са одредбом члана 16. Закона.

Страна 1 од 2





Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013, 138/2014, 45/2015, 106/2015, 32/2016, 60/2016 и 75/2018).

**УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:**

Против ове одлуке може се изјавити жалба у року од 30 дана од дана објављивања одлуке на интернет страни Агенције за привредне регистре, министру надлежном за послове привреде, а преко Агенције за привредне регистре. Административна такса за жалбу у износу од 480,00 динара и решење по жалби у износу од 550,00 динара, уплаћује се у буџет Републике Србије. Жалба се може изјавити и усмено на записник у Агенцији за привредне регистре.



РЕГИСТРАТОР  
Милутин Матковић  




ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

# ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ  
утврђује да је

**Марин М. Рајић**

дипломирани инжењер електротехнике

ЈМБ 1206957782419

одговорни пројектант

телекомуникационих мрежа и система

Број лиценце

**353 5027 03**



У Београду,  
27. новембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

*Милош Лазовић*

Проф. др Милош Лазовић  
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/436771  
Београд, 09.02.2022. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије  
("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе,  
Инжењерска комора Србије издаје

## ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Марин М. Рајић, дипл. инж. ел.  
лиценца број

**353 5027 03**

**Одговорни пројектант телекомуникационих мрежа и система**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио  
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 27.11.2022.  
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске  
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

*Марица М.*  
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

## ТЕКСТУАЛНИ ДЕО





## Уводне напомене

Носилац Пројекта **УНИВЕРЗИТЕТСКИ КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР НИШ**, поверио је израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за Пројекат: Постројење за третман инфективног медицинског отпада у Универзитетском клиничком центру Ниш, град Ниш, предузећу ECOlogica URBO DOO из Крагујевца, ул. Саве Ковачевића бр. 1.

Циљ израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је вредновање свих релевантних параметара и показатеља, података о локацији и непосредном окружењу, карактеристика Пројекта, технологије рада и капацитета, као и процена значајних утицаја, њихових обима и величине, карактера, вероватноће понављања, могуће акциденте и могуће последице по животну средину и здравље људи, како би се одлучило о потреби процене утицаја на животну средину.

Процедура процене утицаја на животну средину спроводи се у складу са Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 135/04 и 36/09), Уредбом о Листи пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08) 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).

Према Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр. 114/08) активност складиштење и третман опасног отпада налази се на Листи 2, група 14: Остали пројекти, подгрупа: Постројења за управљање отпадом – одлагалишта и складишта опасног отпада капацитета до 10t на дан, као и третман отпада – сви пројекти који нису наведени у листи I на основу чега је сврстана у ред активности за које се може захтевати процена утицаја на животну средину. Из наведеног подноси се Захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину предметног Пројекта.

У складу са Законом о заштити животне средине („Сл.гласник РС”, бр.135/04, 36/09, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 и 95/18 (др. закон)), Законом о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС” бр.135/04 и 36/09) и Архуском конвенцијом, све фазе процене утицаја на животну средину доступне су и јавне, а јавност се информисе обавештавањем путем огласа у јавним гласилима, уз омогућен увид у доступну документацију.

На основу процене могућих значајних утицаја и потенцијалних последица по животну средину и здравље становништва, доноси се одлука о потреби процене утицаја на животну средину, односно о изради Студије о процени утицаја планираног Пројекта на животну средину.



## 1.0. Носилац Пројекта

Основни подаци о Носиоцу Пројекта приказани су у Табели бр.1.

**Табела бр. 1:** Основне информације о Носиоцу Пројекта

|                                      |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Пословно име Носиоца Пројекта        | Универзитетски Клинички центар Ниш                      |
| Скраћени назив                       | УКЦ НИШ                                                 |
| Адреса                               | Ул. Булевар Проф. др Зорана Ђинђића 48, Ниш             |
| Шифра делатности<br>Назив делатности | 8610 - Болница                                          |
| Матични/регистарски број             | 07370989                                                |
| ПИБ                                  | 100336697                                               |
| Директор                             | Зоран Перишић                                           |
| web                                  | <a href="http://www.kcnis.rs/">http://www.kcnis.rs/</a> |
| email                                | kcnissrb@gmail.com                                      |

### 1.1. Законска регулатива коришћена у фази одлучивања о потреби процене утицаја Пројекта на животну средину

За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 135/04, 36/09 (др. закон), 72/09 (др. закон), 43/11 (УС), 14/16, 76/18 (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 планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 (исправка), 64/10 (УС), 24/11, 121/12, 42/13 (УС), 50/13 (УС), 98/13 (УС), 132/14, 145/14, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23);
- Закон о управљању отпадом („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 (др. закон) и 35/23);
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду („Сл. гласник РС” бр. 36/09 и 95/18 (др.закон));
- Закон о водама („Сл. гласник РС”, број 30/10, 92/12, 101/16, 95/18 и 95/18 (др. закон));
- Закон о заштити ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 36/09, 10/13 и 26/21 (др.закон));
- Закон о заштити земљишта („Сл. гласник РС” бр. 112/15);
- Закон о заштити од буке у животној средини („Сл. гласник РС”, бр. 96/21);

- Закон о заштити од пожара („Сл. гласник РС” бр. 111/09, 20/15, 87/18 (др. закон), 87/18, 87/18 (др. закон));
- Закон о културним добрима („Сл. гласник РС” бр. 71/94, 52/11 (др. закон), 52/11 (др.закон), 99/11 (др. закон), 6/20 (др.закон), 35/21 (др.закон) и 76/23 (др. закон);
- Закон о заштити природе („Сл. гласник РС”, бр. 36/09, 88/10, 91/10 (исправка), 14/16 и 95/18 (др. закон) и 71/21);
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама („Сл. гласник РС”, бр. 87/18);
- Закон о климатским променама („Сл. гласник РС”, бр. 26/21);
- Закон о енергетској и рационалној употреби енергије („Сл. гласник РС”, бр. 40/21);
- Закон о општем управном поступку („Сл.гласник РС”, бр.18/16 и 95/18 (аутентично тумачење));
- Уредба о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Сл. гласник РС”, бр. 114/08);
- Уредба о учешћу јавности у изради одређених планова и програма у области заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 117/21);
- Уредба о режимима заштите („Сл. гласник РС”, бр. 31/12);
- Уредба о еколошкој мрежи („Сл. гласник РС”, бр. 102/10);
- Уредба о производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнаде, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде („Сл. гласник РС”, бр. 54/10, 86/11, 15/12, 3/14, 81/14 (др.правилник), 31/15 (др. правилник), 44/16 (др.правилник), 43/17 (др.правилник), 45/18 (др.правилник), 67/18 (др.правилник), 95/18 (др.закон) и 77/21);
- Уредба о класификацији вода („Сл. гласник РС”, бр.5/68);
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Сл. гласник РС”, бр. 67/11, 48/12 и 1/16);
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха („Сл. гласник РС” бр. 11/10, 75/10 и 63/13);
- Уредба о мерењима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања („Сл.гласник РС”, бр.5/16);
- Правилник 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);
- Правилник о управљању медицинским отпадом („Сл. гласник РС”, бр.48/19);
- Правилник о националној листи индикатора заштите животне средине („Сл. гласник РС”, бр. 37/11);
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС” бр. 56/10, 93/19 и 39/21);
- Правилник о листи мера превенције стварања отпада („Сл.гласник РС” бр. 7/19);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Сл. гласник РС”, бр. 114/13);
- Правилник о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Сл. гласник РС” бр. 17/17);
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС”, бр. 92/10 и 77/21);

- Правилник о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упуством за његово попуњавање („Сл.гласник РС” бр. 7/20 и 79/21);
- Правилник о обрасцима извештаја о управљању амбалажом и амбалажним отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 21/10, 10/13, 44/18 (др. закон) и 14/24);
- Правилник о опасним материјама у водама („Сл. гласник РС”, бр.31/82);
- Правилник о начину и условима за мерење количине и испитивање квалитета отпадних вода и њиховог утицаја на рецепијент и садржини извештаја о извршеним мерењима („Сл. гласник РС”, бр. 18/24).

## **1.2. Методологија примењена у поступку израде Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја**

Основни методолошки приступ и садржај Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја дефинисани су 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).

За процену ризика по животну средину и здравље људи и у фази Захтева за одлучивање, коришћене су методе дате у препорукама и упутствима Светске здравствене организације (WHO), Европске фондације за хемијско инжењерство (EFCE), Агенције за заштиту животне средине USA (EPA-USA) и Међународне организације за рад (ILO).

## **1.3. Документација коришћена за израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину**

За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину коришћена је следећа документација:

Планска документација

- Генерални урбанистички плана Ниша 2010-2025. („Сл. Лист града Ниша”, бр. 43/11),

Управна акта

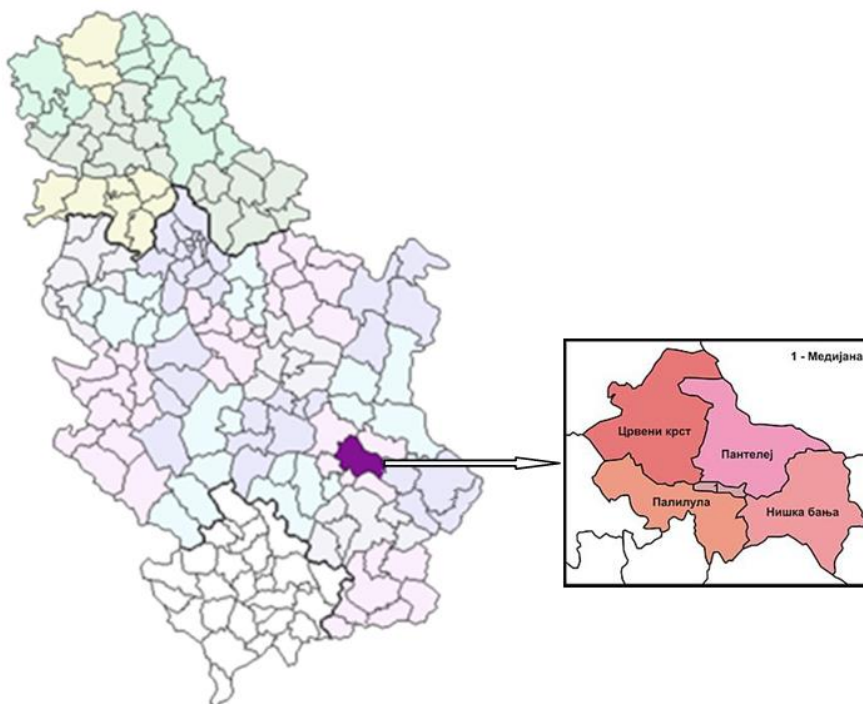
- Извод из АПР-а;
- Колија плана Р=1:2500, Служба за катастар непокретности Ниш;
- Извод из листа непокретности за кп. бр. 3641/1 КО Ниш „Ђеле Кула“, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Решење о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији оператера, бр. 19-00-00821/2013-05 од 01.07.2014. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине.
- Положај локације у окружењу (макролокација) - Геосрбија;
- Микролокација - Геосрбија;

## **2.0. Карактеристике локације**

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је Пројекат који представља постројење за третман инфективног медицинског отпада у Универзитетском Клиничком центру Ниш, град Ниш.

Подручје Града Ниша се налази у југоисточном делу Србије, на ушћу реке Нишаве у Јужну Мораву, између огранака Сврљишких планина, Суве планине и Јастрепца.

Заузима централни положај у оквиру Нишавског округа, између  $43^{\circ}15'$  и  $43^{\circ}30'$  северне и  $21^{\circ}49'$  и  $22^{\circ}13'$  источне географске ширине. Број становника у Нишу, према Попису из 2022. године, је 249 501 становника, настањених у пет градских општина. Административно, Ниш је подељен на пет општина: Медијана, Палилула, Пантелеј, Црвени Крст и Нишка Бања. Град има 71 насељено место.



**Слика бр. 1:** Положај положаја града Ниша на карти Р. Србије

У оквиру Универзитетског клиничког центара у Нишу, на **кп. бр. 3641/1** КО Ниш-Ђеле Кула, налази се објект за третман инфективног медицинског отпада у коме се врши третман медицинског инфективног отпада, на удаљености од 1,5 km од градског административног центра. Број објекта у коме се врши третман инфективног медицинског отпада је 33.





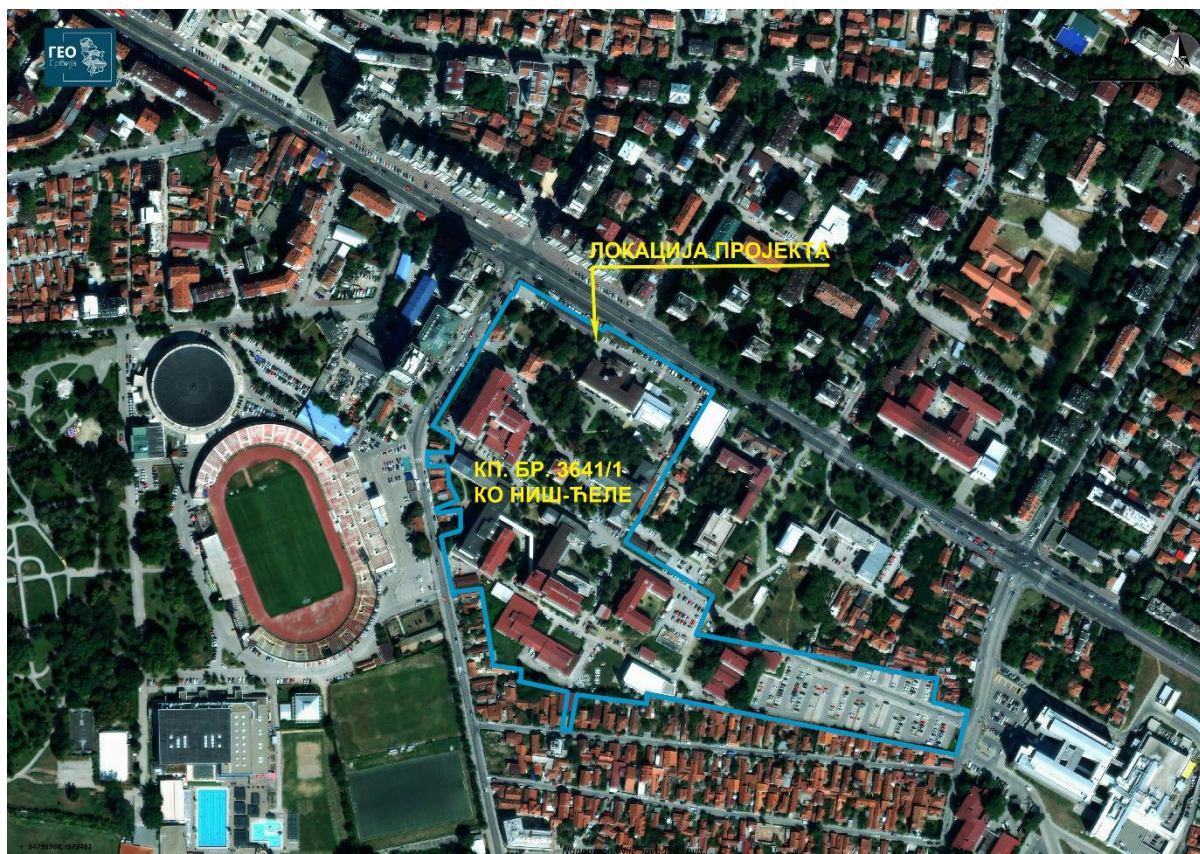
**Слика бр. 2:** Положај локације УКЦ Ниш у односу на шире окружење – макролокација  
(у Прилогу елабората дат је приказ већег формата)

У непосредном и ширем окружењу локације налазе се:

- северно од УКЦ Ниш налази се река Нишава на удаљености од око 980 m;
- североисточно од комплекса УКЦ Ниш, налази се Парк Светог Саве на удаљености од око 620 m;
- северозападно комплекса се налази зона становања на удаљености од око 300 m;
- јужно од се налази зона становања на удаљености од око 260 m.

Катастарска парцела бр. 3641/1 КО Ниш-Ћеле Кула на којој су изграђени објекти УКЦ Ниш је површине је 74 752 m<sup>2</sup>.





**Слика бр. 3:** Микролокацијски приказ локације УКЦ Ниш (у Прилогу елабората дат је приказ већег формата)

Микролокацијски посматрано, у односу на УКЦ Ниш, налази се:

- Булевар Зорана Ћинђића уз северну границу УКЦ Ниш;
- источну страну комплекса тангира улица Војислава Илића, а западну Зетска улица;
- Нови Клинички Центар Ниш налази се источно на удаљености од око 20 m;
- стадион ФК „Раднички“ на удаљености од око 60 m западно;
- сверозападно од комплекса налази се спортски комплекс Чаир на удаљености од око 160 m;
- јужно се налази медицинска школа „Др Миодраг Лазић“ на удаљености од око 130 m;
- Aqua Park Niš, Čair југозападно на удаљености од око 200 m.

На локацији се налази објект у коме се врши третман инфективног медицинског отпада затвореног типа који је изграђен од чврстог грађевинском материјала са одвојеним улазом и излазом. БРУТО површина објекта је **137.60 m<sup>2</sup>**, укупна корисна површина објекта је **117,85 m<sup>2</sup>**.

Објект у коме се обавља третман је физички одвојен од осталих објеката у комплексу УКЦ Ниш. Објект је обележен и закључава се, тако да је обезбеђен од приступа неовлашћеним лицима.

На основу Извода из Листу непокретности бр. 951-6-068-3459/2024 од 20.02.2024. објект у коме се врши третман инфективног медицинског отпада припада објекту 33. Објект 33 има одобрење за употребу.

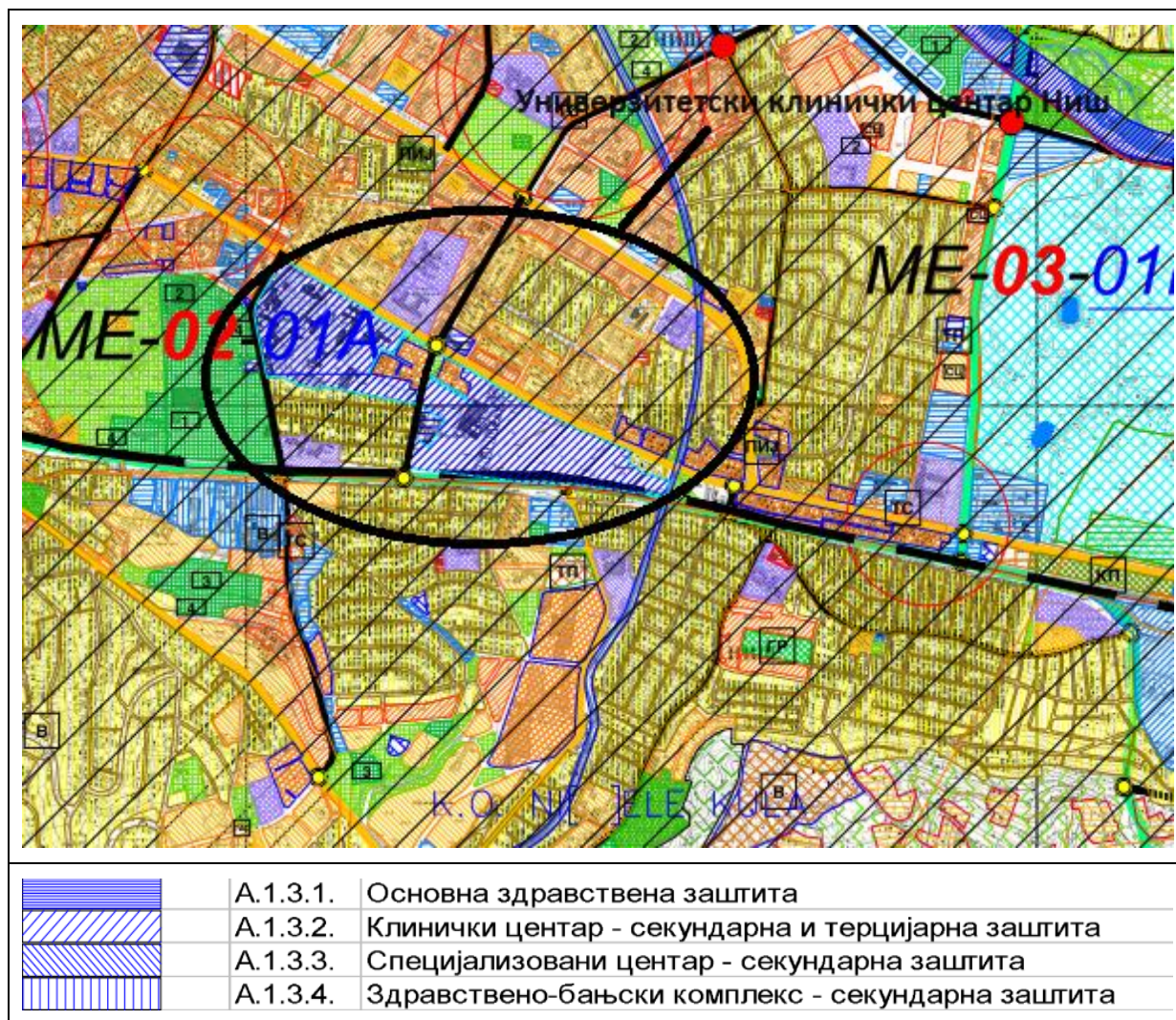


## 2.1. Постојеће коришћење земљишта на локацији и окружењу

Постројења за третман инфективног медицинског отпада налази се на кп. бр. 3641/1 КО Ниш-Ћеле Кула, која заузима површину од 74 752 m<sup>2</sup>.

Бруто површина објекта предвиђена за третман медицинског инфективног објекта је 137.60 m<sup>2</sup>. Чиста висина пројектованог објекта је 3,92 m.

Локација се према Генералном урбанистичком плану Ниша 2010-2025. („Сл. Лист града Крагујевца“, бр. 43/11), налази у оквиру зоне клинички центар - секундарна и терцијарна заштита.



**Слика бр. 4:** Извод из Генералног урбанистичког Ниша 2010-2025. („Сл. Лист града Ниша“, бр. 43/11),

На основу Извода из Листу непокретности бр. 951-6-068-3459/2024 од 20.02.2024. парцела бр. 3641/1 КО Ниш-Ћеле Кула је градско грађевинско земљиште.

Са аспекта постојеће и планиране намене, односно са аспекта постојећег и планираног начина коришћења земљишта, а према условима планске документације, односно, Генералног урбанистичког плана Ниша 2010-2025. („Сл. Лист града Ниша“, бр. 43/11), редовни рад Постројења је могућ, а намена простора (земљишта) је сагласна са наменом земљишта у важећем планском документу, те је на основу тога Пројекат: Постројење за третман инфективног медицинског отпада у Клиничком центру Ниш, град Ниш, је прихватљив и еколошки одржив уз поштовање мера заштите животне средине.

## 2.2. Регенеративни и апсорпциони капацитет животне средине на локацији и окружењу

Апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине на локацији и непосредном окружењу планираног Пројекта зависи од стања чинилаца животне средине, односно од постојећег стања у простору. О стању животне средине, апсорпционом и регенеративном капацитет може се судити на основу увида на терену, природних карактеристика, биотичких и абиотичких фактора, створених вредности, услова насталих у простору, као и идентификацијом потенцијалних извора загађивања.

Локација Пројекта представља градско грађевинско земљиште, без идентификованих висококвалитетних природних ресурса, минералних и рудних богатстава. Такође, у непосредном окружењу нема планинских подручја, посебно вредних и заштићених зона. Не постоје заштићени ни евидентирани за заштиту објекти природе.

Булевар Зорана Ђинђића тангира комплекс са северне стране и представља једну од најфреквентнијих градских саобраћајница. Са источне стране комплекс тангира улица Војислава Илића, а са западне и југозападне Зетска улица. Осим саобраћајница, непосредно окружење локације чини зона становања високих густина. С обзиром на близину важних саобраћајница, фреквенцу саобраћаја, близину зоне становања, као и пословних објеката постојеће стање животне средине трпи извесан притисак.

На основу процене, може се очекивати да, при строго контролисаним условима рада, предметни Пројекат неће имати значајне негативне утицаје на капацитет животне средине, пре свега на квалитет површинских и подземних вода, земљишта и ваздуха и квалитет живота и здравље локалног становништва. Редовни рад и активности на локацији, уз поштовање законских одредби, норми и стандарда за планирану делатност, не представљају опасност по апсорпциони и регенеративни капацитет животне средине, здравље људи и може се сматрати еколошки одрживим.

### 3.0. Основне карактеристике Пројекта

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину је Пројекат: Постројење за третман инфективног медицинског отпада у Универзитетском Клиничком центру Ниш, град Ниш.

Клинички центар Ниш обавља сакупљање, транспорт, складиштење и третман инфективног медицинског отпада у ул. Булевара Зорана Ћинђића 48, у Нишу на катастарској парцели 3641/1 КО Ниш-Ћеле Кула.

На предметој локацији, обављаће се складиштење и третман инфективног медицинског отпада који се герише (ствара) Болница и друге здравствене установе у који се обавља примарна здравствена заштита, са којима Болница има склопљен Уговор о преузимању третман инфективног медицинског отпада.

Управљање инфективним медицинским отпадом у УКЦ Ниш обухвата следеће активности:

- разврставање инфективног медицинског отпада и употребљених оштрих предмета на месту настанка;
- сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада у специјалним контејнерима и специјализованим возилима;
- пријем инфективног медицинског отпада на локацију оператера и припрема за третман;
- третман отпада у аутоклаву;
- уситњење/дробњење стерилисаног отпада у дровилицама;
- одлагање уситњених остатака у посебан контејнер;
- дезинфекција употребљене амбалаже/контејнера за транспорт отпада.

#### Опис објекта за третман медицинског инфективног отпада

Објекат у коме се врши третман инфективног медицинског отпада затвореног типа који је изграђен од чврстог грађевинском материјала са одвојеним улазом и излазом. БРУТО површина објекта је 137.60 m<sup>2</sup>, укупна корисна површина објекта је 117,85 m<sup>2</sup>.

На Слици бр. 5 је приказана копија катастарског плана за 3641/1 КО Ниш-Ћеле Кула.



  
РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД  
Служба за катастар непокретности Ниш  
Генерала Транијеа бр.11а  
Број: 953-068-6488/2024  
КО: Ниш "Ђеле Кула"

# КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

  
РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
Републички геодетски завод  
Булевар војводе Мишића бр. 39  
11 000 Београд  
Датум: 2/20/2024 10:31:36 AM

Катастарска парцела број:  
3641/1

Размера штампе: 1:2500



Датум и време издавања:  
20.02.2024 године у 10:27

Овлашћено лице:

М.П. \_\_\_\_\_

Одштампани примерак оригиналног електронског документа

**Слика бр. 5:** Копија катастарског плана за кп. бр. 3641/1 КО Ниш-Ђеле Кула

Објекат у коме се обавља третман је физички одвојен од осталих објеката у комплексу „Клинички центар“ Ниш. Објекат је обележен и закључава се, тако да је обезбеђен од приступа неовлашћеним лицима.



Са једне стране је улаз за пријем, мерење и привремено складиштење отпада у контејнере до момента третмана. При улазу се налази и вага за мерење отпада капацитета до 100 kg. Са друге стране је излаз опраних контејнера и третираног отпада.

Складиштење отпада је обезбеђено од атмосферског утицаја, а унутрашњост објекта обложена је креамичким плочицама. Зидови су обојени масним бојама, а просторија добро осветљена. Због кондезоване паре, уграђена је централна вентилација у постројењу (изнад сваког стерилизатора уграђен је аспиратор који је водовима повезан за централни издувни вентилатор). У постројењу постоје дефинисане целине за пријем контејнера са отпадом, простор за мерење отпада и пуњење стерилизатора, простор за аутоклаве/стерилизаторе, простор за дробилице, простор за административне послове, простор за санитацију контејнера и простор за одлагање чистих контејнера.

Инфективни отпад се пакује у жуте контејнере који су смештени у просторији где се врши складиштење, поплочаној керамичким плочицама.

Оператер се бави третманом инфективног медицинског отпада и у претходном периоду исходао је Дозволу за третман инфективног медицинског отпада – опасног отпада која је издата од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине, бр.19-00-00821/2013-05 од 01.07.2014. године.

Поступак процене утицаја на животну средину за предметни Пројекат постројења за третман инфективног медицинског отпада у Универзитетском клиничком центру Ниш, подноси се за потребе **продужења рока важења постојеће Дозволе**.

Циљ Пројекта је успостављање безбедног система управљања инфективним медицинским отпадом уз примену метода стерилизације инфективног медицинског отпада који настаје при пружању здравствене заштите у оквиру ове медицинске установе.

### 3.1. Технолошке карактеристике Пројекта

На локацији Пројекта се обавља третман инфективног медицинског отпада који се генерише у овој здравственој установи, Универзитетском клиничком центру Ниш.

Пројекат представља савремено постројење које успотставља безбедан систем управљања медицинским отпадом, и то:

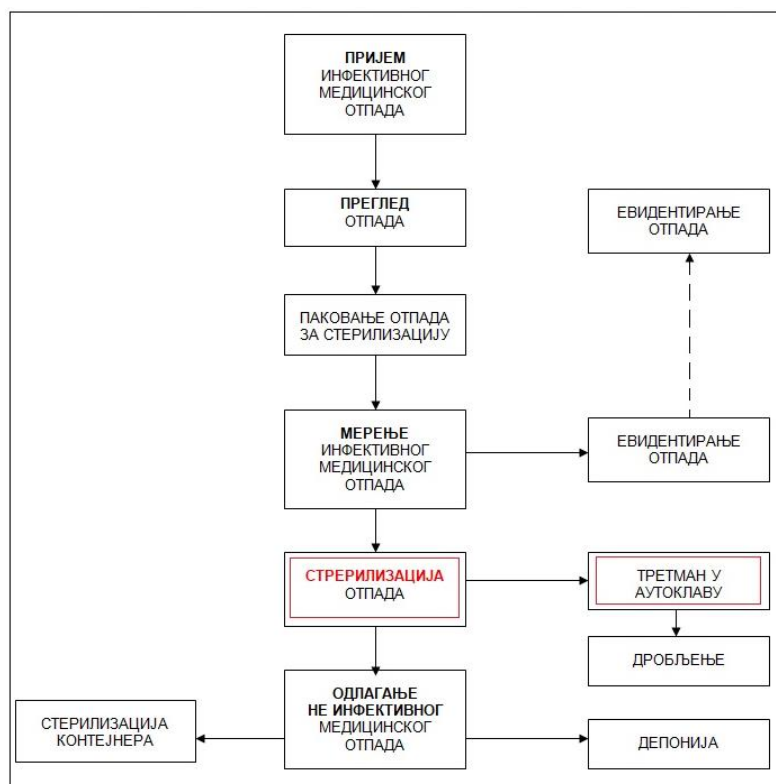
- повећава безбедност у раду запослених;
- унапређује безбедност корисника здравствене заштите;
- смањује ризик од ширења заразних болести;
- смањује количине медицинског отпада и
- унапређује стање животне средине.

Технолошки процес третмана медицинског инфективног отпада у Универзитетском клиничком центру у Нишу, заснива се на следећим активностима:

- пријем отпада;
- мерење и регистрација отпада;
- паковање отпада;
- стерилизација отпада;
- прање транспортних контејнера;
- паковање у црне кесе стерилног отпада, изношење и складиштење и
- складиштење чисте опреме.

У просторији за пријем врши се пријем медицинског инфективног отпада. Након пријема приступа се мерењу отпада и евидетирању измерене количине и места са којег је отпад преузет. Медицински отпад се затим пакује у контејнере за

стерилизацију. Тако припремљен отпад убацује се у стерилизатор, док се са друге стране приступа прању транспортних контејнера. Након стерилизације стерилан отпад се пакује у црне кесе, износи и складишти бу контејнер за комунални отпад. Контејнери се перу и складиште у делу за чисту опрему



**Слика бр. 6:** Технолошка шема поступања са инфективним медицинским отпадом у постројењу

### Разврставање инфективног отпада и употребљених оштрих предмета на месту настанка

Разврставање инфективног медицинског отпада врши се на месту настанка у „Клиничком центру Ниш“ из Ниша као и из других здравствених центара које генеришу инфективни медицински отпад, а са којим оператерима склопљен Уговор.

Инфективни медицински отпад се одлаже у примарну амбалажу, у складу са прописом (жуте кесе за медицински отпад) затим се примарна амбалажа одлаже у секундарну амбалажу (специјалне канте/контејнери жуте боје приказани на Слици бр 7. Употребљени оштри предмети се одлажу у наменсе мале пластичне контејнере жуте боје и исти се затим привремено складишти до момента преузимања. Типске канте/контејнери за централно сакупљање по објектима, које се користе искључиво за одлагање медицинског отпада, се привремено складиште у оквиру сваке установе на за то предвиђеном простору. Простор за привремено складиштење је обезбеђен од неовлашћениог приступа.



**Слика бр. 7:** Жути контејнери за одлагање инфективног отпада

### **Сакупљање и транспорт**

УКЦ Ниш је комплетно опремљен за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада.

Лице које је одговорно за управљање предметном врстом отпада, врши преузимање разврстаног, упакованог и обележеног инфективног отпада од генератора отпада. Затворене посуде (типске канте) у којима се налази инфективни медицински отпад преузима наведено лице, врши проверу да ли су прописног и исправног обележавања, попуњава Документ о кретању отпада. Након наведених активности, утовара канте/контејнереу возило и започиње транспорт. Транспорт инфективног медицинског отпада се обавља специјализованим возилом за транспорт контејнера из сваке установе појединачно.

### **Пријем и привремено складиштење инфективног медицинског отпада на локацији оператера**

Пријем инфективног отпада и припрема за његов третман врши се у склопу предметног простора. Отпад који је допремљен се мери, вади из секундарне амбалаже (контејнер за транспорт и привремено складиштење) и смешта у металну кутију за обраду у аутоматском парном стерилизатору.

Опасан отпад - инфективни медицински отпад прикупља се и привремено складишти у просторијама постројења, на предметној локацији у улици Булевара Зорана Ђинђића бр. 48, у Нишу, све у складу са Закон 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. 78/10), до третмана у аутоклаву.

Инфективни медицински отпад се довози на локацију помоћу транспортног возила до локације за третман у улици Булевара Зорана Ђинђића бр. 48, у Нишу, одакле се

затворене канте/контејнери ручно пребацују у само постројење. Канте/контејнери се не отварају док не започне третман. Канте/контејнери су затворени оригиналним поклопцима са могућношћу стабилног узимања и да су у њима кесе са отпадомзавезане, готово да не постоји могућност просипања отпада у току пријема. Контејнери се ређају на равној површини унутар постројења збијено и један на други. Операције пријема и складиштења обавља обучено лице одговорно за руковање отпадом.

Складиштење инфективног медицинског отпада пре третмана је краткотрајно јер је капацитет постројења за третман такав да је могуће дневно третирати велике количине отпада (250 kg дневно у уређају за стерилизацију). У случају квара на уређајима који се користе за третман, обезбеђен је сервис од стране произвођача у року од 24h, тако да не долазио до нагомилавања и дужег задржавања инфективног медицинског отпада у привременом складишту.

### **Третман**

Третман инфективног медицинског отпада обавља се на локацији УКЦ Ниш у улици Булевара Зорана Ђинђића бр. 48, у Нишу, на кп. бр. 3641/1 КО Ниш-Ђеле Кула. Отпад који подлеже третману се допрема на локацију третмана (кп. бр. 3641/1 КО Ниш-Ђеле Кула) од здравствених установа пружају примарну здравствену заштиту које га генеришу као и инфективни медицински отпад који се генерише у УКЦ Ниш.

Уситњавању/дробљењу стерилисаног отпада у дробилицама, након чега се врши одлагање остатака у контејнере за комунални отпад који је видно обележен и служи само за ту сврху, које одвози надлежно ЈКП.

### **Третман отпада у аутоклаву**

**Третман** инфективног медицинског отпада на локацији УКЦ Ниш, врши се применом третмана који подразумева термичку обраду под контролисаним условима.

У ту сврху користе се 4 аутоматска аутоклава (парни стерилизатор) чији је произвођач компанија GETINGE. Укупно време третмана је од 45 минута до 1 сат и 15 минута, на температури од 121°C до 134 °C, под притиском од око 2,1 атмосфере. Степен уништавања патогена на парној стерилизацији која је прописана европском директивом за медицинске уређаје MDD 93/42/EC.

Парни стерилизатор тип HS 6610 EC-10 GETINGE има комору 452 литара. Комора може да прими шест металних контејнера (запремине 40 литара).

Процес обраде је аутоматизован потпуно тачније компјутерски је контролисан. Сви параметри циклуса се могу пратити на дисплеј уређају, а за трајну евиденцију линијски принтер на рол траци бележи параметре циклуса (време, температура, притисак).

### **Уситњавање отпада након стерилизације на дробилици**

Након извршене стерилизације, предметни отпад даље подлеже дробљењу у дробилицама модела Mercodor YM. Постоје три дробилице овог модела које су капацитета 60-150 kg/h. Наведене дробилице служе за уситњавање стерилисаног материјала.

Након уситњавања на дробилици, предметни отпад се пакује у црне кесе које се верују слободним крајевима и транспортују се до избетонираног платоа удањеног око 50 метара од постројења где се врши третман. Избетонирани плато је димензија 25 m x 12 m x 1,5 m, с тим што је подељен у две целине и намњен је искључиво за привременом складиштењу комуналног отпада у УКЦ Ниш. На платоу се налазе два сливника, као и постављена чесма за повремено прање избетонираних површина. Сливници су повезани на градску канализациону мрежу и сеператор масти и уља бр. 2 (поред Клинике за ментално здравље Ниш). Преузимање предметног отпада врши ЈКП „Медијана“.



### 3.2.1. Подаци о опреми, средствима за рад у постројењу за третман отпада

Правилником о управљању медицинским отпадом („Сл. гласник РС”, бр.48/19) прописана је амбалажа за одлагање инфективног медицинским отпадом, као и декларације (налепнице) које се морају налепити на сваки облик амбалаже.

Постројење за третман инфективног медицинског отпада у оквиру Универзитетског клиничког центра Ниш располаже следећом опремом и средствима за рад:

- 4 аутоклава (парни стерилизатор) произвођача GETINGE;
- 3 дробилице модела Mercodor YM;
- 4 комада спољашњих и 4 комада унутрашњих колица за транспорт;
- 1 техничка вага, подна вага за мерење;
- 40 транспортних контејнера са точићима Ц40 од полиетилена високе густине, који служи за одлагање житих кеса у које се претходно одлажу мали контејнери - пластичне кутије за оштре предмете;
- 1 машина за прање под притиском;
- 1 компресор;
- 1 РО систем;
- 40 жутих пластичних контејнера са точићима запремине 240 литара од полиетилена високе густине, који слиже за одлагање жутих кеса и малих контејнера - пластичне кутије за оштре предмете;
- 1 возило за транспорт, марке PEUGEOT, Boxer, PARTNER COURT NV1 1,6 HDI, регистарске ознаке N1 034 Vj.

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

### 3.2. Величина и капацитет

Главне карактеристике са аспекта величине и капацитета су:

- бруто површина објекта који се користи за третман инфективног медицинског отпада је 137.60 m<sup>2</sup>; укупна корисна површина објекта је 117,85 m<sup>2</sup>.
- висина пројектованог објекта 3,92m. 2,20m;
- радно време постројења- понедељак –петак по 12 сати дневно субота недеља по 8 сати, радна недеља 37 сати;
- запослена 4 оператера IV степен стручне спреме;
- дневни капацитет 1,4 t (1400 kg) на дневном нивоу;
- месечни капацитет 43 t (43 000 kg) на месечном нивоу;
- годишњи капацитет 518 t (518 000 kg) на годишњем нивоу.

### 3.3. Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

Могућа кумулативна дејства са већ реализованим пројектима, на локацији и окружењу, могу се дати на основу анализе и карактеристика предметног и осталих пројеката, могућих утицаја из окружења и вредновања могућих узајамних утицаја.

Редовни рад постројења не представља претњу по животну средину на локацији и у околини, с обзиром на то да је извршен избор локације, избор најбољих техничко-технолошких решења и планирано управљање постројењем и отпадом који се третира, на начин на који неће угрозити животну средину.

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

На основу анализе локације и карактеристика предметног Пројекта, услова непосредног и ширег окружења, може се закључити да редовни рад планираног Пројекта неће изазвати негативне кумулативне ефекте по животну средину и здравље локалног становништва и осталих корисника простора.

### 3.4. Потрошња енергије и природних ресурса

Пројекат неће захтевати посебно коришћење природних обновљивих, необновљивих (тешко обновљивих) ресурса, с обзиром на то да је Постројење за третман инфективног медицинског отпада реализовано у претходном периоду. Нема посебних захтева за потрошњом земљишта као важног природног ресурса, а делатност не захтева посебну потрошњу осталих природних обновљивих и необновљивих ресурса.

Редовно функционисање Постројења за третман инфективног медицинског отпада у оквиру Универзитетског клиничког центра Ниш подразумева коришћење:

- **електричне енергије** - електрична енергија ће се користити за потребе осветљења објекта, рада опреме (стерилизатора и дробилица) и уређаја. Постројење је релативно мали потрошач електричне енергије.
- **воде** - за потребе редовног функционисања Постројења за третман инфективног медицинског отпада користи вода се користи за хигијенско-санитарне, за потребе прања амбалаже за транспорт инфективног медицинског отпада, као и за потребе технолошког поступка у количинама које нису значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса. Снабдевање водом је из градског водовода.

На основу утврђених чињеница, може се закључити да планирани Пројекат нема значајних захтева за коришћењем и потрошњом природних ресурса и енергије, те са тог аспекта еколошки прихватљив и одржив, јер не представља фактор угрожавања животне средине.

Носилац Пројекта је дужан да поштује прописане **мере заштите животне средине**, као и да води евиденцију о потрошњи воде и електричне енергије.

### 3.5. Стварање отпада и отпадних материја на локацији

Предметни Пројекат представља постројење за третман инфективног медицинског отпада. Медицински отпад који се третира у постројењу је опасан отпад и представља „улазну“ сировину, који након третмана постаје неопасан. Током редовног рада постројења за третман инфективног медицинског отпада, генеришу се отпадне материје:

- неинфективни медицински отпад;
- санитарно-фекалне отпадне воде;
- условно чисте атмосферске воде.

**Неинфективан медицински отпад** - Након процеса рада, третмана инфективног медицинског отпада, процесом стерилизације, настаје неопасан отпад који по својим карактеристикама представља **комунални отпад**. Овакав отпад се евакуише према условима надлежног комуналног предузећа. Изношење неинфективног отпада се

обавља контролисано, према дефинисаној динамици, преко надлежног комуналног предузећа ЈКП 'Медијана' Ниш, на основу Уговора са УКЦ Ниш.

**Санитарно-фекалне отпадне воде** из санитарног чвора се интерном канализационом мрежом одводи до градске канализације. Такође отпадне воде које настају услед прања амбалаже која се користи за транспорт и привремено складиштење инфективног медицинског отпада упуштају се у градску канализациону мрежу.

**Условно чисте атмосферске воде** са кровних површина објекта се олучним системом прикупљају и одводе на слободне површине, без предходног третмана.

Носилац Пројекта је дужан да на одговарајући начин регулише управљање отпадом и поступи у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“ бр. 36/09,88/10, 14/16, 95/18 (др. закон) и 35/23). Уз стриктно поштовање услова и сагласности надлежних органа, организација и предузећа, законских прописа, мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире, предметни Пројекат је одржив и еколошки прихватљив за локације.

### 3.6. Загађивање и изазивање неугодности на локацији и непосредном окружењу

За оцену стања животне средине потребно је анализирати могуће утицаје и промене на локацији и непосредном окружењу као последицу функционисања постројења за третман отпада.

На самој локацији није евидентирано постојање ретких и угрожених биљних и животињских врста те нема ризика по биодиверзитет.

Емисије у ваздух током редовног рада су последица сагоревања нафтних деривата из моторних возила за транспорт и отпремање неинфективног отпада (остатака из постројења) са локације. С обзиром на периодичан рад и број моторних и транспортних возила, количина штетних материја која се ослобађа у атмосферу сагоревањем горива, не може довести до значајног повећања концентрације загађујућих материја на предметној локацији и у окружењу, односно не очекују се прекорачења ГВЕ.

У фази редовног рада Пројекта, с обзиром да постројење користи као технологију третмана стерилизацију која се врши воденом паром, не постоји емисија штетних гасова и штетних материја у ваздух.

У току редовног рада Пројекта, долазиће до генерисања неинфективног медицинског отпада, санитарно-фекалних и условно чистих атмосферских вода, са којима мора да се управља и поступа, у складу са законском регулативом и пројектном документацијом што спречава и умањују потенцијално негативне утицаје на загађивање земљишта, површинских и подземних вода.

Уз стриктно поштовање услова и сагласности ималаца јавних овлашћења, законских прописа, пројектованих мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире, предметни Пројекат може бити одржив и еколошки прихватљив за локацију и предметну зону.

### 3.7. Ризик настанка удеса на локацији

Процена ризика од удесних ситуација на локацији Универзитетског клиничког центра Ниш, где се налази постројење за третман инфективног медицинског отпада, може се извршити на основу идентификације ризика, процене вероватноће настанка и анализе последица по животну средину и здравље становништва која обухвата:

- анализу опасности од удеса;
- идентификацију опасности;

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

Идентификација хазарда и процена вероватноће настанка удеса врши се на основу анализе Пројекта. На тај начин се може дати приказ узрока који могу довести до акцидента:

- људске и организационе грешке;
- природне катастрофе и спољашњи акциденти.

Поред идентификације хазарда и процене вероватноће настанка удеса, за процену ризика је потребно извршити и анализу последица која има за циљ да предвиди обим могућих ефеката удеса, величину штете и обим одговора за удес.

Прва фаза анализе повредивости је идентификација свих повредивих објеката на комплексу и у његовом окружењу. Повредиви објекти су сви на удес осетљиви објекти и све оно што може бити под утицајем неконтролисаног ослобађања штетних материја, људи, екосистеми, материјална добра.

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

- неадекватно управљање медицинским (инфективним) отпадом (оштећење контејнера и просипање отпада);
- процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији током редовног рада постројења;
- пожар.

**Неадекватно управљање медицинским (инфективним) отпадом** представља потенцијални удес, услед непоштовања процедура (оштећена амбалажа, неправилно паковање). С обзиром да се ради о инфективном отпаду (инфективност подразумева отпад који садржи живе микроорганизме и њихове споре или њихове токсине за које се зна или сумња да узрокују болести људи и осталих живих организама), који садржи патогене биолошке агенсе који због свог типа, концентрације или броја могу изазвати болести код људи који су им изложени, ризици по здравље људи и животну средину могу настати у случају неправилног руковања и поступања и не поштовања прописаних процедура у процесу управљања медицинским отпадом. Отпорност/преживљавање патогених микроорганизма у животној средини, је ограничено, специфично за сваки микроорганизам и зависи од његове отпорности на природне факторе (температуру, влажност, ултраљубичасто зрачење, доступности органских супстрата, присутности предатора).

У случају акцидентног просипања инфективног медицинског отпада, потребно је:

- пружити медицинску помоћ уколико је потребно;
- зауставити даље просипање и разношење инфективног отпада;
- утврдити врсту просутог отпада;
- деконтаминирати изложене делове тела и дезинфиковати их одговарајућим средствима;
- посути дезинфекционим средством концентрично, почев од спољне границе ка центру, по просутом отпаду и оставити да делује у периоду одређеним упутством произвођача;
- покупити просути отпад у црвену пластичну кесу за инфективни отпад или у контејнер за оштре предмете;
- у исту кесу ставити и прибор којим је извршено чишћење;
- извршити дезинфекцију контаминираног простора.



У случају повреде оштрим предметима обавезно је спровођење мера заштите од инфекције и збринути као хитно медицинско стање, поштујући следеће процедуре:

- повређеном раднику треба одмах пружити прву помоћ, привремено збринути рану и упутити на пружање даље медицинске помоћи;
- свака повреда у поступку управљања медицинским отпадом у постројењу се мора евидентирати.

Дезинфекција је процес елиминације или деструкције већине или свих микроорганизама изузев бактеријских спора са неживе средине (којим се смањује број микроорганизама али нема гаранције да ће на тај начин бити уништени и неки вируси и бактеријске споре).

Поступање и управљање са медицинским отпадом мора бити у складу са одредбама Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10 и 77/21) и Правилника управљања медицинским отпадом („Сл. гласник”, бр. 48/19).

**Просипање и случајно процуривање нафтних деривата** из возила током отпреме неопасног медицински отпада који настаје након третмана медицинског отпада. Да акцидентално просуто уље и нафтни дериват не би угрозио животну средину, неопходно је извршити санацију полутаната. Изливање нафтних деривата и уља могућа су и у случају недовољно исправне ангажоване механизације и возила на локацији Пројекта.

Узимајући у обзир искуства за овакве удесне ситуације потребно је:

- уколико је то технички изводљиво спречити даље исцуривање уља, односно горива;
- спречити ширење изливених нафтних деривата постављањем физичких баријера или прављењем провизорног канала око мрље;
- избор адекватног сорбента (песак/пиљевина/зеолит) или отпадног филера или пучвала;
- примена сорбента (посипање);
- поступак сакупљања након примене;
- регенерација (ако је сорбент регенерибилан);
- коначно одлагање и чување загађеног сорбента уз контролу и надзор или уступање овлашћеном оператеру који поседује дозволу за управљање опасним отпадом, уз евиденцију и документ о кретању опасног отпада на даљу обраду (према Правилнику о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС” бр. 92/10)).

Важна чињеница је и то да, уколико до акцидента дође, количина испуштених нафтних деривата је мала (максимално запремина једног резервоара) тако да ће потенцијалне последице бити мале и локалног карактера. Овако настали отпад ће се привремено складиштити у складишту опасног отпада а потом предавати оператерима који поседују дозволу за управљање овом врстом отпада. За наведену, као и за друге врсте отпада које нису предмет делатности, редовно ће се водити евиденција на основу Правилника о обрасцу дневне евиденције и годишњег извештаја о отпаду са упутством за његово попуњавање („Сл.гласник РС”, бр. 95/10 и 88/15).

**Пожар** у раду предметног Пројекта 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.

Појава пожара на локацији Пројекта преставља акцидент мале вероватноће, ако се поштују сви прописани услови у погледу извршења потребних мера заштите од пожара и експлозија.

Ако се узму у обзир карактеристике горивих материјала, у току трајања пожара, као потенцијално угрожени идентификовани су:

- запослени у постројењу за третман медицинског отпада (топлотно и физичко дејство, гушење, тровање гасовима);
- објекти у комплексу УКЦ Ниш;
- пословни објекти у непосредном окружењу;
- становништво у најближој зони становања.

Утицаји на животну средину се јављају и као последица седиментације емитованих полутаната, при чему може доћи до загађивања земљишта у непосредном окружењу предметног објекта. Спирање исталожених компоненти димних гасова може изазвати загађивање подземних и површинских вода. Обзиром да су наведени догађаји тренутни, да имају малу вероватноћу јављања и још мању вероватноћу понављања, кумулативно дејство на животну средину је искључено, а последице загађивања су локалне.

Основна противпожарна опрема за гашење почетног пожара се мора састојати од:

- хидрантског система;
- апарата за гашење пожара;
- остале опреме.

Поштовањем прописаних законских одредби, стандарда и норми, обзиром на процењену малу вероватноћу настанка акцидента и процењени мали импакт на животну средину, предметни Пројекат је еколошки прихватљив и одржив.

## 4.0. Приказ главних алтернатива које су разматране

Носилац Пројекта је локацију изабрао у складу са захтевима технолошког процеса. Претходни услови, које захтева предметна технологија, су испоштовани и из наведених разлога нису разматрана алтернативна решења, односно није вршена валоризација потенцијалних локација за избор најприхватљивије. Главни разлози због којих се Носилац Пројекта одлучио да предметну делатност, третман инфективног медицинског отпада, обавља у планираном простору су:

- **повољан положај локације:**
  - предметни објект задовољава потребе Пројекта (прилаз возилима у др.),
  - површина постројења одговара потребама Носиоца Пројекта;
- **изграђеност и инфраструктурна опремљеност локације:**
  - постојећа локација је грађевинско земљиште;
  - на локацији су у ранијем периоду изведени објекти „Клиничког центра“ Ниш као и објект 33 у оквиру кога је реализовано постројење за третман инфективног медицинског отпада;
  - инфраструктурна опремљеност простора у коме ће се одвијати предметна делатност, третман инфективног медицинског отпада, је задовољавајућа;
- **кадровска оспособљеност Носиоца Пројекта:**
  - „Клинички центар“ Ниш, поседује стручан кадар за управљање инфективним медицинским отпадом (пријем инфективног отпада и припрема за уништавање), управљање и поступање са стерилизатором.

Са еколошког аспекта, поштујући принципе одрживог развоја могуће је редовно функционисање Постојење за третман инфективног медицинског отпада у оквиру УКЦ Ниш, уз поштовање законске регулативе и пратећих подзаконских аката за предметну делатност, мера за спречавање и отклањање потенцијалних ризика и штетних утицаја у току редовног рада, за случај удеса на локацији и случај престанка рада Пројекта као и мера контроле, заштите и мониторинга животне средине.

## 5.0. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Процена стања животне средине може се дати на основу природних карактеристика локације и просторне целине којој припада, створених вредности и услова на локацији и окружењу и опсервацијом на терену уз идентификацију извора загађивања.

### 5.1. Стање површинских и подземних вода

На самој локацији УКЦ Ниш нема површинских вода.

У непосредној близини планираног комплекса, налази се река Нишава, на удаљености од око 980 m.

Уз стриктно поштовање законске регулативе као и мера превенције спречиће се значајни утицаји и евентуалне негативне последице на воде као медијуме животне средине, односно спречиће се ризик од загађивања површинских и подземних вода.

Није запажено присуство подземних вода.

### 5.2. Стање земљишта

Земљиште на локацији постројења за третман инфективног медицинског отпада у оквиру Клиничког центра „Ниш“ је градско грађевинско земљиште. Локација се према Генералном урбанистичком плану града Ниша 2010-2025. („Сл. Лист града Ниша“, бр. 43/11), налази у оквиру зоне клинички центар - секундарна и терцијарна заштита.

### 5.3. Стање ваздуха

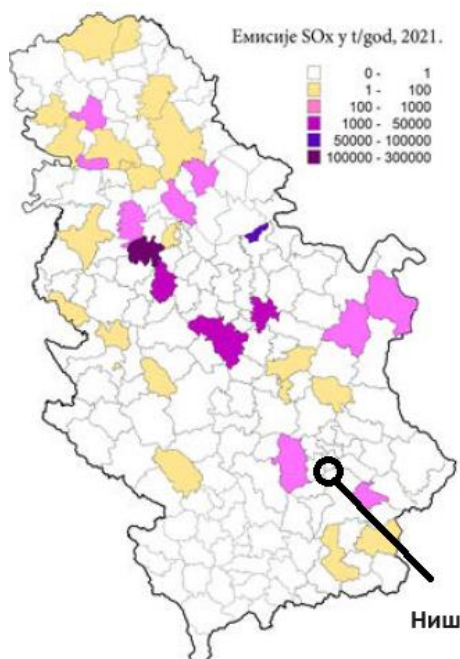
Негативни утицаји на квалитет ваздуха посматраног подручја, у највећој мери изражени су микролокацијски, и огледају се кроз емисију разноврсних загађујућих материја у ваздух, које се стварају услед одвијања саобраћаја на околним градским саобраћајницама, ул. Булевара Зорана Ђиниђића са северне стране комплекса, ул. Војислава Илића уз источну старну комплекса као и Зетска улица са западне и југотзападне стране комплекса.

Саобраћај представља извор специфичних полутаната, који настају емисијом продуката потпуног и непотпуног сагоревања горива и мазива. Из мотора са унутрашњим сагоревањем емитују се полутанти  $\text{NO}_x$ ,  $\text{SO}_x$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{C}_x\text{H}_y$ ,  $\text{HCHO}$ , чађ, чија је концентрација у околини саобраћајнице у директној зависности од интензитета саобраћаја, карактеристика саобраћајнице и абиотичких фактора окружења.

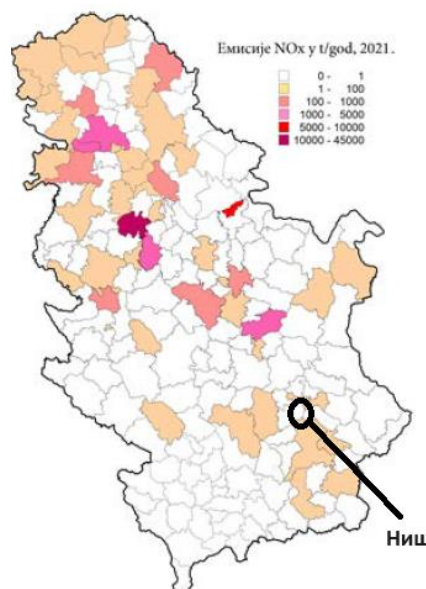
Као стационарни извори загађења на ширем подручју, идентификована су индивидуална ложишта насеља у ширем окружењу. Ови тачкасти извори загађења, са сезонским карактером емисије, представљају изворе загађивања ваздуха, посебно  $\text{CO}_2$ , чађи и таложних материја. С обзиром да је густина насељености и становања средња, не очекују се значајне емисије у ваздух и значајни утицаји на животну средину и здравље локалног становништва. Имајући у виду сезонски карактер грејне сезоне, као и на мали број објеката у окружењу емисија аерополутаната из ових извора неће прелазити ГВЕ.

На основу годишњег извештаја о стању квалитета ваздуха у Републици Србији из 2022. године, Агенције за заштиту животне средине, урађена је анализа емисије загађујућих материја (емисија оксида сумпора и емисија оксида азота). На следећим Сликама дата је просторна расподела емисије оксида сумпора и азота у Републици Србији.





**Слика бр. 8:** Просторна расподела емисије оксида сумпора по општинама, са назначеним градом Нишом



**Слика бр. 9:** Просторна расподела емисије оксида азота по општинама, са назначеним градом Нишом

На основу просторне расподеле емисије оксида сумпора, као и емисије оксида азота може се закључити да у граду Нишу нису прекорачене граничне вредности емисије ових оксида и мали садржај емитоване количине ових полутаната.

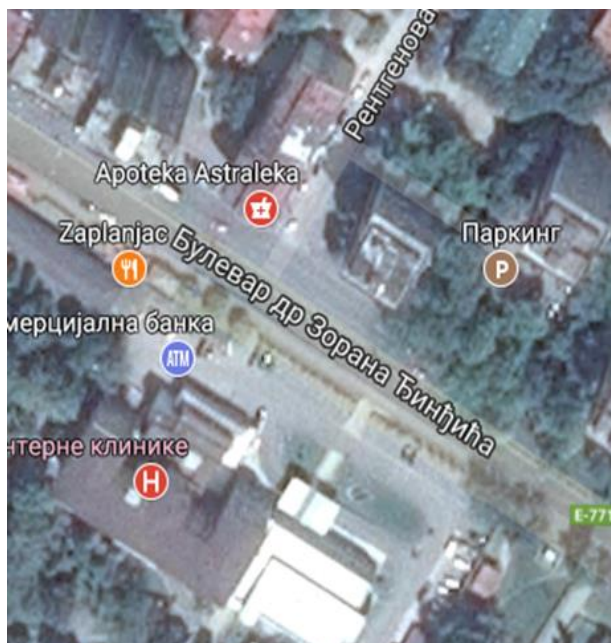
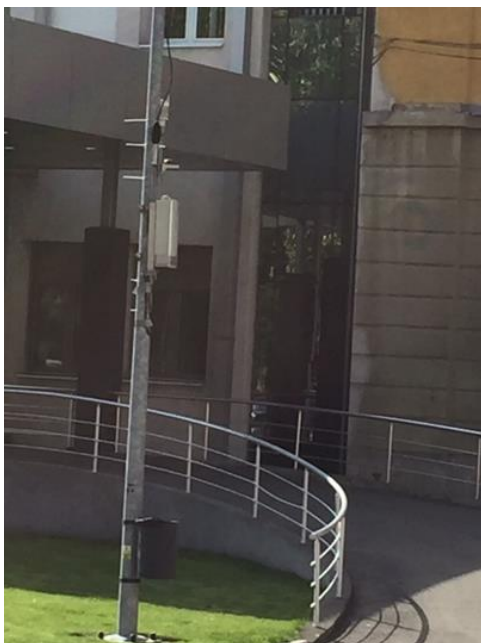
Редовни рад постројења за третман инфективног медицинског отпада не доводи до емисије загађујућих материја у ваздух.

#### 5.4. Бука, елетромагнетно зрачење, светлосно зрачење, радијација

У склопу градског мониторинга врши се праћење нивоа буке. Мерење буке у животној средини вршено је у складу са следећим прописима: Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 75/10), SRPS ISO 1996-2 Описивање, мерење и оцењивање буке у животној средини – одређивање нивоа буке у животној средини, Закон о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/21).

**Ознака мерног места:** NMT-1;

**Локација:** Булевар др Зорана Ћинђића – Клинички центар - Клиника за кардиоваскуларне болести.



**Слика бр. 10:** Приказ мерне станице за ниво буке на локацији

Према извештају о резултатима испитивања буке бр. 01/03-22/14 из 2018. године, Факултет безбедности и здравље на раду, Центар за техничка испитивања, Лабораторија за буку и вибрације може се закључити да су на предметној локацији прекорачене граничне вредности нивоа буке (Табела бр. 2).

**Табела бр. 2:** Подаци о измереним вредностима нивоа буке

| Индикатор буке                                  | $L_{day}$ [dB] | $L_{evening}$ [dB] | $L_{night}$ [dB] |
|-------------------------------------------------|----------------|--------------------|------------------|
| Измерене вредности                              | 62.7           | 63.2               | 59.4             |
| Дозвољене вредности<br>(зона 1 – болничке зоне) | 50             | 50                 | 40               |
| прекорачење                                     | <b>12.7</b>    | <b>13.2</b>        | <b>19.4</b>      |

Редовни рад постројења за третмани нфективног медицинског отпада нема утицаја на ниво буке у животној средини.

## 5.5. Присутност објеката или постројења, на или у близини локације, који већ изазивају загађивање животне средине

У непосредном окружењу локације постројења за третман инфективног медицинског отпада у Крагујевцу нема реализованих других пројеката и радних комплекса који изазивају већа загађења животне средине. Постојење се налази на локацији „Клиничког центра“ Ниш, у градском насељу медијана, на удаљености од 1,5 km од градског административног центра.

Највећи извор загађујућих материја у ширем окружењу потиче од саобраћаја и емисије неспецифичних аерополутаната попут  $CO_2$ ,  $CO$ ,  $CO_2$ ,  $NO_x$ ,  $C_xH_y$  и чађи, који могу довести до утицаја на квалитет ваздуха.

## 5.6. Стање флоре и фауне

У непосредном и ширем окружењу нема угрожених и ретких врста флоре и фауне. Такође, локација је ван зона утицаја на ловна, риболовна, туристичка, излетничка (регистрована или заштићена) подручја.

## 5.7. Насељеност локације

Локација Универзитетског „Клиничког центра» Ниш са постројењем за третман инфективног медицинског отпада, налази се у градском насељу Медијана, окружена вишеспратницама и објектима индивидуалног становања зона високих и ниских густина.

## 5.8. Климатски чиниоци у анализираном подручју

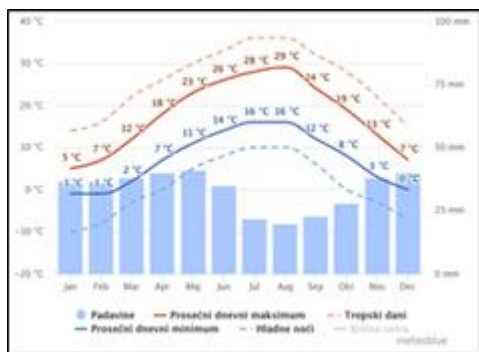
Климатски и метеоролошки услови представљају битан фактор за одређивање стања животне средине и процену утицаја планираних активности на посматраном простору.

Клима шире просторне целине је умерено континентална, са променљивим годишњим добима. Промене температуре између годишњих доба су велике и карактеришу их хладне зиме и топла лета:

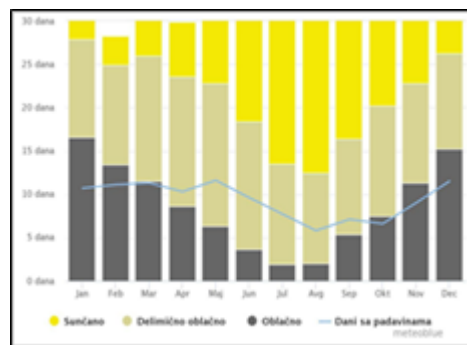
- просечна годишња температура у граду је 11,4°C;
- најтоплији месец је јули (просечна температура је 21,3°C);
- најхладнији је јануар (просечна температура је 0,2°C);
- историјски максимум од 44,2°C забележен је 24.07.2007.године;
- историјски минимум од -23,7°C био је забележен 25.01.1963.године;
- просечни ваздушни притисак је 992,74mbar;
- просечне годишње падавине су умерене, 567,25mm/m<sup>2</sup>;
- годишње екстремне вредности се крећу од 378 до 880 mm;
- месеци са највише падавина су мај и јуни;
- месец са најмање падавина је март;
- просечни годишњи број дана са кишом је 123, а са снегом 25.

Што се ветра тиче, подручје је изложено ветровима:

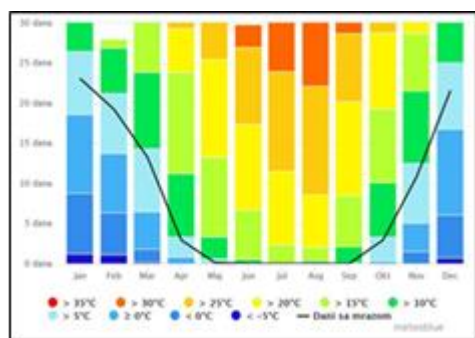
- брзине ветра веће од 3,4 m/s се јављају редовно;
- доминантни правци ветрова су са северозапада (11,9‰), истока-североистока (9,3‰) и истока (8,3‰);
- просечна брзина ветра је између 1,3 и 2,7m/s;
- максималне брзине ветра су између 17,1 и 24,4m/s;
- период тишине (када је просечна брзина ветра до 1m/s) су чести, око 406



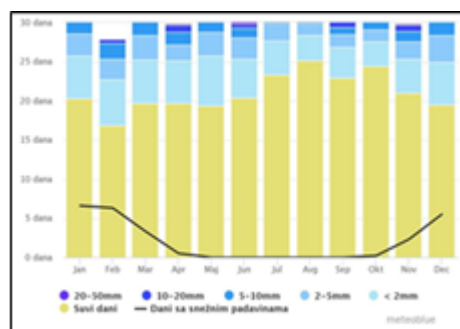
Слика бр. 11: Просечне температуре и падавине - Ниш (<https://www.meteoblue.com>)



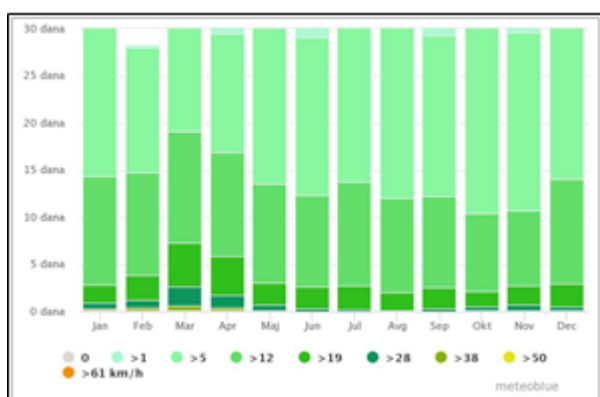
Слика бр. 12: Облачни, сунчани и кишни дани - Ниш (<https://www.meteoblue.com>)



Слика бр. 13: Максималне температуре - Ниш (<https://www.meteoblue.com>)



Слика бр. 14: Количина падавина - Ниш (<https://www.meteoblue.com>)



Слика бр. 15: Брзина ветрова – Ниш (<https://www.meteoblue.com>)



Слика бр. 16: Ружа ветрова - Ниш (<https://www.meteoblue.com>)



## 6.0. Опис могућих значајних утицаја на животну средину

Могући утицаји на животну средину од стрене предметног Пројекта морају бити разматрани са свих аспеката у циљу утврђивања могућег обима и величине утицаја, сложености и вероватноће, трајања, учесталости, могућности понављања негативних утицаја са последицама у животној средини. Могући утицаји које треба анализирати и разматрати су:

- утицаји у току редовног рада Пројекта;
- утицаји у случају удеса (акцидента на локацији);
- утицаји у случају престанка рада Пројекта.

**Утицаји у току редовног рада Пројекта** - Редовни рад неће довести до значајних утицаја са штетним ефектима по животну средину. Просторно, објект у коме се налази постројење за третман инфективног меницинског отпада је оптимално организован у оквиру комплекса „Клиничког центра“ Ниш, планиране су и пројектоване све мере заштите према важећим нормама и стандардима.

У фази редовног рада Пројекта, с обзиром на то да третама представља стерилизацију која се врши воденом паром, не постоји емисија штетних гасова и штетних материја у ваздух. На основу процене очекиваних саобраћаних активности не очекују се неконтролисани и значајни утицаји (појединачни и кумулативни) на квалитет ваздуха, односно не очекују се значајне емисије у ваздух од транспортних моторних возила за довоз одпрему неинфективног отпада. У току редовног рада Пројекта, долазиће до генерисања неинфективног медицинског отпада, санитарно-фекалних и условно чистих атмосферских вода, са којима би требало да се управља и поступа, у складу са законском регулативом што спречава и умањују потенцијално негативне утицаје на загађивање земљишта, површинских и подземних вода. С обзиром на то да се инфективни медицински отпад од почетка процеса третмана у аутоклаву налази у затвореним примарним и секундарним амбалажама и привремено се складишти на локацији неће бити негативног утицаја на квалитет земљишта. Емисију буке стварају дробилице за уситњавање третираног отпада (неинфективни) и занемарљива је са овог аспекта.

У току редовног рада предметног Пројекта настоји се да сви негативни утицаји на животну средину буду превенирани, спречени, ублажени и минимизирани. Просторно, Пројекат ће бити оптимално организован, уређен и опремљен пратећим садржајима у функцији заштите животне средине, односно планиране су и пројектоване све мере заштите, према важећим нормама и стандардима.

**Акцидентне ситуације**, који могу настати у току редовног рада на предметној локацији Пројекта, а могу се предвидети су:

- неадекватно управљање медицинским (инфективним) отпадом (оштећење контејнера и просипање отпада);
- процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији током редовног рада постројења;
- пожар.

**У случају престанка рада Пројекта**, Носилац Пројекта мора деинсталирати уређаје и опрему који су се користили у предметној технологији. Такође сав отпад који је затечен на локацији мора бити евакуисан са локације у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 (др.закон) и 35/23). За процес уређења локације после престанка рада Пројекта, Носилац Пројекта је у обавези да ангажује исправну механизацију и средства рада.

### 6.1. Обим утицаја

Значајнији утицаји на животну средину, биће спречени успостављањем технолошке дисциплине, контролисаним и организованим радом, редовним контролама исправности опреме, спровођењем мера противпожарне заштите и заштите животне средине, поштовањем услова надлежних органа, организација и предузећа.

### 6.2. Природа прекограничног утицаја

За предметни Пројекат нису карактеристични прекогранични утицаји, па из тог разлога нису предмет разматрања у овом Захтеву.

### 6.3. Величина и сложеност утицаја

Уз поштовање законске регулативе, норми и стандарда, потенцијални негативни утицаји могу се минимизирати и свести у законом дозвољене границе. За планрани Пројекат је карактеристично да се могу очекивати велики и сложени утицаји на животну средину у случају великих удеса на локацији. Редовни рад Пројекта не изазива велике и сложене утицаје на животну средину и здравље становништва.

### 6.4. Вероватноћа, трајање и учесталост утицаја

Редовно функционисање Постројења за третман инфективног медицинског отпада нема значајних утицаја на медијуме животне средине, уз поштовање прописаних процедура као и мера заштите и мониторинга животне средине, чиме се вероватноћа јављања значајних утицаја на медијуме животне средине своди на минимум, односно, на малу вероватноћу јављања значајних утицаја на животну средину.

У току редовног функционисања Постројења за третман инфективног медицинског отпада настоји се да сви негативни утицаји на животну средину буду минимизирани. Просторно, предмети Пројекат ће бити оптимално организован, пројектоване су све мере заштите према важећим нормама и стандардима. Уз стриктно поштовање законских прописа, Услова имаоца јавних овлашћења, пројектованих мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у законске оквире, Пројекат, током редовног функционисања биће одржив и еколошки прихватљив за локацију и предметну зону.

Редовно функционисање постројења за третман инфективног медицинског отпада не може изазвати трајне последице по стање медијума и животне средине у широј просторној целини. Сви потенцијални утицаји су микролокацијског карактера, краткотрајни, краткорочни, али са вероватноћом понављања. Не очекују се појаве значајнијих негативних утицаја на животну средину, а самим тим трајање, учесталост и вероватноћа понављања негативних утицаја на животну средину не могу бити значајније изражени.

### 6.5. Вероватноћа акцидента и удесних ситуација на локацији

Акцидентне ситуације, које могу настати на локацији Пројекта у току редовног рада, а могу се предвидети су:

- неадекватно управљање медицинским (инфективним) отпадом (оштећење контејнера и просипање отпада);
- процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији током редовног рада постројења и
- пожар.

Вероватноћа настанка акцидента је мала, уз примену превентивних мера и поштовање законских прописа, норми и стандарда, а у случају настанка акцидент би био на микролокацијском нивоу.

## 7.0. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја

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

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

- мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- мере дефинисане постојећом урбанистичком и техничком документацијом;
- мере заштите у току редовног рада пројекта;
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада Пројекта.

Код већ реализоваих пројеката, део техничких мера је изведен те се оне могу категорисати као изведене техничке мере заштите животне средине, а део мера се по потреби налажу у циљу заштите животне средине, квалитета и здравља становништва.

Најбитније мере заштите животне средине, којих се треба придржавати:

1. Редован рад постројења за третман инфективног медицинског отпада организовати и спроводити уз пуно поштовање технолошке дисциплине 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).
2. Отпад разврстати према пореклу, класи и карактеру у складу са одредбама Правилника о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл. гласник РС” бр. 56/10, 93/19 и 39/21).
1. Носилац Пројекта је у обавези да обезбеди да медицински отпад буде упакован у прописну амбалажу, односно да се тако обезбеди сигурност здравља становништва, запослених и животне средине.
2. Сва амбалажа за привремено одлагање инфективног медицинског отпада мора бити прописно затворена, и од таквог материјала да онемогућава приступ преносиоцима обољења, инсектима и глодарима.
3. Опасан медицински отпад неопходно је складиштити у специјалним контејнерима искључиво за ову врсту отпада, који су херметички затворени поклопцем.
4. Неопасан медицински отпад који настаје након третмана одлагати у контејнере, на дефинисаном месту, на бетонској подлози.
5. Простор за привремено складиштење инфективног медицинског отпада закључати, видно обележити и користити само за ту намену, а дезинфиковати једном недељно, а по потреби и чешће.
6. Медицински отпад који је примљен у постројење за третман мора да буде правилно спакован, обележен са исправном документацијом, односно Документом о кретању опасног отпада. Лице одговорно за управљање отпадом у постројењу пре пријема отпада на обраду, неопходно је спроводити следеће поступке провере:
  - визуелну проверу којом се утврђује да је отпад правилно спакован и да је безбедан за руковање и обраду;
  - проверу да је амбалажа обележена и да је налепница са ознаком разумљива;

- проверу да је документација исправна;
  - процену садржаја отпада, у оној мери у којој је то могуће без отварања контејнера са отпадом.
7. Носилац Пројекта је у обавези да испоштује оперативне услове у технолошком процесу: температура, време одржавање температуре, облик и структура отпада која мора да буде у целини и сваким својим делом таква да се достигне захтевани степен смањења садржаја биолошких агенаса.
  8. Носилац Пројекта је дужан да онемогући улазак у објект где се врши третман (процес стерилизације и дробљења) особама које нису обучене за безбедан рад са инфективним медицинским отпадом.
  9. Обавезна је контрола и верификација квалитета процеса обраде инфективног медицинског отпада, а опрема се мора редовно подвргавати физичким тестовима, који ће потврдити да су испуњени радни услови за постизања нивоа микробиолошке инактивације.
  10. Носилац Пројекта је у обавези да врши тестирања у току употребе и редовног рада аутоклава, која обухватају: периодично тестирање режима рада, тестирање приликом сваке промене у раду постројења и регуларна (рутинска) контрола процеса стерилизације.
  11. Носилац Пројекта је обавези да преко овлашћеног сервисера, врши периодично тестирање режима рада аутоклава биолошким индикаторима, у временским размацама не краћим од шест месеци, у циљу спречавања биолошког хазарда, а једном годишње вршити тестирање физичких параметара.
  12. Носилац Пројекта је у обавези да:
    - врши тестирање приликом сваке промене у раду постројења, ако постоји сумња да је смањена ефикасност рада, као и увек након његове поправке. Тестирање се врши биолошким индикаторима а резултати теста морају бити уписани у одговарајућу документацију која се чува пет година;
    - врши контролни тест температуре процеса стерилизације, односно да уређај бележи температуре на одговарајућој траци, која се мора чувати у књизи евиденције сваког процеса рада аутоклава;
    - врши аутоматски тест контроле протока ваздуха (утврђивање количине ваздуха која улази у стерилизатор) једном дневно пре почетка процеса рада постројења;
    - врши хемијску контролу процеса стерилизације и то сваког процеса стерилизације применом бар једног хемијског индикатора, а тест се изводи једном недељно;
    - врши биолошку контролу процеса стерилизације биолошким индикаторима који садржи споре *Bacillus stearothermophilus*-а чије инактивирање потврђује успешности процеса рада постројења и изводи се једном месечно;
    - врши у оквиру периодичног тестирања режима рада постројења-аутоклава, екстерно, једном у шест месеци контролу температуре коју постројење постиже да би се обезбедила сигурна деконтаминација инфективног отпада.
  13. Сав отпад који се прихвати у постројењу за обраду мора бити заведен уз праћење следеће процедуре:
    - потписивање документације, уз констатацију да је отпад примљен на обраду (један примерак се даје лицу које је допремило отпад, док се један примерак чува за архиву постројења);
    - записивање броја контејнера и мерење на теретној ваги;



- записивање масе (маса пуног контејнера минус маса празног контејнера једнака је нето маси, или маси садржаја);
  - уписивање масе у Дневник пријема отпада;
  - одлагање контејнера у складиште у коме се отпад чува пре обраде (отпад мора да буде обрађен у року од 24 сата након пријема);
  - замена пуног контејнера за транспорт чистим, дезинфикованим контејнером за транспорт који ће се користити при следећем планираном прикупљању.
14. Носилац Пројекта је у обавези да чишћење и дезинфекцију просторије и опреме одржава у складу са следећом процедуром:
- чишћење и дезинфекција зидова и подова, свакодневно;
  - преглед и чишћење простора за прање и дезинфекцију контејнера, једном недељно;
  - место за складиштење инфективног отпада дезинфикује се најмање једном недељно, а по потреби и чешће;
  - колица или контејнери чисте се и дезинфикују по потреби, а најмање после сваке употребе.
15. Обавеза Носиоца Пројекта да изврши обуку запослених за редован рад и за случај настанка удеса за:
- контролу и праћење технолошког процеса система;
  - адекватно реаговање и одговор на удес;
  - брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване;
  - брзо алармирање надлежних и одговорних лица и служби која организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица, што представља важан предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса.
16. У случају акцидентног просипања инфективног медицинског отпада, потребно је:
- пружити медицинску помоћ уколико је потребно;
  - зауставити даље просипање и разношење инфективног отпада;
  - утврдити врсту просутог отпада;
  - деконтаминирати изложене делове тела и дезинфиковати их одговарајућим средствима;
  - посути дезинфекционим средством концентрично, почев од спољне границе ка центру, по просутом отпаду и оставити да делује у периоду одређеним упутством произвођача;
  - покупити просути отпад у црвену пластичну кесу за инфективни отпад или у контејнер за оштре предмете;
  - у исту кесу ставити и прибор којим је извршено чишћење;
  - извршити дезинфекцију контаминираног простора.
17. У случају повреде оштрим предметима обавезно је спровођење мера заштите од инфекције и збринуте као хитно медицинско стање, поштујући следеће процедуре:
- повређеном раднику треба одмах пружити прву помоћ, привремено збринуте рану и упутити на пружање даље медицинске помоћи;
  - свака повреда у поступку управљања медицинским отпадом у постројењу за третман медицинског отпада се мора евидентирати.
18. Обавеза Носиоца Пројекта је да изврши обуку запослених за случај настанка удеса за:
- адекватно реаговање и одговор на удес;
  - брзо опажање ситуације која се разликује од очекиване;

- брзо алармирање надлежних и одговорних лица и служби која организују акцију ефикасног локализовања и санирања последица, што представља важан предуслов како за настанак, тако и за спречавање ширења удеса.
19. Пројектовати и извести све неопходне мере противпожарне заштите.
  20. Вршити сталну контролу исправности апарата за гашење пожара.
  21. За гашење иницијалних и пожара мањих размера употребити мобилне ватрогасне апарате за гашење пожара постављене на местима где ће бити најефикаснији.
  22. Сви радови у случају затварања постројења и активности на уклањању медицинског отпада, опреме, инсталација и средстава рада, спровести на начин који неће изазвати загађивање животне средине, посебно земљишта, површинских и подземних вода.
  23. О операцијама које се предузму у случају престанка рада постројења за третман медицинског отпада и предаји отпада и отпадних материја, водити евиденцију и о истом обавестити надлежни инспекцијски орган.
  24. Носилац Пројекта је у обавези, да у случају престанка рада постројења, поступи и у следећем:
    - изврши чишћење заосталог медицинског отпада (инфективног и неинфективног);
    - изврши ефикасно и безбедно уклањање инсталиране опреме и уређаја, уз обавезну дезинфекцију ангажовањем специјализованих служби.
  25. У случају трајног престанка рада Носилац Пројекта је дужан да са локације безбедно и ефикасно уклони инсталирану опрему и уређаје, као и сав заостали инфективни медицински и остали отпад.

Планиране мере морају пратити све фазе редовног рада постројења како би се обезбедило најбоље понуђено решење у циљу заштите, превенције, смањења, отклањања потенцијално штетних утицаја и створили услови управљања ризиком.

Анализом карактеристика локације на којој се налази постројење за третман инфективног медицинског отпада може се констатовати да предметни Пројекат, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине.

## УПИТНИК

### УЗ ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ СТУДИЈЕ О ПРОЦЕНИ УТИЦАЈА

#### КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

**1. Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије терена, коришћења земљишта, измену водних тела)?.....не**

**а) Кратак опис пројекта?**

Постројење за третман инфективног медицинског отпада је реализовано на локацији Универзитета клиничког центра Ниш, на градском грађевинском земљишту.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Неће бити негативних последица на животну средину и здравље становништва.

**2. Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса као што су земљиште, воде, материјали и енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или који се тешко обезбеђују?.....не**

**а) Кратак опис пројекта?**

Редован рад Пројекта не захтева значајну потрошњу природних ресурса и енергије.

Електрична енергија ће се користити за потребе осветљења објекта, рада опреме (стерилизатора и дробилице) и уређаја. Постројење је релативно мали потрошач електричне енергије.

Вода се за потребе редовног функционисања Постројења за третман инфективног медицинског отпада користи за хигијенско-санитарне, за потребе прања амбалаже за транспорт инфективног медицинског отпада, као и за потребе технолошког поступка у количинама које нису значајне са аспекта потрошње наведеног природног ресурса. Снабдевање водом је из градског водовода.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Неће бити значајних последица.

**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**

**а) Кратак опис пројекта?**

Пројекат представља постројење за третман инфективног медицинског отпада. У случају неадекватног управљања овом врстом отпада може бити штетно по људско здравље, запослене и животну средину.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Уз стриктно поштовање техничко-технолошких мера, организационих и мера технолошке дисциплине у оквиру предметног постројења, мера управљања ризиком, као и законских норми, Пројекат неће представљати ризик по животну средину и реализоване објекте у непосредном и ширем окружењу. Уз примену планираних и пројектованих мера превенције и поштовање законске регулативе планирани Пројекат неће имати значајне негативне утицаје на здравље становништва.

**4. Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврст отпад?.....да**

**а) Кратак опис пројекта?**

У току редовног функционисања постројења за третман инфективног медицинског отпад генерисаће се само неинфективан медицински отпад који има карактеристике комуналног отпада.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Неће бити значајних последица по животну средину, све врсте отпада се уклањају у складу са важећом законском регулативом из области управљања отпадом и уз примену мера заштите животне средине.

**5. Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?.....да**

**а) Кратак опис пројекта?**

За предметни Пројекат није карактеристична емисија гасова, загађујућих, опасних или отровних материја у ваздух.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Ипак, контролисаним одигаравањем саобраћаја на локацији, с обзиром да се емисија јавља у кратким периодима, може се извести закључак да овај утицај нема значајан импакт на квалитет ваздуха. Количине емитованих аерополутаната нису значајне са аспекта загађења животне средине.

**6. Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, емитовање светлости, топлотне енергије и електромагнетног зрачења?.....да**

**а) Кратак опис пројекта?**

На локацији и непосредном окружењу потенцијални извор буке може бити транспортна возила (за допрему инфективног медицинског отпада и отпрему неинфективног отпада) и саобраћај.

За предметни Пројекат није карактеристично емитовање светлости, топлотне енергије, нити електромагнетног зрачења.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Са овог аспекта нема значајних последица по 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?.....да**

**а) Кратак опис пројекта?**

До контаминације земљишта, површинских и подземних вода може доћи само у случају акцидентних ситуација, за које је вероватноћа појаве мала. У случају њихове појаве биће извршена хитна интервенција отклањања насталог квара, контаминираних дела земљишта и/или заустављање даљег ширења загађења употребом одговарајућег сорбента. Примењеним мерама заштите од ванредних ситуација и хаваријских удеса, могућност контаминације земљишта и вода своди се на минимум, као и насталу контаминацију на узан простор који се лако може санирати.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Уз примену превентивних мера и мера заштите животне средине не очекује се загађивање земљишта или 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**

**а) Кратак опис пројекта?**

Удесне ситуације које могу настати на локацији постројења за третман инфективног медицинског отпада, а могу се предвидети су: неадекватно управљање медицинским (инфективним) отпадом, процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији током редовног рада постројења, просипање отпадних вода које настају од прања опреме и пожар.

У случају удеса могући су локални, реверзибилни, краткорочни утицаји на животну средину.

**а) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Уз спровођење мера превенције и управљања ризиком, поштовање технолошке дисциплине вероватноћа настанка акцидента биће мала, а последице по животну средину у случају да до акцидента дође биће мале и локалног карактера.

**9. Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?.....не**

**а) Кратак опис пројекта?**

Редован рад Пројекта неће изазвати промене у традиционалном животу становништва.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Нема утицаја са овог аспекта.

**10. Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим, постојећим или планираним активностима на локацији?.....не**

**а) Кратак опис пројекта?**

Редовни рад Пројекта неће утицати нити изазвати развој који би могао утицати на животну средину угрожавајући њен квалитет, капацитет и изазивати кумулативне ефекте. Напротив, предметни пројекат доводи до позитивног утицаја на животну средину и здравље становништва, претварајући опасан инфективни отпад у неопасан.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Нема значајних последица по 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**

**а) Кратак опис пројекта?**

У окружењу нема заштићених еколошких, пејзажних и културних вредности.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Обзиром на претходно наведене чињенице, нема ограничења за реализацију предметног Пројекта.

**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 пројект.....не**

**а) Кратак опис пројекта?**

На око 720 m југоисточно од комплекса Универзитетског клиничког центра налази се језеро „Бубањ“, док се корито реке Лепенице налази на око 1km. Северно, на око 120 m од локације је регулисано корито Сушичког потока, који је уједно и најближи водоток.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Узимајући у обзир да нема технолошких отпадних вода и загађујућих отпадних материјала који се јављају при примењеном технолошком процесу, изостаје могућност потенцијалног загађења вода површинских токова током извођења предметне делатности на локацији.

**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 загађена реализацијом пројекта?.....не**

**а) Кратак опис пројекта?**

На локацији нема подручја са заштићеним или осетљивим врстама флоре и фауне нити подручја која се користе за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која би била угрожена редовним радом Пројекта.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Обзиром да нема заштићених врста нити подручја која оне користе, нема ни последица по животну средину.

**14. Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?..... не**

**а) Кратак опис пројекта?**

Северно од УКЦ Ниш налази се река Нишава на удаљености од око 980 m.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Уз примену планираних и пројектованих мера превенције планирани Пројекат неће имати значајне негативне утицаје на површинске и подземне воде.

**15. Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?.....не**

**а) Кратак опис пројекта?**

На локацији и у непосредном окружењу нема подручја високе амбијенталне вредности која могу бити угрожена редовним радом Пројекта.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Нема последица по животну средину са овог аспекта.

**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**

**а) Кратак опис пројекта?**

Нема наведених објеката и садржаја.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Нема последица са овог аспекта.

**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**

**а) Кратак опис пројекта?**

Универзитетски клинички центар Ниш описују улице Булевар Зорана Ђинђића са северне стране, Војислава Илића са источне и Зетска улица са западне и југозападне стране. Предметни Пројекат неће изазвати загушење саобраћаја на овим саобраћајницама.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Неће бити загушења наведених путних праваца, тако да нема последица са овог аспекта.

**18. Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?.....да**

**а) Кратак опис пројекта?**

Предметни Пројекат видљив је становништву из окружења.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Нема значајних последица по животну средину.

**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**

**1) Кратак опис пројекта?**

Објекти и садржаји овог типа су ван зоне потенцијалних утицаја, а сам рад Пројекта не може негативно утицати на објекте од историјског и културног значаја.

**2) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Обзиром да нема историјски или културно вредних подручја, нема ни ефеката по животну средину са тог аспекта.

**20. Да ли се пројекат налази у претходно неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?.....не**

**а) Кратак опис пројекта?**

Пројекат је реализован на градском грађевинском земљишту, у оквиру комплекса Универзитетског клиничког центра Ниш.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Неће бити значајних негативних утицаја.

**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?.....не**

**а) Кратак опис пројекта?**

У близини локације налази се Парк Светог Саве на удаљености од око 620 m. Предметни комплекс налази се у оквиру зоне становања средњих и видоких густина.

**b) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Пројекат неће угрожавати начин коришћења земљишта у окружењу.

**22. Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?.....не**

**a) Кратак опис пројекта?**

Нема планова за будуће коришћење земљишта у окружењу, чија би реализација била угрожена радом предметног Пројекта.

**b) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Са овог аспекта нема битних последица.

**23. Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....да**

**a) Кратак опис пројекта?**

У близини локације су вишеспратнице и објекти индивидуалног становања насеља Медијана. Предметни комплекс налази се у оквиру зоне становања средњих и видоких густина.

**b) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Нема последица са овог аспекта.

**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**

**a) Кратак опис пројекта?**

Предметни погон за третман инфективног медицинског отпада реализован је у оквиру Универзитетског клиничког центра Ниш.

**b) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Постројење је у функцији унапређења стања животне средине и здравља становништва. Са овог аспекта неће бити негативних последица.

**25. Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, висококвалитетним или ретким ресурсима (на пример, подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?.....не**

**a) Кратак опис пројекта?**

На локацији и у непосредном окружењу нису идентификовани висококвалитетни и ретки природни ресурси. Пројекат се налази ван санитарних зона заштите изворишта водоснабдевања.

**b) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Неће бити последица по животну средину.

**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**

**а) Кратак опис пројекта?**

Локација се налази у урбаној зони градског подручја града Ниша. На основу идентификације потенцијалних загађујућих материја и анализе предметне зоне и биолошких индикатора загађивања може се закључити да у предметној зони нису прекорачени правни нормативи животне средине.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Нема последица по животну средину.

**27. Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) који могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?.....не**

**а) Кратак опис пројекта?**

На предметној локацији, нису идентификовани показатељи нестабилности терена, појаве клизишта, слегања терена, ерозије.

**б) Да ли ће то имати значајне последице и зашто?.....не**

Нема значајних последица по животну средину.



## РЕЗИМЕ

Предмет Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину за Пројекат: Постројење за третман инфективног медицинског отпада у Универзитетском клиничком центру Ниш, град Ниш.

У оквиру Универзитетског клиничког центара у Нишу, на кп. бр. 3641/1 КО Ниш-Ћеле Кула, налази се објект за третман инфективног медицинског отпада у коме се врши третман медицинског инфективног отпада, на удаљености од 1,5 km од градског административног центра.

На предметој локацији, обављаће се складиштење и третман инфективног медицинског отпада који се герише (ствара) Болница и друге здравствене установе у који се обавља примарна здравствена заштита, са којима Болница има сколопљен Уговор о преузимању третман инфективног медицинског отпада.

Катастарска парцела бр. 3641/1 КО Ниш-Ћеле Кула на којој су изграђени објекти УКЦ Ниш је површине је 74 752 m<sup>2</sup>.

На локацији се налази објект у коме се врши третман инфективног медицинског отпада затвореног типа који је изграђен од чврстог грађевинском материјала са одвојеним улазом и излазом. БРУТО површина објекта је 137.60 m<sup>2</sup>, укупна корисна површина објекта је 117,85 m<sup>2</sup>. Објект у коме се обавља третман је физички одвојен од осталих објеката у комплексу „Клинички центар“ Ниш. Објект је обележен и закључава се, тако да је обезбеђен од приступа неовлашћеним лицима.

Постројење за третман је у функцији унапређења стања у области управљања инфективног медицинског отпада, заштите здравља становништва, квалитета здравствене заштите, безбедност здравствених радника, пацијената и заштите животне средине. Уз стриктно поштовање техничко-технолошких мера, организационих и мера технолошке дисциплине у оквиру предмета комплекса, мера управљања ризиком, као и законских норми за предметну делатност, Пројекат неће представљати ризик по животну средину, повредиве објекте и становништво у непосредном и ширем окружењу.

Локација се према Генералном урбанистичком плану Ниша 2010-2025. („Сл. Лист града Крагујевца“, бр. 43/11), налази у оквиру зоне клинички центар - секунадрна и терцијарна заштита. На основу Извода из Листу непокретности бр. 951-6-068-3459/2024 од 20.02.2024. парцела бр. 3641/1 КО Ниш-Ћеле Кула је градско грађевинско земљиште.

Универзитетски клинички центар Ниш у оквиру ког се налази постројење за третман инфективног медицинског отпада је комплетно опремљен за сакупљање сопственог неопасног отпада и опасног отпада, као и третман инфективног медицинског отпада на локацији постројења. Класификација неопасног и опасног отпада, који се третира у постројењу, је дефинисана према Правилнику о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Сл.гласник РС“ бр. 56/10, 93/19 и 39/21), односно Каталогу отпада.

- 18 01 01- оштри инструменти (изузев 18 01 03)
- 18 01 03\* - отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције.

Оператер се бави третманом инфективног медицинског отпада и у претходном периоду изходовао је Дозволу за третман инфективног медицинског отпада – опасног отпада која је издата од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине, бр.19-00-00821/2013-05 од 01.07.2014. године.

Поступак процене утицаја на животну средину за предметни Пројекат постројења за третман инфективног медицинског отпада у Универзитетском клиничком центру Ниш, подноси се за потребе **продужења рока важења постојеће Дозволе.**

Циљ Пројекта је успостављање безбедног система управљања инфективним медицинским отпадом уз примену метода стерилизације инфективног медицинског отпада који настаје при пружању здравствене заштите у оквиру ове медицинске установе.

Пројекат представља савремено постројење које успотставља безбедан систем управљања медицинским отпадом, и то:

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

Технолошки поступак третмана инфективног медицинског отпада у постројењу обухвата:

- разврставање инфективног отпада и употребљивих оштрих предмета на месту настанка;
- допремање и пријем инфективног отпада на локацију за третман и припрема за третман,
- третман отпада у аутоклаву;
- уситњавање отпада након стерилизације на дробилици,
- одлагање уситњених остатака у посебан контејнер;
- прање и дезинфекција употребљене амбалаже/контејнера за транспорт отпада.

### Третман

Третман инфективног медицинског отпада обавља се на локацији УКЦ Ниш у улици Булевара Зорана Ђинђића бр. 48, у Нишу, на кп. бр. 3641/1 КО Ниш-Ђеле Кула. Отпад који подлеже третману се допрема на локацију третмана (кп. бр. 3641/1 КО Ниш-Ђеле Кула) од здравствених установа пружају примарну здравствену заштиту које га генеришу као и инфективни медицински отпад који се генерише у УКЦ Ниш. Третман се заснива на стерилизацији инфективног отпада у аутоклаву.

Уситњавању/дробљењу стерилисаног отпада у дробилицама, након чега се врши одлагање остатака у контејнере за комунални отпад који је видно обележен и служи само за ту сврху, које одвози надлежно ЈКП.

### **Третман отпада у аутоклаву**

**Третман** инфективног медицинског отпада на локацији УКЦ Ниш, врши се применом третмана који подразумева термичку обраду под контролисаним условима. У ту сврху користе се 4 аутоматска аутоклава (парни стерилизатор) чији је произвођач компанија GETINGE. Укупно време третмана је од 45 минута до 1 сат и 15 минута, на температури од 121°C до 134 °C, под притиском од око 2,1 атмосфере. Степен уништавања патогена на парној стерилизацији која је прописана европском директивом за медицинске уређаје MDD 93/42/ЕС. Парни стерилизатор тип HS 6610 ЕС-10 GETINGE има комору 452 литара. Комора може да прими шест металних контејнера (запремине 40 литара). Процес обраде је аутоматизован потпуно тачније компјутерски је контролисан. Сви параметри циклуса се могу пратити на дисплеј уређају, а за трајну евиденцију линијски принтер на рол траци бележи параметре циклуса (време, температура, притисак).

Након извршене стерилизације, предметни отпад даље подлеже дробљењу у дробилицама модела Mercodor YM. Постоје три дробилице овог модела које су капацитета 60-150 kg/h. Наведене дробилице служе за уситњавање стерилисаног материјала.

Након уситњавања на дробилици, предметни отпад се пакује у црне кесе које се верзују слободним крајевима и транспортују се до избетонираног платоа удањеног око 50 метара од постројења где се врши третман. Избетонирани плато је димензија 25 m x 12 m x 1,5 m, с тим што је подељен у две целине и намњен је искључиво за привременом складиштењу комуналног отпада у УКЦ Ниш. На платоу се налазе два сливника, као и постављена чесма за повремено прање избетонираних површина. Сливници су повезани на градску канализациону мрежу и сеператор масти и уља бр. 2 (поред Клинике за ментално здравље Ниш). Преузимање предметног отпада врши ЈКП „Медијана“.

Постројење за третман инфективног медицинског отпада у оквиру Универзитетског клиничког центра Ниш располаже следећом опремом и средствима за рад:

- 4 аутоклава (парни стерилизатор) произвођача GETINGE;
- 3 дробилице модела Mercodor YM;
- 4 комада спољашњих и 4 комада унутрашњих колица за транспорт;
- 1 техничка вага, подна вага за мерење;
- 40 транспортних контејнера са точићима Ц40 од полиетилена високе густине, који служи за одлагање житих кеса у које се претходно одлажу мали контејнери - пластичне кутије за оштре предмете;
- 1 машина за прање под притиском;
- 1 компресор;
- 1 РО систем;
- 40 жутих пластичних контејнера са точкићима запремине 240 литара од полиетилена високе густине, који слиже за одлагање жутих кеса и малих контејнера - пластичне кутије за оштре предмете;
- 1 возило за транспорт, марке PEUGEOT, Boxer, PARTNER COURT NV1 1,6 HDI, регистарске ознаке N1 034 Vj.

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

Главне карактеристике са аспекта величине и капацитета су:

- бруто површина објекта који се користи за третман инфективног медицинског отпада је 137.60 m<sup>2</sup>; укупна корисна површина објекта је 117,85 m<sup>2</sup>.
- висина пројектованог објекта 3,92m. 2,20m;
- радно време постројења- понедељак –петак по 12 сати дневно субота недеља по 8 сати, радна недеља 37 сати;
- запослена 4 оператера IV степен стручне спреме;
- дневни капацитет 1,4 t (1400 kg) на дневном нивоу;
- месечни капацитет 43 t (43 000 kg) на месечном нивоу;
- годишњи капацитет 518 t (518 000 kg) на годишњем нивоу.

Редовно функционисање Постројења за третман инфективног медицинског отпада у оквиру Универзитетског клиничког центра Ниш подразумева коришћење:

- електричне енергије - електрична енергија ће се користити за потребе осветљења објекта, рада опреме (стерилизатора и дробилица) и уређаја. Постројење је релативно мали потрошач електричне енергије.
- воде - за потребе редовног функционисања Постројења за третман инфективног медицинског отпада користи вода се користи за хигијенско-санитарне, за потребе прања амбалаже за транспорт инфективног медицинског отпада, као и за потребе технолошког поступка у количинама које нису значајне

са аспекта потрошње наведеног природног ресурса. Снабдевање водом је из градског водовода.

Предметни Пројекат представља постројење за третман инфективног медицинског отпада. Медицински отпад који се третира у постројењу је опасан отпад и представља „улазну“ сировину, који након третмана постаје неопасан. Током редовног рада постројења за третман инфективног медицинског отпада, генеришу се отпадне материје:

- неинфективни медицински отпад;
- санитарно-фекалне отпадне воде;
- условно чисте атмосферске воде.

Идентификација хазарда и процена вероватноће настанка удеса врши се на основу анализе Пројекта. На тај начин се може дати приказ узрока који могу довести до акцидента:

- људске и организационе грешке;
- 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 (оштећење контејнера и просипање отпада);
- процуривање нафтних деривата из моторних возила на локацији током редовног рада постројења;
- пожар.

Анализом карактеристика локације може се констатовати да предметни Пројекат, применом мера заштите животне средине, неће довести до значајних утицаја на медијуме животне средине. Сврха прописивања и примене мера заштите животне средине је превенција, спречавање, неутралисање и минимизирање потенцијално значајних утицаја, као и обезбеђивање ефикасности деловања у могућим акцидентним ситуацијама. Неопходне мере за смањивање или спречавање штетних утицаја могу се систематизовати у следеће категорије:

- мере дефинисане законским и подзаконским актима;
- мере дефинисане постојећом урбанистичком и техничком документацијом;
- мере заштите у току редовног рада пројекта;
- мере заштите у случају удеса;
- мере заштите након престанка рада Пројекта.

**Уз поштовање мера превенције, отклањања, минимизирања и свођења у оквире законске свих негативних утицаја, услова и сагласности ималаца јавних овлашћења, уз поштовање технолошке и комуналне дисциплине, предметни Пројекат може бити еколошки прихватљив и одржив у анализираној зони.**

За Носиоца Пројекта:

**ECOLOGICA URBO DOO**

**Крагујевац**

директор:

Евица Рајић



Носилац Пројекта:

**УНИВЕРЗИТЕТСКИ  
КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР  
НИШ**

Ул. Булевар Зорана  
Ђинђића бр. 48, Ниш



## ПРИЛОЗИ



**Прилози:**

- Извод из АПР-а;
- Колија плана Р=1:2500, Служба за катастар непокретности Ниш;
- Извод из листа непокретности за кп. бр. 3641/1 КО Ниш „Ђеле Кула“, Републички геодетски завод, Геодетско-катастарски информациони систем;
- Решење о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији оператера, бр. 19-00-00821/2013-05 од 01.07.2014. године, Министарство пољопривреде и заштите животне средине.

Детаљи здравствене установе

1

Пословни подаци

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Назив                    | УНИВЕРЗИТЕТСКИ КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР НИШ |
| Скраћени назив           | УКЦ НИШ                            |
| Шифра и назив делатности | 8610 - Делатност болнице           |

Адреса седишта

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Град/место          | НИШ (МЕДИЈАНА)            |
| Општина             | МЕДИЈАНА                  |
| Улица               | БУЛЕВАР ДР ЗОРАНА ЂИНЋИЋА |
| Број                | 48                        |
| Слово               |                           |
| Спрат               |                           |
| Број поште/ПТТ број |                           |
| ПАК                 |                           |

Бројеви рачуна у банци

|                      |
|----------------------|
| 840-0000002545830-30 |
| 840-0000002708761-20 |
| 840-0000000430761-79 |
| 840-0000003193761-20 |
| 840-0000002545831-27 |
| 840-0000004103761-85 |
| 840-0000000199791-21 |
| 840-0000000427761-58 |
| 840-0000000432761-93 |
| 840-0000000661661-56 |
| 840-0000000661667-38 |
| 840-0000000682761-97 |

|                             |                                       |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Статус здравствене установе | Активан                               |
| Облик здравствене установе  | Здравствена установа у јавној својини |
| Врста здравствене установе  | Универзитетски клинички центар        |
| Матични број                | 07370989                              |
| ПИБ                         | 100336697                             |
| Датум регистрације          | 16.07.1990                            |

Контакт подаци здравствене установе

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Фиксни телефон  | +38118506906         |
| Мобилни телефон |                      |
| Е-пошта         | kcnissrb@gmail.com   |
| Факс            | +381184235186        |
| Веб адреса      | http://www.kcnis.rs/ |

Заступник - 1

|                |               |
|----------------|---------------|
| Тип заступника | Директор      |
| Име            | Зоран         |
| Презиме        | Перишић       |
| ЈМБГ           | 1502959730015 |



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Ниш

Генерала Транијеа бр.11а

Број: 953-068-6488/2024

КО: Ниш "Ђеле Кула"



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Републички геодетски завод

Булевар војводе Мишића бр. 39

11 000 Београд

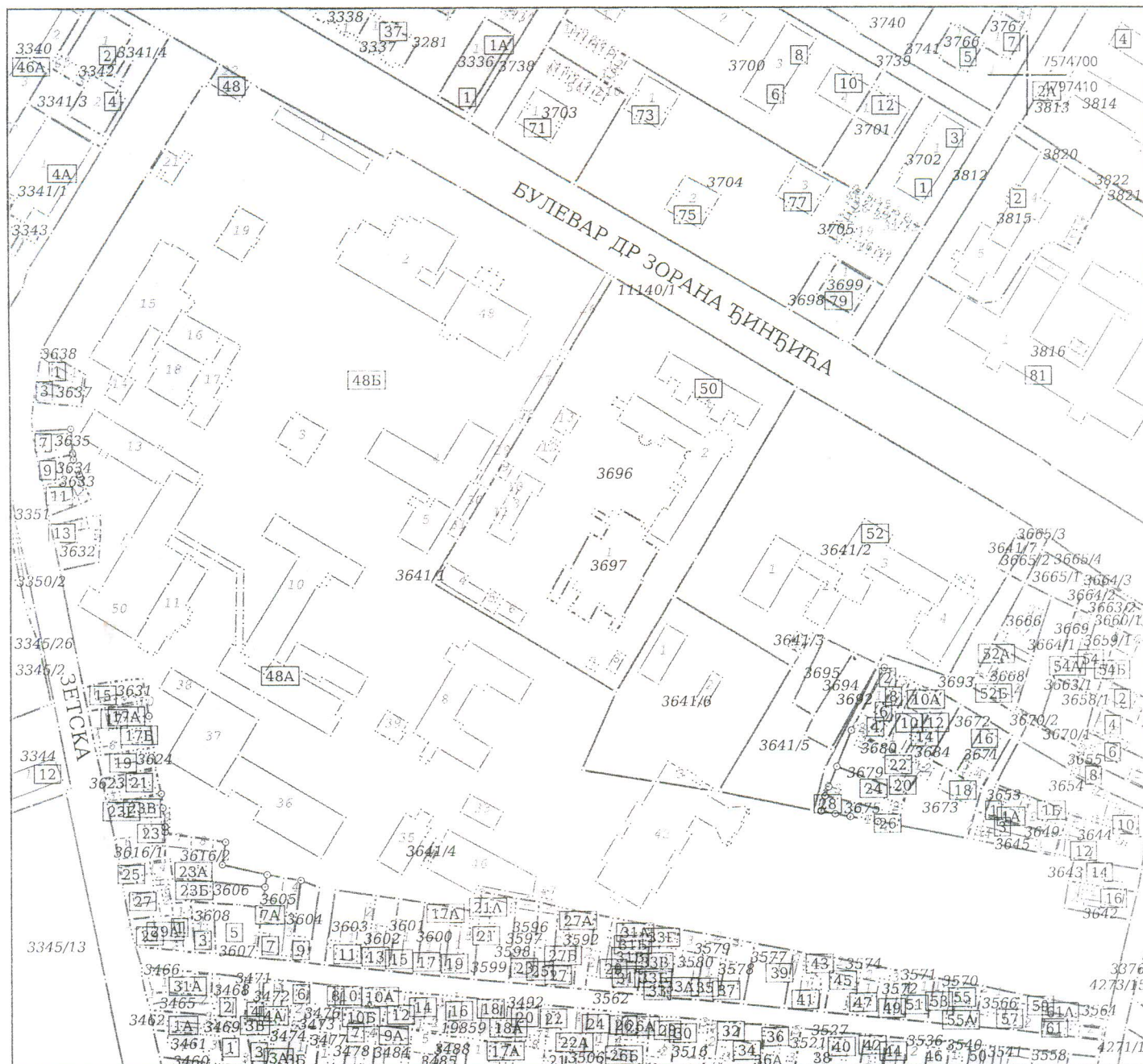
Датум: 2/20/2024 10:31:36 AM

## КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

3641/1

Размера штампе: 1:2500



Датум и време издавања:

20.02.2024 године у 10:27

Овлашћено лице:

М.П.





Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 8833

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 20.02.2024. 10:32:53

Број захтева: 951-6-068-3459/2024

Подаци катастра непокретности

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Подаци о непокретности            | 52983645-d0a6-47f1-bfb6-5b416325a934 |
| Матични број општине:             | 71331                                |
| Општина:                          | МЕДИЈАНА                             |
| Матични број катастарске општине: | 729809                               |
| Катастарска општина:              | НИШ "ЂЕЛЕ КУЛА"                      |
| Датум ажурности:                  | 19.02.2024. 15:00                    |
| Служба:                           | НИШ                                  |
| Извор податка:                    | НИШ, ЈЕ                              |

1. Подаци о парцели - А лист

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Потес / Улица:            | БУЛЕВАР ЗОРАНА ЋИНЂИЋА |
| Број парцеле:             | 3641/1                 |
| Површина m <sup>2</sup> : | 74752                  |
| Број листа непокретности: | 8833                   |

Подаци о делу парцеле

|                           |                                        |
|---------------------------|----------------------------------------|
| Број дела:                | 33                                     |
| Врста земљишта:           | ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ           |
| Култура:                  | ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ |
| Површина m <sup>2</sup> : | 139                                    |

Имаоци права на парцели - Б лист

|                    |                                    |
|--------------------|------------------------------------|
| Назив:             | КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР НИШ                |
| Адреса:            | НИШ, БУЛЕВАР ДР. ЗОРАНА ЋИНЂИЋА 48 |
| Матични број лица: | 0000007370989                      |
| Врста права:       | ПРАВО КОРИШЋЕЊА                    |
| Облик својине:     |                                    |
| Удео:              | 1/1                                |
| Назив:             | РЕПУБЛИКА СРБИЈА                   |
| Адреса:            | БЕОГРАД,                           |
| Врста права:       | СВОЈИНА                            |
| Облик својине:     | ДРЖАВНА РС                         |
| Удео:              | 1/1                                |

Терети на парцели - Г лист

|                 |                                                                                                                                                                     |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Врста терета:   | ДЕЛОВИ ЗГРАДЕ СЕ НАЛАЗЕ И НА КАТАСТАРСКИМ ПАРЦЕЛАМА                                                                                                                 |
| Датум уписа:    | 06.06.2011.                                                                                                                                                         |
| Трајање терета: | ДО БРИСАЊА                                                                                                                                                          |
| Опис терета:    | ЗГРАДА БР.42 СА КП.БР.3641/1 ЈЕ УКУПНЕ ПОВРШИНЕ 16.85 АРИ.ДЕО ЗГРАДЕ НАЛАЗИ СЕ НА КП.БР.3641/6 СА ПОВРШИНОМ ОД 119 М2 А ДЕО НА КП.БР.3641/1 ИМА ПОВРШИНУ 15.66 АРИ. |
| Врста терета:   | ДЕЛОВИ ЗГРАДЕ СЕ НАЛАЗЕ И НА КАТАСТАРСКИМ ПАРЦЕЛАМА                                                                                                                 |
| Датум уписа:    | 03.11.2011.                                                                                                                                                         |
| Трајање терета: |                                                                                                                                                                     |
| Опис терета:    | ДЕО ОБЈЕКТА БР.3 У ПОВРШИНИ ОД 79 М2 НАЛАЗИ СЕ НА КП.БР.3675, ДЕО У ПОВРШИНИ ОД 2 М2 НАЛАЗИ СЕ НА                                                                   |

КП.БР.3641/1 А ДЕО У ПОВРШИНИ ОД 8 М2 НАЛАЗИ СЕ НА  
КП.БР.3693. УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА БР.3 СА КП.БР.3675 ЈЕ  
89.М2

Врста терета:

ДЕЛОВИ ЗГРАДЕ СЕ НАЛАЗЕ И НА КАТАСТАРСКИМ ПАРЦЕЛАМА

Датум уписа:

03.11.2011.

Трајање терета:

Опис терета:

ДЕО ОБЈЕКТА БР.1 У ПОВРШИНИ ОД 40 М2 НАЛАЗИ СЕ НА  
КП.БР.3675 А ДЕО У ПОВРШИНИ ОД 15 М2 НАЛАЗИ СЕ НА  
КП.БР.3641/1. УКУПНА ПОВРШИНА ОБЈЕКТА БР.1 СА КП.БР.3675 ЈЕ  
55.М2

**Напомена (терет парцела)**

Датум:

29.07.2022.

Број предмета:

952-02-4-068-96715/2022

Опис:

ЗАБЕЛЕЖБА ДА РЕШЕЊЕ СКН НИШ БР.952-02-4-068-96715/2022 ОД  
19.05.2023.ГОДИНЕ НИЈЕ КОНАЧНО.

**2. Подаци о зградама и другим грађевинским објектима - В1 лист**

Број објекта:

33

Назив улице:

БУЛЕВАР ЗОРАНА ЂИНЂИЋА

Кућни број:

Кућни подброј:

Површина м²:

139

Корисна површина м²:

ПОВРШИНА НИЈЕ ЕВИДЕНТИРАНА

Грађевинска површина м²:

139

Начин коришћења и назив објекта:

ОСТАЛЕ ЗГРАДЕ-ТРЕТМАН МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА

Правни статус објекта:

ОБЈЕКАТ ИМА ОДОБРЕЊЕ ЗА УПОТРЕБУ

Број етажа под земљом:

Број етажа у приземљу:

1

Број етажа над земљом:

Број етажа у поткровљу:

**Имаоци права на објекту**

Назив:

КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР НИШ

Адреса:

НИШ, БУЛЕВАР ДР. ЗОРАНА ЂИНЂИЋА 48

Матични број лица:

0000007370989

Врста права:

СВОЈИНА

Облик својине:

ДРЖАВНА РС

Удео:

1/1

**Терети на објекту - Г лист**

\*\*\* Нема терета \*\*\*

**Напомена (терет објекта)**

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

\* Извод из базе података катастра непокретности.

**НАПОМЕНА:** Сходно члану 18. Закона о републичким административним таксама и члану 6. Уредбе о условима издавања извода из листа непокретности и листа вода из ГКИС-а, без накнаде се издаје извод из листа непокретности: органима, организацијама и институцијама Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, организацијама обавезног социјалног осигурања, установама основаних од стране Републике Србије, аутономних покрајина, односно јединица локалне самоуправе, Црквама и верским заједницама, Црвеном крсту Србије, дипломатско-конзуларним представништвима страних држава, под условом узајамности, јавним бележницима, геодетским организацијама и привредним друштвима и предузетницима уписаним у Регистар посредника у промету и закупу непокретности, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

Sladana Stojanovic  
20.2.2024. 11:03:09





Република Србија  
**МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,  
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

Број: 19-00-00821/2013-05

Датум: 01.07.2014. године

Немањина 22-26

Београд

На основу чл. 60., 64. и 70. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10) и члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", број 33/97 и 31/01 и "Службени гласник РС", број 30/10 ) и члана 14. и 36. Закона о министарствима ("Службени гласник РС" број 72/12), са чланом 5. став 3. и чланом 37. став 5. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, бр.44/14), а решавајући по Захтеву оператера постројења **„Клинички центар Ниш“** из Ниша, за издавање дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада-опасног отпада на територији Републике Србије, као и складиштење и третман инфективног медицинског отпада у улици Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, (број захтева 19-00-00821/2013-05 од 19.12.2013. године), Министарство пољопривреде и заштите животне средине, Државни секретар по решењу о овлашћењу 119-01-5/17/2014-09, од 03.06.2014. године доноси

**РЕШЕЊЕ  
О ИЗДАВАЊУ ИНТЕГРАЛНЕ ДОЗВОЛЕ  
ЗА САКУПЉАЊЕ И ТРАНСПОРТ ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ  
ОТПАДА НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ И  
СКЛАДИШТЕЊЕ И ТРЕТМАН ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА  
НА ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА**

Издаје се интегрална дозвола, регистарски број **1463** за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1) на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1) на локацији оператера, у улици Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, на катастарској парцели број 3641/1 К.О. Ниш-Теле Кула, оператеру „Клинички центар Ниш“ из Ниша, и утврђује се следеће:

## **A. ОПШТИ ПОДАЦИ**

### **1) Општи подаци о дозволи**

Дозвола за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1) на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада на локацији, у улици Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, издаје се оператеру „Клинички центар Ниш“ из Ниша, за обављање делатности у области управљања отпадом сходно Закону о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10) и Правилнику о садржини и изгледу дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада ("Сл. Гласник РС", бр. 96/2009).

### **2) Општи подаци о постројењу**

#### **Општи подаци о опреми, средствима за рад и постројењу за третман отпада**

Оператер Клинички центар Ниш, располаже следећом опремом и средствима за рад:

- 4 аутоклава (парни стерилизатор) чији је произвођач компанија GETINGE;
- 3 дробилице – модел: Mercodor ZM 44;
- Објект у коме се врши третман смештана су 4 аутоклава GETINGE XC 6610 -EC1 и серијских бројева 2508394-430-01, 2508394-272-04, 2508394-430-02, 2508394-280-03, и запремине 452литара/ циклус и 3 дробилице типа Mercodor ZM 44;
- 4 комада спољашњих и 4 комада унутрашњих колица за транспорт отпада;
- 1 техничка, подна вага за мерење;
- 40 транспортних контејнера са точкићима Ц240 од полиетилена високе густине, који служи за одлагање жутих кеса у које се претходно одлажу мали контејнери – пластичне кутије за оштре предмете;
- 1 машина за прање под притиском;
- 1 компресор;
- 1 РО система;
- 40 жутих пластичних контејнера са точкићима запремине 240 литара од полиетилена високе густине, који служи за одлагање жутих кеса и малих контејнера – пластичне кутије за оштре предмете;
- 1 возило за транспорт, марке PEUGEOT, Boxer, PARTNER COURT NV1 1,6 HDI, регистарске ознаке NI 034 VJ.

#### **Напомене о поверљивости података и информација**

Нема информација и података који се сматрају поверљивим.

## **B. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА**

### **1) Кратак опис делатности за коју је захтев поднет**

„Клинички центар Ниш“ из Ниша, ул. Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, обавља послове сакупљања и транспорта инфективног медицинског отпада



(наведеног у тачки 3.1) на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1) на локацији оператера, у улици ул. Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, парцели број 3641/1 К.О. Ниш-Теле Кула.

На локацији, у ул. Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, обавља се складиштење и третман инфективног медицинског отпада који генерише тј. ствара поменута Болница, али и сакупљеног инфективног медицинског отпада из других здравствених установа у којима се обавља примарна здравствена заштита, са којима је наведена Болница склопила уговор о преузимању инфективног медицинског отпада.

Управљање инфективним медицинским отпадом које оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша обавља, обухвата следеће активности:

- разврставање инфективног отпада и употребљених оштрих предмета на месту настанка;
- сакупљање и транспорт инфективног отпада у специјалним контејнерима и специјализованим возилима;
- пријем инфективног отпада на локацију оператера и припрема за третман;
- третман отпада у аутоклаву;
- уситњавање/дробљење стерилисаног отпада у дробилици;
- одлагање уситњених остатака у посебан контејнер;
- дезинфекција употребљене амбалаже/контејнера за транспорт отпада.

#### **Разврставање инфективног отпада и употребљених оштрих предмета на месту настанка**

Разврставање инфективног медицинског отпада врши се на месту настанка, у „Клиничком центру Ниш“ из Ниша, и код других здравствених центара (правних и физичких лица) који генеришу инфективни медицински отпад, а са којима је оператер претходно склопио уговор о преузимању отпада. Инфективни медицински отпад се пакује у примарну амбалажу, у складу са посебним прописом, (жуте кесе за медицински отпад), затим се примарна амбалажа одлаже у секундарну амбалажу (специјалне канте/контејнери жуте боје). Употребљени оштри предмети се одлажу у наменске мале пластичне контејнере жуте боје и исти се затим привремено складиште, до момента преузимања. Типске канте/контејнери за централно сакупљање по објектима, које се користе искључиво за одлагање медицинског отпада, се привремено складиште у оквиру сваке установе на за то предвиђеном простору. Простор за привремено складиштење је обезбеђен од неовлашћеног приступа.

#### **Сакупљање и транспорт**

„Клинички центар Ниш“ из Ниша, је комплетно опремљена за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1.) на територији Републике Србије.

Лице одговорно за управљање отпадом, врши преузимање разврстаног, упакованог и обележеног инфективног медицинског отпада од генератора отпада. Затворене посуде (типске канте) у којима се налази инфективни медицински отпад преузима наведено лице, проверава да ли су прописно обележене и исправне, попуњава

Документ о кретању опасног отпада, утовара специјалне канте/контејнере у возило и започиње транспорт. Инфективни медицински отпад се сакупља по утврђеној динамици.

Транспорт инфективног медицинског отпада обавља се у складу са Законом о транспорту опасног терета („Сл. Гласник РС“, број 88/10) и АДР прописима. Транспорт инфективног медицинског отпада обавља се специјализованим возилом за транспорт контејнера из сваке установе појединачно.

### **Пријем и привремено складиштење инфективног медицинског отпада на локацији оператера**

Оператер врши привремено складиштење инфективног медицинског отпада пре третмана.

Пријем инфективног отпада и припрема за његов третман врши се у склопу предметног простора. Допремљени отпад се мери, вади из секундарне амбалаже (контејнер за транспорт и привремено складиштење) и смешта у металну кутију за обраду у аутоматском парном стерилизатору. Опасан отпад – инфективни медицински отпад прикупља се и привремено складишти у просторијама постројења, на локацији у улици Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. Гласник РС", број 36/09, 88/10) и Правилником о управљању медицинским отпадом ("Сл. Гласник РС", број 78/10), до третмана у аутоклаву.

Инфективни медицински отпада се довози помоћу транспортног возила до локације за третман, у улици Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, одакле се затворене канте/контејнери ручно пребацују у само постројење. Канте/контејнери се до почетка третмана не отварају. С обзиром да су канте/контејнери затворени оригиналним поклопцима са могућношћу стабилног узимања и да су у њима кесе са отпадом завезане, готово да не постоји могућност просипања отпада у току пријема. Контејнери се ређају на равној површини унутар постројења збијено и један на други (могуће због мале тежине пуних канти/контејнера). Операције пријема и складиштења обавља обучено лице одговорно за руковање отпадом.

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

### **Третман**

Третман инфективног медицинског отпада, се обавља на локацији у ул. Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, на катастарској парцели број 3641/1 К.О. Ниш-Ћеле Кула, на којој се допрема инфективни медицински отпад који генерише тј. ствара поменута здравствена установа али и сакупљени инфективни медицински отпад из других здравствених установа у којима се обавља примарна здравствена заштита, са којима је наведена установа склопила уговор о преузимању инфективног медицинског отпада.



Третман инфективно медицинског отпада, може да се врши се и из других здравствених установа на територији општине Ниш и то, са којима оператер има закључене уговоре.

Поступак третирања инфективног медицинског отпада у „Клиничком центру Ниш“ из Ниша, је:

-третман отпада у аутоклаву;

-уситњавање/дробљење стерилисаног отпада у дробилицама, након чега се врши одлагање остатака у контејнере за комунални отпад који је видно обележен и служи само за ту сврху, који одвози надлежно ЈКП.

### **Третман отпада у аутоклаву**

„Клинички центар Ниш“ из Ниша, третман инфективног и потенцијално инфективног медицинског отпада врши применом поступка третмана који подразумева термичку обраду под контролисаним условима.

У ту сврху се користе четири аутоклава (парни стерилизатор) чији је произвођач компанија GETINGE. Укупно време третмана је 30 минута, на температури од 121<sup>0</sup>С, притиску од око 2,1 атмосфере. Степен уништавања патогена одговара парној стерилизацији која је прописана европском директивом за медицинске уређаје MDD 93/42/ЕС.

Парни стерилизатор тип HS 6610 EC-10 GETINGE има комору 452 литара. Комора може да прими шест металних контејнера (запремине 40 l).

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, температура, притисак).

У случају било којих нежељених догађаја у току процеса стерилизације, као што су нестанак електричне енергије (дуже од 10 секунди), нестанак воде, квара...., 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 испочетка. 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 извршеној стерилизацији у дробилицама – модел: Mercodor GMBH (3 комада), врши се уситњавање стерилисаног отпада. Овим поступком отпад постаје непрепознатљив и није могућа његова злоупотреба.

### **Одлагање уситњених остатака заједно са комуналним отпадом**

Стерилисани и уситњени отпад се одлаже у посебну канту/контејнер који се затим односи од стране комуналног предузећа.

Инфективни медицински отпад који је третманом постао неопасан, контролисано се одлаже на депонију, у складу са посебним прописима.



## 2) Опис локације на којој се делатност обавља

Објекат у којем је смештен „Систем за третман медицинског отпада“ налази се у оквиру „Клиничког центра Ниш“, у улици Булевар Др Зорана Ђинђића 48, у ширем центру града на локацији к.п. 3641/1 КО Ниш-Ћеле Кула, изграђено 2008. године у складу са техничким захтевима које је поставило техничко лице пројекта Техничка подршка управљању медицинским отпадом у Србији. Објекат је физички потпуно одвојен од осталих физичких објеката у кругу Клиничког центра Ниш.

Објекат има површине 117,85 m<sup>2</sup> наменског простора за третман медицинског отпада. Овај наменски приземни објекат поседује природну вентилацију прозоре и додатни вентилатор.

Са једне стране је улаз за пријем, мерење и привремено складиштење отпада у контејнерима до момента третмана, а при улазу се налази и вага за мерење отпада капацитета до 100 кг. Са друге стране је излаз опраних контејнера и третираног отпада.

Оператер преузима отпад правилно обележеним возилом марке PEUGEOT, Вокер. Објекат је под сталном контролом запослених и службе обезбеђења и закључава се када постројење не ради.

Објекат је прикључен на водоводну, канализациону и електродистрибутивну мрежу Града Ниша.

## 3) Постојеће дозволе, одобрења и сагласности

1. Решење, број FI.1735/99 за упис у судски регистар „Клиничког центра Ниш“ из Ниша, издато од Привредног суда у Нишу, од 28.12.1999. године;
2. Мишљење, број 313-86/2014-09 а, године, предложио је надлежном органу прихватање предметног захтева за издавање дозволе за управљање отпадом, мишљењем. о поднетом Захтеву за издавање интегралне дозволе за сакупљање, транспорт, складиштење и третман инфективног медицинског отпада, издато Град Ниш, Управа за комуналне делатности, енергетику и саобраћај, од 11.04.2014. године;
3. Закључак, број 353-02-02182/2013-05, о одбацивању носиоца пројекта „Клиничког центра Ниш“ из Ниша, за ослобађање од израде Студије о процени утицаја на животну средину постројења за управљање инфективним медицинским отпадом, због немања услова за покретање поступка, издат од стране Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине, Одељења за процену утицаја на животну средину, од 30.01.2014. године;
4. Полису осигурања број 00015472 2, издату од стране компаније "Дунав осигурање" а.д.о. - Главна филијала осигурања Ниш, за грађанско правну одговорност осигураника за штете причињене трећим лицима услед смрти, повреде тела или здравља, оштећења ствари и имовине, или загађења животне средине у току обављања делатности складиштење и третмана инфективног медицинског отпада-опасног отпада, као и штете услед загађења тла и воде, са роком трајања од 14.10.2013. године до 14.10.2023. године;

Третман инфективно медицинског отпада, може да се врши се и из других здравствених установа на територији општине Ниш и то, са којима оператер има закључене уговоре.

Поступак третирања инфективног медицинског отпада у „Клиничком центру Ниш“ из Ниша, је:

-третман отпада у аутоклаву;

-уситњавање/дробљење стерилисаног отпада у дробилицама, након чега се врши одлагање остатака у контејнере за комунални отпад који је видно обележен и служи само за ту сврху, који одвози надлежно ЈКП.

### **Третман отпада у аутоклаву**

„Клинички центар Ниш“ из Ниша, третман инфективног и потенцијално инфективног медицинског отпада врши применом поступка третмана који подразумева термичку обраду под контролисаним условима.

У ту сврху се користе четири аутоклава (парни стерилизатор) чији је произвођач компанија GETINGE. Укупно време третмана је 30 минута, на температури од 121<sup>0</sup>С, притиску од око 2,1 атмосфере. Степен уништавања патогена одговара парној стерилизацији која је прописана европском директивом за медицинске уређаје MDD 93/42/ЕС.

Парни стерилизатор тип HS 6610 EC-10 GETINGE има комору 452 литара. Комора може да прими шест металних контејнера (запремине 40 l).

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, температура, притисак).

У случају било којих нежељених догађаја у току процеса стерилизације, као што су нестанак електричне енергије (дуже од 10 секунди), нестанак воде, квара..., 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 испочетка. 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 извршеној стерилизацији у дробилицама – модел: Mercodor GMBH (3 комада), врши се уситњавање стерилисаног отпада. Овим поступком отпад постаје непрепознатљив и није могућа његова злоупотреба.

### **Одлагање уситњених остатака заједно са комуналним отпадом**

Стерилисани и уситњени отпад се одлаже у посебну канту/контејнер који се затим односи од стране комуналног предузећа.

Инфективни медицински отпад који је третманом постао неопасан, контролисано се одлаже на депонију, у складу са посебним прописима.



5. Полису осигурања број 00015472 3, издату од стране компаније "Дунав осигурање" а.д.о. - Главна филијала осигурања Ниш, за грађанско правну одговорност осигураника за штете причињене трећим лицима услед смрти, повреде тела или здравља, оштећења ствари и имовине, или загађења животне средине у току обављања делатности транспорта инфективног медицинског отпада-опасног отпада, као и штете услед загађења тла и воде, са роком трајања од 14.10.2013. године до 14.10.2023. године;
6. Уверење, број 235-1/10237/13, да Милош Спасић, ЈМБГ 1110972730053 према расположивим подацима из казнене евиденције полицијске управе није осуђиван и да се против истог не води кривични и истражни поступак, издато од Министарство унутрашњих послова, Дирекција полиције, Полицијска управа у Нишу од 11.12.2013. године;
7. Образац М1/М2, да се Милош Спасић налази у сталном радном односу;
8. Фотокопија дипломе, да је Милош Спасић завршио Машински факултет у Нишу, издато од стране Универзитета у Нишу, Машински факултет у Нишу;
9. Одлуку, број СЛ, да се Милош Спасић, одређује као одговорно лице за управљање отпадом, издата од стране „Клиничког центра Ниш“ из Ниша, од дана 20.07.2012. године;
10. Записник број 214-501-072/2014-06 од 12.03.2014. год., о извршеном инспекцијском прегледу, издат од стране Министарства енергетике, развоја и заштите животне средине, у коме је наведено да „Клинички центар Ниш“ из Ниша, испуњава услове за добијање дозволе за сакупљање, транспорт, складиштење и третман медицинског инфективног отпада;
11. Решење да је „Клинички центар Ниш“ из Ниша, спровео мере заштите од пожара, број 32498, издато од стране Министарства унутрашњих послова; Сектор за ванредне ситуације; Управа за ванредне ситуације у Нишу, од датума 03.11.2011.године;
12. Фотокопије Записника бројева 314-01- 1523,1524,1525, 1526, 1527,1515, 1514/08 о извршеном инспекцијском надзору дана 22.09.2008. године, издат од Министарства рударства и енергетике, Сектор за нафту и гас; Одељење за инспекцију опреме под притиском;
13. Сертификат о исправности возила за превоз одређених опасних роба, број 9291 MF, издат од стране Машинског факултета, Универзитета у Београду, Центар за моторна возила.

#### **4) Главни утицаји на животну средину**

У оквиру процеса третмана инфективног медицинског отпада, у циљу спречавања и контроле загађења животне средине и угрожавања здравља људи, користе се уређаји којима се могућност загађења смањује на најмању могућу меру. Негативан утицај на животну средину је могућ услед неадекватног вођења технолошког поступка или у случају удеса.

#### **Загађење ваздуха**

Потенцијални извори аерозагађења су транспортна средства којима се довози инфективни медицински отпад или возила којима се манипулише у кругу објекта.

Радам транспортних средстава настаје емисија продуката сагоревања, који су локалног карактера и ова емисија је занемарљива.

Емисије отпадних штетних гасова у току третмана инфективног медицинског отпада нема.

### **Загађење воде**

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). Из овог разлога нема потребе за претходним третманом воде из постројења пре упуштања у градску канализацију.

Атмосферске воде су воде које се генеришу на локацији као отпадне воде са кровних површина објекта које настају услед атмосферских падавина. Атмосферске 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 загађене и могу се без претходног третмана разливати по околном земљишту и бетонским површинама.

Санитарне воде које настају свакодневним активностима рада постројења за третман инфективног медицинског отпада се одводе у канализациону мрежу.

### **Загађење земљишта**

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

### **Бука**

У предметном објекту нема компонената технолошке опреме које стварају буку, која би се могла квантификовати као бука значајног интензитета од које може бити угрожена радна, односно животна средина.

### **Комунални отпад**

Током рада постројења настаје комунални отпад којим се управља у складу са важећом законском регулативом, односно који одвози надлежно јавно-комунално предузеће у Нишу.

### **Јонизујуће и нејонизујуће зрачење**

При редовном раду постројења нема јонизујућег и нејонизујућег зрачења.

## **(5) Коментари/мишљења**

### **(1) Органа локалне самоуправе (општина/град)**



Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, је сходно члану 63. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10) доставило Захтев оператора „Клинички центар Ниш“ из Ниша, заједно са документацијом локалној самоуправи ради прибављања мишљења.

Достављено је Мишљење, број 313-86/2014-09 о поднетом Захтеву за издавање интегралне дозволе за сакупљање, транспорт, складиштење и третман инфективног медицинског отпада, Град Ниш, Управа за комуналне делатности, енергетику и саобраћај, од 11.04.2014. године, који је поступајући у складу са одредбама члана 63. став 3. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10), предложио надлежном органу прихватање предметног захтева за издавање дозволе за управљање отпадом „Клинички центар Ниш“ из Ниша у улици Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу.

## ***(2) Представника заинтересоване јавности***

Министарство пољопривреде и заштите животне средине, је сходно члану 69. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10) обавестило јавност о пријему Захтева за издавање интегралне дозволе оператора „Клинички центар Ниш“ из Ниша, које се бави сакупљањем, транспортом, складиштењем и третманом инфективног медицинског отпада-опасног отпада, на локацији у улици Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, на својој интернет страници [www.merz.gov.rs](http://www.merz.gov.rs) . У датом року, до 07. априла 2014. године, надлежном органу за издавање дозволе није достављено ниједно мишљење заинтересованих страна.

## **В) РОК ВАЖЕЊА ДОЗВОЛЕ**

### **1) Важност дозволе и рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у дозволи**

#### **1.1) Важност дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада - опасног отпада**

Од 01. јула 2014. године до 01. јула 2019. године.

#### **1.2) Рок за подношење захтева за обнављање дозволе**

120 дана пре истека важности ове дозволе.

### **2) Важност дозволе и рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у дозволи**

#### **2.1) Важност дозволе за третман и привремено складиштење инфективног медицинског отпада**

Од 01. јула 2014. године до 01. јула 2024. године.

## **2.2) Рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у дозволи**

120 дана пре истека важности ове дозволе.

## **Г) УСЛОВИ ЗА САКУПЉАЊЕ И ТРАНСПОРТ ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА - ОПАСНОГ ОТПАДА**

### **3) Сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада-опасног отпада**

#### **3.1. Сакупљање отпада**

##### **3.1.1. Услови за сакупљање инфективног медицинског отпада –опасног отпада**

Обавезује се оператер „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да сакупљање инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије врши у складу са законском регулативом и на адекватан начин.

Обавезује се оператер, да врши преузимање инфективног медицинског отпада из других здравствених установа које генеришу исти, са којим је претходно склопио уговор.

Обавезује се оператер „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да приликом преузимања отпада обезбеди да медицински отпад буде упакован у прописану амбалажу, односно тако да се обезбеди сигурност по здравље људи и животну средину.

Обавезује се оператер „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да приликом преузимања медицинског отпада попуни и овери Документ о кретању опасног отпада сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. Гласник РС", бр. 114/13) и исти чува трајно.

Обавезује се оператер „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да води уредну евиденцију о преузетим количинама отпада.

Обавезује се „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да сакупљене количине отпада третира у свом постројењу или предаје оператерима који имају дозволу за складиштење и третман, издату од стране надлежног органа.

#### **3.2. Транспорт отпада**

##### **3.2.1. Услови за транспорт инфективног медицинског отпада**

Оператеру „Клинички центар Ниш“ из Ниша, одобрава се транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1.) на територији Републике Србије, у складу са Законом о транспорту опасног терета („Службени гласник РС”, бр. 88/10) који ближе прописује услове и начин обављања превоза опасних материја у друмском и железничком саобраћају и надзор над обављањем превоза на територији Републике Србије и Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10).

Транспорт инфективног медицинског отпада обухвата преузимање сакупљеног инфективног медицинског отпада из других здравствених установа, са којима „Клинички центар Ниш“ из Ниша има уговор о преузимању, у специјалним кантама/контејнерима у којима се налазе затворене жуте полиетиленске кесе са



Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине, је сходно члану 63. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10) доставило Захтев оператора „Клинички центар Ниш“ из Ниша, заједно са документацијом локалној самоуправи ради прибављања мишљења.

Достављено је Мишљење, број 313-86/2014-09 о поднетом Захтеву за издавање интегралне дозволе за сакупљање, транспорт, складиштење и третман инфективног медицинског отпада, Град Ниш, Управа за комуналне делатности, енергетику и саобраћај, од 11.04.2014. године, који је поступајући у складу са одредбама члана 63. став 3. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10), предложио надлежном органу прихватање предметног захтева за издавање дозволе за управљање отпадом „Клинички центар Ниш“ из Ниша у улици Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу.

## ***(2) Представника заинтересоване јавности***

Министарство пољопривреде и заштите животне средине, је сходно члану 69. Закона о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10) обавестило јавност о пријему Захтева за издавање интегралне дозволе оператора „Клинички центар Ниш“ из Ниша, које се бави сакупљањем, транспортом, складиштењем и третманом инфективног медицинског отпада-опасног отпада, на локацији у улици Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, на својој интернет страници [www.merz.gov.rs](http://www.merz.gov.rs). У датом року, до 07. априла 2014. године, надлежном органу за издавање дозволе није достављено ниједно мишљење заинтересованих страна.

## **В) РОК ВАЖЕЊА ДОЗВОЛЕ**

### **1) Важност дозволе и рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у дозволи**

#### **1.1) Важност дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада - опасног отпада**

Од 01. јула 2014. године до 01. јула 2019. године.

#### **1.2) Рок за подношење захтева за обнављање дозволе**

120 дана пре истека важности ове дозволе.

### **2) Важност дозволе и рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у дозволи**

#### **2.1) Важност дозволе за третман и привремено складиштење инфективног медицинског отпада**

Од 01. јула 2014. године до 01. јула 2024. године.

## **2.2) Рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у дозволи**

120 дана пре истека важности ове дозволе.

## **Г) УСЛОВИ ЗА САКУПЉАЊЕ И ТРАНСПОРТ ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА - ОПАСНОГ ОТПАДА**

### **3) Сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада-опасног отпада**

#### **3.1. Сакупљање отпада**

##### **3.1.1. Услови за сакупљање инфективног медицинског отпада –опасног отпада**

Обавезује се оператер „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да сакупљање инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије врши у складу са законском регулативом и на адекватан начин.

Обавезује се оператер, да врши преузимање инфективног медицинског отпада из других здравствених установа које генеришу исти, са којим је претходно склопио уговор.

Обавезује се оператер „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да приликом преузимања отпада обезбеди да медицински отпад буде упакован у прописану амбалажу, односно тако да се обезбеди сигурност по здравље људи и животну средину.

Обавезује се оператер „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да приликом преузимања медицинског отпада попуни и овери Документ о кретању опасног отпада сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. Гласник РС", бр. 114/13) и исти чува трајно.

Обавезује се оператер „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да води уредну евиденцију о преузетим количинама отпада.

Обавезује се „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да сакупљене количине отпада третира у свом постројењу или предаје оператерима који имају дозволу за складиштење и третман, издату од стране надлежног органа.

#### **3.2. Транспорт отпада**

##### **3.2.1. Услови за транспорт инфективног медицинског отпада**

Оператеру „Клинички центар Ниш“ из Ниша, одобрава се транспорт инфективног медицинског отпада (наведеног у тачки 3.1.) на територији Републике Србије, у складу са Законом о транспорту опасног терета („Службени гласник РС”, бр. 88/10) који ближе прописује услове и начин обављања превоза опасних материја у друмском и железничком саобраћају и надзор над обављањем превоза на територији Републике Србије и Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09, 88/10).

Транспорт инфективног медицинског отпада обухвата преузимање сакупљеног инфективног медицинског отпада из других здравствених установа, са којима „Клинички центар Ниш“ из Ниша има уговор о преузимању, у специјалним кантама/контејнерима у којима се налазе затворене жуте полиетиленске кесе са



инфективним отпадом, вршење превоза и довоз у објекат где се налази постројење за третман и привремено складиштење инфективног медицинског отпада.

Инфективни медицински отпад се сакупља и превози на начин који спречава директан контакт са особљем које рукује отпадом приликом преузимања.

Транспорт инфективног медицинског отпада врши се на начин да се не доведе у опасност живот и здравље људи, обезбеде и предузму мере заштите од удеса и друге мере утврђене законом.

Оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, може да обавља транспорт инфективног медицинског отпада у друмском саобраћају, у складу са овом дозволом, сопственим превозним средствима за превоз опасног отпада у складу са ADR-ом.

Превозна средства којима се врши транспорт инфективног медицинског отпада морају бити технички исправна, конструисана, израђена, опремљена и обележена у складу са прописаним стандардима.

Транспорт инфективног медицинског отпада могу да врше лица која су стручно оспособљена за руковање, учествовање у припреми за превоз, утовар, претовар, истовар и превоз опасних материја.

„Клинички центар Ниш“ из Ниша, дужна је да спроводи превентивне и друге мере управљања ризиком од удеса у зависности од количине, врсте и карактеристика опасних материја, односно опасног медицинског отпада у превозу и у случају удеса да организује и спроведе прописане мере реаговања на удес.

„Клинички центар Ниш“ из Ниша, дужна је да, у случају настанка удеса одмах обавести Министарство унутрашњих послова, које без одлагања о томе обавештава Републички центар за обавештавање, а Републички центар за обавештавање обавештава надлежна министарства.

У случају загађења насталог у току транспорта, превозник отпада је одговоран за чишћење и отклањање загађења подручја.

Превозник инфективног медицинског отпада је обавезан да о сваком извршеном превозу води евиденцију. Кретање отпада прати Документ о кретању опасног отпада. Опасан отпад се посебно транспортује. Обавезује се превозник отпада да комплетира Документ о кретању опасног отпада чува трајно.

Министарство пољопривреде и заштите животне средине, као надлежни орган може да спроводи поступке провере кретања опасног отпада ако утврди неправилности које су утврђене на основу законске процедуре

#### **Д) УСЛОВИ ЗА ТРЕТМАН И ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА НА ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА**

##### **1) Рад и управљање постројењем**

###### **1.1) Рад и управљање**

Управљачка структура дефинисана је организационом шемом и описом послова.

Постројење за третман медицинског инфективног отпада на локацији „Клинички центар Ниш“ из Ниша, у улици Булевар др Зорана Ђинђића, у Нишу, радиће 78 сати недељно, 7 радних дана (понедељак-субота по 12 сати, у 2 смене и недеља – једна смена-6 сати).

Радни план постројења за управљање отпадом ажурираће се сваке три године, као и у случају битних измена у раду постројења сходно члану 16. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09).

### **1.2) Радно време**

Радно време објекта за пријем, разврставање, привремено складиштење и третман инфективног медицинског отпада је у две смене.

### **1.3) Квалификовано лице одговорно за стручни рад у постројењу**

Милош Спасић, Дипломирани инжењер машинства;

### **1.4) Услови за управљање заштитом животне средине**

Обавезује се оператер, 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) Локација постројења и инфраструктура**

### **2.1) Табла са подацима о оператеру постројења**

Обавезује се оператер, да на улазу у објект за третман инфективног медицинског отпада, постави таблу са јасно видљивим подацима о називу и врсти постројења као и контактима власника односно лица задуженог за управљање постројењем.

### **2.2) Обезбеђење локације**

Објект где се врши третман инфективног медицинског отпада мора бити под сталним надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима и мора да има систем за заштиту од пожара у складу са посебним прописима.

### **2.3) Приступ локацији, саобраћајна инфраструктура (путеви до постројења и на локацији)**

Обавезује се оператер, да одржава саобраћајну инфраструктуру како на прилазу објекту за третман инфективног медицинског отпада, тако и саобраћајнице и платое на локацији.

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да обезбеди несметан приступ локацији, лицима и транспортним средствима којима је дозвољен улаз на локацију.

### **2.4) Простор за чување документације**



инфективним отпадом, вршење превоза и довоз у објекат где се налази постројење за третман и привремено складиштење инфективног медицинског отпада.

Инфективни медицински отпад се сакупља и превози на начин који спречава директан контакт са особљем које рукује отпадом приликом преузимања.

Транспорт инфективног медицинског отпада врши се на начин да се не доведе у опасност живот и здравље људи, обезбеде и предузму мере заштите од удеса и друге мере утврђене законом.

Оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, може да обавља транспорт инфективног медицинског отпада у друмском саобраћају, у складу са овом дозволом, сопственим превозним средствима за превоз опасног отпада у складу са ADR-ом.

Превозна средства којима се врши транспорт инфективног медицинског отпада морају бити технички исправна, конструисана, израђена, опремљена и обележена у складу са прописаним стандардима.

Транспорт инфективног медицинског отпада могу да врше лица која су стручно оспособљена за руковање, учествовање у припреми за превоз, утовар, претовар, истовар и превоз опасних материја.

„Клинички центар Ниш“ из Ниша, дужна је да спроводи превентивне и друге мере управљања ризиком од удеса у зависности од количине, врсте и карактеристика опасних материја, односно опасног медицинског отпада у превозу и у случају удеса да организује и спроведе прописане мере реаговања на удес.

„Клинички центар Ниш“ из Ниша, дужна је да, у случају настанка удеса одмах обавести Министарство унутрашњих послова, које без одлагања о томе обавештава Републички центар за обавештавање, а Републички центар за обавештавање обавештава надлежна министарства.

У случају загађења насталог у току транспорта, превозник отпада је одговоран за чишћење и отклањање загађења подручја.

Превозник инфективног медицинског отпада је обавезан да о сваком извршеном превозу води евиденцију. Кретање отпада прати Документ о кретању опасног отпада. Опасан отпад се посебно транспортује. Обавезује се превозник отпада да комплетира Документ о кретању опасног отпада чува трајно.

Министарство пољоприведе и заштите животне средине, као надлежни орган може да спроводи поступке провере кретања опасног отпада ако утврди неправилности које су утврђене на основу законске процедуре

#### **Д) УСЛОВИ ЗА ТРЕТМАН И ПРИВРЕМЕНО СКЛАДИШТЕЊЕ ИНФЕКТИВНОГ МЕДИЦИНСКОГ ОТПАДА НА ЛОКАЦИЈИ ОПЕРАТЕРА**

##### **1) Рад и управљање постројењем**

##### **1.1) Рад и управљање**

Управљачка структура дефинисана је организационом шемом и описом послова.

Постројење за третман медицинског инфективног отпада на локацији „Клинички центар Ниш“ из Ниша, у улици Булевар др Зорана Ђинђића, у Нишу, радиће 78 сати недељно, 7 радних дана (понедељак-субота по 12 сати, у 2 смене и недеља – једна смена-6 сати).

Радни план постројења за управљање отпадом ажурираће се сваке три године, као и у случају битних измена у раду постројења сходно члану 16. Закона о управљању отпадом („Сл. гласник РС”, бр. 36/09).

### **1.2) Радно време**

Радно време објекта за пријем, разврставање, привремено складиштење и третман инфективног медицинског отпада је у две смене.

### **1.3) Квалификовано лице одговорно за стручни рад у постројењу**

Милош Спасић, Дипломирани инжењер машинства;

### **1.4) Услови за управљање заштитом животне средине**

Обавезује се оператер, 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) Локација постројења и инфраструктура**

### **2.1) Табла са подацима о оператеру постројења**

Обавезује се оператер, да на улазу у објекат за третман инфективног медицинског отпада, постави таблу са јасно видљивим подацима о називу и врсти постројења као и контактима власника односно лица задуженог за управљање постројењем.

### **2.2) Обезбеђење локације**

Објекат где се врши третман инфективног медицинског отпада мора бити под сталним надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима и мора да има систем за заштиту од пожара у складу са посебним прописима.

### **2.3) Приступ локацији, саобраћајна инфраструктура (путеви до постројења и на локацији)**

Обавезује се оператер, да одржава саобраћајну инфраструктуру како на прилазу објекту за третман инфективног медицинског отпада, тако и саобраћајнице и платое на локацији.

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да обезбеди несметан приступ локацији, лицима и транспортним средствима којима је дозвољен улаз на локацију.

### **2.4) Простор за чување документације**



Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да обезбеди адекватни простор у коме се чува документација о постројењу и документација о вођењу евиденције о управљању инфективним медицинским отпадом. Простор мора бити јасно обележен и документација мора бити сортирана, обележена и приступачна.

### 3) Управљање отпадом

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да се при процесу рада придржава Радног плана постројења за управљање отпадом и да га ажурира редовно сваке три године у складу са Законом.

У поступку третмана инфективног медицинског отпада врши се искључиво третман само инфективног медицинског отпада који подразумева стерилизацију отпада у аутоклаву.

У току вршења делатности управљања отпадом односно у оквиру редовног процеса рада, оператер „Клинички центар Ниш“ из Ниша, инфективни медицински отпад сакупља, транспортује, привремено складишти и третира у аутоклаву на локацији, у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл.Гласник РС" број: 36/09, 88/10) и Правилником о управљању медицинским отпадом ("Сл.Гласник РС", број 78/10).

#### 3.1) Идентификација отпада према врсти и својствима

Отпад је класификован у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС”, бр. 56/10) и то:

|                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОТПАДИ ОД ЗДРАВСТВЕНЕ ЗАШТИТЕ ЉУДИ И ЖИВОТИЊА И/ИЛИ С ТИМ ПОВЕЗАНОГ ИСТРАЖИВАЊА (ИЗУЗЕВ ОТПАДА ИЗ КУХИЊА И РЕСТОРАНА КОЈИ НЕ ДОЛАЗИ ОД НЕПОСРЕДНЕ ЗДРАВСТВЕНЕ ЗАШТИТЕ)</b> |                                                                                       |
| <b>18</b>                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
| <b>18 01</b>                                                                                                                                                                  | <b>отпади из породилишта, дијагностике, третмана или превенције болести људи</b>      |
| 18 01 01                                                                                                                                                                      | оштри инструменти (изузев 18 01 03)                                                   |
| 18 01 03*                                                                                                                                                                     | отпади чије сакупљање и одлагање подлеже посебним захтевима због спречавања инфекције |

Након процеса рада, односно термичког процеса третмана инфективног медицинског отпада у аутоклаву настаје неопасан отпад.

Новонастали неопасан отпад се може контролисано одложити на депонију у складу са Законом о управљању отпадом („Сл. Гласник РС”, број 36/09, 88/10), Правилником о управљању медицинским отпадом („Сл. Гласник РС”, број 78/10) и Уредбом о одлагању отпада на депоније („Сл. Гласник РС”, број 92/10).

#### 3.2) Пријем отпада на локацију и истовар

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да инфективни медицински отпад одмах по пријему на локацију евидентира и адекватно складишти у складу са

посебним прописима, односно мора водити уредну евиденцију о примљеним количинама инфективног медицинског отпада-опасног отпада. Место за складиштење и третман наведеног отпада мора се одржавати чистим.

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да уредно води евиденцију о количини инфективног медицинског отпада и податке доставља Агенцији за заштиту животне средине по динамици и процедури коју прописује Закон.

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да приликом преузимања медицинског отпада, попуни и овери Документ о кретању опасног отпада сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. Гласник РС", бр. 114/13) и исти чува трајно.

### **3.3) Сировине, помоћни материјали, вода, енергија и друго**

- Напајање електричном енергијом врши се из постојеће мреже наизменичне струје, напона 220 V, укупне инсталисане снаге 220 KW.

- Снабдевање водом: Објекат се снабдева водом прикључењем на постојећу градску водоводну мрежу.

- Објекат је прикључен на канализациону мрежу.

### **3.4) Привремено складиштење отпада**

Оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, врши привремено складиштење допремљеног инфективног медицинског отпада пре третмана.

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да при процесу складиштења опасног отпада поступа у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. Гласник РС", број 36/09, 88/10), Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Сл. Гласник РС", број 92/10) и Правилником о управљању медицинским отпадом ("Сл. Гласник РС", број 78/10).

Место за складиштење инфективног медицинског отпада мора бити ограђен и одвојен простор, просторија или објекат предвиђен само за ту намену, који је:

- одговарајуће величине у односу на количину допремљеног отпада;
- са обезбеђеним доводом и одводом воде за потребе чишћења и одржавања;
- са јасно и видљиво означеним натписом о намени простора, забрани уласка неовлашћеним лицима, као и упозорењем о могућности угрожавања здравља људи;
- изграђен тако да има непропусне и отпорне подне површине, као и глатке зидне површине које се лако чисте и дезинфикују;
- лако доступан особљу здравствене службе задуженом за управљање отпадом;
- закључан, чиме се спречава приступ неовлашћеним лицима;
- лако доступан колицима или контејнерима за сакупљање отпада унутар здравствене службе и возилима за транспорт отпада;
- недоступан животињама и другим преносницима инфективних агенаса;
- добро осветљен и са обезбеђеном природном или вештачком вентилацијом;
- са обезбеђеном заштитом од атмосферских утицаја;
- довољно удаљен од складишта свеже хране и места за припрему хране, путева пацијената и посетилаца;
- са обезбеђеном противпожарном заштитом у складу са посебним прописима.



Место за складиштење инфективног отпада дезинфикује се најмање једном недељно, а по потреби и чешће.

Инфективни медицински отпад се на предметној локацији не може мешати са другим врстама отпада.

На предметној локацији није дозвољено складиштење ни привремено складиштење било које друге врсте отпада осим оне наведене у тачки 3.1.

Складиште инфективног медицинског отпада мора бити под надзором овлашћеног лица.

### **3.5) Третман отпада**

Приликом обављања поступка третмана инфективног медицинског отпада у аутоклаву, неопходно је извршити:

- периодично тестирање режима рада,
- тестирање приликом сваке промене у раду уређаја као и
- регуларну (рутинску) контролу процеса стерилизације.

Периодичним тестирањем се утврђује да ли уређај добро функционише и да он сам не може условити настанак инфекције. Тестирање приликом сваке промене у раду врши се увек када се промени тип, количина или начин паковања медицинског отпада који треба стерилисати паром, ако постоји сумња да је смањена ефикасност рада уређаја као и након сваке поправке.

Рутинска контрола периода стерилизације обухвата контролу температуре процеса, коју уређај бележи на одговарајућој траци која се чува у књизи евиденције сваког процеса рада уређаја, затим контролу протока паре, вакуум тест, хемијску контролу и контролу биолошким индикаторима.

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да третман инфективног медицинског отпада—опасног отпада у постројењу којег чини аутоклав, спроводи на начин којим се не угрожава животна средина и здравље људи.

Обавезује се оператер, да врши третман отпада у постројењу у складу са усвојеном процедуром и упутством произвођача постројења а у складу са постојећом законском регулативом и Радним планом постројења.

Забрањује се третман било које друге врсте опасног, неопасног и инертног отпада у постројењу, осим инфективног медицинског отпада – опасног отпада (наведеног у тачки 3.1).

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да на основу Закона о управљању отпадом припрема, спроводи и ажурира Радни план постројења за управљање отпадом.

### **3.6) Методе и технологије које ће се користити**

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да приликом третмана отпада у постројењу користи најбоље доступне технике са циљем спречавања и минимизирања штетног утицаја на животну средину и здравље људи.

### **3.7) Подаци о опреми и уређајима који ће се користити**

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да приликом третмана инфективног медицинског отпада–опасног отпада у постројењу за стерилизацију наведеног отпада, користи опрему која је наведена у пропратној документацији достављеној уз захтев за издавање дозволе за третман отпада у постројењу.

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да управља, одржава и контролише опрему, уређаје и средства за рад које користи у раду и о томе води редовну евиденцију.

### **3.8) Одлагање отпада**

Нема одлагања отпада на локацији.

Инфективни медицински отпад који је третманом постао неопасан, контролисано се одлаже на депонију у складу са посебним прописима.

### **3.9) Финансијска гаранција**

1. Оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, је уз Захтев за издавање дозволе приложио Полису осигурања број 00015472 2, издату од стране компаније "Дунав осигурање" а.д.о. - Главна филијала осигурања Ниш, за грађанско правну одговорност осигураника за штете причињене трећим лицима услед смрти, повреде тела или здравља, оштећења ствари и имовине, или загађења животне средине у току обављања делатности складиштење и третмана инфективног медицинског отпада-опасног отпада, као и штете услед загађења тла и воде, са роком трајања од 14.10.2013. године до 14.10.2023. године;
2. Полису осигурања број 00015472 3, издату од стране компаније "Дунав осигурање" а.д.о. - Главна филијала осигурања Ниш, за грађанско правну одговорност осигураника за штете причињене трећим лицима услед смрти, повреде тела или здравља, оштећења ствари и имовине, или загађења животне средине у току обављања делатности транспорта инфективног медицинског отпада-опасног отпада, као и штете услед загађења тла и воде, са роком трајања од 14.10.2013. године до 14.10.2023. године;

## **4) Мере заштите животне средине и контрола загађивања**

### **Мере заштите животне средине у току редовног рада**

У циљу заштите животне средине и смањења потенцијалних негативних утицаја, приликом реализације процеса третмана инфективног медицинског отпада потребно је придржавати се следећих мера:

- онемогућити улазак у објект у коме се врши процес стерилизације и дробљења особама које нису оспособљене за безбедан рад са инфективним медицинским отпадом;
- користити биоразградива средства за дезинфекцију, искључиво према упутству произвођача, на начин да се избегне њихов негативан утицај на околину;



- једном дневно, а по потреби и чешће, унутрашњост објекта у потпуности очистити и дезинфиковати;
  - објекти у којима је смештена опрема за третман, треба да буду на довољном растојању од вулнерабилних објеката (места припреме и допремања хране, итд.) да не би дошло до укрштања путева отпада и хране;
  - опрему за стерилизацију и дробилицу редовно контролисати и одржавати у исправном стању;
  - објекти треба да буду опремљени топлом водом, канализацијом, добро проветрени и треба да поседују вентилацију;
  - компресор акустички треба изоловати у циљу смањења негативног утицаја буке на окружење;
  - предвидети одговарајућу опрему и техничка решења, којима се обезбеђује да емисија загађујућих материја у ваздух задовољава прописане граничне вредности;
  - уколико дође до квара уређаја којим се обезбеђује спровођење прописаних мера заштите или до поремећаја процеса због чега долази до прекорачења граничних вредности емисије, носилац пројекта је дужан да квар или поремећај отклони или прилагоди рад новонасталој ситуацији или обустави процес како би се емисија свела у дозвољене границе у најкраћем року;
  - уколико у процесу обављања делатности настане емитовање гасова непријатних мириса, неопходно је применити мере које ће довести до редукције мириса иако је концентрација емитованих материја у отпадном гасу испод граничне вредности емисије;
  - угрожене особе су све особе изложене контакту са опасним медицинским отпадом, односно случајним контактом у оквиру обављања здравствене заштите, или особе изложене контакту са било којом врстом опасног медицинског отпада, као и особе које управљају или су изложене немарном управљању инфективним медицинским отпадом.
- У циљу спречавања свега наведеног, неопходно је да сви субјекти система управљања медицинским отпадом управљају истим у складу са постојећом законском регулативом у Републици Србији а посебно у складу са Законом о управљању отпадом ("Сл. Гласник РС", број 36/09, 88/10 ) и Правилником о управљању медицинским отпадом ("Сл. Гласник РС", број 78/10).
- Све постојеће објекте и пратеће садржаје треба након престанка рада, дезинфиковати биоразградивим средствима.

### **Мере заштите здравља запослених**

У циљу превенције повреда на раду и професионалних обољења у вези са медицинским отпадом, потребно је предузети следеће мере заштите:

- употребљене игле и други оштри предмети обавезно се одлажу у жуте кутије за оштре предмете;
- забрањено је враћати заштитник на употребљену иглу;
- у случају повреде на оштре предмете обавезно се поступа по процедури пријављивања професионалног излагања инфективним и потенцијално инфективним агенсима;
- у случају изливања инфективног отпада, поступа се по одређеним писаним процедурама;

- имунизација свих запослених против акутног вирусног хепатитиса Б;
- забрањено је накнадно пресипање отпада из једне вреће у другу;
- уколико постоји било каква сумња у категорију отпада обавезно је поштовање “принципа опреза”;
- приликом сваке манипулације са отпадом обавезно је коришћење личне заштитне опреме;
- приликом складиштења и рада са хемијским средствима неопходно је придржавати се знакова упозорења и упутстава за примену;
- редовна контрола разврставања, сакупљања, обележавања, третмана или безбедног одлагања отпада.

#### **4.1) Граничне вредности емисија (ваздух, вода, бука)**

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да у току рада постројења за третман инфективног медицинског отпада прати следеће параметре:

- емисију у ваздух;
- буку и вибрације;
- квалитет отпадних вода.

##### **Емисије у ваздух**

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да предузме одговарајуће мере ради спречавања евентуалних емисија у ваздух.

Уколико приликом процеса рада дође до прекорачења граничних вредности емисија, обавезује се оператер да о томе у што краћем року обавести надлежни орган.

##### **Емисије у воду**

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да у току процеса рада обезбеди мере заштите и да не дозволи упуштање загађујућих честица у воду које могу да имају штетан утицај на животну средину.

##### **Бука**

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да управља процесом рада у складу са Законом о заштити од буке у животној средини ("Сл. Гласник РС", број 36/2009).

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да мерење нивоа буке обавља једном годишње у складу са Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравању и штетних ефеката буке у животној средини ("Сл. Гласник РС", број 75/10) и Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке ("Сл. гласник РС", број 72/10).

Мерење буке мора вршити организација овлашћена за такву врсту мерења.

У случају прекорачења дозвољеног нивоа буке, обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша да спроведе мере у циљу смањења и постизања дозвољеног нивоа буке.



Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да о извршеним мерењима нивоа буке извештава надлежни орган.

#### **4.2) Заштита земљишта и подземних вода од загађивања**

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да управља процесом рада тако да не може доћи до загађивања земљишта и подземних вода услед обављања наведених активности.

#### **4.3) Мониторинг (контрола и мерење)**

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да:

- спроводи и ажурира радни план постројења за управљање отпадом,
- води прецизну евиденцију преузетог и третираног отпада ,
- води прецизну евиденцију новонасталог отпада,
- омогући инспекцијски надзор преко инспектора за заштиту животне средине над процедурама и наведеном документацијом,
- изврши мерење буке у складу са постојећим прописом.

#### **4.4) Спречавање удеса и одговор на удес**

##### **Извештавање у случају удеса**

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да спроводи мере у случају удеса у складу са Планом заштите од удеса који је оператер доставио уз Захтев за издавање дозволе.

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да у случају пожара поступи у складу са мерама које су прописане Планом заштите од пожара, верификованим од стране надлежног органа и Против-пожарним Планом који је оператер приложио уз Захтев.

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да ће у случају удеса одмах о удесу обавестити надлежни орган за поступање у ванредним ситуацијама, у складу са прописима којима се уређује заштита и спасавање и то о околностима везаним за удес, присутним опасним материјама, расположивим подацима за процену последица удеса на људе и животну средину и о предузетим хитним мерама.

#### **4.5) Нестабилни (прелазни) начини рада**

За нестабилне (прелазне) начине рада се сматрају: почетак рада постројења ако постоји ризик по животну средину, дефекти цурења, тренутно заустављање рада постројења, обустава рада.

Обавезује се оператер да у свим нестабилним и прелазним начинима рада поступа у складу са предвиђеним мерама наведеним у Плану заштите од удеса, који је достављен у прилогу Захтева.

#### **4.6) Дефинитивни престанак рада постројења или његових делова**

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да може затворити постројење и/или престати са радом када оствари услове за затварање и након одобрења надлежног органа. Дефинитивни престанак рада постројења и/или његових делова спровести по Плану затварања постројења који је оператер приложио уз захтев за издавање дозволе као пратећу документацију.

#### **4.7) Извештавање**

##### **(1) Документовање и учесталост извештавања**

Обавезује се оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, да се придржава прописане динамике извештавања према надлежним органима и институцијама у складу са Законом о управљању отпадом и посебним прописима.

Оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, је дужан да попуњава 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. 114/13) и исти чува трајно.

##### **(2) Институције којима се достављају извештаји**

Оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, је дужан да извештаје о мониторингу загађујућих материја у ваздух, као и извештаје о мерењима буке и вибрација и кретању отпада шаље надлежном органу. Оператер је дужан да води и чува дневну евиденцију о отпаду и доставља редовни годишњи извештај Агенцији за заштиту животне средине. Оператер је дужан да попуњава и доставља Документ о кретању опасног отпада сходно Правилнику о обрасцу документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање ("Сл. Гласник РС", бр. 114/13) и исти чува трајно.

#### **4.8) Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива**

Оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, обавља послове сакупљања, транспорта, привременог складиштења и третмана инфективног медицинског отпада поступцима стерилизације у аутоклавима на локацији, у улици Булевар др Зорана Ћинђића 48, у Нишу, на парцели број 3641/К.О. Ниш-Ћеле Кула. Процесом рада постројења за третман инфективног медицинског отпада на овој локацији не долази до угрожавања постојећег стања животне средине.

На основу напред наведеног може се закључити да делатност привременог складиштења и третмана инфективног медицинског отпада на овој локацији (уз примену свих прописаних мера заштите) неће угрожавати постојеће стање животне средине, а кроз мониторинг је остварена контрола система заштите животне средине. Оператер је доставио сву документацију прописану Законом о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10) и Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада ("Службени гласник РС", број 72/09).

#### **4.9) Трошкови поступка**



Оператер, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, је у складу са чланом 18. Закона о републичким административним таксама ("Службени гласник РС", бр. 43/03, 51/03 - исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05 - др. закон, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10 и 50/11) ослобођен плаћања истих.

## ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

„Клинички центар Ниш“ из Ниша, је дана 19. 12. 2013. године поднео Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине, као надлежном органу у овом поступку, Захтев за издавање дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада, на локацији у улици Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, број 19-00-00821/2013-05.

Оператер је доставио сву документацију прописану Законом о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10) и Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада ("Службени гласник РС", бр 72/09).

У поступку разматрања Захтева, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, за обављање горе наведени делатности, узети су у обзир: Захтев за издавање дозволе за складиштење и третман отпада; Захтев за издавање дозволе за сакупљање и транспорт отпада; Радни план постројења за управљање инфективним медицинским отпадом; План за затварање постројења за складиштење и третман опасног отпада; Изјава о методама третмана отпада; Изјава о методама третмана отпада и одлагању остатака из постројења; Изјава и подаци о квалификованом лицу одговорном за стручни рад и уверење да није осуђивано; План против-пожарне заштите у систему за третман медицинског отпада, План заштите од удеса; Полису осигурања број 00015472 2, издату од стране компаније "Дунав осигурање" а.д.о. - Главна филијала осигурања Ниш, за грађанско правну одговорност осигураника за штете причињене трећим лицима услед смрти, повреде тела или здравља, оштећења ствари и имовине, или загађења животне средине у току обављања делатности складиштење и третмана инфективног медицинског отпада-опасног отпада, као и штете услед загађења тла и воде, са роком трајања од 14.10.2013. године до 14.10.2023. године;

Полису осигурања број 00015472 3, издату од стране компаније "Дунав осигурање" а.д.о. - Главна филијала осигурања Ниш, за грађанско правну одговорност осигураника за штете причињене трећим лицима услед смрти, повреде тела или здравља, оштећења ствари и имовине, или загађења животне средине у току обављања делатности транспорта инфективног медицинског отпада-опасног отпада, као и штете услед загађења тла и воде, са роком трајања од 14.10.2013. године до 14.10.2023. године.

Министарство пољопривреде и заштите животне средине, ценећи документацију коју је „Клинички центар Ниш“ из Ниша, поднео уз Захтев, спровело је предвиђени поступак сходно Закону о управљању отпадом ("Службени гласник РС", број 36/09, 88/10), у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа/организација и заинтересоване јавности.

У датом року, до 07. априла 2014. године није достављено ниједно мишљење заинтересоване јавности, а Град Ниш, Управа за комуналне делатности, енергетику и саобраћај, од 11.04.2014. године, године, предложио је надлежном органу прихватање предметног захтева за издавање дозволе за управљање отпадом, мишљењем број 313-86/2014-09.

На основу претходно наведеног, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, је оценило да су испуњени услови за издавање предметне дозволе за сакупљање и транспорт инфективног медицинског отпада на територији Републике Србије и складиштење и третман инфективног медицинског отпада, оператеру постројења „Клинички центар Ниш“ из Ниша, на локацији у улици Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу, на катастарској парцели број 3641/К.О. Ниш-Ћеле Кула, те се од 01. јула 2014. године, уписује у Јавни регистар издатих дозвола под редним бројем 1463.

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  
  
проф. др Зоран Рајић

Достављено:

- оператеру постројења, „Клинички центар Ниш“ из Ниша, на локацији у улици Булевар др Зорана Ђинђића 48, у Нишу,
- У регистар издатих дозвола,
- Сектору за контролу и надзор,
- Архиви.

## ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

**Графички прилози:**

- Положај локације у окружењу (макролокација) - Геосрбија;
- Микролокација - Геосрбија;





Назив документа:

ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ: УПРАВЉАЊЕ ИНФЕКТИВНИМ МЕДИЦИНСКИМ ОТПАДОМ У УНИВЕРЗИТЕТСКОМ КЛИНИЧКОМ ЦЕНТРУ У НИШУ

Обрађивач:  
ECOLogica URBO DOO  
Крагујевац



Одговорно лице:  
Евица Рајић, дипл.еколог

Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МАКРОЛОКАЦИЈА





ЛОКАЦИЈА ПРОЈЕКТА

КП. БР. 3641/1  
КО НИШ-ЋЕЛЕ

+ 54795988, 1573461

Народна, Није јавна сопственост

Назив документа:

ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ ЗА ПРОЈЕКАТ: УПРАВЉАЊЕ ИНФЕКТИВНИМ МЕДИЦИНСКИМ ОТПАДОМ У УНИВЕРЗИТЕТСКОМ КЛИНИЧКОМ ЦЕНТРУ У НИШУ

Обрађивач:  
ECOLOGICA URBO DOO  
Крагујевац

Одговорно лице:  
Евица Рајић, дипл.еколог



Назив прилога:

ЛОКАЦИЈА ПЛАНИРАНОГ ПРОЈЕКТА - МИКРОЛОКАЦИЈА