



**PREDUZEĆE ZA INŽENJERING I KONSALTING**

**STUDIJA**  
**O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**  
**POSTROJENJA ZA DEKONTAMINACIJU I**  
**RASKLAPANJE OTPADNIH VOZILA**  
**(SKLADIŠTENJA OTPADNIH VOZILA, SPOLJAŠNJEG**  
**PRANJA PO POTREBI, DEKONTAMINACIJE I**  
**RASKLAPANJA OTPADNIH VOZILA) KAO I**  
**SKLADIŠTENJA GENERISANOG OTPADA**  
**NA KAT. PARC. BR. 331/2 I 328/2 KO RAŠKA**


*„Jablanovica“ d.o.o. Raška*


Jul, 2023. godine

- Naziv projekta:** Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (skladištenja otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada na kat. parc.br. 331/2 i 328/2 KO Raška
- Objekat:** Postrojenje za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila u Raškoj
- Lokacija:** Katastarske parcele br. 331/2 i 328/2 KO Raška  
Ulica Savatija Miloševića 14-16, Smederevo
- Nosilac projekta:** „Jablanovica“ d.o.o. Raška  
Savatija Miloševića 14-16  
36350 Raška
- Izrada projekta:** Aurora green d.o.o. Bulevar Zorana Đinđića 159/4, 11070 Beograd
- Vođa projekta:** Zorica Isoski, dipl. inž. zašt. živ. sred.
- Članovi tima:** Ana Spasić, dipl. inž. tehnol.  
Nebojša Milivojević, dipl. inž. tehnol.
- Saradnici:** Dimitrije Isoski, mast. inž. zašt. živ. sred.  
Dunja Plavšić, mast. inž. tehnol.  
Ana Vidaković, dipl. inž. rud.

**Obrađivač studije:**

**AURORA GREEN d.o.o.**

  
\_\_\_\_\_  
Zorica Isoski, direktor



**Saglasan investitor:**

**„Jablanovica“ d.o.o. Raška**

  
\_\_\_\_\_  
Žarko Radomirović, direktor



**Beograd, 2023. godine**



**Република Србија**  
**МИНИСТАРСТВО**  
**ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**  
**Број: 353-02-24/2022-03**  
**Датум: 17.02.2022. године**  
**Немањина 22-26**  
**Београд**

На основу члана 6. став 1. Закона о министарствима ("Сл. гласник РС", број 128/20), члана 2. тачка 2. алинеја 1. и члана 10. став 5. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник РС», 135/04, 36/09) и члана 136. Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник РС", бр. 18/2016 и 95/18 – аутентично тумачење), као и члана 23. став 2. и члана 24. став 3. Закона о државној управи ("Сл. гласник РС", бр. 79/2005, 101/2007, 95/2010, 99/2014, 47/2018 и 30/2018 – др. закон и 47/18), поступајући по захтеву носиоца пројекта предузећа "Јаблановица" д.о.о., Александар Дујановић, државни секретар Министарства заштите животне средине по решењу о овлашћењу број 021-01-13/1/21-09 од 22.07.2021. године доноси

**РЕШЕЊЕ**

- ПОТРЕБНА ЈЕ** израда Студије о процени утицаја на животну средину пројекта постројења за деконтаминацију и расклапање отпадних возила (складиштења отпадних возила, спољашњег прања по потреби, деконтаминације и расклапања отпадних возила), као и складиштења генерисаног отпада на кат. парц. бр. 331/2 и 328/2 КО Рашка, СО Рашка.
- ОДРЕБУЈЕ СЕ ОБИМ И САДРЖАЈ** Студије о процени утицаја на животну средину пројекта постројења за деконтаминацију и расклапање отпадних возила (складиштења отпадних возила, спољашњег прања по потреби, деконтаминације и расклапања отпадних возила), као и складиштења генерисаног отпада на кат. парц. бр. 331/2 и 328/2 КО Рашка, СО Рашка, у складу са чланом 17. Закона о процени утицаја на животну средину и чл. 2-10. Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", бр. 69/2005).
- Уз студију о процени утицаја прилажу се сви услови и сагласности других надлежних органа и организација у складу са посебним законом, а нарочито: локацијски услови, водни услови/мишљење, мишљење ЈКП Водовод о евентуалним зонама заштите изворишта, сагласност МУП – а и др.
- Носилац пројекта дужан је да, у року од годину дана од дана коначности овог решења, поднесе захтев за давање сагласности на студију о процени утицаја пројекта на животну средину из тачке 2. овог решења.

**ОБРАЗЛОЖЕЊЕ**

Носилац пројекта предузеће "Јаблановица" д.о.о., поднело је Министарству заштите животне средине захтев за одлучивање о потреби израде Студије о процени утицаја на животну средину пројекта постројења за деконтаминацију и расклапање отпадних возила (складиштења отпадних возила, спољашњег прања по потреби, деконтаминације и расклапања отпадних возила), као и складиштења генерисаног отпада на кат. парц. бр. 331/2 и 328/2 КО Рашка, СО Рашка, који је заведен под бројем 353-02-24/2022-03.

Уз захтев су приложени попуњени упитници за одлучивање о потреби израде студије о процени утицаја на животну средину.

Предметни пројект се не налази на листи пројеката за које је обавезна процена утицаја, али се налази на листи пројеката за које се може захтевати израда Студије о процени утицаја, што је утврђено у складу са Уредбом о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Службени гласник Р.Србије" број 114/2008), при чему је овај орган спровео прву фазу поступка процене утицаја на животну средину – одлучивања о потреби израде студије и одређивање обима и садржаја, на основу члана 10. став 5. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", 135/04, 36/09). На основу достављене документације, активности коју носилац пројекта предвиђа и капацитета самог пројекта, овај орган је нашао да предметни пројекат може у већој мери утицати на животну средину, како по свом карактеру тако и по капацитету, па је у складу са тим потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину.


Поступајући по предметном захтеву овај орган је, сагласно члану 10. став 1. и 2. и члану 29. Закона о процени утицаја на животну средину («Сл. гласник Р.Србије» број 135/04, 36/09), обавестио заинтересоване органе, организације и јавност (лист Данас). У законском року није било достављених мишљења од стране заинтересованих органа, организација и јавности.

У вези са горе изложеним, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Поука о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Влади, путем овог органа, у року од 15 дана од дана пријема решења, односно од дана обавештавања заинтересоване јавности о донетом решењу.

**Доставити:**

- Архиви
- инвеститору
- Сектору за надзор и предострожност у животnoj средини

  
Државни секретар  
*Александар Дујановић*  
Александар Дујановић

## PROJEKTNI ZADATAK

- Naziv projekta:** Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (skladištenja otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada na kat. parc.br. 331/2 i 328/2 KO Raška
- Objekat:** Postrojenje za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila u Raškoj
- Lokacija:** Katastarske parcele br. 331/2 i 328/2 KO Raška  
Ulica Savatija Miloševića 14-16, Smederevo
- Nosilac projekta:** „Jablanovica“ d.o.o. Raška, Savatija Miloševića 14-16, 36350 Raška

Izrada Studije o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (skladištenja otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada na kat. parc.br. 331/2 i 328/2 KO Raška (br. 353-02-24/2022-03 od 17.02.2022. godine) izdatim od strane Ministarstva zaštite životne sredine RS, a na osnovu Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 - odluka US i 14/2016) i Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09).

Cilj izrade Studije o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (skladištenja otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada na kat. parc.br. 331/2 i 328/2 KO Raška, je da se, u skladu sa Pravilnikom o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05) i ostalim navedenim propisima, kao i na osnovu stručnih saznanja i raspoloživih podataka, osnovnih istraživanja za projekat, potrebnih merenja, metoda i analiza za određivanje značaja i uticaja predmetnog projekta na životnu sredinu, registruju promene stanja životne sredine koje mogu nastati prilikom redovnog rada postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, i predlože mere zaštite.

Studija o proceni uticaja treba da ima obim i sadržaj definisan u Rešenju Ministarstva zaštite životne sredine.

Studiju treba izraditi u skladu sa važećim propisima Republike Srbije.

Nosilac projekta  
„Jablanovica“ d.o.o. Raška

  
Žarko Radomirović, direktor



Na osnovu člana 19. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. Glasnik RS“, br. 135/04, 36/09) donosim sledeće

## REŠENJE

Određuje se multidisciplinarni tim za izradu Studije o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila na kat. parc. br. 331/2 i 328/2 KO Raška.

**Vođa projekta:** Zorica Isoski, dipl. inž. zašt. živ. sred.

**Članovi tima:** Ana Spasić, dipl. inž. tehnol.

Nebojša Milivojević, dipl. inž. tehnol.

**Saradnici:** Dimitrije Isoski, mast. inž. zašt. živ. sred.

Dunja Plavšić, mast. inž. tehnol.

Ana Vidaković, dipl. inž. rud.

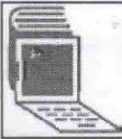
Imenovani su dužni da se pri izradi Studije o proceni uticaja na životnu sredinu pridržavaju tehničkih propisa, normativa i standarda, shodno *Zakonu o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“ br. 135/04 i 36/09- dr. zakon i 72/2009 - dr. zakon), Pravilniku o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“ br. 69/05) i Rešenju*, broj 353-02 24/2022-03, kojim je određen obim i sadržaj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (skladištenja otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada na kat. parc.br. 331/2 i 328/2 KO Raška, izdatog dana 17.02.2022. godine, od strane Ministarstva zaštite životne sredine.



Direktor „Aurora green“ d.o.o.

  
Zorica Isoski, dipl.inž.zašt.živ.sred.

## **OPŠTA DOKUMENTACIJA**



5000159147460

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

Матични / Регистарски број 20769823

**СТАТУС**

Статус привредног субјекта Активан

**ПРАВНА ФОРМА**

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

**ПОСЛОВНО ИМЕ**

Пословно име AURORA GREEN DOO BEOGRAD (NOVI BEOGRAD)

Скраћено пословно име AURORA GREEN DOO BEOGRAD

**ПОДАЦИ О АДРЕСАМА****Адреса седишта**

Општина Београд-Нови Београд

Место Београд-Нови Београд

Улица Булевар Зорана Ђинђића

Број и слово 159

Спрат, број стана и слово 1 / 4 /

**Адреса за пријем електронске поште**

Е- пошта info@auroragreen.rs

**ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ****Подаци оснивања**

Датум оснивања 27.09.2011

**Време трајања**

Време трајања привредног субјекта Неограничено

**Претежна делатност**

Шифра делатности 7112

Назив делатности Инжењерске делатности и техничко саветовање

**Остали идентификациони подаци**

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 107259326



РЗЗО Број

4000835159

Подаци од значаја за правни промет  
Текући рачуни

160-0000000360398-44  
160-0053900000444-75

Контакт подаци

Телефон 1

+38111 2694283

Факс

+38111 2694283

Интернет адреса

www.auroragreen.rs

Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта



### Законски (статутарни) заступници

#### Физичка лица

1. Име  Презиме   
ЈМБГ   
Функција   
Ограничење супотписом

#### Остали заступници

#### Физичка лица

1. Име  Презиме   
ЈМБГ   
Ограничење супотписом

### Чланови / Сувласници

#### Подаци о члану

Име и презиме

ЈМБГ

#### Подаци о капиталу

#### Новчани

износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
износ	датум
Уплаћен: 500,00 EUR, у противвредности од 50.401,35 RSD	15.09.2011
Сувласништво удела од	износ(%)
	100,0000000000

<b>Основни капитал друштва</b>	
<b>Новчани</b>	
износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
износ	датум
Уплаћен: 500,00 EUR, у противвредности од 50.401,35 RSD	15.09.2011

<b>Забележбе</b>	
1	Тип
	-
	Датум
	27.09.2011
	Текст
	Уписује се у Регистар привредних субјеката статусна промена одвајање уз оснивање привредног друштва PREDUZEĆE ZA KONSALTING I MENADŽMENT VICTORIA CONSULTING DOO NOVI BEOGRAD, GANDIJEVA 58, LOKAL 2 матични број 20162953 као друштва дељеника и привредног друштва AURORA GREEN DOO BEOGRAD, BALKANSKA 14/41 као новоснованог друштва. Услед одвајања долази до смањења новчаног капитала друштва дељеника у износу од 500,00 евра уписаних у уплаћених. Као дан обрачуна статусне промене одређен је 12.09.2011. године.

Регистратор, Миладин Маглов



РЕПУБЛИКА СРБИЈА

МИНИСТАРСТВО ЗА ДРЖАВНУ УПРАВУ И ЛОКАЛНУ САМОУПРАВУ  
- ИСПИТНА КОМИСИЈА -

# УВЕРЕЊЕ

## О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

З О Р И Ц А И С О С К И

(Име и презиме кандидата)

ЗАВРШИО-ЛА Факултет заштите на раду

(Назив факултета-школе)

стручно оперативни послови у Министарству науке и заштите

(Родно место кандидата)

животне средине - Београд

ПОЛАГАО-ЛА је стручни испит по Правилнику о програму градива општег дела стручног испита за раднике са високом и вишом школском спремом запосленим у органима државне управе („Службени гласник РС”, бр. 42/93) пред ИСПИТНОМ КОМИСИЈОМ ЗА РАДНИКЕ СА ВИСОКОМ И ВИШОМ ШКОЛСКОМ СПРЕМОМ дана 23. децембра 2004. године, и испит је ПОЛОЖИО-ЛА.

Уверење се издаје на основу члана 18. Уредбе о стручном испиту запослених у органима државне управе („Службени гласник РС”, бр. 80/92).

БРОЈ: 152-02-2541/2004-06

07.02.2005. године

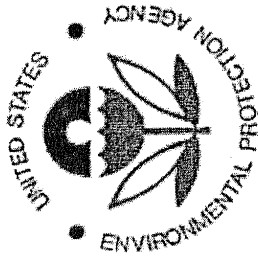
БЕОГРАД



Председник  
испитне комисије

Зоран Балиновац





Zorica Isoski

*has completed the course:*

**PRINCIPLES OF ENVIRONMENTAL ENFORCEMENT**

**February 3 – 5, 2004**

**Belgrade, Serbia and Montenegro**

*Davis Jones*  
Davis Jones  
US EPA  
International Compliance  
Assurance Division

*Donald Gipe*

Donald Gipe  
US EPA  
National Enforcement  
Training Institute

*David Rochlin*

David Rochlin  
US EPA  
Region 8 Office of  
Regional Counsel

AQE  
G

**American Quality and Environmental Group**  
*Training and Consulting for QMS and EMS*

Chicago \* Dallas \* Seattle \* Green Bay \* Akron \* Zurich \* Belgrade \* Istanbul \* Dubai \* Hyderabad \* Skopje \* Belize City

This course is accredited by the RAB Accreditation Program, for the training of IATCA EMS Auditors under # 644 and meets training requirements for Auditors IATCA Senior Auditors and RAB Lead Auditors



# CERTIFICATE

This is to certify that

**Zorica Isoski**

**HAS SUCCESSFULLY COMPLETED**

**EMS Lead Auditor Training Course  
(ISO 14001:2004)**

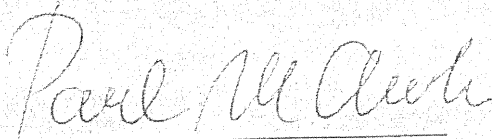
Held in Belgrade, Serbia from 11/14/05 to 11/18/05

Certificate Number: 051114ELA -06

Issuance Date: 12/05/2005.

Vice President - Operations

Administrator



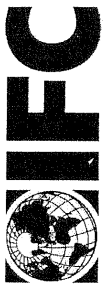
**Headquarters:** 4803 North Milwaukee Avenue, Chicago, IL 60630, USA

Phone: + 1- 773-685-0400 Fax: 685-0451

Visit us at: [www.aqegroup.com](http://www.aqegroup.com)

E-mail: [world@aqegroup.com](mailto:world@aqegroup.com)

FR09LA-r03



**International  
Finance Corporation**  
World Bank Group



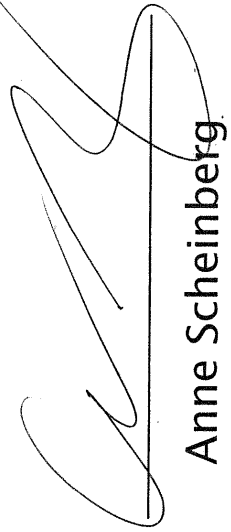
**IFC**

awards this certificate to

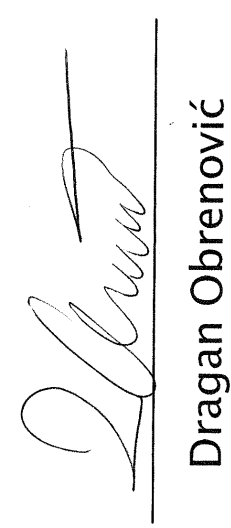
*Zorica Isoski*

for having completed IFC Training:

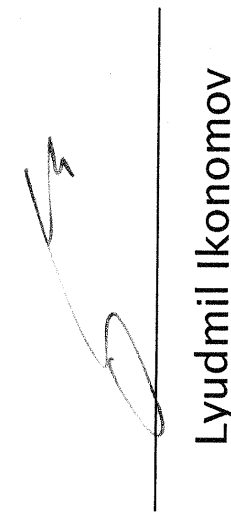
**“Sustainability in The Recycling Sector”  
May 8, 2007, Belgrade, Serbia**

  
\_\_\_\_\_  
Anne Scheinberg

WASTE

  
\_\_\_\_\_  
Dragan Obrenović

IFC

  
\_\_\_\_\_  
Lyudmil Ikonov

CCSD Geopont-Intercom

Градски завод за јавно здравље, Београд

додељује

# УВЕРЕЊЕ

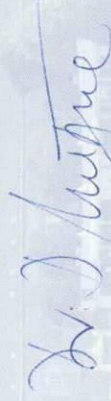
АНИ СПАСИЋ

Име и презиме

Бр. лиценце

Да је учествовао/ла на Националном Симпозијуму "ДАНИ ЗАВОДА 2016"  
са темом "КВАЛИТЕТ ВАЗДУХА - МОНИТОРИНГ, МОДЕЛОВАЊЕ, УНАПРЕЂЕЊЕ"  
акредитованој од стране Здравственог савета Србије одлуком број: 153-02-1811/2016-01, од 23.05.2016. године,  
под редним бројем А-1-1499/16

Број бодова 4



ДИРЕКТОР ЗАВОДА  
Проф. др Душанка Матијевић

## ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

Број: 14-09/18257

20.03.2019. године

Булевар војводе Мишића 37.

Београд

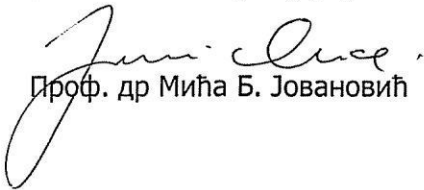
На основу члана 29. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16 и 95/18) и евиденције лица која су положила стручни испит, на лични захтев Ане Спасић, Инжењерска комора Србије издаје

### ПОТВРДУ О ПОЛОЖЕНОМ СТРУЧНОМ ИСПИТУ

Којом се потврђује да је Ана (Зоран) Спасић, дипломирани инжењер технологије, према евиденцији лица која су полагала стручни испит у МАРТОВСКОМ испитном року, дана 20.03.2019. год. **ПОЛОЖИЛА** стручни испит за **ТЕХНОЛОШКУ СТРУКУ** по програму предвиђеним Правилником о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности и о издавању и одузимању лиценце за одговорног урбанисту, пројектанта, извођача радова и одговорног планера, пред Комисијом за полагање стручног испита за **ТЕХНОЛОШКУ СТРУКУ**.

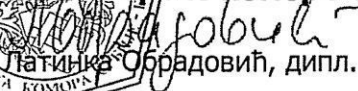
Потврда важи до издавања Уверења о положеном стручном испиту.

Председник Комисије  
за технолошку струку

  
Проф. др Мића Б. Јовановић



Потпредседник Управног одбора  
Инжењерске коморе Србије

  
Татјана Обрадовић, дипл. грађ. инж.

*Уверење се издаје у року од 60 дана од дана полагања стручног испита.*

*Уверење се преузима у Инжењерској комори Србије, лично или на основу овереног пуномоћја, уколико уверење преузима друго лице.*





# UVERENJE

## *o položenom ispitu za savetnika za hemikalije*

***Nebojša (Tomislav) Milivojević***

*Rođen 11.05.1970. u Kruševcu, JMBG: 1105970710477*

POLOŽIO je dana 22.12.2017. ispit za savetnika za hemikalije u skladu sa Pravilnikom o savetniku za hemikalije i uslovima koje mora da ispuni pravno lice ili preduzetnik koji vrše obuku i proveru znanja savetnika za hemikalije.

Broj prethodnog uverenja o položenom ispitu za savetnika za hemikalije: broj br.133/11, od 09.02.2012.

Uverenje se izdaje na osnovu člana 36. Zakona o hemikalijama („Službeni glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015), člana 15. Pravilnika o savetniku za hemikalije i uslovima koje mora da ispuni pravno lice ili preduzetnik koji vrše obuku i proveru znanja savetnika za hemikalije („Službeni glasnik RS”, br. 13/2011, 28/2011 i 47/2012) i Odobrenja Ministarstva poljoprivrede i zaštite životne sredine za vršenje obuke i provere znanja za savetnika za hemikalije br. 153-01-000191/2015-19 od 11.08.2015.

Datum izdavanja uverenja: 03.01.2018.

Uverenje počinje da važi od 10.02.2018 i važi 6 godina.

Br: SH.2017.1198



[www.victoriaconsulting.co.rs](http://www.victoriaconsulting.co.rs)

Mr Dragana Petrović, Dipl.Ing  
Predsednik ispitne komisije

Srdan Milovanović, direktor



## **BIOGRAFIJA VOĐE TIMA OBRADIVAČA STUDIJE**

**Zorica Isoski**, diplomirani inženjer zaštite životne sredine, radila u Ministarstvu nauke i zaštite životne sredine Republike Srbije, sada direktor u preduzeću „Aurora green“ d.o.o. Učestvovala kao član projektnog tima i stručni konsultant na izradi Studija o proceni uticaja projekta na životnu sredinu, Procena stanja zaštite životne sredine i zdravlja i bezbednosti na radu za potrebe privatizacije, LEAP-a, Izveštaja o bezbednosti i Plana zaštite od udesa za operatere Seveso postrojenja, dokumentacije za integrisanu dozvolu, Programa energetske efikasnosti, Strategija održivog razvoja, elaborata i drugih projekata vezanih za zaštitu životne sredine.

Član je nacionalne tehničke komisije za ocenu studija uticaja na životnu sredinu i tehničke komisije za ocenu uslova utvrđenih u nacrtu integrisane dozvole, kao i tehničkih komisija Grada Beograda, Paraćina i Čuprije. Od 2008. godine član je Nacionalnog Konventa EU, grupa za životnu sredinu. Eksterni ocenjivač za ISO 14001.

Autor je više od petnaest naučno stručnih radova u oblasti zaštite životne sredine na savetovanjima i konferencijama sa međunarodnim učešćem.

Ključne reference:

I Član tima i odgovorno lice na sledećim projektima:

1. Studija procene uticaja na životnu sredinu zatečenog stanja kompleksa za preradu mleka a.d. „Mlekara“ Pančevo
2. Studija procene uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje poslovnog objekta zanatskog tipa za skladištenje, rasecanje i preradu mesa ribe u Dobanovcima
3. Studija o proceni uticaja projekta farme za tov brojlera „Rubribreza I“ na kat. parceli br. 337 K.O. Rubribreza, opština Lajkovac, na životnu sredinu
4. Studija o proceni uticaja projekta farme za tov brojlera „Banjani I“ na kat. parceli br. 2455/1 K.O. Banjani, opština Ub, na životnu sredinu
5. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja na životnu sredinu projekta postrojenja za tretman opadne livačke šljake i mulja nastalog taloženjem otpadne vode iz procesa pranja livačkih lonaca i sistema za prečišćavanje otpadnih gasova – skrubera, „MG Serbien“ d.o.o.
6. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja poslovno-proizvodnog objekta- klanice „Barba“ d.o.o. Surčin na životnu sredinu
7. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta za skladištenje i reciklažu otpadnog papira – „Arabesa“ d.o.o. Beograd
8. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat izgradnje emisione stanice Kikinda na K.P. broj 11228/4 KO Kikinda – JP „Emisiona tehnika i veze“, iz Beograda
9. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat izgradnje emisione stanice Sombor na K.P. broj 2963/2 Ko Kljajićevo, Sombor – JP „Emisiona tehnika i veze“, iz Beograda
10. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat izgradnje stanice za snabdevanje motornih vozila gorivom sa instalacijama za TNG „Petrol“
11. Studije o proceni uticaja na životnu sredinu zatečenog stanja projekta distributivnog centra za skladištenje i pretakanje tečnog naftnog gasa (TNG), „PETROL LPG“ d.o.o. iz Beograda
12. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Proizvodno–poslovni kompleks za klasifikaciju šljunka i proizvodnju betona „Rušanj“
13. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja industrijskog kompleksa Kompanije „Toza Marković“ a.d. na životnu sredinu
14. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja na životnu sredinu proizvodnog kompleksa za izradu glinene opeke - građevinskog materijala - A.D. „Potisje Kanjiža“ iz Kanjiže
15. Studija procene uticaja zatečenog stanja na životnu sredinu kompleksa postrojenja za klasifikaciju šljunka, proizvodnju betona, skladištenje i tretman neopasnog građevinskog otpada u mobilnom drobilničnom postrojenju - „Elita-Cop“ d.o.o. iz Beograda

16. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta proizvodnje gas-betonskih blokova – „Xella Srbija“ d.o.o iz Lazarevca
17. Studija procene uticaja na životnu sredinu kompleksa terminala za skladištenje i pretovar naftnih derivata sa pristanom na dunavu u Industrijskoj zoni Smedereva „NAFTA“ AD
18. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja postrojenja za skladištenje, distribuciju i promet naftnih derivata na životnu sredinu, "VML" Privredno društvo za proizvodnju, trgovinu i usluge d.o.o
19. Studije o proceni uticaja na životnu sredinu, projekta skladište naftnih derivata „NIS“ a.d. u Nišu
20. Studija procene uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje razvodnog gasovoda RG 11-02 Leskovac-Vranje, sa pratećim objektima, na teritoriji grada Leskovca - „YUGOROSGAZ“ a.d. iz Beograda
21. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje razvodnog gasovoda RG 11-02 Leskovac-Vranje, sa pratećim objektima, na teritoriji grada Vranja - „YUGOROSGAZ“ a.d. iz Beograda
22. Procena stanja zaštite životne sredine i zdravlja i bezbednosti na radu za potrebe privatizacije „Instituta za puteve“, (Beograd, Ekonomski institut), član ekološkog tima, Februar 2007 – mart 2007. g.
23. Procena stanja zaštite životne sredine i zdravlja i bezbednosti na radu za potrebe privatizacije „Porečje“ Vučje (Ekonomski institut), vođa ekološkog tima, 2007.-maj 2008
24. Studija procene uticaja na životnu sredinu projekta multifunkcionalnog centra na Srebrnom jezeru, „Silver Lake Investment“ d.o.o.
25. Studija procene uticaja izgradnje komercijalno tržišnog centra „OMNIS“ na životnu sredinu
26. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta skladištenja i tretmana otpadnog aluminijuma i legura aluminijuma - „Helion“ d.o.o., Čačka
27. Studija procene uticaja na životnu sredinu „Ekometal“, Saraorci, Smederevo
28. Studija procene uticaja na životnu sredinu TNG, EPS „Rudarski basen Kolubara“ d.o.o
29. Studija procene uticaja na životnu sredinu „GRANDEXPORT“, Pančevo
30. Studija procene uticaja kompleksa „Larico Plus“ d.o.o. u Rumi
31. Studija o proceni uticaja rečnog pretakališta i pristana, trase gasovoda i skladišta za tečni naftni gas (TNG) na životnu sredinu „MB Gas Oil“ d.o.o. iz Beograda
32. Studija procene uticaja na životnu sredinu TC „Merkator“, Šabac i TC „Merkator“, Kruševac
33. Studija o proceni uticaja rekonstrukcije postrojenja u proizvodnom procesu Preduzeća „ŠPIK IVERICA“ a.d. „Gruppo fantoni“ na životnu sredinu
34. Procena stanja zaštite životne sredine za „Apatinsku pivaru“-Apatin
35. Procena uticaja rekonstrukcije i dogradnje postojeće benziske stanice i dogradnje TNG postrojenja u Velikom Gradištu na životnu sredinu
36. Studija procene uticaja izgradnje parkinga-kompleksa za parkiranje motornih vozila na kat. parc. br. 2366/180 K.O. Veliko Gradište, na životnu sredinu
37. Studija o proceni uticaja projekta „Postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda Lajkovca“ u Lajkovcu, na životnu sredinu
38. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta postrojenja za proizvodnju asfaltnog betona u Surčinu
39. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za mehanički tretman višeslojnih ambalažnih materijala i proizvodnju termoizolacionih građevinskih ploča „FEPLO“ d.o.o. Čačak
40. Stručni konsultant za LEAP - Lokalni ekološki akcioni plan opština Vračar, Blace i Lokalni ekološki akcioni plan Grada Vranja, Grada Kragujevca i Gradske opštine Obrenovac
41. Elaborat stručne analize o nivou zagađenosti životne sredine na lokaciji bivšeg „IMT-FOM“ - a a.d. u stečaju, na kojoj je sada u zakupu „LIVNICA A&T“ d.o.o.

42. Konsultanske usluge vezane za tehnički prijem i zaštitu od buke u brodogradilištu „BOMEX“, u Zrenjaninu
43. Studija procene uticaja na životnu sredinu zatečenog stanja Logističko distributivnog centra „Nelt Co“ u Dobanovcima
44. Studija procene uticaja zatečenog stanja projekta „Postrojenje za skladištenje neopasnog otpada ECOCETAS“ d.o.o.
45. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje gondole žičare „Zlatibor – Tornik“ sa pratećim objektima na katastarskim opštinama Čajetina, Jablanica i Dobroselica
46. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije i promene namene postojećeg poslovnog objekta u pogon za proizvodnju ostalih proizvoda od plastike, na KP 14729/1, KO Novi grad u Subotici – „Ondaplast Balkan Property“ d.o.o.
47. Studija procene uticaja projekta rekonstrukcije sa promenom namene proizvodnog pogona redukcije u pogon livnice za pretapanje otpadnog magnezijuma u okviru industrijskog kompleksa „MG SERBIEN“ na delu KP 718 KO Bela Stena, Baljevac – Raška
48. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat izgradnje ski-lifta „Bandera“, na lokalitetu Tornik, u parku prirode „Zlatibor“, u režimu III stepena zaštite, na kp 550/5, 550/7, 550/10, 550/11 KO Dobroselica i kp 3082/9 i 3082/17 KO Jablanica na teritoriji Opštine Čajetina
49. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta hale za mehanički tretman papirnog otpada na kat. parceli 954 KO Stari Grad u Subotici, „Tehnopapir“ d.o.o. Beograd
50. Studija o utvrđivanju poslovne politike agencije za upravljanje lukama u oblasti upravljanja otpadom na plovnim rekama u RS, Agencija za upravljanje lukama Beograd
51. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za tretman neopasnog otpada livnice „NBA-Commerce“ Leskovac
52. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje stambeno-poslovnog kompleksa „K-District“ na kat. parc. br. 54/2, 54/17 i 54/18 KO Stari grad, „Kalemegdan development“ d.o.o. Beograd
53. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta „Izgradnja postrojenja za privremeno skladištenje i tretman neopasnog otpada (papir i plastika)“, na KP 10214, KO Vranje 1 u Vranju
54. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije proizvodnog objekta-fabrike kekša u objekat za proizvodnju osveživača za toalete na katastarskoj parceli br. 4872/3 KO Stara Pazova, Vladislav Todosijević
55. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za rasklapanje i detoksikaciju otpadnih vozila na kat. Parceli 1362/1 KO Lazarica u Kruševcu, „N.K.M Metalis“ d.o.o
56. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za lakiranje u okviru poslovno-proizvodnog objekta „FEKA Automotive“ d.o.o. na k.p. 4503/15 KO Čuprija, Opština Čuprija
57. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Kompleks farme za uzgoj živine kapaciteta 315.000 pilića po turnusu, odnosno 45.000 pilića po objektu u svakom turnusu, na katastarskim parcelama br. 1811, 1812, 1813, 1814 i 1815 KO Bačka Topola
58. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje „SMP“ proizvodnog kompleksa za proizvodnju unutrašnjih sistema, odnosno komponenti za automobilsku industriju, na kat. parc. br. 2644/16 i 2645/2 KO Čuprija van grada, Opština Čuprija
59. Ažurirana studija o proceni uticaja projekta- Punionica prirodne izvorske vode i osvežavajućih bezalkoholnih pića na katastarskoj parceli br. 102/1 KO Ključ na životnu sredinu, „Mioni“ d.o.o. Beograd
60. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za skladištenje i tretman neopasnog otpada na kat. parc. br. 3105 KO Jakovo, „Inos-Balkan“ d.o.o. Valjevo
61. Studija o utvrđivanju poslovne politike Agencije za upravljanje lukama u oblasti upravljanja otpadom na plovnim rekama u Republici Srbiji

62. Zahtevi o potrebi: Elektroenergetske instalacije osvetljenja ski staze „Pančić“ u ski centru Kopaonik, JP „Skijališta Srbije“ Beograd; Ski staza Tornik, JP „Skijališta Srbije“ Beograd; Dupli ski-lift „Marine vode“ – Kopaonik, JP „Skijališta Srbije“ Beograd; Ski staze Duboka 2 i Pančić; Apart hotel sa komercijalnim sadržajima na Kopaoniku; Skladištenje i tretman neopasnog otpada „Green Idea“ d.o.o. i td.
63. Planovi upravljanja zaštitom životne sredine (EMP): Infrastructure Development and Construction d.o.o. Beograd- Projekta magistralnog gasovoda od Bugarske granice do Mađarske granice, za deonice 1–4; Joint Venture between „RIVOLI“ S.P.A. „INTERCANTIERI VITTADELLO“ S.P.A. „ADIGE BITUMI“ S.P.A – za deonicu autoputa E – 80 Čiflik – Staničenje; Joint Venture between COLLINI LAVORI S.P.A., RIVOLI S.P.A., FRIULANA BITUMI S.R.L. GEMAX D.O.O – za tunele Predejane i Manajle i za deonicu auto-puta E – 75 Grdelica – Caričina dolina
64. Audit zaštite životne sredine na lokacijama i postrojenjima javnog preduzeća „Elektroprivreda Srbije“ (PD „HE Đerdap“, PD „Drinsko-Limske HE“, PD „TE Nikola Tesla“, PD „TE-KO Kostolac“, PD „Panonske TE-TO“, PD „RB Kolubara“, PD „Elektrovojvodina“, PD „Elektrodistribucija Beograd“, PD Elektrosrbija“, PD „Centar“, PD „Jugoistok“) za period 2012-2013. god.
65. Audit zaštite životne sredine na lokacijama i postrojenjima javnog preduzeća „Elektroprivreda Srbije“ (PD „HE Đerdap“, PD „Drinsko-Limske HE“, PD „TE Nikola Tesla“, PD „TE-KO Kostolac“, PD „Panonske TE-TO“, PD „RB Kolubara“, PD „Elektrovojvodina“, PD „Elektrodistribucija Beograd“, PD Elektrosrbija“, PD „Centar“, PD „Jugoistok“) za period 2014-2015. god.
66. Revizija aktivnosti JP „Elektroprivreda Srbije“ u oblasti zaštite životne sredine i socijalnih pitanja u periodu od 2016. godine do 2018. godine – Audit 2019, ODS EPS Distribucija (RB Kolubara“, „HE Đerdap“, TC Novi Sad, DP Novi Sad)
67. Plan kvaliteta vazduha Smederevo
68. Program Energetske efikasnosti grada Smedereva
69. Program Energetske efikasnosti opštine Negotin
70. Upravljanje opasnim materijama i plan reagovanja u slučaju prosipanja, Aerodrom Beograd
71. Planovi upravljanja otpadom za preduzeća: JP „Elektroprivreda Srbije“, „Galenika“ a.d., „Površinski kopovi Kolubara“, „Gorenje“ d.o.o., „Mercedes Benz Srbija i Crna Gora“ d.o.o. „Špič iverica“, „Delta holding“, „Kartonval“ d.o.o, „Velefarm“ a.d., „Tipografik Plus“ d.o.o., „Kiler Auto“ d.o.o., „Auto Kuća Luka“ d.o.o., „Fiat automobili Srbija“ d.o.o., „Radiodifuzne ustanove – Radio televizije Srbije (RTS)“, „Valy“ d.o.o. JP „Putevi Srbija“, „Apatinska pivara“ d.o.o. Apatin, „Kovinski komunalac“, Pančevo, „TEOMA TRANSPORT“ d.o.o, „Biopanon“ d.o.o., „B+B SENSOR SOLUTIONS“ d.o.o. itd.
72. Dokumentacija za ishodovanje integrisane dozvole (IPPC dozvole) za preduzeća: „Knauf Insulation“ d.o.o. iz Surdulice, „Livnica Kikinda automobilska industrija“ d.o.o., „Potisje Kanjiža“ a.d iz Kanjiže, „Toza Marković“ a.d. iz Kikinde, „Energ-Zelena“ d.o.o. iz Indije, „Farmahalas“ d.o.o. iz Ade

## II Član tehničke komisije pri Ministarstvu zaštite životne sredine na oceni sledećih Studija:

1. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta - KOMPLEKSA 2 - NACIONALNA KUĆA „BRUS“ na kat. parc. br. 8/3 K.O. Brzeće, opština Brus
2. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta- KOMPLEKSA 3- PANSIONI ETNO-NASELJA NA KOPAONIKU na lokalitetu „Jaram“, na delu kat. parc. 8/8 K.O. Brzeće, opština Brus
3. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Dalekovoda 400KV br. 451 Beograd 8- Pančevo 2

4. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta – privremenog skladišta rabljenog ulja u okviru postojećeg magacina za skladištenje ulja u originalnom pakovanju na KP. br. 531/1 KO Dublje, opština Svilajnac
5. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje skladišta za privremeno skladištenje otpada u „TE Nikola Tesla B“ u Obrenovcu
6. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta uklanjanja benzinske stanice BS „Golubac“ u ulici put za Donji Milanovac bb
7. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: Rekonstrukcija objekata za reciklažu nemetalnih otpadaka i ostataka mineralnih ulja, prečišćavanja i prerade emulzija i zauljenih voda „Ekosekund“, Krnjača, Beograd
8. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta eksploatacije podzemnih voda na vodozahvatu „Ključ“, na teritoriji grada Požarevca
9. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu Projekta za sakupljanje, transport i tretman opasog otpada u mobilnom postrojenju na teritoriji Republike Srbije za „EKO 21“, Dobrica, Alibunar
10. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: skladištenje opasnog otpada - otpada iz termičke metalurgije bakra i ostalih obojenih metala, otpada od livenja odlivaka od obojenih metala, otpadnih kablova i istrošenih akumulatora na KP broj 1534 KO Kragujevac 1, za operatera „ŠUMADIJA SIROVINE“
11. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: Izgradnja rezervoara R-23, R-24, R-25 i R-26 od po 20.000 m<sup>3</sup> sa povezivanjem na infrastrukturne objekte za Direkciju za robne rezerve
12. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u Kraljevu
13. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta skladištenja i tretmana opasnog otpada – električnog i elektronskog otpada i otpadnih vozila na KP 2046/1 KO Donji Adrovac
14. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta – postrojenja za skladištenje i tretman električnog i elektronskog otpada i otpadnih guma na KP br. 2639/33, 2639/59, 2639/60, 2639/63, 2639/64, 2639/65, 2639/69, 2639/70, 1763/4, 4201, 4200, 4199, 4198, 4197, 4196, 4195, 4202 KO Palanka 2, Opština Smederevska Palanka
15. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: „Tematski etnopark tradicionalnog graditeljstva Južne Srbije“ na kp broj 9808/2 KO Vlasina Rid, na teritoriji opštine Surdulca
16. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta TS 220/110 kV Bistrica
17. Ažurirana studija o proceni uticaja dalekovoda na životnu sredinu DV 2 x 110 kV br.106 AB TS Valjevo – HE Zvornik, rekonstrukcija deonice E+A, G i X, „Elektroistok - Projektni biro d.o.o.“, Rovinjska br. 14, Beograd
18. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta proizvodnje predizolovanih cevnih sistema i skladištenja opasnih hemikalija koje se koriste u proizvodnom procesu (komponenta A-poliol, u maksimalnoj količini od 14980 kg; komponenta B-izocijanat u maksimalnoj količini od 17220 kg; ciklopentan u maksimalnoj količini od 680 kg) na K.P 2770/14 KO Aleksinac Varoš, SO Aleksinac, Nosioca projekta „ISOPLUS“ d.o.o. Beograd
19. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta prve faze inovacije kompleksa kompleksa TPS Zemun
20. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja na životnu sredinu postrojenja za skladištenje opasnog otpada i to otpadnih akumulatora i baterija raznog porekla (do 4 tone dnevno), kao i električnog i elektronskog otpada (do 4 tone dnevno) na kp.br. 2289 KO Železnik, GO Čukarica, Grad Beograd
21. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta: Skladištenje opasnog otpada – istrošenih olovnih akumulatora na KP br. 10429/16 KO Kragujevac 4, grad Kragujevac
22. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije MHE Vučje na reci Vučjanki

23. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije i dogradnje postojećeg kompleksa železničke stanice Beograd-Ranžirna za potrebe formiranja kontejnerskog terminala
24. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta teretne obilazne pruge Beli potok-Vinča-Pančevo sa drumsko-železničkim mostom preko Dunava kod Vinče
25. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu izvedenog projekta skladišta naftnih derivata Niš
26. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta - izgradnje dva rezervoara (2X20.000 m<sup>3</sup>), izgradnja dva merna skida na pristani 2 sa pratećim instalacijama, izgradnja prateće infrastrukture i povezivanje na postojeću infrastrukturu skladišta ND Smederevo u Smederevu
27. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje pristupnog puta do ski centra na Goliji sa pratećim parkingom na kp 3444/2, 3444/3, 3454/4, 3454/5, 3446/4, 3454/7, 3454/9, 3445/4 KO Brusnik, Opština Ivanjica
28. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje državnog puta IB reda br. 27, Loznica-Valjevo-Lazarevac, deonica Iverak-Lajkovac (petlja na autoputu E-736 Beograd-Požega)
29. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta za izgradnju „objekta rafinerije olova u sklopu proizvodnog kompleksa "ECOMET RECIKLAŽA" d.o.o, Loznica na kp 694 KO Zajača u Zajači“
30. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije i promene namene objekta magacina cementa u postrojenje za dekontaminaciju i tretman elektroenergetske opreme, -a i ostalih otpadnih ulja i privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada na katastarskoj parceli 87/3 KO Aleksandrovo, na teritoriji opštine Merošina
31. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Izgradnja umetnute poletno-sletne staze (12R-30L) sa sistemom rulnih staza na Aerodromu „Nikola Tesla“ na KP br. 4181/1, 4181/2, 4171/3, 5251, 5256/1, 5256/2, 5259 i 5265 KO Surčin, na teritoriji grada Beograda
32. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije postojećeg skladišta rastvora smole i proizvodne hale fabrike za proizvodnju boje i lakova „Sukovo“ u cilju prenamene u objekat za „Skladištenje i tretman rabljenog ulja, emulzija, zauljenih voda i zauljenog materijala“ na katastraskim parcelama 547/1 i 547/7, KO Sukovo, Piro
33. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta mikser (II faza proširenja kompleksa) na k.p. 2894, K.O. Dedina, Kruševac
34. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta stalne deponije viška zemljanog materijala iz iskopa za potrebe izvođenja radova na trasi budućeg državnog puta A2 (autoput E-763) Beograd- Južni Jadran, deonica Preljina - Požega, od km 177+477,02 do km 177+675,00 deponija br.1- tunel „Trbušani“,
35. Studije o proceni uticaja na životnu sredinu projekta skladištenja i tretmana neopasnog otpada na KP 3002, 112/1, 112/2 i 104/5 sve KO Boljevac,
36. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja na životnu sredinu projekta: Kompleks za upravljanje neopasnim i opasnim otpadom „Kemeko“ doo, na kp.br. 1559/8 KO Kragujevac 1, Grad Kragujevac
37. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta “Skladištenje i tretman opasnog otpada (tretman opreme i delova kontaminiranih uljima i mazivim mastima i tretman i prerada otpadnog razvijaača, fiksira i rastvarača za ofset ploče uz proizvodnju lepkova)” na k.p. broj: 1388/3 KO Niš - Crveni Krst, GO Crveni Krst
38. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta povećanja kapaciteta flotacijske prerade suve rude na 23,1 Mt godišnje sa površinskog kopa Veliki Krivelj
39. Studija procene uticaja na životnu sredinu projekta platoa za skladištenje otpadnih železničkih pragova na delu kp br. 1491/1, 1758/4 I 2300/1 KO Prahovo

40. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje pogona fabrike za proizvodnju crepa u sastavu IGM Mladost u Leskovcu

### III Član tehničke komisije opštine Čuprija na oceni studija:

1. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja na životnu sredinu Objekta za neškodljivo uklanjanje nejestivih sporednih proizvoda životinjskog porekla i uginulih životinja na katastarskoj parceli br. 5970/1, KO Čuprija-Van, investitora Veterinarska ustanova „Napredak“ Čuprija, Terakovo naselje bb
2. Studija o proceni uticaja projekta „Izgradnja instalacije radio bazne stanice KG 3118“ na životnu sredinu
3. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu bazne stanice mobilne telefonije „JA54, JAU54 Čuprija- 11. Oktobra“, u Čupriji

### IV Član tehničke komisije opštine Paraćin na oceni studija:

1. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta radio bazne stanice „Paraćin sportska hala“ br. EM-2013-037-ST
2. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta bazne stanice mobilne telefonije- „Paraćin - Sportska hala“ JA61, JAU61, u Paraćinu;
3. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu bazne stanice mobilne telefonije „Paraćin 2“ – JA07/JAH07/JAU07/JAL07, u Paraćinu
4. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta radio bazne stanice mobilne telefonije- „JA64, JAU6- u Paraćinu-Jovana Skerlića“
5. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu bazne stanice mobilne telefonije „KG3184\_07JA\_Paraćin istok“, u Paraćinu
6. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu bazne stanice mobilne telefonije „Paraćin 7“, Nemanjina bb, u Paraćinu
7. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu bazne stanice mobilne telefonije „Paraćin 3“, Kralja Milutina br.46, poslovni objekat „Delišes“ u Paraćinu
8. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu bazne stanice mobilne telefonije „Paraćin 4“
9. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta bazne stanice mobilne telefonije- „JA 77, JAU77 PARAĆIN- ŽELIVODA“ PARAĆIN
10. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu bazne stanice mobilne telefonije – KG4423\_01JA\_Donje Vidovo
11. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta bazne stanice mobilne telefonije „KG 3121\_01 JA \_Paraćin\_ jug“
12. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta bazne stanice mobilne telefonije „KG 3121\_01 JA \_Paraćin\_ centar“
13. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta bazne stanice mobilne telefonije „KG 3479- 01JA \_Paraćin\_ zapad“
14. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta bazne stanice mobilne telefonije „SISEVAC-JA88 JAU88 JAO88 “
15. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta bazne stanice mobilne telefonije- KG4423\_01 JA\_Donje\_Vidovo, Paraćin

### V Član tehničke komisije pri Sekretarijatu za zaštitu životne sredine, Gradske uprave Grada Beograda

1. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu farme muznih krava na kp. Br. 112/2 KO Kovilovo u okviru gazdinstva „Partizanski prelaz – PKB“, Vrbovsko, Padinska Skela, Grad Beograd



2. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja na životnu sredinu izvedenog projekta „Pogon za proizvodnju hrane za životinje“ na k.p. 478, 480/1 i 482 KO Boljevci i delovima k.p. 483 I 487 KO Boljevci, GO Surčin
3. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje poslovno – stambenog kompleksa u ulici Knez Danila 23-27 u Beogradu
4. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu stanice za snabdevanje gorivom u naselju „Stepa Stepanović“ u Beogradu, Voždovac
5. Studija o proceni uticaja projekta javne podzemne garaže „Studentski trg – Rektorat“ na KP br. 799 KO Stari Grad, u Beogradu, na životnu sredinu
6. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta uklanjanje postojećih i pratećih objekata ciglane na kp 5427/1 KO Batajnica GO Zemun
7. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta poljoprivrednih objekata na k.p. 1453 KO Petrovčić, na podružju GO Surčin
8. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za tretman, odnosno skladištenje i ponovno iskorišćenje neopasnog otpada na delovima kat. parcela br. 1034/7 i 1034/12 KO Krnjača
9. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje i opremanja transfer stanice na katastarskim parcelama broj 4648/1, 4646/2, 4646/3 i delu katastarske parcele broj 5962/1, KO Vlačka, na području gradske opštine Mladenovac u Beogradu
10. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja na životnu sredinu projekta: Postrojenje za skladištenje i tretman neopasnog otpada Kappa Star Recycling d.o.o. - RJ Zemun, na katastarskoj parceli broj 326/2 KO Zemun Polje, GO Zemun

## **BIOGRAFIJA ČLANOVA TIMA OBRADIVAČA STUDIJE**

**Ana Spasić**, diplomirani inženjer tehnologije, odgovorni projektant tehnoloških procesa, stručni saradnik za izradu Studija o proceni uticaja na životnu sredinu i dokumentacije za dobijanje integrisane dozvole (IPPC) u preduzeću „Aurora green“ d.o.o. Učestvovala kao stručni saradnik na izradi više Studija procena uticaja projekta na životnu sredinu i drugih projekata vezanih za zaštitu životne sredine.

Član je nacionalne tehničke komisije za ocenu studija o proceni uticaja na životnu sredinu i tehničke komisije za ocenu uslova utvrđenih u nacrtu integrisane dozvole, kao i tehničke komisije grada Beograda za ocenu studija o proceni uticaja na životnu sredinu. Autor je dva naučno-stručna rada u oblasti zaštite životne sredine na savetovanjima i konferencijama sa međunarodnim učešćem.

Član tima i saradnik na sledećim projektima:

1. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja na životnu sredinu postrojenja za skladištenje i pretakanje naftnih derivata i tečnog naftnog gasa u Zemunu na k.p. br. 14322/4 KO Zemun, investitora „Euro-Petrol“ d.o.o. Subotica
2. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja poslovno-proizvodnog objekta- klanice „Barba“ d.o.o. Surčin na životnu sredinu
3. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta za skladištenje i reciklažu otpadnog papira – „Arabesa“ d.o.o. Beograd
4. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje stambeno-poslovnog kompleksa „K-District“ na k.p. br. 54/2, 54/17 i 54/18 KO Stari grad
5. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije postrojenja za pripremu vode za piće „Carina“, na k.p. br. 3541/1 KO Sokobanja u Sokobanji

6. Studija o proceni uticaja zatečenog stanja na životnu sredinu projekta postrojenja za tretman opadne livačke šljake i mulja nastalog taloženjem otpadne vode iz procesa pranja livačkih lonaca i sistema za prečišćavanje otpadnih gasova – skrubera, „MG Serbien“ d.o.o.
7. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat izgradnje stanice za snabdevanje motornih vozila gorivom sa instalacijama za TNG „Petrol“
8. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta skladištenja i tretmana otpadnog aluminijuma i legura aluminijuma - „Helion“ d.o.o., Čačak
9. Studija procene uticaja zatečenog stanja projekta „Postrojenje za skladištenje neopasnog otpada ECOCETAS“ d.o.o.
10. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za rasklapanje i detoksikaciju otpadnih vozila na kat. parceli 1362/1 KO Lazarica u Kruševcu
11. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje produktovoda od kompleksa preduzeća VML u Surčinu do pristana na levoj obali reke Save na K.O. Jakovo i K.O. Boljevci
12. Studija o proceni uticaja proširenja skladišta derivata nafte Privrednog društva za proizvodnju, trgovinu i usluge „VML“ d.o.o na životnu sredinu
13. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta postrojenja za proizvodnju asfaltnog betona u Surčinu
14. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za mehanički tretman višeslojnih ambalažnih materijala i proizvodnju termoizolacionih građevinskih ploča „FEPLO“ d.o.o. Čačak
15. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje gondole žičare „Zlatibor – Tornik“ sa pratećim objektima na katastarskim opštinama Čajetina, Jablanica i Dobroselica
16. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije i promene namene postojećeg poslovnog objekta u pogon za proizvodnju ostalih proizvoda od plastike, na KP 14729/1, KO Novi grad u Subotici – „Ondaplast Balkan Property“ d.o.o.
17. Studija procene uticaja projekta rekonstrukcije sa promenom namene proizvodnog pogona redukcije u pogon livnice za pretapanje otpadnog magnezijuma u okviru industrijskog kompleksa „MG SERBIEN“ na delu KP 718 KO Bela Stena, Baljevac – Raška
18. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje ski-staze, na k.p. br. 550/23 i 551/2 KO Dobroselica na teritoriji opštine Čajetina u ski centru Tornik
19. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu za projekat izgradnje ski-lifta „Bandera“, na lokalitetu Tornik, u parku prirode „Zlatibor“, u režimu III stepena zaštite, na kp 550/5, 550/7, 550/10, 550/11 KO Dobroselica i kp 3082/9 i 3082/17 KO Jablanica na teritoriji Opštine Čajetina
20. Studija o količinama, kvalitetu i tretmanu industrijskih otpadnih voda u opštini Trstenik
21. Studija o utvrđivanju poslovne politike Agencije za upravljanje lukama u oblasti upravljanja otpadom na plovnim rekama u Republici Srbiji
22. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za tretman neopasnog otpada livnice „NBA-Commerce“ Leskovac
23. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje stambeno-poslovnog kompleksa „K-District“ na kat. parc. br. 54/2, 54/17 i 54/18 KO Stari grad, „Kalemegdan development“ d.o.o. Beograd
24. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta „Izgradnja postrojenja za privremeno skladištenje i tretman neopasnog otpada (papir i plastika)“, na KP 10214, KO Vranje 1 u Vranju
25. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije proizvodnog objekta-fabrike keksa u objekat za proizvodnju osveživača za toalete na katastarskoj parceli br. 4872/3 KO Stara Pazova, Vladislav Todosijević
26. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za rasklapanje i detoksikaciju otpadnih vozila na kat. Parceli 1362/1 KO Lazarica u Kruševcu, „N.K.M Metalis“ d.o.o

27. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za lakiranje u okviru poslovno-proizvodnog objekta „FEKA Automotive“ d.o.o. na k.p. 4503/15 KO Čuprija, Opština Čuprija.
28. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Kompleks farme za uzgoj živine kapaciteta 315.000 pilića po turnusu, odnosno 45.000 pilića po objektu u svakom turnusu, na katastarskim parcelama br. 1811, 1812, 1813, 1814 i 1815 KO Bačka Topola
29. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje „SMP“ proizvodnog kompleksa za proizvodnju unutrašnjih sistema, odnosno komponenti za automobilsku industriju, na kat. parc. br. 2644/16 i 2645/2 KO Čuprija van grada, Opština Čuprija
30. Ažurirana studija o proceni uticaja projekta- Punionica prirodne izvorske vode i osvežavajućih bezalkoholnih pića na katastarskoj parceli br. 102/1 KO Ključ na životnu sredinu, „Mioni“ d.o.o. Beograd
31. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za skladištenje i tretman neopasnog otpada na kat. parc. br. 3105 KO Jakovo, „Inos-Balkan“ d.o.o. Valjevo
32. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za privremeno skladištenje i tretman- kompostiranje neopasnog biorazgradivog otpada na komposteru i na kompostnom polju na katastarskoj parceli br. 493/34 KO Smederevo, „Composting“ d.o.o.
33. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije, dogradnje, rušenja dela objekta i promene namene dela postojećeg poslovnog objekta fabrike za proizvodnju čipsa i drugih proizvoda od krompira na k.p. br. 5119/3 KO Čačak, grad Čačak, „CHIPS WAY“
34. Stručni konsultant za LEAP- Lokalni ekološki akcioni plan Gradskih opština Čukarica (za period 2017-2023. godine) i Obrenovac (za period 2012-2015. godine)
35. Stručni konsultant za Program zaštite životne sredine za grad Pirot (za period 2019-2023. godine) i opštinu Trstenik (za period 2017-2021. godine)
36. Planovi upravljanja otpadom za preduzeća: JP „Elektroprivreda Srbije“, Knauf Insulation d.o.o., Fiat Automobili Srbija Kragujevac, Gorenje d.o.o. Valjevo, Energo-Zelena d.o.o. Indija, JKP Vodokanal Sombor
37. Planovi upravljanja otpadom za lokalne samouprave: Lokalnog plana upravljanja komunalnim otpadom opštine Boljevac, Projekta sanacije, rekultivacije i zatvaranja smetlišta na lokalitetu „Smetlište“ u naselju Opovo
38. Dokumentacija za ishodovanje integrisane dozvole (IPPC dozvole) za preduzeća: Knauf Insulation d.o.o. iz Surdulice, Livnica Kikinda automobilska industrija d.o.o., „Energo-Zelena d.o.o. iz Indije, „Farmahalas“ d.o.o. iz Ade
39. Planovi upravljanja zaštitom životne sredine (EMP): Infrastructure Development and Construction d.o.o. Beograd- Projekta magistralnog gasovoda od Bugarske granice do Mađarske granice, za deonice 1–4; Joint Venture between „RIVOLI“ S.P.A. „INTERCANTIERI VITTADELLO“ S.P.A. „ADIGE BITUMI“ S.P.A – za deonicu autoputa E – 80 Čiflik – Staničenje; Joint Venture between COLLINI LAVORI S.P.A., RIVOLI S.P.A., FRIULANA BITUMI S.R.L. GEMAX D.O.O – za tunele Predejane i Manajle i za deonicu auto-puta E – 75 Grdelica – Caričina dolina
40. Plan kvaliteta vazduha za grad Smederevo
41. Strategija upravljanja i planovi implementacije (MSIP) za upravljanje rizicima ESHS-a za pojačano održavanje državnog puta Ib reda br. 15
42. Audit zaštite životne sredine na lokacijama i postrojenjima javnog preduzeća „Elektroprivreda Srbije“ (PD „HE Đerdap“, PD „Drinsko-Limske HE“, PD „TE Nikola Tesla“, PD „TE-KO Kostolac“, PD „Panonske TE-TO“, PD „RB Kolubara“, PD „Elektrovojvodina“, PD „Elektrodistribucija Beograd“, PD Elektrosrbija“, PD „Centar“, PD „Jugoistok“) za period 2012-2013. god.
43. Audit zaštite životne sredine na lokacijama i postrojenjima javnog preduzeća „Elektroprivreda Srbije“ (PD „HE Đerdap“, PD „Drinsko-Limske HE“, PD „TE Nikola Tesla“, PD „TE-KO Kostolac“, PD „Panonske TE-TO“, PD „RB Kolubara“, PD

- „Elektrovojdovina“, PD „Elektrodistribucija Beograd“, PD Elektrosrbija“, PD „Centar“, PD „Jugoistok“) za period 2014-2015. god.
44. Izveštaj- Analiza rezultata merenja parametara životne sredine u A.D. NEOPLANTA Novi Sad i usklađenosti sa propisima
  45. Analiza rezultata merenja „nultog stanja“ sa izveštajima o ispitivanju parametara zagađivanja zemljišta i podzemnih voda- kompleks bivše fabrike gumenih proizvoda „REKORD“ Rakovica
  46. Analiza rezultata merenja „nultog stanja“ sa izveštajima o ispitivanju parametara zagađivanja zemljišta- kompleks fabrike „PRVA ISKRA – BAZNA HEMIJA“ – u restrukturiranju i fabrike za proizvodnju linearnog alkil benzola „PRVA ISKRA – LAB“ D.O.O. BARIČ – u restrukturiranju, BARIČ
  47. Elaborat- Mapa lokacija pijezometara na gradskoj deponiji opštine Trstenik sa tehničkim uslovima za postavljanje pijezometara i definisanim parametrima kontrole podzemne vode
  48. Izveštaj o proceni stanja životne sredine u MASTERPLAST YU d.o.o. Subotica
  49. Izveštaj o stanju zemljišta na lokaciji u Bloku 65 na Novom Beogradu, kat. parc. br. 2222/7 KO Novi Beograd, za investitora „Zepter Real Estate“ d.o.o.
  50. Izveštaj o stanju zemljišta na lokaciji Papirservis d.o.o. Novi Sad za operatera Tehnopapir d.o.o.
  51. Analiza rezultata merenja „nultog stanja“ sa izveštajima o ispitivanju parametara zagađivanja zemljišta i podzemnih voda- lokacija buduće Fabrike automobilskih delova MTE Barič
  52. Izveštaj o stanju zemljišta na kat. parc. br. 1030/6,7,8 KO Krnjača, Beograd, za investitora „Tehnopapir“ d.o.o.
  53. Izveštaj o „nultom stanju“ zemljišta u Novoj Pazovi na delu k.p. br. 5650/1 KO Nova Pazova, za investitora „Energogroup“ d.o.o.

**Nebojša Milivojević**, diplomirani inženjer tehnologije, savetnik za hemikalije, stručni saradnik za izradu Studija o proceni uticaja na životnu sredinu i planova upravljanja otpadom u preduzeću „Aurora green“ d.o.o.

Član tima i saradnik na sledećim projektima:

1. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije proizvodnog objekta-fabrike kekša u objekat za proizvodnju osveživača za toalete na katastarskoj parceli br. 4872/3 KO Stara Pazova, Vladislav Todosijević
2. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za lakiranje u okviru poslovno-proizvodnog objekta „FEKA AUTOMOTIVE“ d.o.o. na k.p. 4503/15 KO Čuprija, Opština Čuprija
3. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta Kompleks farme za uzgoj živine kapaciteta 315.000 pilića po turnusu, odnosno 45.000 pilića po objektu u svakom turnusu, na katastarskim parcelama br. 1811, 1812, 1813, 1814 i 1815 KO Bačka Topola, Perutnina Ptuj-Topiko“ d.o.o. Bačka Topola
4. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje „SMP“ proizvodnog kompleksa za proizvodnju unutrašnjih sistema, odnosno komponenti za automobilsku industriju, na kat. parc. br. 2644/16 i 2645/2 KO Čuprija van grada, Opština Čuprija
5. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta „Izgradnja postrojenja za privremeno skladištenje i tretman neopasnog otpada (papir i plastika)“, na KP 10214, KO Vranje 1 u Vranju, investitora ECOCETAS d.o.o. Trgovište
6. Ažurirana studija o proceni uticaja projekta- Punionica prirodne izvorske vode i osvežavajućih bezalkoholnih pića na katastarskoj parceli br. 102/1 KO Ključ na životnu sredinu, „Mioni“ d.o.o. Beograd

7. Studija procene uticaja na životnu sredinu postrojenja za tretman opasnog ambalažnog otpada na k.p. br. 2104 k.o. Leskovac, grad Leskovac, „CHEMPRO“ d.o.o. Novi Beograd
8. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za privremeno skladištenje i tretman- kompostiranje neopasnog biorazgradivog otpada na komposteru i na kompostnom polju na katastarskoj parceli br. 493/34 KO Smederevo, „Composting“ d.o.o.
9. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za skladištenje i tretman neopasnog otpada na kat. parc. br. 3105 KO Jakovo, „Inos-Balkan“ d.o.o. Valjevo
10. Studija o proceni uticaja na životnu sredinu projekta rekonstrukcije, dogradnje, rušenja dela objekta i promene namene dela postojećeg poslovnog objekta fabrike za proizvodnju čipsa i drugih proizvoda od krompira na k.p. br. 5119/3 KO Čačak, grad Čačak, „CHIPS WAY“
11. Planovi upravljanja otpadom za preduzeća: „ESENSA“ d.o.o., „Knauf Insulation“ d.o.o., „Institut za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo“, „Teoma Transport“ d.o.o.
12. Akcioni planovi za postepeno dostizanje graničnih vrednosti emisije zagađujućih materija u vodama: „Stup Vršac“ a.d., „Trendtex“ d.o.o., „Galenika“ a.d. Beograd
13. Analiza rezultata merenja „nultog stanja“ sa izveštajima o ispitivanju parametara zagađivanja zemljišta i podzemnih voda- kompleks bivše fabrike gumenih proizvoda „REKORD“ Rakovica
14. Analiza rezultata merenja „nultog stanja“ sa izveštajima o ispitivanju parametara zagađivanja zemljišta- kompleks fabrike „PRVA ISKRA – BAZNA HEMIJA“ – u restrukturiranju i fabrike za proizvodnju linearnog alkil benzola „PRVA ISKRA – LAB“ d.o.o. BARIĆ – u restrukturiranju, Barič
15. Analiza rezultata merenja „nultog stanja“ sa izveštajima o ispitivanju parametara zagađivanja zemljišta i podzemnih voda- lokacija buduće Fabrike automobilskih delova MTE Barič
16. Izveštaj o proceni stanja životne sredine SINTELON.RS d.o.o. Bačka Palanka
17. Izveštaj o proceni stanja životne sredine „Tarkett“ d.o.o. Bačka Palanka
18. Angažovanje na poslovima savetnika za hemikalije sa položenim stručnim ispitom u oblasti boja, lakova, lepkova, polimernih materijala, smola, organskih rastvarača, detergenata, ulja i maziva, aditiva, naftnih derivata-pogonskih goriva

## SADRŽAJ

<b>PODACI O NOSIOCU PROJEKTA.....</b>	<b>32</b>
<b>1. UVOD .....</b>	<b>33</b>
<b>1.1. Metodologija izrade.....</b>	<b>33</b>
<b>1.2. Sadržaj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu .....</b>	<b>34</b>
<b>1.3. Regulativa .....</b>	<b>36</b>
<b>1.4. Dokumentaciona osnova .....</b>	<b>39</b>
<b>2. OPIS LOKACIJE NA KOJOJ SE NALAZI OBJEKAT .....</b>	<b>42</b>
<b>2.1. Podaci o lokaciji predmetnog objekta .....</b>	<b>42</b>
2.1.1. Makrolokacija objekta.....	42
2.1.2. Mikrolokacija objekta .....	44
<b>2.2. Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških, hidrogeoloških i seizmoloških     karakteristika terena.....</b>	<b>46</b>
<b>2.3. Podaci o izvorištu vodosnabdevanja i osnovnim hidrološkim karakteristikama.....</b>	<b>48</b>
<b>2.4. Prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima .</b>	<b>50</b>
<b>2.5. Opis flore i faune, prirodnih dobara posebne vrednosti (zaštićenih) retkih i     ugroženih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa i vegetacije .....</b>	<b>54</b>
<b>2.6. Pregled osnovnih karakteristika pejzaža .....</b>	<b>56</b>
<b>2.7. Pregled nepokretnih kulturnih dobara .....</b>	<b>57</b>
<b>2.8. Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u     odnosu na objekte i aktivnosti.....</b>	<b>59</b>
<b>2.9. Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima i objektima infrastrukture i     suprastrukture .....</b>	<b>59</b>
2.9.1. Privredni i stambeni objekti .....	59
2.9.2. Saobraćajnice.....	60
2.9.3. Vodovod i kanalizacija.....	60
2.9.4. Elektroenergetska mreža .....	62
<b>3. OPIS PROJEKTA.....</b>	<b>63</b>
<b>3.1. Opis prethodnih radova na izvođenju projekta .....</b>	<b>63</b>
<b>3.2. Opis objekta, planiranog proizvodnog procesa ili aktivnosti, njihove tehnološke i     druge karakteristike.....</b>	<b>63</b>
3.2.1. Opis objekta.....	63
3.2.2. Opis, tehnološke i druge karakteristike planiranog proizvodnog postupka .....	65
<b>3.3. Prikaz vrste i količine potrebne energije i energenata, vode, sirovina, potrebnog     materijala za izgradnju i dr.....</b>	<b>74</b>
3.3.1. Električna energija.....	74
3.3.2. Energenti .....	74
3.3.3. Voda .....	74

3.3.4. Sirovine .....	74
<b>3.4. Prikaz vrste i količine ispuštenih gasova, vode, i drugih tečnih i gasovitih otpadnih materija, posmatrano po tehnološkim celinama uključujući emisije u vazduh, ispuštanje u površinske i podzemne vodne recipijente, odlaganje na zemljište, buku, vibracije, toplotu, zračenja (jonizujuća i nejonizujuća) i dr. ....</b>	<b>75</b>
<b>3.5. Prikaz tehnologije tretiranja (prerada, reciklaža, odlaganje i sl.) svih vrsta otpadnih materija .....</b>	<b>76</b>
<b>3.6. Prikaz uticaja na životnu sredinu izabranog i drugih razmatranih tehnoloških rešenja .....</b>	<b>78</b>
<b>4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO .....</b>	<b>79</b>
4.1. Izbor lokacije .....	79
4.2. Alternativni tehnološki postupak.....	79
4.3. Metode rada .....	80
4.4. Plan lokacije i nacrti projekata .....	80
4.5. Vrsta i izbor materijala.....	81
4.6. Vremenski raspored za izvođenje projekta .....	81
4.7. Funkcionisanje i prestanak funkcionisanja .....	81
4.8. Datum početka i završetka radova .....	81
4.9. Obim proizvodnje.....	81
4.10. Kontrola zagađenja .....	82
4.11. Odlaganje otpada .....	82
4.12. Uređenje pristupa i saobraćajnih puteva.....	82
4.13. Odgovornost i procedure za upravljanje životnom sredinom .....	82
4.14. Obuka .....	83
4.15. Monitoring .....	83
4.16. Planovi za vanredne prilike .....	83
4.17. Način dekomisije, regeneracije lokacije i dalje upotrebe .....	83
<b>5. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI (MIKRO I MAKRO LOKACIJA) .....</b>	<b>84</b>
5.1. Stanovništvo .....	84
5.2. Fauna i flora.....	84
5.3. Zemljište, voda i vazduh .....	85
5.3.1. Analiza kvaliteta vazduha .....	85
5.3.2. Kvalitet voda .....	88
5.3.3. Kvalitet zemljišta.....	92
5.4. Buka.....	92

<b>5.5. Klimatski činioci.....</b>	<b>93</b>
<b>5.6. Građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta i ambijentalne celine</b>	<b>93</b>
<b>5.7. Pejzaž.....</b>	<b>95</b>
<b>5.8. Međusobni odnos navedenih činilaca .....</b>	<b>96</b>
<b>6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU ....</b>	<b>97</b>
<b>6.1. Uticaji tokom pripreme terena, izgradnje novih i rekonstrukcije postojećih objekata .....</b>	<b>97</b>
<b>6.2. Uticaji tokom redovnog rada .....</b>	<b>97</b>
6.2.1. Kvalitet vazduha, voda, zemljišta, nivoa buke, intenziteta vibracija, toplote i zračenja .....	100
6.2.2. Zdravlje stanovništva .....	102
6.2.3. Meteorološki parametri i klimatske karakteristike.....	102
6.2.4. Ekosistem .....	102
6.2.5. Korišćenje prirodnih resursa .....	102
6.2.6. Naseljenost, koncentracija i migracija stanovništva .....	103
6.2.7. Namena i korišćenje površina (izgrađene i neizgrađene površine, upotreba poljoprivrednog, šumskog i vodnog zemljišta i sl.) .....	103
6.2.8. Komunalna infrastruktura .....	103
6.2.9. Prirodna dobra posebnih vrednosti, nepokretna kulturna dobra i njihova okolina ...	104
6.2.10. Pejzažne karakteristike područja.....	104
6.2.11. Generisanje otpada .....	104
6.2.12. Moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih i budućih projekata .....	105
<b>7. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA .....</b>	<b>106</b>
<b>8. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA, I, GDE JE TO MOGUĆE, OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU .....</b>	<b>111</b>
<b>8.1. Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje .....</b>	<b>111</b>
<b>8.2. Mere koje će se preduzeti u slučaju udesa .....</b>	<b>112</b>
8.2.1. Mere prevencije udesa i pripravnosti prilikom redovnog rada postrojenja.....	112
8.2.2. Mere koje treba primenjivati u slučaju udesa.....	114
<b>8.3. Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i dr.).....</b>	<b>115</b>
<b>8.4. Druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu .....</b>	<b>117</b>
<b>9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU.....</b>	<b>120</b>
<b>10. PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA ILI NEPOSTOJANJU ODGOVARAJUĆIH STRUČNIH ZNANJA I VEŠTINA ILI NEMOGUĆNOSTI DA SE PRIBAVE ODGOVARAJUĆI PODACI .....</b>	<b>123</b>
<b>11. PRILOZI.....</b>	<b>124</b>



### PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

<b>Nosilac projekta:</b>	„Jablanovica“ d.o.o. Raška Ul. Savatija Miloševića 14-16, 36350 Raška
<b>Šifra delatnosti:</b>	3831 – Demontaža olupina
<b>Kontakt osoba:</b>	Mirjana Maksović +381 63 83 95 110
<b>Telefon:</b>	+381 36 734 278, +381 65 90 999 09
<b>E-mail:</b>	jablanovica9@gmail.com
<b>Matični broj:</b>	21123293
<b>PIB:</b>	109078172
<b>Odgovorno lice:</b>	Žarko Radomirović

## 1. UVOD

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (skladištenja otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada na kat. parc.br. 331/2 i 328/2 KO Raška, izrađena je u skladu sa Rešenjem o potrebi, obimu i sadržaju studije, broj: 353-02/2022-05 od 17.02.2022. godine, izdatim od strane Ministarstva zaštite životne sredine.

Multidisciplinarni tim za izradu studije procene uticaja na životnu sredinu čine:

- Zorica Isoski, dipl. inž. zašt. živ. sred.
- Ana Spasić, dipl. inž. tehnol.
- Nebojša Milivojević, dipl. inž. tehnol.
- Dimitrije Isoski, mast. inž. zašt. živ. sred.
- Dunja Plavšić, mast. inž. tehnol.
- Ana Vidaković, dipl. inž. rud.

### 1.1. Metodologija izrade

Metodološki pristup korišćen prilikom izrade studije se bazirao na principima hijerarhijske usklađenosti, koji podrazumevaju postupnost u toku izrade predmetnog dokumenta, pri čemu informacije i zaključci prethodnog koraka predstavljaju osnovu za naredni korak.

Korišćene su metoda ocene i analize podataka i komparativna metoda, a primenjene su tehnike istraživanja primarne i sekundarne građe, literature i izvora značajnih za izradu Studije.

Svrha Studije je vrednovanje postojećeg stanja životne sredine na prostoru na kome će se vršiti dekontaminacija i rasklapanje otpadnih vozila, definisanje i kvantifikacija mogućih uticaja, definisanje mera zaštite i monitoring životne sredine.

Metodološki pristup kojim se vrši procena uticaja predmetnog postrojenja na životnu sredinu čini nekoliko koraka, i to:

1. *Prikupljanje osnovnih informacija*, što podrazumeva identifikaciju:

- ✓ osnovnih izvora i načina ugrožavanja životne sredine,
- ✓ karakteristika zemljišta, reljefa i pejzaža na lokaciji objekta, klime područja sa meteorološkim podacima i dr,
- ✓ kvaliteta vazduha,
- ✓ kvaliteta vode (podzemne i površinske),
- ✓ flore i faune na posmatranom terenu i
- ✓ postojeće populacije sa demografskim karakteristikama.

2. *Procena uticaja* na osnovu kvantifikacije sledećih elemenata:

- ✓ veličine izvora i vrste zagađivanja,
- ✓ dominantno zagađujućih materija i njihovih karakteristika,
- ✓ stanja kvaliteta životne sredine i
- ✓ procene prostorne raspodele dominantnih zagađujućih materija.

3. *Analiza ugroženosti*, pod kojom se podrazumeva identifikacija svih osetljivih resursa u okolini kompleksa tj. ljudi, materijalnih i prirodnih dobara rađena je na osnovu Leopoldove matrice.

4. **Određivanje mera zaštite** na osnovu rezultata procene stepena uticaja, za sve činioce životne sredine (vazduh, voda, zemljište), uključujući preventivne, tehničko-tehnološke i organizacione mere zaštite.

## **1.2. Sadržaj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu**

Sadržaj Studije o proceni uticaja je definisan Pravilnikom o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05) i Rešenjem br. 353-02/2022-05, kojim su određeni obim i sadržaj Studije o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (skladištenja otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada na kat. parc.br. 331/2 i 328/2 KO Raška nosioca projekta „Jablanovica“ d.o.o. Raška, izdatim dana 17.02.2022. godine od strane Ministarstva zaštite životne sredine.

Procena uticaja se radi na osnovu karakteristika definisane lokacije, postojećeg stanja životne sredine na njoj, tehničko-tehnoloških karakteristika postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, kao i drugih raspoloživih podataka i dokumentacije koja je urađena za predmetnu lokaciju.

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu obavezno sadrži podatke utvrđene Zakonom, i to:

- ✓ podatke o nosiocu projekta;
- ✓ opis lokacije na kojoj se nalazi objekat;
- ✓ opis projekta;
- ✓ prikaz glavnih alternativa koje je nosilac projekta razmatrao;
- ✓ prikaz stanja životne sredine na lokaciji i bližoj okolini (mikro i makro lokacija);
- ✓ opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu;
- ✓ procenu uticaja na životnu sredinu u slučaju udesa;
- ✓ opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i, gde je to moguće, otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu;
- ✓ program praćenja uticaja na životnu sredinu;
- ✓ netehnički kraći prikaz prethodno navedenih podataka;
- ✓ podatke o tehničkim nedostacima ili nepostojanju odgovarajućih stručnih znanja i veština ili nemogućnosti da se pribave odgovarajući podaci;
- ✓ podatke o pravnom licu koje je izradilo studiju.

**Podaci o nosiocu projekta** spadaju u opšte informacije, i obavezno sadrže: naziv i adresu nosioca projekta, broj telefona, e-mail adresu i dr. U opšte podatke koje studija mora da sadrži spadaju i informacije o licima koja su učestvovala u izradi Studije, podaci o odgovornom licu, zatim, datum izrade Studije, potpis odgovornog lica i overa potpisa pečatom ovlašćene organizacije koja je izradila studiju.

**Opis lokacije** na kojoj se planira izvođenje projekta, obuhvata:

- ✓ podatke o lokaciji (makrolokacija i mikrolokacija) sa kartografskim prikazom odgovarajuće razmere (katastarska parcela predmetnog postrojenja, položaj u odnosu na infrastrukturne koridore, udaljenost od najbližih objekata i sl);

- ✓ prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških, hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena;
- ✓ podatke o izvoru vode i osnovnim hidrološkim karakteristikama;
- ✓ prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima;
- ✓ opis flore i faune, prirodnih dobara posebne vrednosti (zaštićenih) retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa i vegetacije;
- ✓ pregled osnovnih karakteristika pejzaža;
- ✓ pregled nepokretnih kulturnih dobara;
- ✓ podatke o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na objekte i aktivnosti;
- ✓ podatke o postojećim privrednim i stambenim objektima i objektima infrastrukture i suprastrukture.

Opis lokacije sadrži i podatke o drugim zaštićenim područjima, arheološkim nalazištima, osetljivim područjima i sl.

#### **Opis projekta sadrži:**

- ✓ opis prethodnih radova na izvođenju projekta;
- ✓ opis objekta, planiranog proizvodnog procesa ili aktivnosti, njihove tehnološke i druge karakteristike;
- ✓ prikaz vrste i količine potrebne energije i energenata, vode, sirovina, potrebnog materijala za izgradnju i dr;
- ✓ prikaz vrste i količine ispuštenih gasova, vode, i drugih tečnih i gasovitih otpadnih materija, posmatrano po tehnološkim celinama uključujući emisije u vazduh, ispuštanje u površinske i podzemne vodne recipijente, odlaganje na zemljište, buku, vibracije, toplotu, zračenja (jonizujuća i nejonizujuća) i dr;
- ✓ prikaz tehnologije tretiranja svih vrsta otpadnih materija;
- ✓ prikaz uticaja na životnu sredinu izabranog i drugih razmatranih tehnoloških rešenja.

#### **Prikaz glavnih alternativa, uključuje sledeće:**

- ✓ obrazložene glavne razloge za izbor lokacije i usvojenog rešenja, kao i njegovo vrednovanje u pogledu uticaja na životnu sredinu.

**Prikaz stanja životne sredine na lokaciji i bližoj okolini** podrazumeva osvrt na stanovništvo, faunu i floru, zemljište, vodu i vazduh, klimatske činioce, građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta i ambijentalne celine, pejzaž, kao i međusobni odnos navedenih činilaca. Ukoliko dostupni podaci nisu relevantni, niti primenljivi za posmatranu lokaciju, vrše se ciljana merenja (posebno zagađenost vazduha, kvalitet površinskih voda, zagađenost zemljišta na mestima izloženim riziku usled nepravilnog korišćenja opreme i uređaja i sl).

**Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu** sadrži kvalitativni i kvantitativni prikaz mogućih promena u životnoj sredini za vreme izvođenja radova, u toku redovnog rada, eventualnog prestanka rada i u slučaju udesa, kao i procenu da li su promene privremenog ili trajnog karaktera, i obuhvata naročito:

- ✓ zagađivanje vazduha, vode i zemljišta;

- ✓ emitovanje buke, vibracija i zračenja;
- ✓ uticaj na zdravlje stanovništva;
- ✓ ostale uticaje (uticaj na mikroklimu lokacije, ekosisteme, pejzažne karakteristike, naseljenost itd).

Za preliminarnu identifikaciju uticaja rada predmetnog postrojenja na životnu sredinu korišćena je Leopoldova matrica.

**Mere koje će se preduzeti** za sprečavanje, smanjenje ili otklanjanje štetnih uticaja na životnu sredinu uključuju mere za uređenje prostora, tehničko-tehnološke, sanitarno-higijenske, organizacione, preventivne i druge mere. Tu spadaju:

- ✓ mere predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovi za njihovo sprovođenje;
- ✓ mere koje će se preduzeti u slučaju udesa;
- ✓ mere zaštite predviđene planovima i tehničkim rešenjima zaštite životne sredine;
- ✓ druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu.

**Program praćenja uticaja na životnu sredinu** podrazumeva:

- ✓ Definisane parametara na osnovu kojih se mogu utvrditi uticaji projekta, kao i mesta, način i učestalost merenja utvrđenih parametara, u skladu sa važećim propisima.

**Netehnički kraći prikaz podataka je štampan kao poseban separat uz studiju.**

**Podaci o tehničkim nedostacima** ili nepostojanju odgovarajućih stručnih znanja i veština ili nemogućnosti da se pribave odgovarajući podaci.

**Podaci o pravnom licu koje je izradilo studiju** (izvod iz odgovarajućeg registra za obavljanje delatnosti inženjeringa i izrade studija i analiza, osnovni podaci o licima koja su učestvovala u izradi studije (kratka radna biografija sa referenc listom studija i projekata u čijoj izradi su učestvovali).

**Grafički deo Studije sa priložima** obuhvata izbor grafičkih dokumenata iz projekta relevantnih za procenu uticaja, kopije uslova nadležnih institucija itd.

### **1.3. Regulativa**

Pravnu osnovu na kojoj se temelji ova Studija procene uticaja na životnu sredinu čine zakonske odredbe i odgovarajuća podzakonska akta:

1. Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09 - dr. zakon, 72/09 - dr. zakon, 43/11 – US, 14/16, 76/18 i 95/18 – dr. zakon);
2. Zakon o planiranju i izgradnji („Sl. glasnik RS“, br. 72/09, 81/09 - ispr., 64/10- US, 24/11, 121/12, 42/13- US, 50/13- US, 98/13- US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20 i 52/21);
3. Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br.135/04 i 36/09);
4. Zakon o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 10/13, 26/21);
5. Zakon o klimatskim promenama („Sl. glasnik RS“, br. 26/21);
6. Zakon o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/10, 93/12, 101//16, 95/18 i 95/18 - dr. zakon);

7. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 96/21);
8. Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - dr. zakon i 35/23);
9. Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“, br.36/09 i 95/18 - dr. zakon);
10. Zakon o zaštiti prirode („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 91/10 - ispr., 14/16 i 95/18 – dr.zakon i 71/21);
11. Zakon o zaštiti zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 112/15);
12. Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15);
13. Zakon o zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima ("Sl. glasnik RS", br. 54/15);
14. Zakon o eksplozivnim materijama, zapaljivim tečnostima i gasovima („Sl. glasnik SRS", br. 44/77, 45/85 i 18/89 i "Sl. glasnik RS", br. 53/93, 67/93, 48/94, 101/05 - dr. zakon i 54/15 – dr. zakon);
15. Zakon o energetici („Sl. glasnik RS", broj 145/14, 95/18 – dr. Zakon, 40/21 i 35/23 – dr. zakon);
16. Zakon o zaštiti od nejonizujućih zračenja („Sl. glasnik RS", broj 36/09);
17. Zakon o kulturnim dobrima („Sl. glasnik RS“, br.71/94, 52/11 - dr. zakoni, 99/11- dr. zakoni i 6/20 – dr. zakon, 35/21- dr. zakon i 129/21- dr. zakon);
18. Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS“, br. 35/23);
19. Zakon o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18 – dr. zakon);
20. Zakon o smanjenju rizika od katastrofa i upravljanju vanrednim situacijama („Sl. glasnik RS“, br. 87/18);
21. Pravilnik o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05);
22. Pravilnik o postupku javnog uvida, prezentaciji i javnoj raspravi o studiji i o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“ br. 69/05);
23. Pravilnik o načinu i postupku upravljanja otpadnim vozilima („Sl. glasnik RS“, br. 98/2010);
24. Pravilnik o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS“, br. 98/10);
25. Pravilnik o postupanju sa uređajima i otpadom koji sadrži PCB („Sl. glasnik RS“, br. 37/11);
26. Pravilnik o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Sl. glasnik RS“, br. 71/10);
27. Pravilnik o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima („Sl. glasnik RS“, br. 86/10);
28. Pravilnik o postupanju sa postupanju sa uređajima i otpadom azbest („Sl. glasnik RS“, br. 75/2010);
29. Pravilnik o načinu i postupku upravljanja otpadnim gumama („Sl. glasnik RS“, br. 104/09, 81/10);

30. Pravilnik o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda („Sl. glasnik RS“, br. 99/2010);
31. Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 7/20 i 79/21);
32. Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 114/13);
33. Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 17/17);
34. Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“, br. 92/10, 77/21);
35. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/10, 93/19 i 39/21);
36. Pravilnik o listi mera prevencije stvaranja otpada („Sl. glasnik RS“, br. 7/19);
37. Pravilnik o sadržini i izgledu dozvole za upravljanje otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 93/19);
38. Pravilnik o sadržini i obrascu zahteva za izdavanje vodnih akata i sadržini mišljenja u postupku izdavanja vodnih uslova i sadržini izveštaja u postupku izdavanja vodne dozvole („Sl. glasnik RS“, br. 72/17, 44/18 – dr. zakon i 12/22);
39. Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Sl. glasnik RS“ br. 33/16);
40. Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 139/22);
41. Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS", br. 41/23);
42. Pravilnik o Registru hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 16/16, 6/17, 117/17, 44/18 – dr. zakon, 7/19, 93/19, 6/21, 126/21 i 20/23);
43. Pravilnik o metodama ispitivanja opasnih svojstava hemikalija („Sl. glasnik RS", br. 117/13);
44. Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS", br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23);
45. Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS", br. 100/11);
46. Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija („Sl. glasnik RS", br. 89/10, 15/13 i 114/14);
47. Pravilnik o bezbednosti mašina („Sl. glasnik RS“, br. 58/16 i 21/20);
48. Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri korišćenju sredstava i opreme za ličnu zaštitu na radu („Sl. glasnik RS", br. 92/08 i 101/18);
49. Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS", br. 106/09, 117/17 i 107/21);

50. Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija („Sl. glasnik SRS“, br. 24/87);
51. Pravilnik o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara („Sl. glasnik RS", br. 3/18);
52. Pravilnik o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva ("Sl. glasnik RS", br. 5/10, 47/11, 32/16 i 98/16);
53. Uredba o utvrđivanju liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“ br. 114/08);
54. Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/10);
55. Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“ br. 30/18-50 i 64/19);
56. Uredba o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta („Sl. glasnik RS“, br. 102/20);
57. Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/12);
58. Uredba o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 24/14);
59. Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16);
60. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha („Sl. glasnik RS“ br. 11/10, 75/10 i 63/13);
61. Uredba o određivanju zona i aglomeracija („Sl. glasnik RS“, br. 58/11 i 98/12);
62. Uredba o utvrđivanju Liste kategorija kvaliteta vazduha po zonama i aglomeracijama na teritoriji Republike Srbije za 2021. godinu („Sl. glasnik RS“ br. 144/22);
63. Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, osim postrojenja za sagorevanje („Sl. glasnik RS“ br. 111/15 i 83/21).

#### **1.4. Dokumentaciona osnova**

Osnovna dokumenta koja su poslužila za izradu Studije o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (skladištenja otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada na kat. parc.br. 331/2 i 328/2 KO Raška, obuhvataju dokumenta nosioca projekta i planska dokumenta koja se odnose na uređenje celine.

Prilozima uz Studiju obuhvaćen je izvor grafičkih dokumenata iz projekata relevantnih za procenu uticaja i kopije uslova nadležnih institucija.



Dokumentacija koja je korišćena za izradu predmetne studije procene uticaja na životnu sredinu je sledeća:

- 1) Idejno tehnološko rešenje postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila na katastarskoj parceli br. 331/2 i 328/2 KO Raška, od decembra 2021. godine, izrađeno od strane „Aurora green“ d.o.o.;
- 2) IDR – Idejno rešenje postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila kat. parc. br. 331/2 i 328/2 KO Raška, 1 – Projekat arhitekture, br. 05/22-1, Projektni biro „EM HOUSE“ Novi Sad, avgust 2022. god.
- 3) Izveštaj zatečenog stanja skladišta za tretman otpadnih vozila (Pr+0) na kat. parc. br. 331/2 KO Raška, biro za projektovanje „M. Mandić“, mart 2021
- 4) Uputstvo za detoksikaciju motornih vozila na kraju životnog ciklusa u skladu sa pozitivnim zakonodavstvom Republike Srbije, Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, Univerzitet u Novom Sadu, Pokrajinski sekretarijat za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine Novi Sad
- 5) Uperedni pregled broja stanovnika 1948, 1953, 1961, 1971, 1981, 1991, 2002 i 2011. godine, Republički zavod za statistiku, Republički zavod za statistiku, Beograd 2014. godine;
- 6) Meteorološki godišnjaci za 2000-2020, klimatološki podaci, Republički-Hidrometeorološki zavod, Beograd;
- 7) Program zaštite prirode Republike Srbije za period 2021. do 2023. godine;
- 8) Hidrološki godišnjak – površinske vode, Republički Hidrometeorološki zavod, Beograd, 2020;
- 9) Hidrološki godišnjak – podzemne vode, Republički Hidrometeorološki zavod, Beograd, 2020;
- 10) Godišnji izveštaj o stanju kvaliteta vazduha u Republici Srbiji 2020. godine, Agencija za zaštitu životne sredine, Beograd, 2021;
- 11) Rezultati ispitivanja kvaliteta površinskih i podzemnih voda za 2020. godinu, Agencija za zaštitu životne sredine, Beograd, 2021;
- 12) Izveštaj o stanju zemljišta u Republici Srbiji, indikatorski prikaz, 2018 – 2019., Agencija za zaštitu životne sredine, Beograd, 2020;
- 13) Model vrednovanja uticaja saobraćajnih tokova i meteoroloških parametara na koncentracione nivoe hazardnog ugljen-monoksida, doktorska disertacija, Radoslav Kojić, Fakultet tehničkih nauka, Univerzitet u Novom Sadu, 2016;
- 14) Prilog analizi smanjenja štetnog uticaja rashladnih sistema na okolinu, Željka Vuković, doktorska disertacija, Univerzitet Singidunum, 2013;
- 15) Monitoring buke u životnoj sredini, godišnji izveštaj za aglomeraciju Grada Novog Sada tokom perioda jun 2020 - maj 2021. godine, Institut za javno zdravlje Vojvode, jul 2021;
- 16) Odluka Komisije (EU) od 10.08.2018. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim dostupnim tehnikama, na osnovu Direktive 2010/75/EU Evropskog parlamenta i Saveta, o tretmanu otpada;
- 17) Dragan Povrenović, Milena Knežević, Osnove tehnologije prečišćavanja otpadnih voda, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2013;
- 18) Eng.- International Dismantling Information System- Međunarodni informativni sistem demontaže;

- 19) Volume-to-Weight Conversion Factors, U.S. Environmental Protection Agency Office of Resource Conservation and Recovery, 2016;
- 20) McGraw Hill Book Company, Industrial Air Pollution Handbook, Air pollution from the use of fuels, motor vehicles;
- 21) CRC Handbook of Environmental control, Volume 1 – Air pollution, section 3. Emission sources, 3.6. Transportation emission;
- 22) The Risk Assessment Guidelines of 1986, EPA;
- 23) Air Quality Guidelines for Europe, Second Edition, 2000, WHO Regional Office for Europe, Copenhagen

## 2. OPIS LOKACIJE NA KOJOJ SE NALAZI OBJEKAT

### 2.1. Podaci o lokaciji predmetnog objekta

Nosilac projekta- privredno društvo „JABLANOVICA“ d.o.o. iz Raške, planira delatnost dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila u opštini Raška, u ulici Savatija Miloševića 14-16, na kat. parc. br. 331/2 i 328/2 KO Raška, u okviru kompleksa bivšeg Zavoda „Crvena zastava“ (kopija plana i list nepokretnosti su u prilogu).

Nosilac projekta je od nadležnog organa - Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Sektor za prostorno planiranje i urbanizam, ishodovao Informaciju o lokaciji za katastarske parcele 331/2 i 328/2 KO Raška, br. 350-02-02006/2021-07 od 20.12.2021. (u prilogu). U njoj je navedeno da se, u skladu sa Planom generalne regulacije za naseljeno mesto Raška predmetne parcele nalaze u obuhvatu površina ostalih namena- Privređivanje I, uz trase saobraćajnice profilisane 1-1: ul. Savatija Miloševića, odnosno trase Državnog puta Ib reda „Kraljevo – Raška – Novi Pazar“ br. 22.

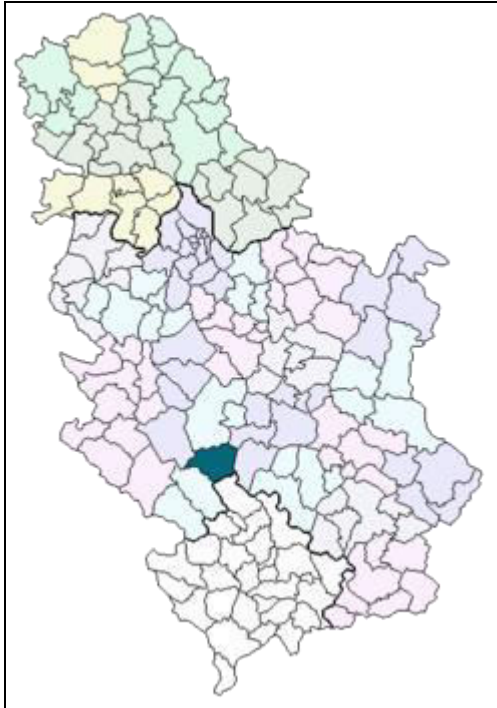
Nosilac projekta će dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila obavljati unutar objekta spratnosti P+0, ukupne bruto površine 1.242 m<sup>2</sup>, i neto površine 1.166,2 m<sup>2</sup>, za koji je izdato Rešenje o ozakonjenju od strane Odseka za urbanizam, stambeno-komunalne poslove i zaštitu životne sredine Opštinske uprave opštine Raška, sa namenom „skladište za tretman otpadnih vozila“ (rešenje o ozakonjenju je u prilogu). Predmetni objekat se sastoji od dve celine- hale 1, od 712,10 m<sup>2</sup> neto površine, i hale 2, od 454,14 m<sup>2</sup> neto površine, pri čemu nosilac projekta planira da obavlja delatnost samo u hali 1.

#### 2.1.1. Makrolokacija objekta



Prema podacima sa zvanične internet prezentacije opštine Raške, opština Raška se nalazi u jugozapadnom delu Srbije i zahvata središnji deo Ibarske doline, zapadne delove Kopaonika i istočne padine Golije. Prostire se na površini od 666 km<sup>2</sup>. Opština Raška se graniči sa opštinama Kraljevo, Aleksandrovac, Brus, Leposavić, Novi Pazar i Ivanjica.

Opštinu čini 61 naseljeno mesto, a to su: Raška, Badanj, Baljevac, Bela Stena, Belo Polje, Beoci, Biljanovac, Biniće, Biočin, Boroviće, Boće, Brvenik, Bryenik Naselje, Brvenica, Varevo, Vojmilovići, Vrtine, Gnjilica, Gostiradiće, Gradac, Draganići, Žerađe, Žutice, Zarevo, Jošanička Banja, Kaznoviće, Karadak, Kovači, Kopaonik, Korlaće, Kraviće, Kremiče, Kruševica, Kurići, Kućane, Lisina, Lukovo, Milatkoviće, Mure, Novo Selo, Nosoljin, Orahovo, Pavlica, Panojeviće, Piskanja, Plavkovo, Plešin, Pobrđe, Pokrvenik, Pocesje, Radošiće, Rakovac, Rvati, Rudnica, Sebimilje, Semeteš, Supnje, Tiodže, Trnava, Crna Glava i Šipačina.



Slika 2.1.1.1. Položaj opštine Raška na karti Republike Srbije (izvor: Vikipedija)

Opština Raška je povezana kako regionalnim, tako i magistralnim putevima sa ostalim delom zemlje, a od Beograda je udaljena 252 km.

Opština Raška ima dolinom Ibra meridijanski pravac pružanja. Na severu putnom i železničkom vezom povezana je sa Zapadnomoravskom dolinom i Šumadijom, a na jugu sa Kosovom i Metohijom. Dolinom Jošanice, na istoku, povezana je sa Aleksandrovačkom župom i Toplicom, a na jugozapadu, dolinom reke Raške, sa Crnom Gorom i novopazarskim delom Raške oblasti.

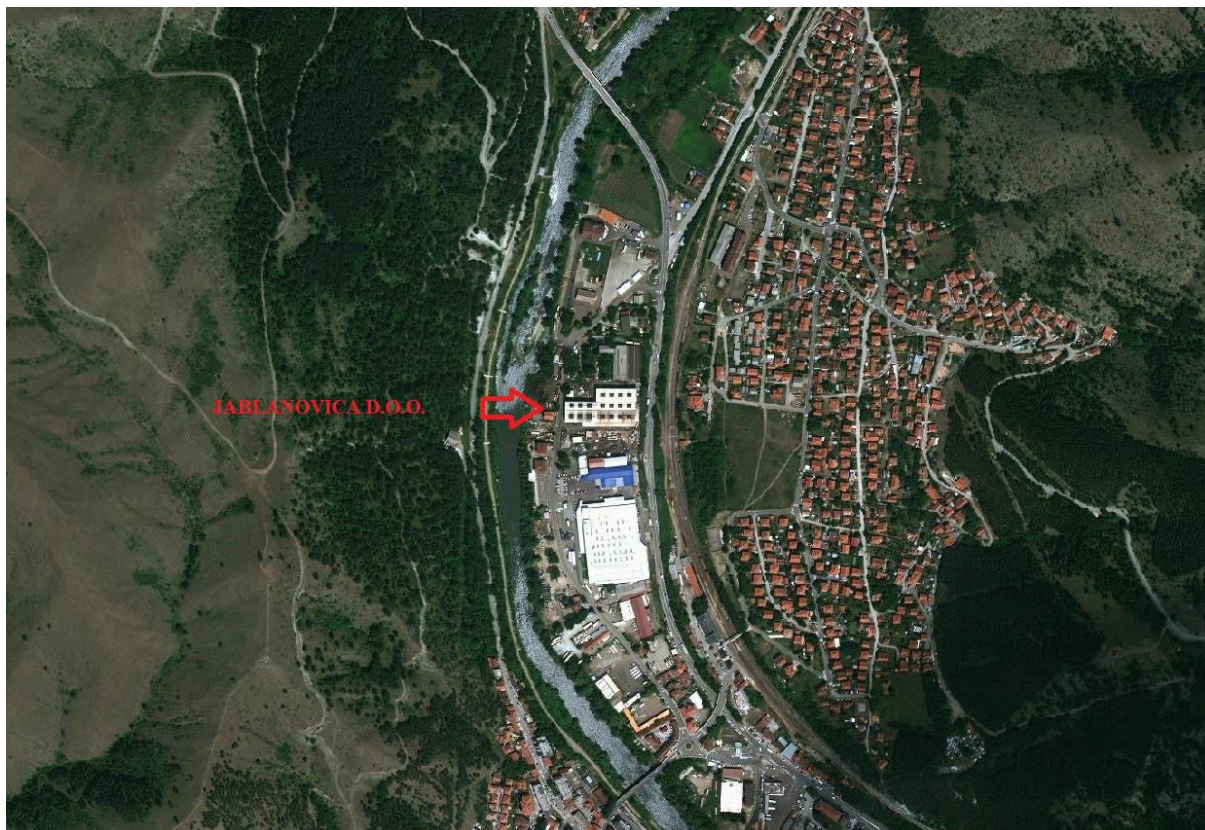
Veliki značaj na teritoriji opštine Raška ima magistralni put - „Ibarska magistrala“ (državni put IB reda, oznake 22), koji povezuje Rašku sa Rudnicom, tj. administrativnom granicom sa Kosovom u dužini od 11,3 km.

Dolinom Ibra prolazi železnička pruga Kraljevo – Raška – Kosovska Mitrovica (Ibarska železnička pruga), koja na području opštine Raška ima 4 železničke stanice: Brvenik, Jošanička Banja, Raška i Rudnica.

Raška je gradsko naselje u opštini Raška u Raškom okrugu. Nalazi se na obalama Ibra u jugozapadnom delu Srbije. Naselje Raška nalazi se na 43°17' severne geografske širine i 20°36' istočne geografske dužine.

Prema popisu iz 2022. godine u naselju Raška živi 6.291 stanovnika.

Na narednoj slici prikazana je makrolokacija predmetnog postrojenja.



Slika 2.1.1.2. Makrolokacija predmetnog postrojenja

### **2.1.2. Mikrolokacija objekta**

Predmetni kompleks se nalazi u blizini državnog puta IB reda, br. 22 (Beograd - Ljig - Gornji Milanovac - Preljina - Kraljevo - Raška - Novi Pazar - Ribariće - državna granica sa Crnom Gorom - granični prelaz Mehov Krš) u okviru privredne zone, a ulaz u kompleks je obezbeđen iz ulice Savatija Miloševića (koja izlazi na navedeni državni put). Predmetna lokacija se nalazi na koordinatama: 43°17'35.66", 20°36'51.69", a od centra Raške lokacija je udaljena 600 m severoistočno.



Slika 2.1.2.1. Prikaz kat. parc. br. 331/2 i 328/2 KO Raška, sa bližom okolinom (izvor: Geosrbija)

U okviru predmetnog kompleksa, na kat. parc. br. 328/2 KO Raška, nalazi se više privrednih objekata koji se, zajedno sa otvorenim skladišnim platoima, koriste za obavljanje delatnosti skladištenja opasnog i neopasnog otpada kao i tretmana neopasnog otpada - reciklaže gume, za koje nosilac projekta poseduje odgovarajuće dozvole za upravljanje otpadom. Na kat. parc. br. 328/2 KO Raška se nalazi: magacin rezervnih delova, magacin sredstava za hlađenje i podmazivanje, skladište tehničkih gasova, postrojenje za tretman guma, zidani boksovi sa betonskom podlogom i nivelacijom za usmeravanje potencijalno zagađenih voda prema izgrađenom separatoru masti i ulja. Pored navedenog, na lokaciji se nalaze još i kolska vaga, nosivosti 60 t, portirnica i perionica- kanal za pranje vozila.

Na predmetnoj lokaciji delatnost dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila (skladištenje otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada obavljace se na/u:

- otvorenom platou za privremeno skladištenje otpadnih vozila (na delu k.p. br. 331/2 i 328/2 KO Raška KO Raška), ukupne površine: 1.410 m<sup>2</sup>,
- hali za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (na delu kp. br. 331/2 KO Raška), ukupne površine: 712,1 m<sup>2</sup>,
- otvorenom platou za skladištenje frakcija generisanog neopasnog otpada u postupku dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila, uz halu (na delu kp. br. 331/2 KO Raška), ukupne površine: oko 150 m<sup>2</sup>,

- manipulativnoj površini ispred hale za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (na delu k.p. br. 331/2 KO Raška), ukupne površine: oko 330 m<sup>2</sup>,
- perionici (na delu k.p. br. 328/2 KO Raška), ukupne površine: 20 m<sup>2</sup>,
- delu administrativnog objekta (na k.p. br. 328/2, KO Raška), ukupne površine: 50 m<sup>2</sup>.

Maksimalna površina za izvođenje projekta iznosi 2.672 m<sup>2</sup>.

U okruženju predmetne lokacije nalaze se drugi radni kompleksi (najbliži su 50 m severno i 50 m južno) i stambeni objekti (najbliže domaćinstvo udaljeno je 20 m zapadno, dok se grupa stambenih objekata nalazi na oko 140 m istočno).

Oko 10 m istočno od predmetne lokacije prolazi državni put Ib reda- Ibarska magistrala, na oko 40 m u istom pravcu i železnička pruga, dok se zapadnom stranom predmetna lokacija graniči sa ulicom Sredoja Miloševića.



Slika 2.1.2.2. Prikaz okruženja predmetne lokacije

Najbliži površinski vodotok je reka Ibar koja protiče 60 m zapadno od lokacije.

## **2.2. Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških, hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena**

Područje opštine Raška obiluje šumskim tipovima zemljišta, a među njima preovlađuju smeđa zemljišta koja pokrivaju više od 40 % ukupne površine i to pretežno na brdovitim terenima i nagibima rečnih korita. Humusno plitka tla (rankeri) su zemljišta rasprostranjena na većim nadmorskim visinama i pokrivaju preko 30 % teritorije. Rankeri, odnosno humusno-silikatno zemljište, se razvija na podlozi od silikatnih i peridotitskih stena. Ovo je zemljište planinskih

predela na kojima se razvija vegetacija mešoviti i četinarskih šuma. Ostala zemljišta su znatno manje zastupljena, s tim da smonica, crnice i aluvijumi zahvataju oko 15 % prostora.

U reljefu opštine Raška, jasno su izražene tri morfološke celine: zona kotlinskog dna, kotlinski obod i planinska zona. *Zonu kotlinskog dna* čine dve celine: prva je aluvijalna ravan Ibra i njegovih pritoka, a drugu celinu čini terasni i dolinski reljef Ibra i njegovih pritoka. *Kotlinski obod* čine usečene terase nekadašnjeg Raško-Baljevačkog jezera. *Planinsku zonu* čine padine iznad 900 m nadmorske visine. Raščansko područje je izrazito planinsko jer se 88 % teritorije nalazi iznad 500 m nadmorske visine. U ovom području nalazi se i Nacionalni park Kopaonik sa najvišim vrhom (Pančičev vrh) od 2.017 m, kao i planina Golija, najviša planina jugozapadne Srbije. U reljefu opštine Raška posebno se ističu rečne doline koje duboko ulaze u brdovite predele planinskih ogranaka Kopaonika, Golije i Rogozne. Tako je u prvom redu dolina reke Raške na čijoj se desnoj obali nalazi ravničarski pojas sela Panojevića i ravničarska površ sela Supnja. Šire doline su izgradile i reke Brvenica, Trnavska i Jošanička reka. Teritorija opštine Raška je bogata stajaćim vodama i mineralnim izvorima.

Na prostoru Opštine Raška sve reke osim Ibra su bujičnog karaktera. Erozijom je obuhvaćeno oko 400 km teritorije opštine, van uticaja erozije su aluvijalni nanosi duž većih reka. Najviše je zastupljena slaba i srednja erozija. Intenzivni procesi erozije, jaruženja i spiranja registrovani su u blizini Rudnice i okolini Baljevca.

U geološkom smislu veći deo Raške oblasti čine metamorfne stene (serpentiniti i seprentisani perioditi; jura), sedimentne stene (šljunkoviti, peskoviti i alveriti, facijalno neraščlanjeni; holocen i klastične, pelitske i karbonatne formacije sa piroklastitima) i vulkanske stene (daciti, andeziti i latiti, sa vulkanoklastitima).

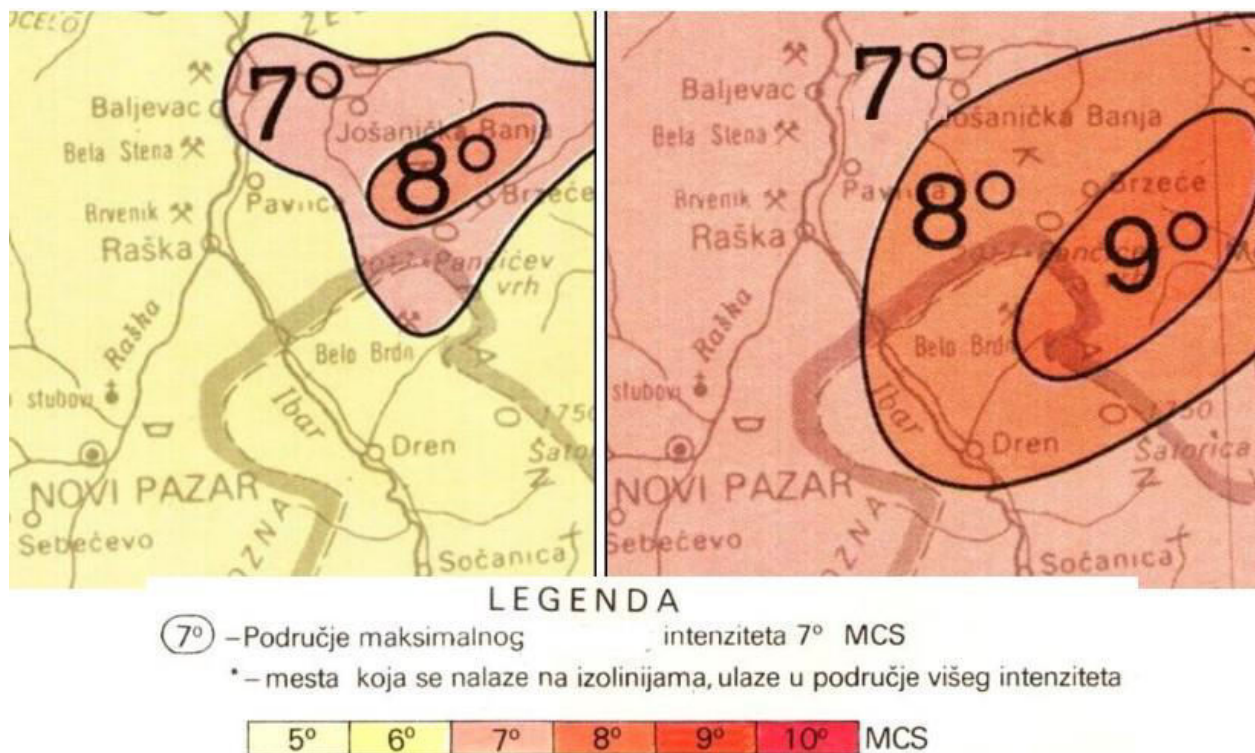
U hidrogeološkom smislu aluvijon reke Ibar na predmetnoj lokaciji predstavlja troslojnu sredinu i sastoji se od:

- nasutog sloja od krupnog šljunka i peska, debljine od oko 2 m do oko 3,5 m,
- prirodnog povlatnog prašinastog glinovitog i prašinasto peskovitog, slabo vodopropusnog sloja ispod nasipa do približne dubine 5-6 m od površine terena,
- osnovnog vodonosnog sloja koji se na predmetnoj lokaciji sastoji od gornjeg peskovitog sloja i donjeg šljunkovitog.

Na osnovu strukturnog tipa poroznosti i granulometrijskog sastava generalno se može konstatovati da je efektivna poroznost srednja, pa samim tim su akumulirane i srednje količine slobodnih voda.

Prema podacima Republičkog seizmološkog zavoda, makroseizmički intenzitet na površini tla Raške oblasti sa verovatnoćom prevazilaženja 10 % iznosi 6–8 stepeni po Evropskoj makroseizmološkoj skali (EMS-28).





Slika 2.2.1. Očekivani intenzitet zemljotresa u povratnom periodu od 50 (levo) i 100 godina (desno) na širem području lokacije

U povratnom periodu od 50 godina na prostoru analizirane lokacije očekuju se zemljotresi intenziteta od 6 stepeni MCS (Merkali – Cancali – Sibergove) skale, dok na širem području i do 7 stepeni MSC. Međutim u povratnom periodu od 100 godina, stepen očekivanih zemljotresa dostiže 7 stepeni, a sa produžavanjem povratnog perioda, navedeni intenzitet očekivanih zemljotresa povećava se do čak 8 stepeni (povratni period od 200 godina) i 9 stepeni (povratni period od 500 godina) MCS skale.

### 2.3. Podaci o izvorištu vodosnabdevanja i osnovnim hidrološkim karakteristikama

#### Izvorišta vodosnabdevanja

Prema podacima zvanične internet prezentacije opštine Raška vodosnabdevanje Opštine se obavlja iz četiri izvorišta: „Badanj”, „Potkop”, „Velež” i „Brvenička reka“.

Izvorište „Badanj” je kaptirani izvor sa koga se trenutno uzima oko 8 L/s vode čiji kvalitet zadovoljava kriterijume higijenske ispravnosti. Voda sa ovog izvorišta direktno je uključena u gradsku mrežu, u kojoj se meša sa vodom koja dolazi sa postrojenja za preradu vode u Beocima. Dužina primarnog cevovoda od izvorišta „Badanj” je 12,5 km.

Izdašnost izvorišta „Potkopa” je 28-35 L/s, a vodu karakteriše zadovoljavajući i stabilan kvalitet, osim povećane pH vrednosti i sadržaja magnezijuma. U crpnoj stanici, voda sa izvorišta „Potkop” se meša sa vodom iz vodozahvata na reci Brvenici, pa se ta mešavina šalje na postrojenje za preradu vode Beoci.

Najznačajnije izvorište vodosnabdevanja za Rašku je vodozahvat na reci Brvenici. Vodozahvat je „tirolskog tipa”, a izgrađen je na samoj rečnoj matici 1997. god. Sa ovog vodozahvata se uzima 30-60 L/s vode koja se, u rezervoaru crpne stanice, meša sa vodom iz izvorišta „Potkop” i pumpama transportuje na postrojenje za preradu vode u Beocima.

Kapacitet postrojenja za preradu pijaće vode u Beocima je 120 L/s, a prosečna proizvodnja poslednjih godina je 85-90 L/s. Oko 2/3 prerađene vode gravitacijskim cevovodom dužine 4 km se šalje za Rašku, a preko rezervoara „Vlasovo”, zapremine 1.000 m<sup>3</sup>, odlazi u gradsku mrežu i pomoćne rezervoare „Supnje” i „Krš” od po 500 m<sup>3</sup>.

Preostala voda iz sistema za preradu, tačnije 1/3 prerađene vode, se pumpama šalje do obližnje komore, a odatle gravitacijski za Baljevac i okolna sela: Brvenik i Beoci. Baljevački cevovod doprema vodu do rezervoara „Borje” 500 m<sup>3</sup> i „Klečje” 250 m<sup>3</sup>.

U koritu reke Samokovke se nalazi izvorište „Velež”, koje je izgrađeno kao tri kaptirana izvora koja se napajaju vodom iz reke. Nakon prirodnog ukopavanja reke, izdašnost ovog izvorišta je sa 16,5 L/s značajno smanjena na 6,5 L/s. Voda se iz ovog izvorišta, nakon dezinfekcije, cevovodom u dužini od oko 16,5 km šalje za Biljanovac i deo Baljevca, gde se u mreži meša sa vodom sa postrojenja Beoci.

Izvorište „Kokorovac” služi za vodosnabdevanje Jošaničke Banje. Izdašnost ovog izvora je 2,5 - 2,8 L/s. Voda je dobrog kvaliteta i nakon dezinfekcije se cevovodom transportuje do rezervoarskog prostora zapremine 8 m<sup>3</sup>.

U sistemu vodosnabdevanje Raške registrovano je 6.200 priključaka, a pokrivenost opštine gradskom vodovodnom mrežom je 75 %. Treba imati u vidu da je veliki broj sela i prigradskih naselja takođe priključen na gradsku mrežu.

Na samom Kopaoniku postoje mineralni izvori: izvor niskoradioaktivne vode "Krčmar" na visini od 1.700 m i "Marine vode" (1.950 m).

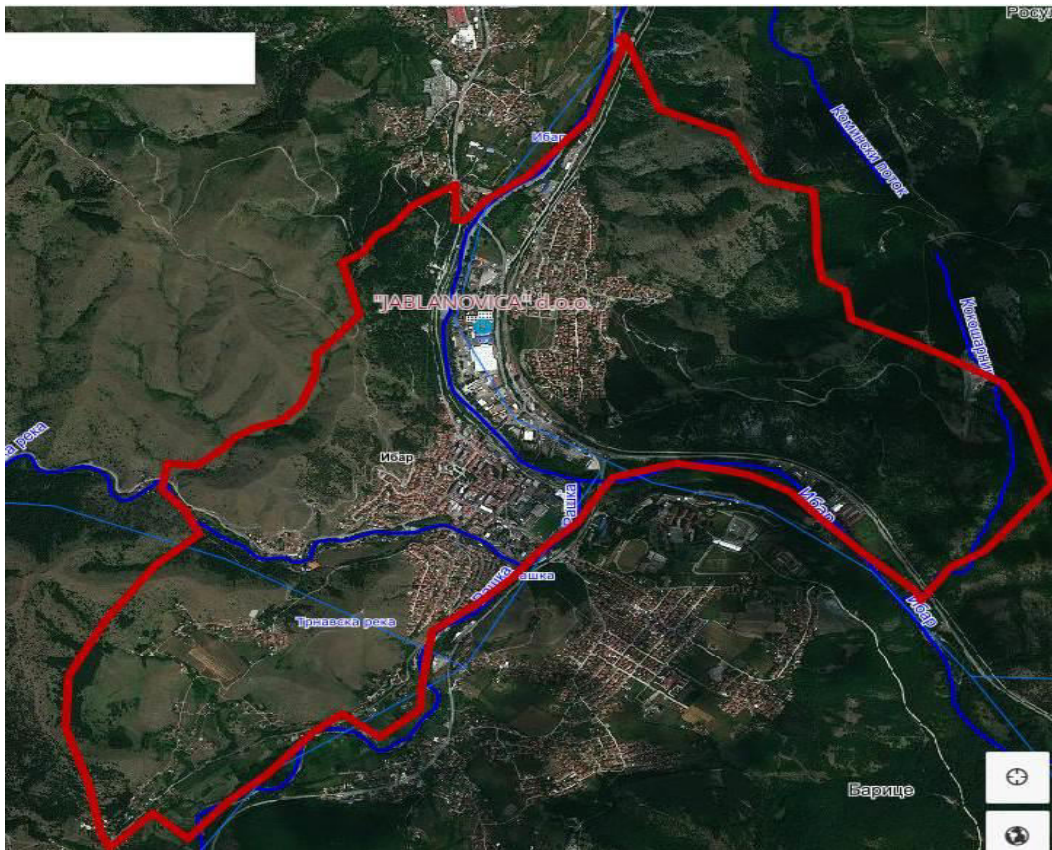
Predmetna lokacija se nalazi van zona sanitarnih zaštita izvorišta JKP „Raška“ (Mišljenje o zonama sanitarne zaštite nadležnog JKP je u prilogu).

### ***Hidrološke karakteristike***

Pretežno vodonepropustljive stene, veća količina padavina, visinska razgranatost reljefa i znatna pošumljenost terena usloveli su bogatstvo vodenih tokova (reka, rečica i potoka) na teritoriji opštine Raške. Najvažniji vodeni tok je reka Ibar sa svojim pritokama, Raškom i Brvenicom sa leve i Jošanicom, Rudničkom i Radošičkom rekam sa desna strane. Ibar kroz ovo područje protiče u dužini od 34 km, a reka Raška 9 km. Pritoka reke Raške je Trnavska reka. U potkopaoničkom selu Semeteš nalazi se Semeteško jezero koje je skoro kružnog oblika sa prečnikom u pravcu duže ose oko 60 m i nalazi se na preko 880 m nadmorske visine. U letnjem periodu temperatura vode je oko 20 °C.

Na udaljenosti od 1,5 km od Jošaničke Banje u podnožju borove šume - Borje nalaze se dva jezera, dugačko i malo jezero. Dugačko (Gornje) koje se nalazi na 650 m nadmorske visine, dužine 120 m i prosečne širine oko 30 m, plitko je i obraslo barskom vegetacijom zbog čega ima izgled močvare. Malo (Donje jezero) je na 610 m nadmorske visine, u srednjem delu je veoma duboko, u vlažnom periodu dostiže dužinu i širinu oko 80 m.

Kroz gradsko naselje Raška protiču tri reke: Ibar, reka Raška i njena pritoka Trnavska reka (slika 2.3.1.).



Slika 2.3.1. Prikaz hidrološke mreže opštine Raška (izvor: <https://geosrbija.rs/>)

U tabeli 2.3.1. prikazane su hidrološke karakteristike reka Raške i Ibra prema preuzetim podacima sa sajta RHMZ iz hidrološkog godišnjaka za površinske vode u 2021. godini.

Tabela 2.3.1. Hidrografske karakteristike reka

Vodotok	Hidrološka stanica	Srednji godišnji vodostaj reke (m)	Srednji godišnji protok reke (m <sup>3</sup> /s)	Srednja godišnja temperatura reke (°C)
Ibar	Raška	2,16	51	11,8
Raška	Raška	1,04	9,07	10

#### 2.4. Prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima

Jedan od glavnih faktora za definisanje stanja životne sredine i procenu mogućih uticaja na istu, predstvaljaju klimatske karakteristike i morfološki parametri. Klimatske karakteristike i relevantni meteorološki podaci najčešće se definišu preko prostornih i vremenskih varijacija strujanja vazduha, temperature i vlažnosti kao i intenziteta zračenja.

Na području Raške klima u dolini i niskoplaninskim predelima je umereno kontinentalna koja postepeno (iznad 800 m) prelazi u planinsku subalpsku (do oko 1.500 m) i alpsku. Subalpska klima se odlikuje hladnim zimama i umereno toplim letima, neznatnim kolebanjem temperature i toplijom jeseni od proleća. Na većim visinama od 1.300 m vlada planinska (alpska klima) koja je najbolje izražena na Kopaoniku. Kopaonik ima subalpsku klimu. Zbog blizu 200 sunčanih dana godišnje Kopaonik s pravom nosi naziv „planina sunca“. Hladni i teži vazduh kreće se okolnim dolinama i kotlinama, tako da zimske temperature nisu mnogo niske (srednja godišnja temperatura Ravnog Kopaonika je 3,70 °C). Sneg pada od kraja novembra i zadržava se do maja, odnosno prosečno 159 dana godišnje.

U 2021. godini na području Srbije vršena su klimatološka osmatranja na 58 meteoroloških stanica. Klimatološki podaci obuhvataju merenja i osmatranja u terminima 07, 14 i 21 sat. Osmatranja obuhvataju 51 meteorološku pojavu i merenja 12 meteoroloških elemenata. Pored osnovnih izmerenih vrednosti tabelarni prikazi sadrže i izvedene meteorološke veličine: relativnu vlažnost vazduha, oblačnost, padavine itd.

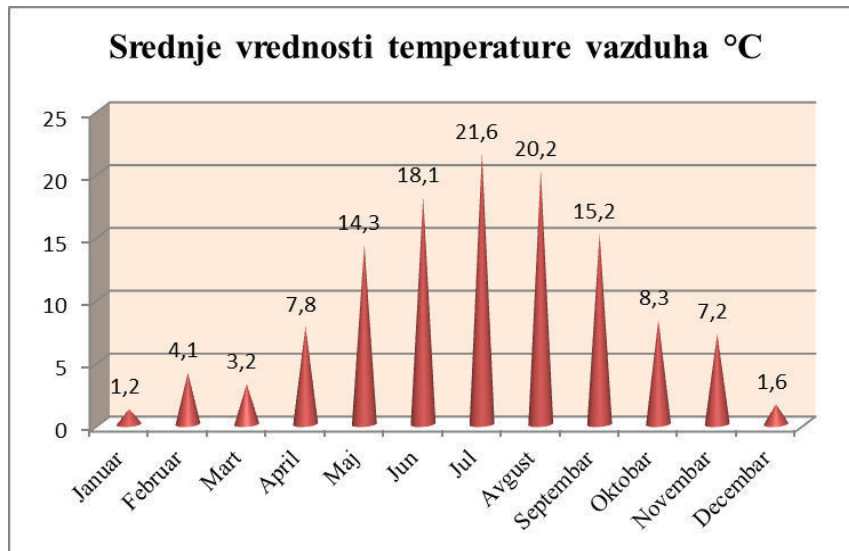
Osnov za analizu i izvođenje zaključaka o klimatskim karakteristikama analiziranog prostora predstavljaju podaci iz Meteorološkog godišnjaka sa sajta Republičkog hidrometeorološkog zavoda o osmatranjima na meteorološkoj stanici „Jošanička Banja“ u periodu 2001-2021. godine, koja se nalazi na nadmorskoj visini od 590 mnv. Meteorološka stanica „Jošanička Banja“ je najbliža stanica predmetnoj lokaciji i nalazi se na udaljenosti od približno 15 km. Prikaz osnovnih klimatskih pokazatelja za period od prethodnih 20 godina prikazan je u tabeli.

Tabela 2.4.1 Podaci o osnovnim klimatskim pokazateljima sa merne stanice „Jošanička Banja“ za period 2001-2021. godine

Godina	Vazdušni pritisak (mb)	Srednja temperatura (°C)		Relativna vlažnost %	Vetar m/s	Insolacija h	Oblačnost	Padavine	
		max	min					Ukupno	max
2021.	-	17,5	4,7	85	-	-	5,3	725,7	31,1
2020.	-	17,6	4,8	86	-	-	5,2	906,2	61,1
2019.	-	18,1	5,3	86	-	-	5,2	801,0	39,2
2018.	-	17,5	5,6	86	-	-	5,6	837,6	53,6
2017.	-	17,4	4,6	84	-	-	4,8	741,7	43,4
2016.	-	17,2	5,1	86	-	-	5,3	1020,3	52,3
2015.	-	17,7	5,0	84	-	-	4,8	796,2	40,0
2014.	-	17,3	5,8	83	-	-	5,3	1051,0	50,1
2013.	-	17,5	5,1	80	-	-	5,1	686,0	55,2
2012.	-	17,7	4,6	82	-	-	4,9	601,9	46,6
2011.	-	17,2	4,3	82	-	-	4,8	499,1	38,6
2010.	-	16,6	5,2	84	-	-	6,0	747,0	43,9
2009.	-	17,0	4,7	84	-	-	5,5	836,4	50,4
2008.	-	17,5	4,8	83	-	-	5,1	634,6	38,6
2007.	-	17,5	5,2	81	-	-	5,4	831,3	38,3
2006.	-	16,4	4,2	79	-	-	5,3	669,4	34,1
2005.	-	15,6	4,2	82	-	-	5,7	743,3	39,4
2004.	-	16,3	4,3	81	-	-	6,2	723,5	40,7
2003.	-	16,8	4,6	81	-	-	5,4	727,0	33,4
2002.	-	17,0	5,1	85	-	-	5,8	783,8	43,4
2001.	-	16,5	4,7	87	-	-	6,0	965,1	46,0

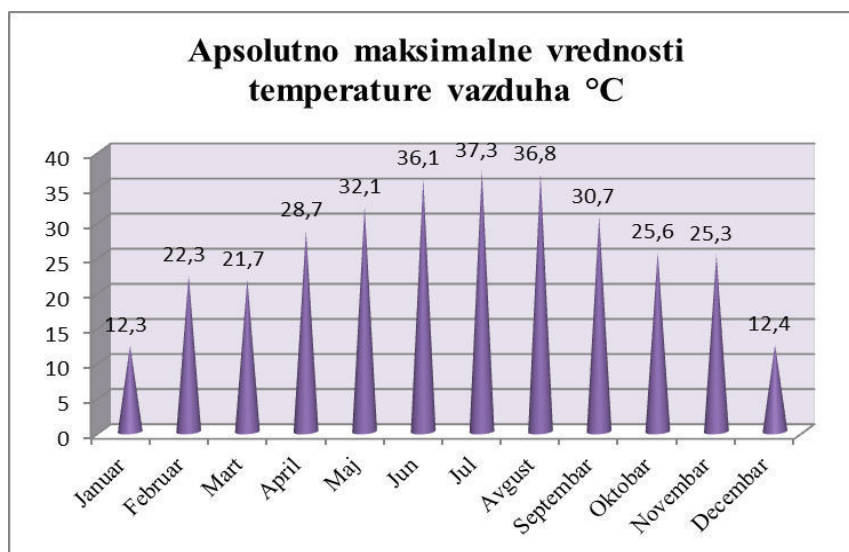
*Temperatura vazduha* – Podaci o temperaturnim promenama predstavljaju osnovu klimatskih karakteristika za analizirano područje. Prema podacima sa sajta Republičkog hidrometeorološkog zavoda srednja godišnja temperatura vazduha u Raškoj u 2021. godini iznosila je 10,3 °C. Januar je bio najhladniji mesec, sa srednjom temperaturom od 1,2 °C.

Najtopliji mesec je bio jul, sa srednjom temperaturom od 21,6 °C. Na slici ispod prikazan je dijagram srednjih vrednosti temperatura vazduha za Rašku na mesečnom nivou u toku 2021. godine.

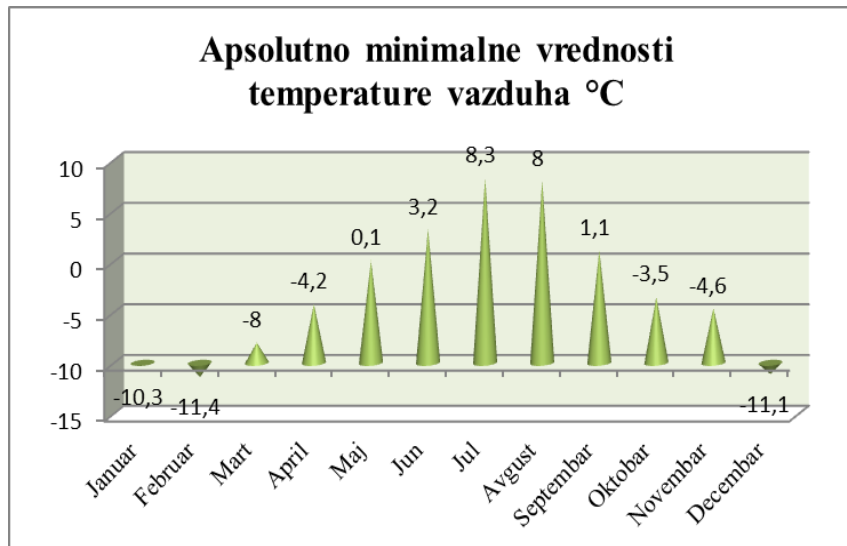


Slika 2.4.1. Srednje vrednosti temperature vazduha

Kada je reč o ekstremnim vrednostima temperature vazduha za Rašku u toku 2021. godine minimalna ekstremna vrednost temperature bila je u februaru kada je zabeleženo -11,4 °C, dok je maksimalna zabeležena temperatura bila u toku jula i iznosila je 37,3 °C. Na slikama 2.4.2. i 2.4.3. istaknuti su dijagrami ekstremnih vrednosti temperature vazduha u Raškoj u 2021. godini.

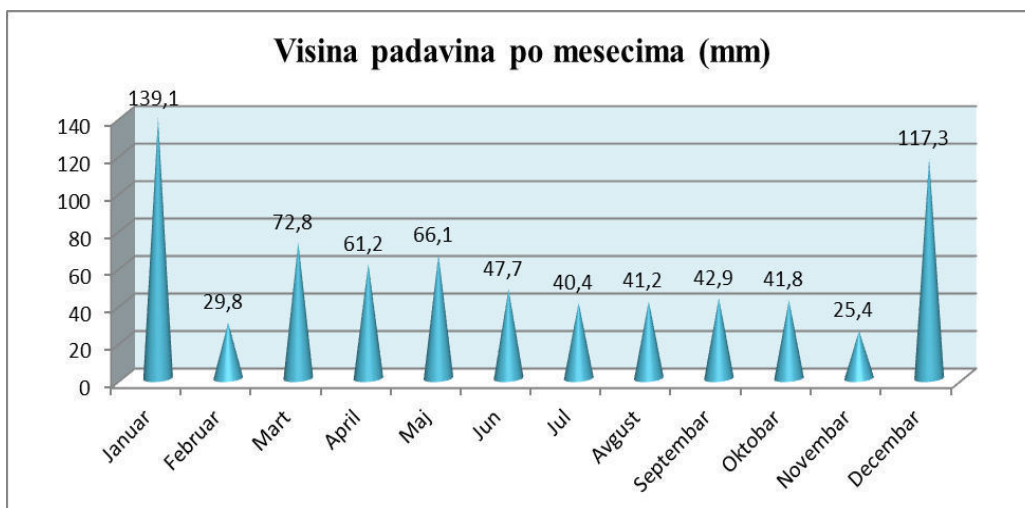


Slika 2.4.2. Ekstremne maksimalne vrednosti temperature vazduha



Slika 2.4.3. Ekstremne minimalne vrednosti temperature vazduha

*Količina padavina* – Padavine su jedan od najvažnijih klimatskih elemenata. Po svojoj prirodi padavine su najpromenljiviji meteorološki element i u kratkom vremenskom intervalu mogu da se smenjuju ekstremne vrednosti njihovog intenziteta, pa je neophodno koristiti duge nizove podataka radi dobijanja relevantne situacije na lokalitetu. Dijagram količine mesečnih padavina u Raškoj u 2021. godini prikazan je na sledećoj slici.



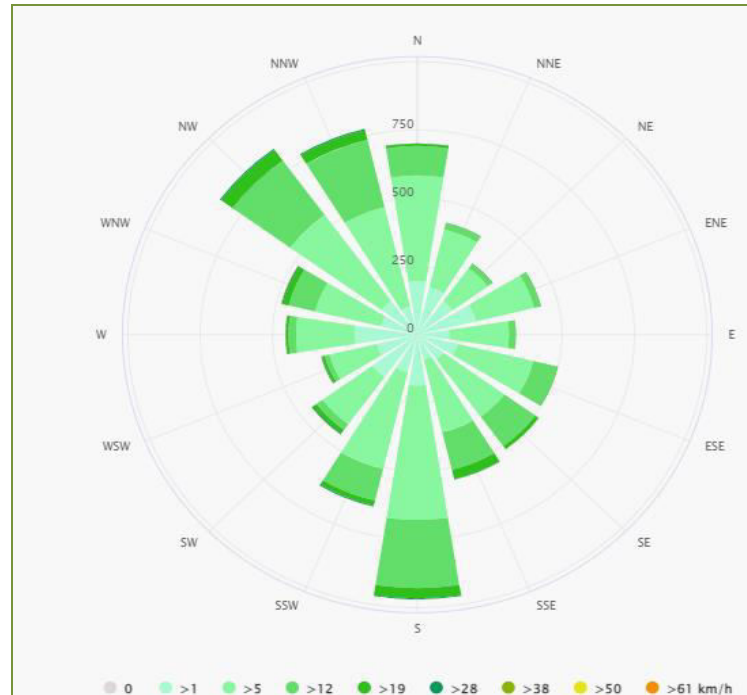
Slika 2.4.4 Visina padavina

Najveća količina padavina u Raškoj u 2021. godini zabeležena je u januaru mesecu. Tada je zabeležena količina padavina iznosila 139,1 mm. Najsušniji mesec 2021. godine bio je novembar, kada je zabeležena količina padavina iznosila 25,4 mm.

*Vetrovi* – Ruža vetra ili ruža vetrova je grafički prikaz srednje jačine i brzina vetrova iz pojedinih pravaca. Radi se o polarnom dijagramu na kome su predstavljene strane sveta koje označavaju pravce iz kojih vetar duva. Ruža vetra može da pokazuje 8, 16 pa čak i 32 smeru. Najčešće je u upotrebi ona koja pokazuje 16 smerova. Nazivi smeru vetra određeni su međunarodnim dogovorom i oni najčešće, pored nacionalnih, nose engleske nazive strana, među strana i među-među strana sveta.

Za meteorološku stanicu “Jošanička Banja” u meteorološkom godišnjaku na sajtu RHMZ nema podataka za brzinu i učestalost vetra. Najbliža meteorološka stanica predmetnoj lokaciji na kojoj

se prate brzina i učestalost vetra je "Kopaonik". S obzirom na nadmorsku visinu meteorološke stanice "Kopaonik" koja iznosi 1.711 mnv smatra se da podaci vezani za brzinu i čestinu vetra nisu relevantni za predmetnu lokaciju. Zbog navedenih razloga dijagram ruže vetrova preuzet je sa sajta *Meteoblue*. Dijagram ruže vetrova je formiran prema podacima dobijenim sa merne stanice na lokaciji KO Raška koja se nalazi na oko 500 m dijagonalne udaljenosti od predmetne lokacije i prikazan je na sledećoj slici.



Slika 2.4.5. Dijagram ruže vetrova (izvor: meteoblue.com)

Na osnovu prikazanog dijagrama, može se ustanoviti da najveću frekvenciju imaju severozapadni (NW) i južni (S) vetrovi, a najmanju severoistočni (NE) i istočni (E) vetrovi.

## 2.5. Opis flore i faune, prirodnih dobara posebne vrednosti (zaštićenih) retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa i vegetacije

U bližoj okolini predmetnog kompleksa nema zaštićenih rezervata za biljke i životinje.

U široj okolini nalazi se nacionalni park „Kopaonik“ sa rezervatima posebno značajnih i retkih biljnih i životinjskih vrsta na oko 10 km istočno od predmetne lokacije, dok se park prirode „Golija“ nalazi na oko 6 km zapadno od predmetne lokacije.

Kopaonik - Kopaonik i njegovo područje nalaze se na granici značajnih Balkanskih provincija, Ilirske (zapadne i vlažnije) i Mezijske (istočne i suvlje) sa znatnim uticajem južnih, mediteranskih i submediteranskih oblasti i severnih panonskih predela.

Pogodna brdska i planinska klima sa značajnim količinama vodenog taloga i snežnog pokrivača omogućavaju dovoljno dugo trajanje perioda vegetacije i stvaranje velike količine biomase.

Raznovrsna geološka podloga (granitna, metamorfna, krečnjačka i serpentinska) omogućava zadržavanje vlažnosti i dovoljnih rezervi vode za život biljaka i drugih organizama.

Debeo snežni pokrivač tokom surovih zima štiti trajne i osetljive delove biljaka, životinje i druge organizme od niskih temperatura i mrazeva.

Geomorfološke i orografske odlike omogućavaju formiranje najrazličitijih staništa biljnog i životinjskog sveta u odnosu na nadmorsku visinu, izloženost, nagibe terena, podlogu i drugo.

Povoljni prirodni uslovi ovog visokog planinskog masiva omogućavaju razvoj gotovo svih šumskih visinskih pojaseva sa primarnom i autohtonom šumskom vegetacijom koja se nekad prostirala do samih planinskih vrhova, gde su bila dva manja prostranstva visokoplaninske žbunaste i travnate vegetacije alpijsko-nordijskog karaktera.

Zato je biljni svet (flora) Kopaoničkog masiva bogat i raznovrstan. Sadrži mnogobrojne i različite vrste drveća, žbunova, zeljastih biljaka, cvetnica, paprati, mahovina, lišajeva, gljiva i dr. Mnoge od njih su lekovite i poznate kao narodni čajevi (kantaron, majčina dušica, hajdučka trava itd).

Iznad mešoviti šumskih zajednica u nižim predelima (cera, graba, hrasta, divlje Jaruške), prostire se pojas bukovih šuma (*Fagus moesiaca*) u kojima ima planinskog javora i javora mleča (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), belog jasena (*Fraxinus excelsior*), klena, lipe, a na većim visinama i jela (*Abies alba*).

Najviši šumski pojas na Kopaoniku iznad 1.500 m pokrivaju guste smrčeve šume (*Piceetum excelsae*). Na većim nadmorskim visinama (1.750-1.900 m) smrčeve šume se proređuju i prelaze u zajednicu niskih žbunova gde preovlađuju planinska kleka (*Juniperus nana*) i borovnica (*Vaccinium myrtillus*) kao i druge vrste prizemnog sprata među kojima treba izdvojiti gencijanu, divizmu, runolist.

Posebno treba naglasiti prisustvo endemičnih vrsta npr. *Leontopodium alpinum*. Najviše predele prekriva bešumska travnata vegetacija pašnjaka.

Posebnu karakteristiku biljnog sveta visokog Kopaonika čine „Tresave“. Tresave su manje debljine sa posebnim biljnim vrstama tresetnica. Starost tresava Kopaonika prelazi hiljadu godina. Ovde se zovu Barama. Najpoznatije su: Jankova bara, Crvene bare, Barska reka.

Ugrožene vrste na Kopaoniku su: *Sempervivum kopaonikensis* (Kopaonička čuvarkuća); *Viola kopaonikensis* (Kopaonička ljubičica); *Cardamine pancicii* (Pančićeva režuha).

Zaštićene vrste: *Lycopodium annotinum*; *Diphysium complanatum*; *Thelypteris palustris*; *Taxus baccata*; *Salix rosmarinifolia*; *Anemone apennina*; *Potentilla palustris*; *Astragalus dasyanthus*; *Acer heldreichii*; *Daphne laureola*; *Pirola rotundifolia*; *Goniolimon collinum*; *Gentiana lutea* L.subsp.*symphiandra*; *Gentiana acaulis*; *Menyanthes trifoliata*; *Leontopodium alpinum*; *Tulipa scardica*; *Lilium martagon*; *Gladiolus imbricatus*; *Stipa pulcherrima*; *Cyperus longus*; *Goodiera repens*; *Dactylorhiza incarnata*; *Dactylorhiza cordigera*; *Dactylorhiza majalis*; *Orchis coryophora*; *Gumnadenia odoratissima*; *Leucorchis friwaldi*; *Leucorchis atrorubens*; *Listera cordata*.

Životinjski svet današnjeg Kopaonika raznovrstan je i pored proređivanja naročito krupne divljači. Pre nekoliko decenija ovde je živeo medved, ris, jelen, divlja mačka, kuna, vidra i krupne ptice soko i ušasta sova.

Danas je od krupne divljači ostao vuk, kao i ostala divljač srna, lisica, zec, a takođe i razne vrste ptica od kojih ušasta sova u manjem broju, jarebica kamenjarka kao i ptica krstokljun koja se hrani semenom četinarara.

Od insekata treba naglasiti sibirskog skakavca koji živi u visokim hladnim predelima planine.

U bistrim vodama i brzacima Samokovske reke živi potočna pastrmka.



**Golija** - Golija se odlikuje raznovrsnim živim svetom. Ovu planinu krase prostranstvo šumskog pokrivača. Neki delovi ovih šuma imaju karakter prašume. Pretežno su zastupljenje bukove šume. Južne padine Golije obrasle su prostranim livadama i pašnjacima. U smrčevim šumama očuvale su se tresave kao specifični i osetljivi ekosistemi.

Botanički značajna područja na Goliji čine očuvane lišćarske i lišćarsko-četinarske šume prašumskog tipa, kao i šume četinarara, posebno subalpijske smrče. Planina Golija je obrasla šumom čistih sastojina lišćara (bukva, hrast), čistih sastojina četinarara (smrča, jela) i mešovite šume lišćara i četinarara u različitim kombinacijama sastavljenim od bukve, smrče i jele.

Iznad 1700 m zastupljena je samo smrča. Ispod pojasa smrče nalazi se pojas mešovitih, bukovo-jelovih i bukovo-smrčevih šuma. Bukova šuma je na severnim, severoistočnim i istočnim ekspozicijama. Najveća površina pod bukvom nalazi se na Crnom Vrh. Visinski dijapazon bukve je širok, i to od 500 do 1.000 m nadmorske visine. Ispod pojasa bukve nalazi se pojas hrasta.

Među očuvanim prirodnim retkostima Golije izdvaja se reliktna i endemična drvenasta vrsta planinskog javora (*Acer heldreichi*), koji je sinonim za floru Golije. Najlepše i najkvalitetnije zajednice sa gustim populacijama planinskog javora nalaze se na Goliji. Poseban floristički značaj ima i zelenika (*Ilex aquifolium*), kao i endemične vrste: *Allysum markgrafi*, *Allysum jancheni*, *Pancicia serbica*, *Viola elegantula* u *Verascum adamovicii*. Pančičeva bedrenica (*Pancicia serbica*) i Adamovićeveva majčina dušica (*Thymus adamovici*) vrste su od međunarodnog značaja za očuvanje biodiverziteta i imaju obeležje lokalnog endemita.

Floristički biodiverzitet Golije ima 900 taksona biljnog sveta, od toga 729 vrsta vaskularnih gljiva, 40 vrsta mahovine, 117 vrsta i varijeteta algi. Poseban značaj u flori imaju endemične i reliktno vrste, kao i vrste koje su postale ugrožene.

Veliki je značaj ornitofaune Golije za očuvanje biodiverziteta ptica. Do sada je na Goliji evidentirano 45 vrsta ptica, koje spadaju u grupu prirodnih retkosti. Registrovano je oko 90 vrsta ptica - kandidata za Crvenu knjigu ptica Srbije.

Prema uslovima Zavoda za zaštitu prirode br. 021-4159/2, izdatim od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije dana 31.12.2021. god, na predmetnoj lokaciji nije registrovano prisustvo retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta.

## 2.6. Pregled osnovnih karakteristika pejzaža

Pod pojmom pejzaž misli se na specifičnu psihološku afektivnu kategoriju koja se izražava kroz ukupno sinergično delovanje celokupnog okruženja na posmatrača. Moraju se uzeti u obzir kulturološke, sociološke i subjektivne implikacije.

Pejzaž čine dve osnovne kategorije: fizičke (materijalne) i afektivne (psihološke), pri čemu fizičke karakteristike mogu biti prirodne i stvorene. Morfologija terena, vodene površine, vegetacija i nebo predstavljaju prirodne fizičke karakteristike, dok stvorene predstavljaju izgrađenost i obrađenost. Posebna pažnja mora se posvetiti promeni morfologije terena, jer se uticaji u njenom domenu smatraju najznačajnijim uticajima na životnu sredinu. Psihiloške afektivne karakteristike definisane su kao: lepota, posebnost, raznolikost, harmonija, intaktnost itd.

U reljefu opštine Raška jasno su izražene tri morfološke celine: zona kotlinskog dna, kotlinski obod i planinska zona. Zonu kotlinskog dna čine dve celine: prva je aluvijalna ravan Ibra i njegovih pritoka, a drugu celinu čini terasni i dolinski reljef Ibra i njegovih pritoka. Kotlinski obod čine usečene terase nekadašnjeg Raško Baljevačkog jezera. Planinsku zonu čine padine

iznad 900 m nadmorske visine. Raščansko područje je izrazito planinsko, jer 88 % teritorije se nalazi iznad 500 m nadmorske visine.

U reljefu opštine Raška posebno se ističu rečne doline koje duboko ulaze u brdovite predele planinskih ogranaka Kopaonika, Golije i Rogozne. Tako je u prvom redu dolina reke Raške na čijoj se desnoj obali nalazi ravničarski pojas sela Panojevića i ravničarska površ sela Supnja. Šire doline su izgradile i reke Brvenica, Tmavska i Jošanička reka. Teritorija opštine Raška je bogata stajacim vodama i mineralnim izvorima.

Izgrađenost, kao stvorena karakteristika pejzaža, obuhvata sve postojeće veštačke objekte na analiziranoj lokaciji. Nosilac projekta će obavljati delatnosti u okviru kompleksa bivšeg Zavoda „Crvena zastava“ na k.p. br. 331/2 i 328/2 KO Raška. Za potrebe realizacije predmetnog projekta korišćiće se sledeće već izgrađene celine: hala za dekontaminaciju i rasklapanje vozila, platoi za skladištenje neopasnog otpada i skladištenje otpadnih automobila, perionica i deo administrativnog objekta. Sa zapadne strane predmetnog kompleksa prolazi državni put IB reda, „Ibarska magistrala“, a paralelno u njenoj blizini i Železnička pruga E85. U okruženju lokacije nalaze se drugi radni kompleksi (najbliži su 50 m severno i 50 m južno) i stambeni objekti (najbliže domaćinstvo udaljeno je 20 m zapadno, dok se grupa stambenih objekata nalazi 160 m istočno). Najbliži površinski vodotok je reka Ibar koja protiče na oko 60 m zapadno od lokacije. Sa zapadne strane predmetnu lokaciju okružuje mešovita šuma koja se pruža iznad Ibarskog keja, a na kojoj se takođe nalazi i Vidikovac Raška sa kog se pruža neverovatan pogled na naseljeno mesto Mislopolje i Raška.

## **2.7. Pregled nepokretnih kulturnih dobara**

Na području opštine Raška, prema podacima sa sajta Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo evidenturana su sledeća nepokretna kulturna dobra i spomenici kulture:

### Nepokretno kulturno dobro od izuzetnog značaja

- Manastir Gradac (iz XIII veka) - naselje Gradac (“Sl. glasnik RS“ broj 79 od 25. avgusta 2017. godine) od predmetnog kompleksa udaljen oko 10 km



Slika 2.7.1. Manastir Gradac (izvor: [www.turistickisvet.com/](http://www.turistickisvet.com/))

### Nepokretna kulturna dobra od velikog značaja

- Crkva Nova Pavlica - Naselje Pavlica (Rešenje Zavoda za zaštitu i naučno proučavanje spomenika kulture NRS broj 351/48 od 11.03.1948. godine) od predmetnog kompleksa udaljena oko 6,3 km,
- Crkva Stara Pavlica - Naselje Pavlica, (Rešenje Zavoda za zaštitu i naučno proučavanje spomenika kulture NRS broj 463/48 od 30.03.1948. godine) ) od predmetnog kompleksa udaljena oko 6 km,
- Crkva Svetog Nikole - Naselje Baljevac (Rešenje Zavoda za zaštitu spomenika kulture u Kraljevu broj 118/70 od 14.04.1970. godine) od predmetnog kompleksa udaljena oko 8,6 km



Slika 2.7.2. Položaj nepokretnog kulturnog dobra od izuzetnog značaja i nepokretnih kulturnih dobara od velikog značaja u odnosu na predmetni kompleks

### Spomenici kulture

- Crkva Svete Petke - Naselje Trnava (Rešenje Republičkog zavoda za zaštitu spomenika kulture u Beogradu broj 90/1 od 04.02.1963. godine; Rešenje Zavoda za zaštitu spomenika kulture u Kraljevu broj 121 od 16.04.1970. godine) od predmetnog kompleksa udaljena oko 8,1 km,
- Manastir Končulić - Naselje Končulić (Rešenje Zavoda za zaštitu spomenika kulture u Kraljevu broj 123/70 od 14.04.1970. godine) od predmetnog kompleksa udaljen oko 3,7 km,
- Crkva Svetog Nikole - Naselje Šumnik (Rešenje Zavoda za zaštitu spomenika kulture u Kraljevu broj 182 od 12.05.1970. godine) od predmetnog kompleksa udaljena oko 8,8 km,
- Kuća Radomira Vujanca - Naselje Gradac (Odluka SO Raška broj 06-1-27/81 od 09.05.1981. godine) od predmetnog kompleksa udaljena oko 10 km,
- Kursulića kuća (Zgrada Zavičajnog muzeja) - Naselje Raška (Odluka SO Raška broj 06-1-100/88 od 01.11.1988. godine) od predmetnog kompleksa udaljena oko 500 m.

- Srednjovekovni grad Brvenik sa crkvom Svetog Nikole - Bela Stena (Odluka SO Raška broj 06-II-4/93 od 16.04.1993. godine) od predmetnog kompleksa udaljen oko 6,6 km,
- Staro kupatilo u Jošaničkoj Banji - Jošanička Banja (Odluka Vlade Republike Srbije 05 broj 633-2231/97-021 od 18. juna 1997. - "Sl. glasnik Republike Srbije" broj 27 od 26. juna 1997. godine) od predmetnog kompleksa udaljeno oko 15,2 km,
- Novo kupatilo u Jošaničkoj Banji - Jošanička Banja (Odluka Vlade Republike Srbije 05 broj 633-2231/97-022 od 18. juna 1997. - "Sl. glasnik Republike Srbije" broj 27 od 26. juna 1997. godine) od predmetnog kompleksa udaljeno oko 15,2 km.

#### Kulturno dobro

- Arheološko nalazište lokalitet „Zajačak“ u Kremićima - (Odluka Vlade republike Srbije o utvrđivanju lokaliteta Zajačak u Kremićima za arheološko nalazište - „Službeni glasnik RS“, broj 2 od 15.01.2003. godine) od predmetnog kompleksa udaljeno oko 10 km.

U neposrednoj blizini predmetne lokacije ne postoje objekti sa statusom kulturnih dobara kakvi su manastiri, crkve, istorijski spomenici i sl. Ne postoje ni arheološka nalazišta, niti je područje zaštićeno u svrhu naučnih istraživanja.

### **2.8. Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na objekte i aktivnosti**

Prema podacima sa sajta Republičkog zavoda za statistiku iz popisa 2022. godine ukupan broj stanovnika na teritoriji opštine Raške je 21.498 stanovnika od toga 10.746 muškaraca i 10.752 žene dok je ukupan broj stanovnika u gradskom naselju Raška 6.291 (3.082 muškaraca i 3.209 žena). Ukupan broj naselja na teritoriji opštine je 61. Gradsko naselje Raška čini 2.638 stambenih jedinica. Prema popisu iz 2022. godine 93,66 % stanovnika su Srbi.

Učešće starijeg stanovništva (60 i više godina) na nivou opštine iznosi oko 25 %, a najbrojnija je dobna grupa od 30 do 49 godina sa učešćem oko 25,84 % u ukupnom stanovništvu. Učešće starog stanovništva posebno je izraženo u naseljima Badanj, Belo Polje, Biniće, Biočin, Kraviće, Lukovo, Pokrvenik, Pocesje i Sebimilje. Punoletni građani čine oko 83 % od ukupnog broja stanovnika na teritoriji naselja.

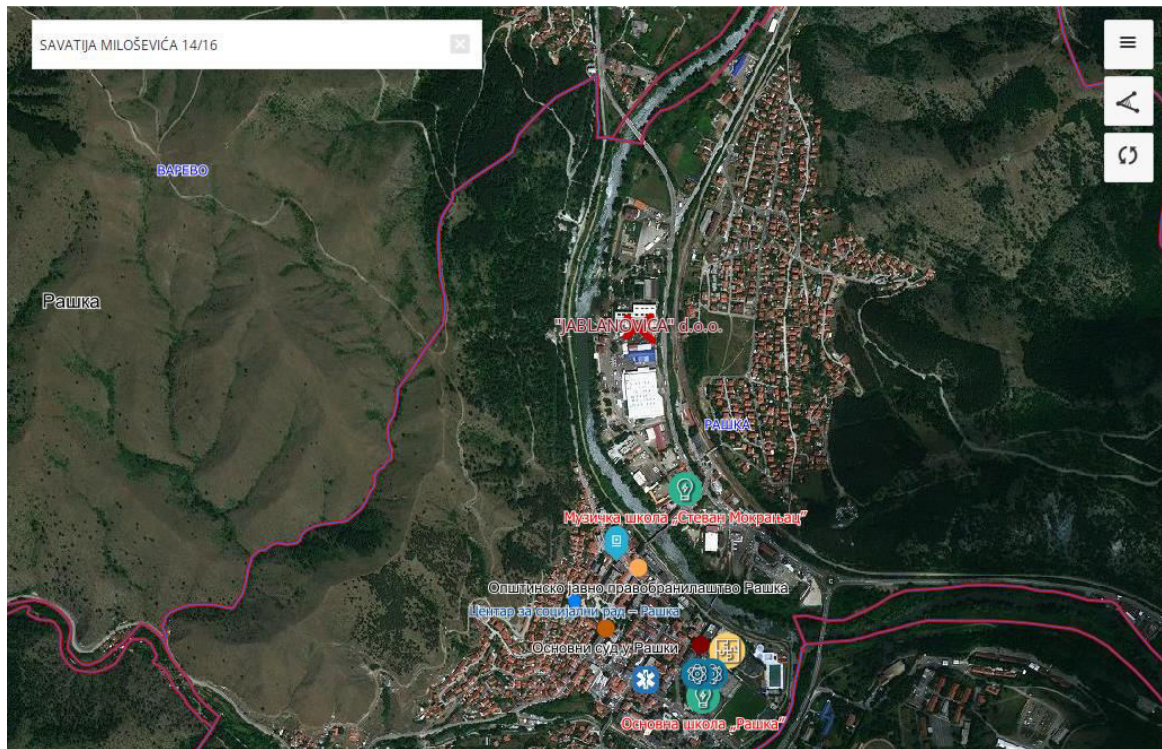
Na osnovu podataka iz Prostornog plana opštine Raška, teritoriju opštine zahvatila je depopulacija uzrokovana migracijama, negativnim prirodnim priraštajem, nedovoljnom ekonomskom ravijenošću oblasti (nezaposlenost, otežani uslovi privređivanja i investiranja i slično). Predmetna lokacija nalazi se u privrednoj zoni i u blizini nema gusto naseljene oblasti. Centar Raške je udaljen oko 600 m južno od predmetne lokacije, najbliže stambeno naselje se nalazi na oko 140 m severoistočno.

### **2.9. Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima i objektima infrastrukture i suprastrukture**

#### **2.9.1. Privredni i stambeni objekti**

Na teritoriji gradskog naselja Raška prostiru se naseljena mesta Mislopolje, Raška i Nastasičko polje. Stambene jedinice naselja Mislopolje protežu se na oko 160 m zapadno od predmetnog kompleksa. Centar Raške nalazi se na 600 m južno od predmetnog kompleksa u okviru koga su i sledeće ustanove: O.Š. „Stevan Mokranjac“ (najbliža škola predmetnoj lokaciji, nalazi se na oko 400 m južno od predmetne lokacije), O.Š. „Raška“, srednje škole „Gimnazija Raška“, „Kraljica Jelena“, predškolska ustanova „Veselo detinjstvo“. Pored školskih obrazovnih institucija u okviru centra gradskog naselja nalazi se Centar za kulturu, obrazovanje i informisanje „Gradac“,

Centar za socijalni rad „Raška“, Turistička sportska organizacija „Raška“, Osnovno javno tužilaštvo, Dom zdravlja „Raška“, autobuska stanica „Raška“. Svi navedeni objekti nalaze se u zoni od 400 m – 800 m južno od predmetne lokacije.



Slika 2.9.1.1. Prikaz pojedinih privrednih objekata na teritoriji gradskog naselja Raška

Predmetna lokacija je kompletno opremljena potrebnom infrastrukturom, odnosno opremljena je internim asfaltno-betonskim saobraćajnicama, vodovodnom, kanalizacionom, elektroenergetskom i telekomunikacionom mrežom.

### 2.9.2. Saobraćajnice

Opština Raška je povezana kako regionalnim, tako i magistralnim putevima sa ostalim delom zemlje, a od Beograda je udaljena 252 km.

Veliki značaj na teritoriji opštine Raška ima magistralni put - „Ibarska magistrala“ (državni put IV reda, oznake 22), koji povezuje Rašku sa Rudnicom, tj. administrativnom granicom sa Kosovom i Metohijom u dužini od 11,3 km.

Dolinom Ibra prolazi železnička pruga Kraljevo – Raška – Kosovska Mitrovica (Ibarska železnička pruga), koja na području opštine Raška ima 4 železničke stanice: Brvenik, Jošanička Banja, Raška i Rudnica. Od ukupne dužine puteva u opštini Raška magistralni putevi zauzimaju svega 9,2 %, a regionalni 18,4 %. Lokalni putevi pokrivaju najveći deo putne mreže, a samo 21,8 % lokalnih puteva je pokriveno savremenim kolovozom.

Državni put Ib reda- Ibarska magistrala prolazi na oko 10 m istočno od predmetne lokacije, u istom pravcu na udaljenosti od približno 40 m prolazi i železnička pruga, dok se zapadnom stranom predmetna lokacija graniči sa ulicom Sredoja Miloševića. Ulica iz koje se pristupa predmetnom kompleksu je ulica Savatija Miloševića.

### 2.9.3. Vodovod i kanalizacija

Kako je već detaljno obrazloženo u potpoglavlju 2.3. teritorija opštine Raška snabdeva se vodom sa 4 izvorišta: „Badanj“, „Potkop“, „Velež“ i „Brvenička reka“.

Vodovodni sistem „Gradac“ pokriva najveći deo Opštine Raška i to: gradska i prigradska naselja Raške, Baljevca i sva sela na pravcima magistralnih cevovoda. Poseban sistem je izveden za Jošaničku banju. Turistički centar „Suvo Rudište“ ima nezavisan vodovodni sistem.

Za snabdevanje vodom, gradsko naselje Raška koristi dva izvorišta. Staro izvorište, Čamagića vrelo, obezbeđuje oko 8,5 l/s vode i vodovodni sistem „Gradac“ sa izvorištem "Potkop" koje obezbeđuje od 60 do 65 l/s vode za piće. Voda se sa izvorišta "Potkop" se prečišćava u fabrici vode i distribuira Raški i Baljevcu. Naselje Raška prosečno raspolaže sa oko 70 l/s vode za piće.

Sistem za odvođenje otpadnih voda Raške i Baljevca je separatan. Sanitarne otpadne vode se organizovano odvođe mrežom fekalne kanalizacije iz centralnog dela naselja, Supnja, Krasojevića i Rosića. Atmosferske vode odvođe se kišnom kanalizacijom i površinski. Kišna kanalizacija je izgrađena u dužini od oko 3,0 km. Sistem za odvođenje atmosferskih voda karakteriše nedovoljna izgrađenost.

Sve otpadne vode se uvode u primarni gradski kolektor  $\phi$  400 mm -  $\phi$  700 mm. Kolektor je do 2021. godine bio direktno uveden u Ibar, međutim tokom 2021. godini na teritoriji Opštine Raška u naselju Rvati pušteno je u rad postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV) (Slika 2.9.3.1). Integralni deo PPOV Rvati je crpna stanica za prepumpavanje otpadnih voda sa sliva na levoj obali Ibra, gde je i locirana, na desnu obalu do PPOV. Ove dve lokacije na suprotnim obalama međusobno su povezane cevovodom. Ovim Projektom realizovana je izgradnja produžetka glavnog kolektora komunalnih otpadnih voda gradskog dela Raške od postojećeg ispusta u reku Ibar do postrojenja za preradu otpadnih voda u Rvatima. Dužina novoizgrađenog kolektora je 2.5 km, prečnika  $\phi$  600 mm i kapaciteta 37 l/s (3,13 m<sup>3</sup>/dan) tj. 16.500 ekvivalentnih stanovnika. Komunalna otpadna voda grada Raška dovodi se do PPOV gde se podvrgava mehaničkom, biološkom i hemijskom tretmanu prečišćavanja otpadnih voda, a zatim se tako prečišćene ispuštaju u krajnji recipijent – reku Ibar. Otpadne vode na PPOV se prečišćavaju do nivoa kvaliteta efluenta.



Slika 2.9.3.1. PPOV Raška (izvor: www.europa.rs)

Predmetna lokacija je povezana na javnu vodovodnu i kanalizacionu mrežu.

#### **2.9.4. Elektroenergetska mreža**

Potrošači na području opštine Raška snabdevaju se električnom energijom iz trafostanice 110/35 kV "Raška", preko dalekovoda 110 kV iz pravca Kraljeva i Novog Pazara.

Trafostanica 110/35 kV putem dalekovoda 35kV trenutno napaja 10 trafostanica 35/10 kV: Raška 1, Raška 2, Rudnica, Kopaonik, Brvenik, Jošanička banja, Bela stena, Baljevac, Eteks, Rudno.

Niskonaponska i mreža od 10 kV su zbog velike zastupljenosti dotrajalih drvenih stubova, kao i zbog velikih dužina niskonaponskih izvoda u relativno lošem stanju i potrebna je rekonstrukcija.

Instalacija javnog osvetljenja je izgrađena, a dominantni su živini izvori svetlosti.

Predmetno postrojenje će se napajati električnom energijom sa gradske električne mreže. Električna energija će se tokom redovnog rada postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila koristiti za rad opreme i osvetljenje.

### **3. OPIS PROJEKTA**

#### **3.1. Opis prethodnih radova na izvođenju projekta**

Nosilac projekta- privredno društvo „JABLANOVICA“ d.o.o. iz Raške, planira da obavlja delatnost dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila u opštini Raška, u ulici Savatija Miloševića 14-16, na kat. parc. br. 331/2 i 328/2 KO Raška. U okviru predmetnog kompleksa nosilac projekta već obavlja delatnost skladištenja i tretmana neopasnog otpada i skladištenja opasnog otpada.

Na predmetnom postrojenju neće biti izvođenja prethodnih radova u smislu dogradnje, rekonstrukcije objekata i sl, već je planirano samo izvođenje radova na instaliranju opreme koja je neophodna za realizaciju predmetnog projekta (noseća metalna konstrukcija za skladištenje otpadnih vozila, oprema i alati koji se koriste prilikom samog procesa dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila,...). Nije planirana promena namene predmetnog objekta, kao ni dogradnja priključaka i instalacija za potrebe funkcionisanja postrojenja.

#### **3.2. Opis objekta, planiranog proizvodnog procesa ili aktivnosti, njihove tehnološke i druge karakteristike**

##### **3.2.1. Opis objekta**

Dekontaminacija i rasklapanje otpadnih vozila obavljace se u delu objekta neto površine 712,10 m<sup>2</sup> (hala br. 1 u Rešenju o ozakonjenju). Ostale prateće delatnosti će se odvijati u okviru sledećih celina:

- otvoreni plato za privremeno skladištenje otpadnih vozila, ukupne površine: 1.410 m<sup>2</sup>,
- otvoreni plato za skladištenje frakcija generisanog neopasnog otpada u postupku dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila, uz halu, ukupne površine: oko 150 m<sup>2</sup>,
- manipulativna površina ispred hale za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, ukupne površine: oko 330 m<sup>2</sup>,
- perionica, ukupne površine 20 m<sup>2</sup>,
- deo administrativnog objekta, ukupne površine 50 m<sup>2</sup>, i
- kolska vaga, nosivosti 60 t.

Na slici u nastavku, dat je prikaz planiranih objekata i površina za buduću delatnost dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila.





Slika 3.2.1.1. Prikaz površina i objekata koji će se koristiti za potrebe rada u postrojenju

Prema Izveštaju zatečenog stanja objekta, urađenog od strane biroa za projektovanje „M. Mandić“, izrađenog tokom marta 2021. godine objekat predviđen za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila projektovan je kao dvobrodna hala, dimenzija 42 x 28,70 m, spratnosti P+0, izgrađen 1980. god. Konstruktivni sistem objekta je skeletna čelična konstrukcija. Čelični stubovi su uklješteni u temeljnu stopu, a veza sa krovnom rešetkom je zglobna. Glavni nosači se nalaze na rastojanju od 6 m u podužnom pravcu (7 x 6 m). Pokrivanje hale je izvršeno pocinkovanim čeličnim limom, koji se oslanja na krovnu rešetku. Glavni nosači su sastavljeni od čeličnih stubova i krovne rešetke. Stubovi su od valjanih "I" profila sa promenljivom visinom i konstantnom debljinom rebra. Stubovi su fundirani na temeljima samcima.

Zidovi su izrađeni od giter bloka i betona, debljine 25 + 15 cm, do visine 1,80 cm, odnosno do 2,30 cm. Fasada predmetnog objekta je obložena pocinkovanim limom i zastakljena je. Spoljašnja stolarija je metalna. Temelji su samci od armiranog betona, fundirani na propisnoj dubini.

Predmetnu halu po sredini preseca kanal dužine 37 m, širine 0,54 m i dubine 0,42 m, koji se prostire od zapadnog zida objekta ka istočnom delu objekta. Kanal je zatvorenog tipa i koristiće se u udesnim situacijama, za prihvatanje eventualno procurelih fluida.

Teren na kome je izgrađen objekat je ravan. Nagib krovnih ravni je 7°, krovni pokrivač je lim. Visina krova u slemenu je 11,00 m u odnosu na kotu terena.

Betonirani plato na kome je planirano prijemno skladište za otpadna vozila nalazi se ispred susedne hale, koja je povezana zajedničkim zidom sa predmetnim objektom. Na betoniranom vodonepropusnom platou, izrađenom od armiranog betona, planirano je skladištenje otpadnih

vozila u dva nivoa po vertikalnoj osnovi, pomoću odgovarajuće noseće metalne konstrukcije, sa maksimumom od 89 skladišnih mesta.

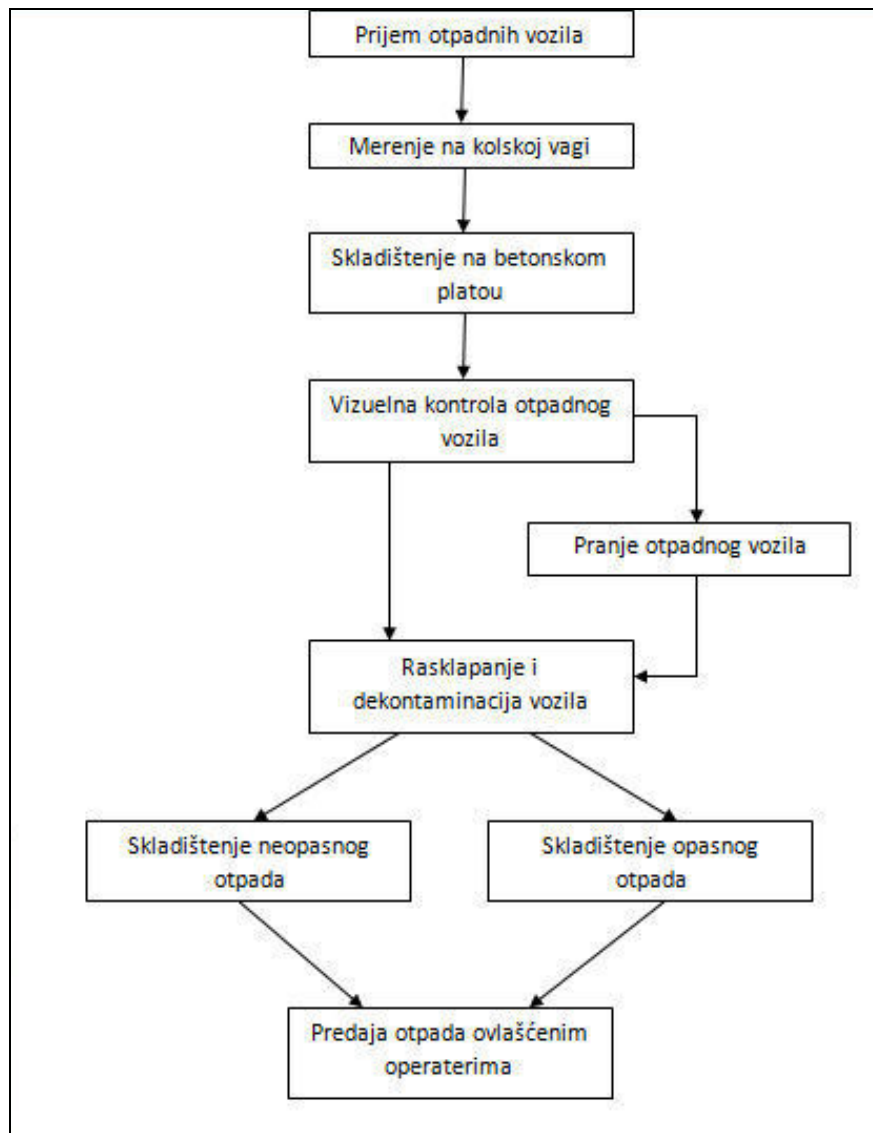
Postojeća perionica se nalazi u okviru kompleksa na severozapadnoj strani kat. parc. br. 328/2 KO Raška i na nju će se upućivati otpadna vozila za koja se ukaže potreba za pranjem, odnosno vozila kod kojih budu vidljivi tragovi zemlje, blata i sl. na karoseriji. Perionica je povezana hidrotehničkim instalacijama sa separatorom masti i ulja i, dalje, odvodom sanitarnih otpadnih voda (videti crtež u prilogu).

### **3.2.2. Opis, tehnološke i druge karakteristike planiranog proizvodnog postupka**

#### **➤ Opis planiranog postupka dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila**

Nosilac projekta „JABLANOVICA“ d.o.o. Raška će na predmetnoj lokaciji vršiti dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, što podrazumeva:

- prijem otpadnih vozila,
- merenje otpadnih vozila u trenutku prispeća,
- skladištenje na prijemnom platou za otpadna vozila,
- vizuelnu kontrolu otpadnog vozila i, po potrebi, pranje istog
- dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila,
- privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada i
- otpremu opasnog i neopasnog otpada.



Slika 3.2.2.1. Blok dijagram upravljanja otpadom na postrojenju „JABLANOVICA“ d.o.o. Raška

Preduzeće „JABLANOVICA“ d.o.o. će u okviru predmetnog postrojenja sve aktivnosti vršiti na način i pod uslovima koje propisuje *Pravilnik o načinu i postupku upravljanja otpadnim vozilima („Sl. glasnik RS“, br. 98/2010)*.

Otpad koji će biti predmet delatnosti postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila „JABLANOVICA“ d.o.o. u Raškoj jesu otpadna vozila koja u skladu sa Prilogom 1 Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/10, 93/19 i 39/21), spadaju u grupu 16 01- *otpadna vozila iz različitih vidova transporta (uključujući mehanizaciju) i otpadi nastali demontažom otpadnih vozila i od održavanja vozila (izuzev 13, 14, 16 06 i 16 08)*, sa indeksnim brojem 16 01 04\*- otpadna vozila.

Nakon prijema otpadnih vozila, vršiće se njihovo merenje i privremeno skladištenje, a procesu rasklapanja i dekontaminacije će prethoditi vizuelna kontrola, kao i pranje vozila. Rasklapanje i dekontaminacija će se vršiti na osnovu utvrđenog plana, a dobijeni otpadni tokovi će se razvrstavati i skladištiti na za to predviđena mesta. Sa otpadnim tokovima dobijenim prilikom rasklapanja i dekontaminacije otpadnih vozila će se dalje postupati u skladu sa odredbama važeće regulative, relevantne za upravljanje otpadom.

Planirani kapacitet postrojenja je dekontaminacija i rasklapanje šest (6) vozila u smeni, odnosno, s obzirom na to da je planiran rad postrojenja u dve smene, dvanaest (12) vozila na dan. Ako se uzme u obzir da jedno otpadno vozilo u proseku ima oko 1,6 t, planirani dnevni kapacitet tretmana predmetnog postrojenja je 19,2 t otpadnih vozila.

### **I Prijem i merenje otpadnih vozila**

Po prispeću transportnog vozila sa otpadnim vozilima, kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad u postrojenju kontrolisaće prateću dokumentaciju. Uz otpadno vozilo preuzima se kopija saobraćajne dozvole, odnosno zapisnik komunalne inspekcije ako je vozilo nepoznatog vlasnika, odnosno zapisnik o uviđaju saobraćajne nezgode ako je otpadno vozilo nastalo u saobraćajnoj nezgodi. Sa stanovišta propisane procedure od strane MUP vozilo se mora proveriti i fotografisati. Za potrebe MUP se sastavljaju dokumenta (prijava, odjava, zapisnici) o vozilu sa priloženim fotografijama vozila. Otpadna vozila koja ne poseduju propisanu dokumentaciju<sup>1</sup> neće biti primljena/preuzeta.

Nakon prijema otpadnih vozila ista će se meriti na tepih kolskoj vagi nosivosti 60 t, koja se nalazi na katastarskoj parceli br. 328/2 KO Raška, a istovar će se izvoditi pomoću viljuškara na betonskom platou koji se nalazi na jugoistočnoj strani katastarske parcele br. 331/2 KO Raška i koji je predviđen za prijemno skladištenje otpadnih vozila.

### **II Privremeno skladištenje vozila pre upućivanja na dekontaminaciju i rasklapanje**

Skladištenje otpadnih vozila koja su prošla proceduru prijema otpada, vršiće se na jugoistočnom delu parcele br. 331/2 i severoistočnom delu parcele br. 328/2 na betonskom platou površine 1.410 m<sup>2</sup>. Betonski plato na kojem je predviđeno skladištenje otpadnih vozila nalazi se u blizini hale u kojoj će se vršiti dekontaminacija i rasklapanje otpadnih vozila. Skladištenje otpadnih vozila će se vršiti na betoniranom (vodonepropusnom) platou, u dva nivoa (crtež osnove platoa dat je u prilogu). Vozila u donjem nivou biće postavljena direktno na betonsku podlogu skladišta, dok će se vozila u gornjem nivou postavljati na čeličnu konstrukciju (nosače). Ovakav postupak skladištenja odabran je iz razloga maksimalne iskorišćenosti skladišnog prostora, a uzimajući u obzir obavezu skladištenja otpadnih vozila (opasnog otpada) na način da se ne oštete delovi motornih vozila koji sadrže opasne materije. Projektovani kapacitet skladišta otpadnih vozila iznosi 89 vozila (maksimalna zauzetost skladišta).

U skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku upravljanja otpadnim vozilima („Sl. glasnik RS“, br. 98/2010) uslovi koje mora da ispuni plato su:

1. nepropusna podloga sa opremom za sakupljanje prosutih tečnosti i sredstvima za odmašćivanje;
2. sistem za potpun i kontrolisani prihvat zauljene atmosferske vode sa svih površina (manipulativne površine, parking i dr.);
3. sistem za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisima.

Rasklapanje otpadnih vozila i odstranjivanje tečnosti je zabranjeno na platou za skladištenje, a ukoliko iz vozila cure fluidi, takvo vozilo se odmah prenosi na radno mesto za rasklapanje i odstranjivanje fluida u halu, a isureli fluidi se sakupljaju odgovarajućim adsorpcionim sredstvima (zeolit ili drugi specifični industrijski adsorbenti).

Pristup pomenutom skladištu ima kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad u postrojenju, kao i lice koje on ovlasti (poslovođa, smenovođa i sl.), odnosno manipulativni izvršioци.

---

<sup>1</sup> Pravilnik o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 17/2017)

Kvalifikovano lice odgovorno je za postupanje sa otpadnim vozilima, a količina otpadnih vozila koja se preuzima u postrojenje se evidentira u skladu sa propisima.

### **III Pranje vozila**

Vozilo se, pre upućivanja na postupak dekontaminacije i rasklapanja, odnosno prilikom vizuelne kontrole, ukoliko su na karoseriji istog vidljivi tragovi zemlje, blata i sl, upućuje u perionicu, lociranu na severozapadnoj strani katastarske parcele br. 328/2.

### **IV Dekontaminacija i rasklapanje otpadnih vozila**

Pre početka samog tretmana lice koje vrši postupak dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila mora da izvrši vizuelnu kontrolu svakog otpadnog vozila radi provere i eventualnog uklanjanja stranih predmeta. U tom smislu vrši se provera sadržaja prtljažnika, svih prostora za odlaganje (u vratima, kod instrument table i sl.). Sav otpad koji se zatekne u predmetnim delovima vozila se uklanja, pre upućivanja vozila na dekontaminaciju i rasklapanje.

Nakon toga otpadna vozila će se pomoću viljuškara dovoziti do predmetne hale, površine 712,10 m<sup>2</sup>, unutar koje je predviđen proces dekontaminacije i rasklapanja (crtež preseka objekta sa dispozicijom opreme je u prilogu).

Pod dekontaminacijom otpadnih vozila podrazumeva se uklanjanje i bezbedno uskladištenje svih materija i delova koji imaju karakter opasnog otpada i delova koji sadrže materije koje imaju karakter opasnih materija. U ovu grupu spadaju svi fluidi u vozilu (motorna ulja, kočione tečnosti, hidraulična ulja, antifriz i sl.), delovi koji sadrže azbest ili su na bazi azbesta, filteri ulja i goriva, akumulator, goriva i sl.

Informacije o proceduri dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila mogu se dobiti od proizvođača vozila, a posebno je značajno postojanje IDIS<sup>2</sup> informacionog sistema koji predstavlja napredan informacioni sistem razvijen od strane proizvođača automobila.

Nezavisno od modela motornog vozila prvi korak u fazi izdvajanja opasnih materija predstavlja stavljanje van funkcije i izdvajanje potencijalno eksplozivnih delova, akumulatora i rezervoara tečnog gasa ukoliko je ugrađen u vozilo. Među potencijalno eksplozivne delove spadaju vazdušni jastuci, čiji broj se u vozilima kreće od 1 (u volanu) pa do više od 10 (ukoliko se vozilo klasifikuje kao oštećeno usled nesreće u saobraćaju, određeni broj vazdušnih jastuka može biti već aktiviran).

Aktiviranje vazdušnih jastuka izvodiće se na za to predviđenom, obeleženom i pokrivenom (izolovanom) prostoru, unutar hale, na sledeći način:

- vozilo se postavlja na obeleženu poziciju,
- prekida se veza vozila sa akumulatorom (ukoliko vozilo poseduje akumulator i ukoliko to nije ranije urađeno),
- vozilo se povezuje na računar opremljen odgovarajućim softverom, nakon čega se postavlja u zaštitnu komoru,
- aktivacija vazdušnih jastuka se vrši 30 minuta nakon prekidanja veze sa akumulatorom.

Prilikom navedenih aktivnosti dolazi do oslobađanja praha (najčešće su vazdušni jastuci ispunjeni talkom i sl.) koji se usisava pomoću industrijskog usisivača, a po završetku procesa vazdušni jastuk je neutralizovan i može se ostaviti unutar vozila.

---

<sup>2</sup> Eng.- International Dismantling Information System- Međunarodni informativni sistem demontaže

Nakon aktivacije vazдушnih jastuka, vozilo će se upućivati na jednu od dve pozicije uklanjanja opasnih materija, koje su opremljene stubnim dizalicama (hidraulični uređaji sa platformom za dizanje otpadnog vozila). Na ovim pozicijama, nakon postavljanja vozila, vršiće se uklanjanje akumulatora. Akumulator je neophodno ukloniti pre operacije uklanjanja goriva iz rezervoara radi prevencije mogućeg električnog pražnjenja koje bi dovelo do paljenja goriva. Proces uklanjanja je jednostavan i izvodi se standardnim alatima. Ukoliko je vozilo nad kojim se vrši tretman na električni pogon ili hibridno vozilo, neophodno je postupati po odgovarajućim dodatnim uputstvima i instrukcijama koje izdaje proizvođač vozila. Nakon toga, uklanjaju se delovi vozila koji sadrže živu (živini prekidači u prtljažniku, ispod haube, u „anti-lock“ kočionim sistemima). Nakon navedenih aktivnosti sledi priprema za postupak uklanjanja fluida, koja se zasniva na uklanjanju točkova/guma, uklanjanje balansnog olova sa svih točkova, uključujući i rezervni točak, otvaranju ili uklanjanju poklopaca sa filtera za ulje, goriva i dr, kao i podešavanje kontrole grejača na maksimum. Na taj način omogućava se lakše pražnjenje ulja, goriva i drugih fluida iz odgovarajućih rezervoara kao i rashladnih fluida.

Nakon izvršenih navedenih aktivnosti vozilo će se postavljati na hidraulični uređaj sa platformom za dizanje radi dalje dekontaminacije koja podrazumeva sledeće:

1. pražnjenje motornog ulja i uklanjanje filtera za ulje,
2. pražnjenje ulja za menjač, uključujući zadnji diferencijal ukoliko je pogodno,
3. degazaciju klima uređaja (ukoliko je ugrađena),
4. pražnjenje sredstva za hlađenje (antifriz),
5. pražnjenje kočionih tečnosti,
6. uklanjanje katalizatora (ukoliko je ugrađen),
7. pražnjenje rezervoara za pranje vetrobrana,
8. pražnjenje rezervoara za servo volan (ukoliko postoji),
9. pražnjenje rezervoara za gorivo,
10. pražnjenje fluida za amortizaciju ili uklanjanje amortizera,
11. zamenu odlivnih zapašaća/montiranja plastičnih čepova.

Nakon svake od navedenih aktivnosti izdvojeni fluidi ili druge opasne materije koje su uklonjene moraju se adekvatno skladištiti u privremenom skladištu u okviru ove hale.

„Pod adekvatnim skladištenjem podrazumeva se odvojeno skladištenje različitih fluida u opremi koja je predviđena za tu vrstu opasnog otpada. Pod minimalnim zahtevima koji se odnose na skladištenje fluida podrazumeva se skladištenje goriva, ulja, fluida za kočnice, kao i fluida na bazi vode u odvojenim rezervoarima. Takođe, neophodno je odvojeno skladištenje benzina i dizela“<sup>3</sup>.

Sledeća faza u procesu dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila je faza izdvajanja zauljenih i zamašćenih delova. U ovoj fazi se skida hladnjak, rasklapa sklop motora, vadi motor, skida rezervoar za gorivo i uklanjaju svi plastični delovi koji su bili u kontaktu sa uljem. Zauljeni delovi će se spuštati na tankvanu pored mesta za rasklapanje otpadnog vozila odakle će se prenositi do uređaja za pranje/odmašćivanje demontiranih delova. Princip rada pomenutog

---

<sup>3</sup> Uputstvo za detoksikaciju motornih vozila na kraju životnog ciklusa u skladu sa pozitivnim zakonodavstvom Republike Srbije, Tehnički fakultet „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin, Univerzitet u Novom Sadu, Pokrajinski sekretarijat za urbanizam, graditeljstvo i zaštitu životne sredine Novi Sad

uređaja zasniva se na čišćenju zamašćenih/zauljenih delova pomoću vrućeg rastvora vode i detergenta pod velikim pritiskom. Uređaj za pranje/odmašćivanje demontiranih delova sadrži skimer koji prikuplja ulje sa površine otpadnog rastvora i omogućava recirkulaciju rastvora do njegovog zasićenja. Kada rastvor postane zasićen biće zamenjen novim i sakupljaće se u IBC kontejnere do predaje ovlašćenom operateru.

Pored zauljenih delova u ovoj fazi izdvajaju se i delovi koji nisu zauljeni (npr. hladnjak, elektropokretač, delovi sistema klima uređaja) i oni će se skladištiti u skladištu neopasnog otpada na betonskom platou neposredno uz samu halu. Na pomenutom betonskom platou skladišće se i delovi koji su prošli tretman u uređaju za pranje/odmašćivanje koji, takođe, predstavljaju neopasan otpad.

Sledeća faza je faza izdvajanja neopasnih materija koje nakon mehaničkog tretmana nije moguće izdvojiti: katalizator, metalni delovi koji sadrže bakar, aluminijum i magnezijum, gumeni delovi, delovi od plastičnih materijala i staklo. Izdvojene neopasne materije biće adekvatno uskladištene na betonskom platou koji se nalazi neposredno uz samu halu, dok će ostatak od otpadnog vozila koje je prošlo proces dekontaminacije i rasklapanja tj. metalna „školjka“ - karoserija biti uskladištena na dnevnom skladištu metalnih „školjki“ unutar hale.

Ovom fazom se završava postupak dekontaminacije i rasklapanja otpadnog automobila u okviru predmetnog postrojenja.

Ukoliko otpadno vozilo sadrži TNG, najbolje je startovati motor i potrošiti gorivo iz rezervoara, pre njegovog uklanjanja radi smanjenja opasnosti od isparavanja TNG para.

Uobičajena procedura za uklanjanje boca za TNG je sledeća:

1. isključiti izolacioni ventil;
2. napraviti rez na cevima koje izlaze iz boce ručnom testerom;
3. zatim, rez na zateznim trakama;
4. ukloniti bocu na sigurno mesto.

Informacije o postupku uklanjanja TNG rezervoara trebalo bi tražiti od nadležnih izvora (npr. dobavljač TNG rezervoara, asocijacije za TNG itd). Operater koji rasklapa rezervoar iz vozila trebalo bi da poseduje zaštitnu opremu za ruke i oči kako bi izbegao smrzavanje, imajući u vidu da u slučaju oslobađanja TNG iz rezervoara tečnost naglo prelazi u gas koji uzrokuje veliki pad temperature u blizini njegovog ispuštanja. Pored toga, gas je veoma zapaljiv i teži je od vazduha, tako da se može nagomilavati na niskim mestima (rupe i kanali), predstavljajući veliku pretnju po zdravlje i bezbednost radnika. Zbog toga je neophodno tretirati ovakvo vozilo na otvorenom prostoru sa odgovarajućom opremom kako bi se gas uklonio bezbedno. Uklanjanje TNG iz rezervoara vrši odgovarajuće kvalifikovano lice. Opremom za detekciju gasa potrebno je proveriti vozilo, proveriti da li postoji curenje gasa, posebno u prostoru oko priključnih cevi rezervoara. Ukoliko je baterija (akumulator) postavljena u blizini rezervoara ne bi je trebalo razdvajati dok se ne proveriti da li postoji curenje gasa u blizini baterije, kako bi se izbegao rizik od varničenja iz baterije, koje bi iniciralo paljenje gasa. Ukoliko postoji curenje gasa, potrebno je preduzeti odgovarajuće mere kojima će se sprečiti dalje curenje gasa.

Nakon pravilnog uklanjanja rezervoara, ostatak vozila može se tretirati po gore navedenoj proceduri i redosledu. Vozila sa CNG gorivom (Compressed Natural Gas) tj. komprimovanim prirodnim gasom ili metanom se neće preuzimati.

## V Skladištenje generisanog otpada nakon tretmana

„Skladištenje otpada jeste privremeno čuvanje otpada na lokaciji proizvođača ili vlasnika i/ili drugog držaoca otpada, kao i aktivnost operatera u postrojenju opremljenom i registrovanom za privremeno čuvanje otpada (Zakon o upravljanju otpadom, „Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/2018- dr. zakon i 35/23, član 5 stav 30)“

### **Skladištenje proizvedenog opasnog otpada**

Skladištenje proizvedenog opasnog otpada predviđeno je unutar hale za dekontaminaciju i rastavljanje. Maksimalna raspoloživa površina za skladištenje opasnog otpada koja će se koristiti, iznosi oko 48 m<sup>2</sup>. Skladištenje opasnog otpada vršiće se na način kojim se obezbeđuje najmanji rizik po ugrožavanje života i zdravlja ljudi i životne sredine. Sve vrste otpada biće propisno obeležene, i obezbeđene od izlivanja, na poziciji skladištenja.

Izdvojeni fluidi skladištiće se u IBC kontejnerima, dok će se ostale vrste opasnog otpada skladištiti u „pallet box“ kontejnerima i „big bag“ vrećama. Za skladištenje TNG koristiće se specijalne boce pod pritiskom. Maksimalna visina skladištenja je 2 m. Posude za skladištenje opasnog otpada su zatvorene i izrađene od materijala koji obezbeđuje nepropustljivost i koji je otporan na opasan otpad koji se u njima nalazi. Oprema za skladištenje će se redovno održavati, čistiti i neće se koristiti nakon isteka utvrđenog roka upotrebe.

Podne površine skladišta opasnog otpada su betonirane, bez otvora ili direktnih veza sa kanalizacijom. Skladište poseduje opremu za sakupljanje nenamerno prosutih tečnosti, a po potrebi i opremu za odmašćivanje i čišćenje.

Vrste opasnog otpada koje će se skladištiti u skladištu opasnog otpada:

- olovni akumulatori;
- zauljeni filteri za ulje i gorivo;
- otpadno gorivo – benzin;
- otpadno gorivo – dizel;
- otpadno gorivo – mešano;
- TNG;
- motorno ulje, ulje za menjače i podmazivanje;
- hidraulično ulje (ulje upravljačkog servo uređaja, ulje amortizera i sl.);
- kočione tečnosti;
- antifriz;
- tečnost iz klima uređaja;
- EE otpad;
- tečnost za pranje vetrobranskih stakala;
- kočione obloge koje sadrže azbest;
- otpadni rastvor od pranja/odmašćivanja demontiranih delova;
- otpadni adsorbenti;
- otpadne krpe za brisanje kontaminirane opasnim supstancama.

Otpad koji se skladišti u skladištu opasnog otpada biće:

- razvrstan i klasifikovan;
- skladišten u odgovarajućim posudama;
- propisno obeležen;



- skladišten na način koji obezbeđuje lak i slobodan prilaz uskladištenom otpadu;
- obezbeđen nepropusnim tankvanama, za tečni opasan otpad.

### ***Skladište TNG boca***

TNG boce (u koje će se sakupljati TNG iz vozila) će se skladištiti unutar skladišta TNG boca koje će biti postavljeno na betonskom platou uz samu halu za dekontaminaciju i rasklapanje, do njihovog preuzimanja od strane ovlašćenih operatera.

### ***Skladište neopasnog otpada***

Privremeno skladištenje pojedinih vrsta neopasnog otpada predviđeno je na otvorenom prostoru P = 150 m<sup>2</sup>, ispred hale za dekontaminaciju i rasklapanje, i to:

1. feroznog metala;
2. obojenog metala;
3. EE otpada;
4. katalizatora;
5. otpadne gume;
6. rezervoara za tečni gas;
7. filtera za vazduh;
8. plastike;
9. tekstila;
10. sedišta.

Skladište je podnog tipa, sa betoniranom podlogom, obezbeđeno od neovlašćenog pristupa u okviru opšteg obezbeđenja objekta.

Predviđeno je da se gabaritne vrste otpada poput feroznog metala, obojenog metala, gume i plastike skladište u odgovarajuće kontejnere, V= 5 m<sup>3</sup>, katalizatori u „pallet box“ kontejnere, EE oprema, filteri za vazduh i tekstil u „big bag“ vreće, dok je predviđeno da se sedišta skladište na otvorenoj betonskoj površini.

Pored navedenih vrsta neopasnog otpada, otpadne školjke vozila i otpadno staklo biće skladišteni unutar hale za dekontaminaciju i rasklapanje, na površini od 154 m<sup>2</sup>, pri čemu je predviđeno da se školjke skladište direktno na betonskoj površini, a staklo u drvenim posudama.

### **V Otprema otpada**

Predaja opasnog otpada na dalji tretman vrši se u intervalima koji zavise od dinamike nastajanja otpada. Opasan otpad ne može se čuvati u okviru privremenog skladišta duže od godinu dana. Proizvođač opasnog otpada dužan je da preda otpad ovlašćenom operateru koji ima dozvolu za upravljanje tom vrstom otpada.

Neopasan otpad koji će se proizvoditi obavljanjem delatnosti, će se privremeno skladištiti do predaje ovlašćenim operaterima na dalje upravljanje (ponovno iskorišćenje i/ili odlaganje)<sup>4</sup>.

#### **➤ Oprema koja će se koristiti na predmetnom postrojenju**

Nosilac projekta, „JABLANOVICA“ d.o.o. poseduje sopstvena transportna sredstva, koja se koriste za transport opasnog i neopasnog otpada na teritoriji Republike Srbije, u skladu sa

---

<sup>4</sup> Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16 95/18 – dr.zakon i 35/23)

dozvolom izdatom od strane nadležnog organa<sup>5</sup>. Bitno je napomenuti da se transport otpadnih vozila do postrojenja operatera „JABLANOVICA“, kao i distribucija izdvojenih otpadnih tokova nakon tretmana ne mora ultimativno vršiti transportnim sredstvima operatera „JABLANOVICA“, već se u tu svrhu mogu koristiti i transportna sredstva drugih operatera, registrovanih za sakupljanje i transport otpada.

Merenje dopremljenih otpadnih vozila vršiće se na kolskoj tepih vagi nosivosti 60 t, koja se nalazi na kp. 328/2 KO Raška.

Za istovar i manipulaciju sa otpadnim vozilima koristiće se viljuškari u vlasništvu operatera.

Otpadna vozila za koja se ukaže potreba upućivaće se na pranje unutar auto-perionice koja je opremljena sa pumpom visokog pritiska.

Prilikom dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila koristiće se sledeća oprema i alati:

- uređaj za aktivaciju vazdušnih jastuka;
- industrijski usisivač;
- uređaj za evakuaciju rashladnog fluida iz rashladne opreme, sa odgovarajućim kanistrima za skladištenje rashladnog fluida;
- hidraulični uređaji sa platformom za dizanje otpadnog vozila;
- kompresor sa pneumatskom instalacijom;
- pumpe za vađenje goriva u kompletu sa rezervoarom za prihvatanje goriva;
- pumpe za vađenje ulja iz motora i menjača u kompletu sa rezervoarom za prihvatanje ulja;
- pumpe za vađenje kočione tečnosti;
- pumpe za vađenje antifrizu;
- pumpe za vađenje tečnosti za pranje vetrobrana;
- pumpe za pražnjenje rezervoara za servo volana (hidraulično ulje);
- oprema za pranje/odmašćivanje demontiranih delova;
- makaze za sečenje metalnog otpada – „aligatorke“;
- uređaj za detekciju gasa.

Prilikom redovnog rada postrojenja koristiće se i sledeći ručni alati: šrafciiger i/ili šrafilica, kombinovana klješta, makaze, set ključeva (okasti, vilasti, kombinovani, gedore...), čekić, radapciger, testera, pajseri, poluge i sl;

Pored navedene opreme, u redovnom radu postrojenja će se koristiti i:

- računar sa instaliranim odgovarajućim softverom (aplikacije/platforme/programi);
- mobilni paneli za definisanje i razgraničenje prostora;
- regali za skladištenje opasnog otpada;
- boksevi za skladištenje neopasnog razvrstanog otpada;
- kontejneri V= 5 m<sup>3</sup> za skladištenje feroznog metala, gume, plastike;
- „pallet box“ kontejneri za skladištenje katalizatora i klima uređaja;
- metalni kontejneri sa poklopcem za skladištenje EE opreme;
- „big bag“ vreće za skladištenje vazdušnih filtera i tekstila;

---

<sup>5</sup> Dozvola za sakupljanje i transport otpada izdaje se u skladu sa članom 70. Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 – dr. zakon i 35/23)

- plastični kontejneri za skladištenje opasnog otpada (živini prekidači i dr.);
- kontejneri – sanduci za otpadno olovo;
- „big bag“ vreće za skladištenje delova na bazi azbesta;
- IBC kontejneri za skladištenje izdvojenih fluida;
- metalna burad za skladištenje izdvojenih fluida;
- metalne tankvane;
- boce pod pritiskom za skladištenje gasa;
- tipski kontejner za TNG rezervoare.

### **3.3. Prikaz vrste i količine potrebne energije i energenata, vode, sirovina, potrebnog materijala za izgradnju i dr.**

#### **3.3.1. Električna energija**

Električna energija će se, tokom procesa dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila na predmetnom postrojenju, koristiti za rad kancelarijske i druge prateće opreme (vage, industrijskog usisivača, računara, video nadzora, osvetljenje i sl).

#### **3.3.2. Energenti**

Predmetna lokacija nije priključena na gasnu mrežu i ne planira se priključenje u narednom periodu, dok se od ostalih energenata koristi dizel gorivo za transportna sredstva.

#### **3.3.3. Voda**

U planiranom postrojenju voda će se uglavnom koristiti za sanitarne i protivpožarne potrebe, dok će se u manjoj meri koristiti za tehnološke potrebe. Pre samog procesa dekontaminacije i rasklapanja otpadna vozila za koja se ukaže potreba upućivaće se na pranje u okviru perionice, dok će se pojedini zauljeni i zamašćeni delovi (npr. motor, rezervoar za gorivo, plastični delovi koji su bili u kontaktu sa uljem...) koji su izdvojeni prilikom rasklapanja otpadnih vozila prati/odmašćivati pomoću uređaja čiji se princip rada zasniva na čišćenju zamašćenih/zauljenih delova pomoću vrućeg rastvora vode i detergenta pod velikim pritiskom. Prema literaturnim podacima količina vode potrebna za pranje po vozilu iznosi 200 – 300 l<sup>6</sup>. Ukoliko se pretpostavi da će se na dnevnom nivou javljati potreba za pranjem jednog otpadnog vozila, zaključuje se da dnevna potrebna količina vode za pranje otpadnog vozila iznosi od 200 – 300 l.

Predmetni kompleks, u okviru koga je planirano obavljanje delatnosti dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila, snabdeva se vodom sa javne vodovodne mreže. Hala unutar koje je predviđen proces dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila nije priključena na vodovodnu mrežu, a nije ni planirano njeno priključenje, te će se voda za potrebe rada opreme po potrebi dopremati pomoću rezervoara.

#### **3.3.4. Sirovine**

Osnovnu sirovinu koja će se koristiti na predmetnom postrojenju predstavljaju otpadna vozila (indeksni broj **16 01 04\***)<sup>7</sup>. Maksimalni dnevni kapacitet postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila predstavlja 12 vozila, odnosno 19,2 t otpadnih vozila (srednja vrednost težine vozila je 1,6 t). U skladu sa navedenim, maksimalni mesečni kapacitet

---

<sup>6</sup> Dragan Povrenović, Milena Knežević, Osnove tehnologije prečišćavanja otpadnih voda, Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd, 2013.

<sup>7</sup> Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021),

postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila iznosi 500 t otpadnih vozila, dok je maksimalni godišnji kapacitet 5.952 t otpadnih vozila (računato na 310 radnih dana godišnje).

Na predmetnom kompleksu korišće se adsorpciona sredstva za sakupljenje isucurelih fluida (zeolit ili drugi specifični industrijski adsorbenti).

**3.4. Prikaz vrste i količine ispuštenih gasova, vode, i drugih tečnih i gasovitih otpadnih materija, posmatrano po tehnološkim celinama uključujući emisije u vazduh, ispuštanje u površinske i podzemne vodne recipijente, odlaganje na zemljište, buku, vibracije, toplotu, zračenja (jonizujuća i nejonizujuća) i dr.**

#### Emisije u vazduh

Tokom redovnog rada predmetnog postrojenja nema emisija zagađujućih materija koje mogu da izazovu značajno zagađenje vazduha.

Zagađenje vazduha tokom redovnog rada postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila može se, javiti usled emisije gasova iz transportnih sredstava prilikom dolaska i odlaska vozila kojima se vrši transport otpada.

Moguće je zagađenje vazduha i emisijom praškastih materija usled nepravilnog postupka deaktivacije vazdušnih jastuka i usled emisije gasova sa efektom staklene bašte u slučaju neadekvatnog postupanja sa rashladnim fluidima ali u okviru radne sredine.

#### Otpadne vode

Na predmetnoj lokaciji mogu nastati vode od pranja otpadnih vozila, atmosferske otpadne vode i sanitarno-fekalne otpadne vode (Tabela 3.4.1.).

Vode od pranja su potencijalno zagađene otpadne vode koje će se generisati usled pranja otpadnih vozila, pre njihovog upućivanja u objekat na postupak dekontaminacije i rasklapanja. Ovako nastale otpadne vode su potencijalno zagađene uljima, mazivima i gorivom i sl.

Otpadne atmosferske vode predstavljaju atmosferske vode koje se generišu na lokaciji kao otpadne vode sa krovnih površina – uslovno čiste i atmosferske vode sa internih saobraćajnica, manipulativnih i parking površina – potencijalno zagađene.

Sanitarno-fekalne otpadne vode će nastajati svakodnevnim aktivnostima na predmetnom postrojenju.

Tabela 3.4.1 Prikaz mesta ispuštanja, vrste i količine otpadnih materija

Emisija u životnu sredinu	Mesto ispuštanja	Vrsta otpadnih voda	Količina otpadnih voda
Generisanje otpadnih voda	Kanalizaciona mreža	vode od pranja otpadnih vozila	200 – 300 l/danu (pretpostavljeno je da će se na dnevnom nivou javiti potreba za pranjem jednog otpadnog vozila)
	Atmosferska kanalizaciona mreža	otpadne atmosferske vode	Zavisí od obima padavina
	Kanalizaciona mreža	sanitarno-fekalne otpadne vode	70 l/danu (pretpostavljeno je da će na predmetnom kompleksu biti zaposleno 7 radnika, kao i da će svaki od njih generisati 10 l sanitarno-fekalnih otpadnih voda u toku dana)

## **Odlaganje na zemljište**

U uslovima redovnog rada nije predviđeno bilo kakvo odlaganje otpadnih materija na zemljište.

## **Buka i vibracije**

U toku redovnog rada postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila buka može nastajati kao posledica odvijanja saobraćaja, istovara otpadnih vozila, manipulacije viljuškara, kao i rada opreme i alata za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila. Očekivani nivo buke koja se javlja kao posledica rada uređaja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila iznosi do 80 dB (Tabela 3.4.2). (industrijski usisivač emituje buku od 77 dB, uređaj za aktivaciju vazдушnih jastuka emituje buku od 75 dB).

Tabela 3.4.2 Prikaz izvora emisije i nivoa emitovane buke

Emisija u životnu sredinu	Izvor emisije	Nivo emitovane buke
Emisija buke	Trasportna sredstva prilikom istovara otpadnih vozila	70 dB
	Manipulacija viljuškara	70 dB
	Industrijski usisivač	77 dB
	Uređaj za aktivaciju vazдушnih jastuka	75 dB

Ne očekuje se pojava povećanog nivoa vibracija u toku redovnog rada predmetnog postrojenja.

## **Jonizujuće i nejonizujuće zračenje, svetlost, radijacija i toplota**

Tokom redovnog rada predmetnog postrojenja neće se emitovati jonizujuće ili nejonizujuće zračenje, svetlost, kao ni toplota.

### **3.5. Prikaz tehnologije tretiranja (prerada, reciklaža, odlaganje i sl.) svih vrsta otpadnih materija**

Prilikom aktivacije vazдушnih jastuka dolaziće do oslobađanja praškastih materija, koje će se usisavati pomoću industrijskog usisivača.

Otpadne vode od pranja otpadnih vozila će se prečišćavati na separatoru masti i ulja, nakon čega će se ispuštati u postojeću internu kanalizacionu mrežu.

Otpadne atmosfere vode sa krovnih površina odvođiće se spoljašnjim olucima postavljenim po fasadi objekata do zelenih površina, dok će se atmosfere vode sa internih saobraćajnica, manipulativnih i parking površina prikupljati i prečišćavati na separatoru masti i ulja, nakon čega će se ispuštati u postojeću internu atmosfersku kanalizacionu mrežu.

Sanitarno-fekalne otpadne vode odvođiće se u javnu kanalizacionu mrežu.

U toku rada predmetnog postrojenja može doći do generisanja:

- neopasnog otpada (ferozni metali, obojeni metali, EE otpad, katalizatori, otpadne gume, rezervoari za tečni naftni gas, filteri za vazduh, plastika, staklo, tekstil, sedišta) i
- opasnog otpada (olovni akumulatori, zauljeni filteri za ulje i gorivo, otpadno gorivo – benzin, otpadno gorivo – dizel, otpadno gorivo – mešano, TNG, motorno ulje, ulje za menjače i podmazivanje, hidraulično ulje, kočione tečnosti, antifriz, tečnost iz klima uređaja, EE otpad, tečnost za pranje vetrobranskih stakala, kočione obloge koje sadrže azbest)

U narednoj tabeli prikazane su procenjene količine frakcija otpada koje se generišu tretmanom otpadnih vozila.

Tabela 3.5.1. Procenjene količine frakcija otpada koje se generišu tretmanom otpadnih vozila<sup>8</sup>

Vrsta materije/komponente	Količina po vozilu
<b>Opasan otpad</b>	
Benzin	10,2 l
Dizel	10,2 l
Mešano gorivo	10,2 l
Motorno ulje, ulje za menjače i podmazivanje	4,9 l
Hidraulično ulje	0,8 l
Kočione tečnosti	1 l
Zauljeni filteri za ulje i gorivo	0,5 kg
Antifriz	2,8 l
Tečnost iz klima uređaja	1,2 l
Tečnosti za pranje vetrobranskih stakala	0,5 l
Olovni akumulatori	20 kg
EE otpad	1 kg
Kočione obloge koje sadrže azbest	0,6 kg
<b>Neopasan otpad</b>	
Ferozni metali	780 kg
Obojeni metali	60 kg
Katalizatori	1,5 kg
Plastika	100 kg
Staklo	50 kg
Otpadne gume	63 kg
Tekstil	20 kg
EE otpad	12 kg
Ostalo (sedišta, filteri za vazduh)	450 kg

Prilikom redovnog rada predmetnog postrojenja generisaće se i sledeće vrste otpada:

- otpadni rastvor od pranja/odmašćivanja demontiranih delova,
- otpadno ulje koje se ukloni prilikom pranja/odmašćivanja demontiranih delova,
- otpadni adsorbenti,
- sadržaj iz separatora masti i ulja,
- otpadne vreće iz industrijskog usisivača,
- komercijalni otpad i
- komunalni otpad.

Na predmetnom postrojenju generisani otpad se neće tretirati, već će se adekvatno skladištiti do njegove predaje ovlašćenom operateru.

<sup>8</sup> Idejno tehnološko rešenje postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila na katastarskoj parceli br. 331/2 i 328/2 KO Raška od decembra 2021. godine izrađeno od strane „Aurora green“ d.o.o.

### **3.6. Prikaz uticaja na životnu sredinu izabranog i drugih razmatranih tehnoloških rešenja**

Nosilac projekta je razmatrao drugačija tehnološka rešenja koja će se koristiti prilikom dekontaminacije i tretmana otpadnih vozila, međutim odlučio za tehnička rešenja koja su u skladu sa najboljim dostupnim tehnikama (eng. best available techniques- BAT), a koja su opisana u prethodnim delovima ovog poglavlja, a o razlozima za odabir istih obrazloženje se nalazi u poglavlju 4.

### **3.7. Uskladenost sa najboljim dostupnim tehnikama**

Prema Odluci Komisije (EU) od 10.08.2018. godine o utvrđivanju zaključaka o najboljim dostupnim tehnikama, na osnovu Direktive 2010/75/EU Evropskog parlamenta i Saveta, o tretmanu otpada radi smanjenja uticaja na životnu sredinu unutar postrojenje za tretman otpada mora da se:

1. optimizuje lokacija skladišta tj. neophodno je predvideti udaljenost skladišta od osetljivih receptora poput vodotokova,
2. definiše kapacitet skladišta radi sprečavanja nagomilavanja otpada tj. neophodno je definisati maksimalni kapacitet skladištenja otpada na osnovu karakteristika otpada i kapaciteta tretmana, kao i maksimalno vreme skladištenja otpada,
3. obezbedi bezbedno skladištenje otpada tj. neophodno je definisati i obeležiti opremu za svaku vrstu otpada koja će se tretirati ili generisati na predmetnom kompleksu, kao i opremu koja će se koristiti za istovar, utovar i manipulaciju,
4. predvidi površinu za skladištenje i postupanje sa opasnim otpadom.

S obzirom na činjenice da je nosilac projekta predvideo postupak rasklapanja i dekontaminacije otpadnih vozila maksimalnog dnevnog kapaciteta od 12 vozila, odnosno 19,2 t otpadnih vozila, unutar bivšeg kompleksa Zavoda Crvena Zvezda u okviru privredno-industrijske zone, kao i tačne površine i opremu predviđene kako za tretman, tako i za skladištenje neopasnog i opasnog otpada može se zaključiti da je planirani postupak dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila u skladu sa najboljim dostupnim tehnikama.

Kako je predviđeno da se na predmetnom kompleksu proces dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila izvodi unutar objekta, kao i da se otpad koji nastaje privremeno skladišti unutar hale ili na vodonepropusnom betonskom platou, ispunjena je i preporuka iz dokumenta o utvrđivanju zaključaka o najboljim dostupnim tehnikama da površine svih područja za tretman otpada (npr. područja za prijem, rukovanje, skladištenje otpada, prerada i otprema) treba da budu nepropusne, kao i preporuka da se otpad skladišti i tretira u pokrivenim prostorima kako bi se sprečio kontakt sa kišnicom, a samim tim i količina zagađene kišnice svela na minimum.

Preporuka BAT je da u cilju smanjenja količine proizvedene otpadne vode, voda recirkuliše unutar postrojenja (ako je potrebno posle prečišćavanja), a da je nivo recirkulacije ograničen sadržajem nečistoća. U skladu sa navedenim Nosilac projekta je predvideo sistem recirkulacije otpadnog rastvora vode i detergenta od pranja/odmašćivanje pojedinih zauljenih i zamašćenih delova do njegovog zasićenja.

#### **4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO**

Prilikom analize uslova i određivanja mera zaštite životne sredine neophodno je sagledati sva ograničenja koja donosi Projekat, lokacija kao i međusobni odnosi Projekta i stanja životne sredine pre realizacije Projekta.

##### **4.1. Izbor lokacije**

Nosilac projekta nije razmatrao alternativne lokacije za predmetno postrojenje s obzirom da:

- na predmetnim katastarskim parcelama već obavlja delatnost skladištenja i tretmana neopasnog otpada u skladu sa Rešenjem o izmeni i dopuni Rešenja o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje, skladištenje i tretman neopasnog otpada broj: 501-488-1/12 od 16.07.2018. godine izdatog od strane opštine Raška;
- na predmetnim katastarskim parcelama već obavlja delatnost skladištenja opasnog otpada u skladu sa Rešenjem o izdavanju dozvole za skladištenje opasnog otpada broj: 19-00-00337/2021-06 od 01.06.2021. godine izdatog od strane Ministarstva za zaštitu životne sredine;
- prema Informaciji o lokaciji za katastarsku parcelu 331/2 i 328/2 KO Raška, br. 350-02-02006/2021-07 od 20.12.2021. godine, a u skladu sa Planom generalne regulacije za naseljeno mesto Raška, predmetna lokacija se nalazi u obuhvatu površina ostalih namena – Privređivanje I, uz trase saobraćajnice profilisane 1-1: ul. Savantija Miloševića, odnosno trase Državnog puta Ib reda „Kraljevo-Raška-Novi Pazar“ br. 22. Poslovanje u okviru osnovne namene podrazumeva: usluge, privređivanje, javne namene, objekte komunalne i druge infrastrukture. Privređivanje obuhvata postojeće industrijske i radne zone i prvenstveno je namenjena za razvoj malih i srednjih preduzeća;
- izdato je Rešenje o ozakonjenju za objekat u kome je predviđena dekontaminacija i rasklapanje otpadnih vozila, od strane Odseka za urbanizam, stambeno-komunalne poslove i zaštitu životne sredine Opštinske uprave opštine Raška, sa namenom „skladište za tretman otpadnih vozila“;
- omogućen je lak pristup i dobra saobraćajna povezanost predmetne lokacije sa lokalnim i državnim putevima, tj. pristup parceli obavlja se iz ulice Savatija Miloševića, a u neposrednoj blizini nalazi se magistralni put M22- Ibarska magistrala.

##### **4.2. Alternativni tehnološki postupak**

Nosilac projekta je razmatrao alternativna rešenja u pogledu tehničko-tehnoloških karakteristika projekta u cilju nalaženja najboljih rešenja i mera koje će obezbediti uslove za očuvanje životne sredine i povećanje energetske efikasnosti prilikom upotrebe opreme.

S obzirom na činjenicu da prvi korak u fazi izdvajanja opasnih materija predstavlja stavljanje van funkcije i izdvajanje potencijalno eksplozivnih delova, nosilac projekta je na samom početku razmatrao mogućnosti postupanja sa vazдушnim jastucima. Moguća rešenja bila su proces aktivacije vazдушnih jastuka u zaštitnoj komori unutar hale, ali i vađenje neaktiviranih vazдушnih jastuka (sa eksplozivnim prahom) i njihovo skladištenje u odgovarajućem posebno opremljenom skladištu za eksplozivne materije do predaje operateru. Analizirajući navedena rešenja, kao i rizike do kojih oni mogu da dovedu nosilac projekta se odlučio za aktivaciju vazдушnih jastuka, nakon koje je vazdušni jastuk neutralizovan i može se ostaviti unutar vozila.



Kako prilikom aktivacije vazdušnih jastuka dolazi do oslobađanja praha (najčešće su vazdušni jastuci ispunjeni talkom ili drugom vrstom praškaste materije) razmatrani su načini kojima bi se sprečilo zagađenje vazduha prilikom emisije pomenutog praha. U skladu sa navedenim, odlučeno je da je najbolje rešenje primena industrijskog usisivača, kojim će se emitovani prah usisavati, a nakon punjenja otpadne vreće će se predavati ovlašćenom operateru na dalji tretman.

Pražnjenje motornog ulja moguće je izvršiti slobodnim padom nakon uklanjanjem čepa sa dna rezervoara za ulje i njegovim prikupljanjem u odgovarajuću posudu, kao i pomoću pumpe. Nosilac projekta je uz konsultacije sa nosiocem izrade idejno tehnološkog rešenja odbacio mogućnost pražnjenja motornog ulja tzv. postupkom- slobodnim padom, s obzirom na činjenicu da tom prilikom može da dođe do isparavanja ulja, te se odlučio za korišćenje pumpe. Istim principom se vodio i prilikom odabira opreme za pražnjenje goriva iz otpadnog vozila.

Takođe, na osnovu preporuke BAT nosilac projekta je zajedno sa nosiocem izrade idejno tehnološkog rešenja predvideo sistem recirkulacije otpadnog rastvora vode i detergenta do njegovog zasićenja, radi smanjenja količina vode i detergenta koji će se koristiti kao ulazna sirovina za pranje/odmašćivanje pojedinih zauljenih i zamašćenih delova.

### **4.3. Metode rada**

Metode rada su precizno definisane radnim procedurama i uputstvima. Procedure i uputstva definišu tokove kretanja sirovina, materijala, upravljanje otpadom kao i tokove kretanja ljudi, te alternativna rešenja nisu razmatrana.

### **4.4. Plan lokacije i nacrti projekata**

Imajući u vodu da nosilac projekta već obavlja delatnost skladištenja i tretmana neopasnog otpada u skladu sa Rešenjem o izmeni i dopuni Rešenja o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje, skladištenje i tretman neopasnog otpada broj: 501-488-1/12 od 16.07.2018. godine izdatog od strane opštine Raška razmatrao je sledeće dve alternative koje se tiču novoa dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila:

- Varijanta 1 podrazumeva da će ostatak od otpadnog vozila koji nastaje nakon procesa rasklapanja i dekontaminacije, metalna „školjka“ – karoserija, skladištiti na predmetnoj lokaciji do predaje operateru;
- Varijanta 2 podrazumeva da se ostatak od otpadnog vozila koji nastaje nakon procesa rasklapanja i dekontaminacije, metalna „školjka“ – karoserija, dalje tretira na opremi koju Nosilac projekta već poseduje i koja je obuhvaćena napred pomenutom dozvolom.

Detaljnou analizom obe varijante, njihovih prednosti i nedostataka, nosilac projekta se odlučio za Varijantu 1.

Nosilac projekta je kroz više varijanti Idejnog rešenja razmotrio različita projektna rešenja u pogledu dimenzionisanja i tačnih pozicija otpadnih vozila na otvorenom platou za privremeno skladištenje otpadnih vozila kao i u pogledu dimenzionisanja i tačnih pozicija unutar skladišta za svaku vrstu kako neopasnog, tako i opasnog otpada. Pored toga razmotrene su i najpogodnije posude za skladištenje svake vrste generisanog otpada.

Nakon detaljne analize mogućih rešenja predviđeno je da će se privremeno skladištenje otpadnih vozila pre upućivanja na tretman vršiti na betoniranom (vodonepropusnom) platou, u dva nivoa, tako što će vozila u donjem nivou biti postavljena direktno na betonsku podlogu skladišta, dok će se vozila u gornjem nivou postavljati na čeličnu konstrukciju (nosače). Ovakav postupak skladištenja odabran je iz razloga maksimalne iskorišćenosti skladišnog prostora, a uzimajući u

obzir obavezu skladištenja otpadnih vozila (opasnog otpada) na način da se ne oštete delovi motornih vozila koji sadrže opasne materije.

Takođe, nakon detaljne analize mogućih rešenja predviđeno je da će se proizvedeni opasan otpad skladištiti unutar hale za dekontaminaciju i rasklapanje na površini od oko 48 m<sup>2</sup>, a neopasan otpad na otvorenom prostoru površine od 150 m<sup>2</sup>, ispred hale za dekontaminaciju i rasklapanje. Izdvojeni fluidi skladišće se u IBC kontejnerima, dok će se ostale vrste opasnog otpada skladištiti u „pallet box“ kontejnerima i „big bag“ vrećama. Za skladištenje TNG koristiće se specijalne boce pod pritiskom. Gabaritne vrste neopasnog otpada poput feroznog metala, obojenog metala, gume i plastike skladišće se u odgovarajućim kontejnerima, zapremine po 5 m<sup>3</sup>, katalizatori u „pallet box“ kontejnerima, EE oprema, filteri za vazduh i tekstil u „big bag“ vrećama, dok je predviđeno da se sedišta skladište na otvorenoj betonskoj površini. Školjke i staklo skladišće se na površini od 154 m<sup>2</sup> unutar hale za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila.

#### **4.5. Vrsta i izbor materijala**

Nosilac projekta nije razmatrao alternative u pogledu vrste i izbora materijala sa obzirom na činjenicu da je predmet delatnosti dekontaminacija i rasklapanje otpadnih vozila.

#### **4.6. Vremenski raspored za izvođenje projekta**

Nosilac projekta nije razmatrao alternativna rešenja u pogledu vremenskog rasporeda za izvođenje projekta, s obzirom na to da će se delatnost dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila obavljati u objektu koji je već izgrađen, te početak rada predmetnog postrojenja ne zahteva dodatne građevinske radove. Postrojenje će moći da počne sa radom nakon dobijanja Rešenja o saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu i instaliranja opreme koja je neophodna za realizaciju predmetnog projekta (noseća metalna konstrukcija za skladištenje otpadnih vozila, oprema i alati koji se koriste prilikom samog procesa dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila,...).

#### **4.7. Funkcionisanje i prestanak funkcionisanja**

Funkcionisanje i održivost predmetnog postrojenja zavise, između ostalog, od kapaciteta sredstava i opreme koja će biti angažovana, kao i od zakona i propisa koji regulišu delatnosti predmetnog projekta. S obzirom na činjenicu da će se prilikom procesa dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila odvajati reciklabilne komponente i predavati ovlašćenom operateru radi ponovnog korišćenja, pri čemu će se globalno uticati na smanjenje otpada, čuvanje prirodnih resursa i smanjenje mogućnosti pojave divljih deponija postoji jasna potreba za dugoročnim funkcionisanjem postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, te alternative u tom pogledu nisu razmatrane.

#### **4.8. Datum početka i završetka radova**

Alternative o datumu početka i završetka izvođenja radova nisu razmatrane imajući u vidu da nosilac projekta na predmetnoj lokaciji već obavlja delatnost privremenog skladištenja i tretmana neopasnog biorazgradivog otpada, te da će jedini radovi biti na instaliranju dodatne opreme, koja se uvodi u tehnološki proces u već postojećim objektima na predmetnoj lokaciji.

#### **4.9. Obim proizvodnje**

Predmetna delatnost ne podrazumeva proizvodnju, već dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, te ova tačka nije analizirana.

#### **4.10. Kontrola zagađenja**

Imajući u vidu da se usled aktivacije vazdušnih jastuka oslobađa prah, nosilac projekta je razmatrao načine kojima bi se sprečilo zagađenje vazduha prilikom emisije pomenutog praha, nakon čega se opredelio za industrijski usisivač koji će usisavati emitovani prah.

Nosilac projekta razmatrao je alternativna rešenja kontrole zagađenja otpadnih voda koje potiču od pranja otpadnih vozila, te koje su potencijalno zagađene uljima, mazivima, gorivom i sl. Nakon detaljne analize potencijalnih rešenja opredelio se za njihov tretman na separatoru masti i ulja pre upuštanja u internu kanalizacionu mrežu.

S obzirom na činjenicu da se može reći da tokom redovnog rada predmetnog postrojenja neće biti značajnih uticaja buke i vibracija na životnu sredinu, nisu razmatrane alternative koje se tiču smanjenja emisije buke i vibracija.

U toku rada predmetnog postrojenja nije predviđeno korišćenje bilo kakvih uređaja koji proizvode ili ispuštaju jonizujuće zračenje, kao ni uređaja koji bi doveli do emisije toplote, te nisu analizirane alternative koje se tiču kontrole ove vrste zagađenja.

#### **4.11. Odlaganje otpada**

Nosilac projekta razmatrao je mogućnost izdvajanja delova iz otpadnog vozila od kojih ne zavisi tehnička ispravnost motornog vozila, njihovog adekvatnog privremenog skladištenja i dalje prodaje u funkciji rezervnih delova. Međutim, sa obzirom na činjenicu da nije moguće proveriti, kao ni garantovati ispravnost rezervnih delova, odustao je od pomenute mogućnosti i opredelio se za njihovo privremeno skladištenje do predaje ovlašćenom operateru.

Pored toga, razmatrao je mogućnosti za odlaganje otpadnog rastvora koji se dobija usled pranja/odmašćivanja demontiranih delova. S obzirom na činjenicu da se Nosilac projekta opredelio za uređaj za pranje/odmašćivanje demontiranih delova koji sadrži skimer koji prikuplja ulje sa površine otpadnog rastvora omogućena je recirkulacija rastvora do njegovog zasićenja, te njegovo sakupljanje u IBC kontejnerima do predaje ovlašćenom operateru.

#### **4.12. Uređenje pristupa i saobraćajnih puteva**

Imajući u vidu da je lokacija na kojoj je predmetni objekat trenutno dobro saobraćajno povezana lokalnim i državnim putevima (u neposrednoj blizini nalazi se magistralni put M22- Ibarska magistrala), kao i da je omogućen lak pristup, nosilac projekta nije razmatrao druge alternative koje se tiču pristupa lokaciji.

#### **4.13. Odgovornost i procedure za upravljanje životnom sredinom**

Nosilac projekta nije analizirao alternative koje se tiču odgovornosti i procedure za upravljanje životnom sredinom, jer su one propisane regulativom. U skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br 135/04, 36/09, 36/09 dr. zakon, 72/09-dr. zakon, 43/2011-odluka US, 14/16, 76/18, 95/18-dr. zakon i 95/18-dr. zakon), nosilac projekta je odgovoran:

- za svaku aktivnost kojom menja ili se može promeniti stanje i uslovi u životnoj sredini, odnosno za nepreduzimanje mera zaštite životne sredine; i
- za zagađivanje životne sredine u slučaju likvidacije ili stečaja preduzeća.

Imajući to u vidu, nosilac projekta je angažovao preduzeće za inženjering i konsalting iz oblasti životne sredine „Aurora green“ d.o.o. Beograd povodom izrade Studije o proceni uticaja na životnu sredinu i ishodoivanja dozvole za upravljanje otpadom.

#### **4.14. Obuka**

Nosilac projekta je predvideo sledeće obuke za zaposlene: obuka u oblasti upravljanja otpadom i opasnim materijama, obuka zaposlenih u oblasti zaštite od požara u skladu sa Programom zaštite od požara, obuka o pružanju prve pomoći. Imajući u vidu da je obuka zaposlenih u oblasti zaštite od požara propisana Zakonom o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18- dr. zakoni). Nosilac projekta će naknadno razmotriti alternative koje se tiču obima obuke u oblasti upravljanja otpadom i opasnim materijama, obuke o pružanju prve pomoći, kao i broja zaposlenih koji će učestvovati u njima.

#### **4.15. Monitoring**

Nosilac projekta nije analizirao alternative koje se tiču monitoringa, s obzirom na to da je praćenje količina i vrsta materija koje se ispuštaju u životnu sredinu propisano regulativom Republike Srbije.

#### **4.16. Planovi za vanredne prilike**

Procena uticaja na životnu sredinu u slučaju udesa obrađena je u poglavlju 7, a isto je propisano članom 8. Pravilnika o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. Glasnik RS“, br. 69/05) koji navodi sledeće: „*Studija o proceni uticaja na životnu sredinu sadrži i prikaz opasnih materija, njihovih količina i karakteristika, mera prevencija, pripravnosti i odgovora na udes, kao i mera otklanjanja posledica udesa odnosno sanacije*“.

Nosilac projekta je analizirao vanredne okolnosti koje mogu uticati na rad predmetnog postrojenja, kako bi na vreme preduzeo odgovarajuće mere. Razmatrao je alternative vezane za manipulativne površine i organizaciju skladišta otpadnih vozila, kao i opasnog otpada generisanog nakon postupka tretmana otpadnih vozila. Nakon razmatranja alternativa doneta je odluka da se skladištenje opasnog otpada generisanog nakon tretmana otpadnih vozila vrši unutar hale za tretman, u odgovarajućoj opremi i uz primenu mera za sprečavanje rasipanja nekontrolisanog izlivanja. Privremeno skladištenje otpadnih vozila nakon prijema vršiće se na otvorenom betonskom platou, u dva reda na odgovarajućoj nosećoj konstrukciji radi lakše manipulacije i sprečavanja oštećenja vozila u postupku skladištenja i manipulacije.

Nosilac projekta je razmatrao najbolje dostupne tehnike i praksu u oblasti tretmana otpadnih vozila, te je u skladu sa tim izvršen izbor postupka aktivacije vazdušnih jastuka u kontrolisanim uslovima i uz primenu odgovarajućih mera za sprečavanje nastanka vanrednog događaja. Pored navedenog, nosilac projekta se opredelio za upotrebu uređaja za pranje/odmašćivanje demontiranih delova čiji princip rada se zasniva na čišćenju zamašćenih/zauljenih delova pomoću vrućeg rastvora vode i detergenta pod velikim pritiskom, pri čemu skimer prikuplja ulje sa površine otpadnog rastvora i omogućava recirkulaciju rastvora do njegovog zasićenja.

#### **4.17. Način dekomisije, regeneracije lokacije i dalje upotrebe**

Nakon donošenja odluke o prestanku rada predmetnog postrojenja Nosilac projekta će razmotriti dve alternative:

- prva alternativa podrazumeva zadržavanje kompleksa i prenamenu proizvodnje;
- druga alternativa podrazumeva davanje u najam predmetnog kompleksa licu koje se bavi sličnim tipom proizvodnje.

U zavisnosti od odabira jedne od navedenih alternativa zavisi na koji način će se postupati sa opremom i preostalim sirovinama unutar kompleksa.

## **5. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI (MIKRO I MAKRO LOKACIJA)**

**Apsorpcioni kapacitet životne sredine** predstavlja nivo zagađujućih materija koju medij životne sredine na predmetnoj lokaciji može da prihvati bez trajnog pogoršanja svog kvaliteta. Drugim rečima, apsorpcioni kapacitet može predstavljati nivo zasićenosti životne sredine uzimajući u obzir već postojeće izvore zagađenja.

Indikatori stanja životne sredine su opšti pokazatelji stanja životne sredine, implicitnog karaktera, koji istovremeno ukazuju na moguće uticaje postojećih izvora zagađenja u okolini predmetne lokacije i efekte takvih uticaja. Indikatori se izražavaju kvantitativno i dobijaju se na osnovu istraživanja i merenja osnovnih parametara životne sredine.

Kvalitet životne sredine se prati sistematskim i povremenim merenjima i analizom zagađujućih materija u životnoj sredini, procenom njihovog uticaja na zdravlje ljudi i životnu sredinu. Sistematska merenja osnovnih i specifičnih zagađujućih materija obavljaju se kontinuirano na mernim mestima koja čine mrežu mernih mesta, dok se na mernim mestima van ove mreže obavljaju povremena merenja.

Definisanje ciljeva u domenu zaštite životne sredine predstavlja zadatak, koji se najjednostavnije može svesti na preduzimanje mera i postupaka radi obezbeđivanja minimalnih uslova, odnosno svođenje uticaja analiziranih objekata u granice prihvatljivosti.

Složenom analizom, koja obuhvata proces identifikacije opterećenja u toku redovne eksploatacije objekta i hemijskog udesa, sa jedne strane, i procenu potencijala posmatrane lokacije sa druge strane, dolazi se do tačnog određivanja kriterijuma odnosa objekat – životna sredina.

### **5.1. Stanovništvo**

Predmetna lokacija, sa već izgrađenim objektom planiranim za dekompoziciju otpadnih vozila, nalazi se u privredno-industrijskoj zoni, okružena drugim privrednim objektima, sa dve strane ograničena prometnim saobraćajnicama. Sa istočne strane predmetnog kompleksa prolazi železnička pruga Kraljevo – Lešak, a 600 m jugoistočno od lokacije nalazi se i autobuska stanica „Raška“. Centar gradskog naselja Raška udaljen je od predmetnog kompleksa 600 m. Najbliža javna ustanova predmetnoj lokaciji je OŠ „Stevan Mokranjac“ i nalazi se na udaljenosti od oko 400 m južno od predmetne lokacije. Najbliže stambeno naselje Mislopolje se nalazi na oko 140 m severoistočno od predmetne lokacije.

### **5.2. Fauna i flora**

Prema Zakonu o zaštiti prirode („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 91/10 - ispr., 14/16 i 95/18 – dr. zakon i 71/21), divlje vrste koje su ugrožene ili mogu postati ugrožene, koje imaju poseban značaj sa genetičkog, ekološkog, ekosistemskog, naučnog, zdravstvenog, ekonomskog i drugog aspekta, štite se kao strogo zaštićene divlje vrste ili zaštićene divlje vrste. Pravilnikom o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i zaštićenih divljih vrsta biljaka, životinja i gljiva ("Sl. glasnik RS", br. 5/10, 47/11, 32/16 i 98/16) obuhvaćeno je 2.633 divljih vrsta, od kojih je 1.784 strogo zaštićeno, a 860 ima status zaštićenih divljih vrsta. Poseban vid zaštite odnosi se na vrste koje mogu biti ugrožene usled prekomernog i nekontrolisanog sakupljanja iz prirode.

Predmetni kompleks se nalazi u privredno-industrijskoj zoni i u njenom neposrednom okruženju nema zaštićene flore i faune koja bi mogla biti ugrožena radom predmetnog projekta.

Najbliže zaštićeno prirodno dobro je park prirode „Golija“ i nalazi u pravcu severozapada na udaljenosti od oko 7 km od predmetne lokacije (slika 5.2.1). Istočno od predmetnog kompleksa nalazi se zaštićeno prirodno dobro nacionalni park „Kopaonik“ na udaljenosti od oko 10 km.



Slika 5.2.1. Zaštićena prirodna dobra na teritoriji opštine Raška (izvor: Geosrbija)

### 5.3. Zemljište, voda i vazduh

#### 5.3.1. Analiza kvaliteta vazduha

Osnovni značaj monitoringa kvaliteta ambijentalnog vazduha je obezbeđivanje relevantnih podataka na osnovu kojih se ocenjuje kvalitet vazduha, u skladu sa regulativom. Podaci dobijeni monitoringom služe i za izradu operativnih dokumenata iz oblasti zaštite vazduha, poput planova kvaliteta vazduha, i uopšte zaštite životne sredine, za predviđanje pojava epizodnih zagađenja, potom za procenjivanje izvora ili porekla, prostiranja zagađujućih materija i uticaja aerozagađenja prvenstveno na ljudsko zdravlje, kao i za preduzimanje aktivnosti za podizanje svesti o značaju kvaliteta vazduha po zdravlje ljudi, kulturnu baštinu, floru i faunu i ostale prirodne resurse.

Agencija za zaštitu životne sredine je, u okviru publikacije „Godišnji izveštaj o stanju kvaliteta vazduha u Republici Srbiji 2021. godine“, na osnovu rezultata redovnog monitoringa vazduha koji se vrši na teritoriji Srbije, iznela ocenu kvaliteta vazduha. Ocena kvaliteta vazduha u 2021. godini izvršena je na osnovu srednjih godišnjih koncentracija zagađujućih materija dobijenih automatskim monitoringom kvaliteta vazduha u državnoj mreži i lokalnim mrežama za monitoring.

Saglasno članu 5. Zakona o zaštiti vazduha, Uredbom o određivanju zona i aglomeracija („Sl. glasnik RS“, br. 58/11 i 98/12) na teritoriji Republike Srbije određene su tri zone i osam aglomeracija.

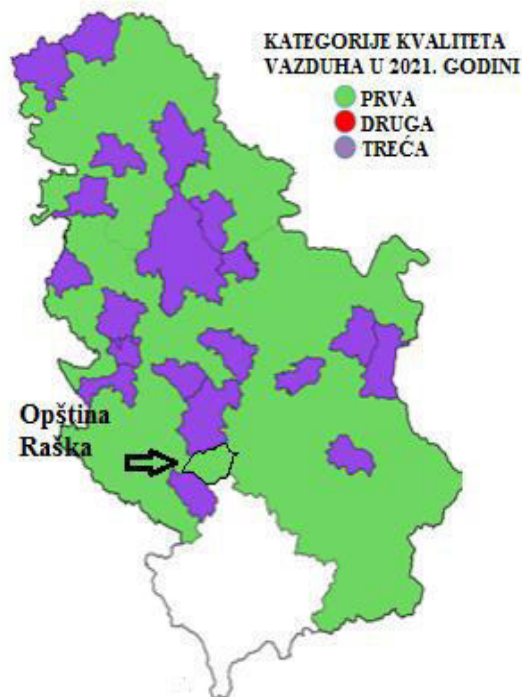
Saglasno članu 21. Zakona o zaštiti vazduha („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 10/13 i 26/21 – dr. zakon), a prema nivou zagađenosti, polazeći od propisanih graničnih i tolerantnih vrednosti, na osnovu rezultata merenja, utvrđuju se sledeće kategorije kvaliteta vazduha:

- 1) **prva kategorija** - čist ili neznatno zagađen vazduh gde nisu prekoračene granične vrednosti nivoa ni za jednu zagađujuću materiju;
- 2) **druga kategorija** - umereno zagađen vazduh gde su prekoračene granične vrednosti zagađujućih materija, ali nisu prekoračene tolerantne vrednosti;
- 3) **treća kategorija** - prekomerno zagađen vazduh gde su prekoračene granične vrednosti za jednu ili više zagađujućih materija

Ocena kvaliteta vazduha na osnovu rezultata redovnog monitoringa vazduha koji se vrši na teritoriji Srbije za 2021. godinu glasi:

- **I kategorija, čist vazduh ili neznatno zagađen vazduh** (gde nisu prekoračene granične vrednosti nivoa ni za jednu zagađujuću materiju) bio je 2021. godine u zoni Srbija (osim u gradovima Kragujevac, Valjevo, Kraljevo, Zaječar, Čačak, Novi Pazar, Loznica i Popovac), u zoni Vojvodina (osim u gradovima Sremska mitrovica, Sombor, Subotici i Zrenjanin), u aglomeraciji Novi Sad;
- **II kategorija, umereno zagađen vazduh** u 2021. godini nije bio ni u jednoj aglomeraciji;
- **III kategorija, prekomerno zagađen vazduh** (gde su prekoračene granične vrednosti, za jednu ili više zagađujućih materija), u 2021. godini bio je u aglomeracijama Beograd, Niš, Smederevo, Pančevo, Užice i Kosjerić (usled prekoračenja graničnih vrednosti suspendovanih čestica PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>), u aglomeraciji Bor (usled prekoračenja granične vrednosti SO<sub>2</sub>), na teritorijama gradova Valjeva, Subotice i Novog Pazara (usled prekoračenja graničnih vrednosti suspendovanih čestica PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>), Subotici, Kragujevcu, Kraljevu, Loznici, Čačku, Zaječaru, Paraćinu, Sremskoj Mitrovici, Somboru i Zrenjaninu (zbog prekoračenja granične vrednosti suspendovanih čestica PM<sub>10</sub>).

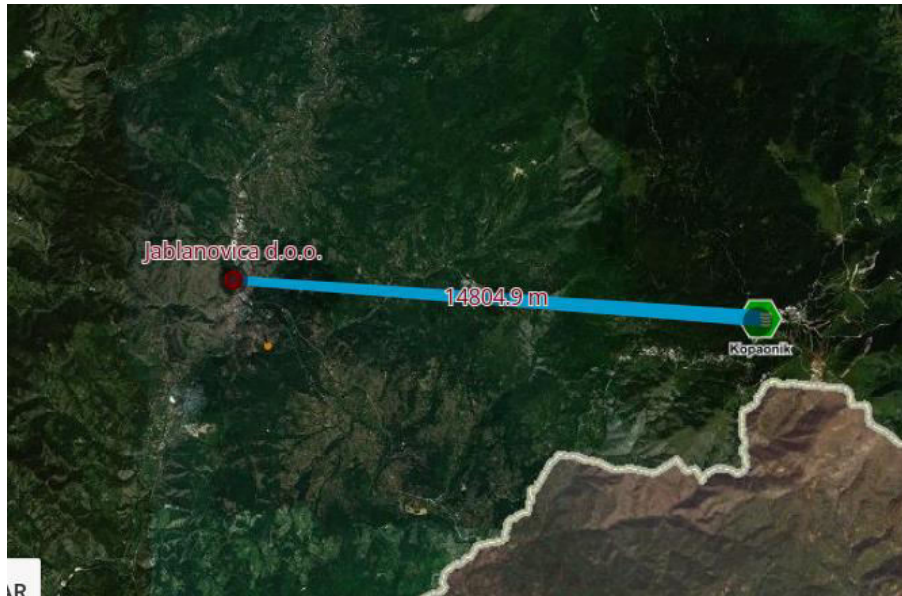
Ocena kvaliteta vazduha, po zonama i aglomeracijama, za 2021. godinu, grafički je prikazana na slici koja sledi.



Slika 5.3.1.1. Kategorije kvaliteta vazduha u 2021. godini na teritoriji Republike Srbije (izvor: [www.sepa.gov.rs](http://www.sepa.gov.rs))

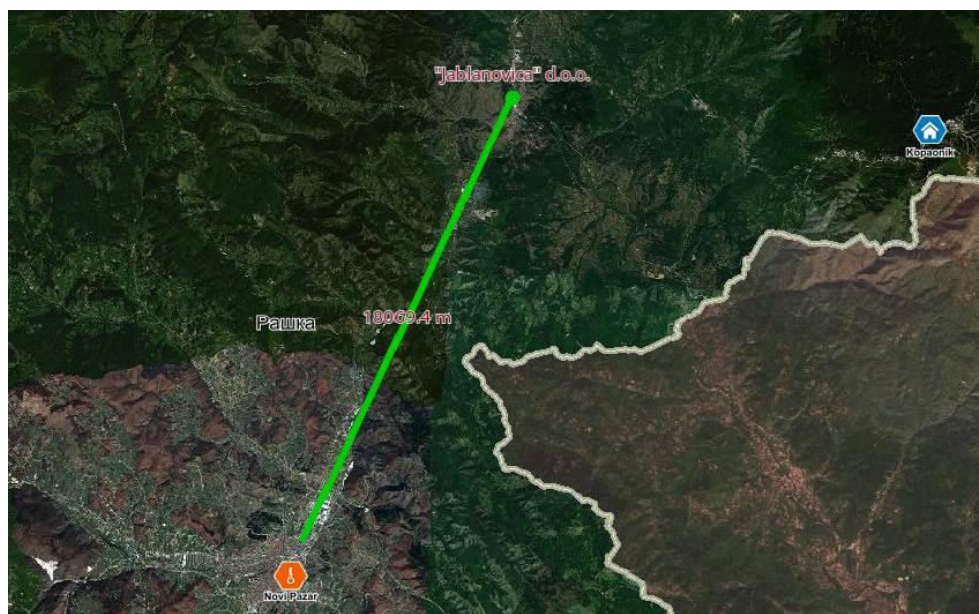
Na osnovu slike 5.3.1.1. može se zaključiti da kvalitet vazduha na površini teritorije Raške spada u I kategoriju kvaliteta vazduha, što podrazumeva čist vazduh ili neznatno zagađen vazduh (nisu prekoračene granične vrednosti nivoa ni za jednu zagađujuću materiju).

Merna stanica na kojoj se prati kvalitet ambijentalnog vazduha je na Kopaoniku, i od postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila je udaljena 15 km.



Slika 5.3.1.2. Udaljenost predmetnog kompleksa za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila od merne stanice za praćenje kvaliteta vazduha „Kopaonik“

S obzirom na veliku razliku u nadmorskoj visini, a samim tim i klimatskim karakteristikama postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila i merne stanice za praćenje kvaliteta vazduha na Kopaoniku, kao i na činjenicu da je merna stanica postavljena unutar nacionalnog parka, radi detaljnijeg definisanja kvaliteta vazduha na teritoriji opštine Raška u tabeli 5.3.1.1. dat je prikaz merenja zagađujućih materija u vazduhu i sa druge najbliže merne stanice predmetnoj lokaciji, merne stanice „Novi Pazar“.



Slika 5.3.1.3. Udaljenost predmetnog kompleksa za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila od merne stanice za praćenje kvaliteta vazduha „Novi Pazar“



Prema publikaciji „Godišnji izveštaj o stanju kvaliteta vazduha u Republici Srbiji 2021. godine“ kvalitet vazduha na površini teritorije Novog Pazara spada u III kategoriju kvaliteta vazduha što podrazumeva prekomerno zagađen vazduh (usled prekoračenja graničnih vrednosti suspendovanih čestica PM<sub>10</sub> i PM<sub>2,5</sub>).

Tabela 5.3.1.1. Upporedni prikaz rezultata merenja kvaliteta vazduha na mernim stanicama „Kopaonik“ i „Novi Pazar“

Ocena kvaliteta vazduha za 2021. godinu (kategorija)	Zagađujuće materije	Dnevna granična vrednost (po domaćoj regulativi)	Godišnja granična vrednost (po domaćoj regulativi)	Srednja godišnja koncentracija zagađujućih materija	Broj dana sa prekoračenim dnevnom graničnim vrednosima	Max dnevna vrednost
<b>I kategorija</b>	<i>Merna stanica Kopaonik</i>					
	SO <sub>2</sub>	<125 µg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>	10 µg/m <sup>3</sup>	0	18 µg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-
	O <sub>3</sub>	<120 µg/m <sup>3</sup>	120 µg/m <sup>3</sup>	96 µg/m <sup>3</sup>	26	148 µg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	<50 µg/m <sup>3</sup>	40 µg/m <sup>3</sup>	-	-	-
	PM <sub>2,5</sub>	-	25 µg/m <sup>3</sup>	-	-	-
<b>III kategorija</b>	<i>Merna stanica Novi Pazar</i>					
	SO <sub>2</sub>	<125 µg/m <sup>3</sup>	50 µg/m <sup>3</sup>	15 µg/m <sup>3</sup>	0	45 µg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>2</sub>	<85 µg/m <sup>3</sup>	40 µg/m <sup>3</sup>	25 µg/m <sup>3</sup>	0	78 µg/m <sup>3</sup>
	O <sub>3</sub>	<120 µg/m <sup>3</sup>	120 µg/m <sup>3</sup>	70 µg/m <sup>3</sup>	3	123 µg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	<50 µg/m <sup>3</sup>	40 µg/m <sup>3</sup>	55 µg/m <sup>3</sup>	151	222 µg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>2,5</sub>	-	25 µg/m <sup>3</sup>	48 µg/m <sup>3</sup>	-	-

Na predmetnoj lokaciji nije vršeno ispitivanje kvaliteta vazduha.

### 5.3.2. Kvalitet voda

Kontrola kvaliteta površinskih voda i akumulacija obuhvata ispitivanja velikog broja fizičko-hemijskih, hemijskih i mikrobioloških parametara. Sistematska kontrola kvaliteta površinskih voda vrši se radi: procene boniteta vodotoka, praćenja trenda zagađivanja voda i sposobnosti samoprečišćavanja, kao i ocene podobnosti za vodosnabdevanje, rekreaciju građana i navodnjavanje, a sve u cilju zaštite izvorišta vodosnabdevanja i zdravlja stanovništva, očuvanja kvaliteta vodnih resursa i prevencije uključivanja perzistentnih opasnih neorganskih i organskih materija u lance ishrane.

Najbliži površinski tok na kome se prati kvalitet voda predstavlja reka Ibar koja protiče na oko 60 m istočno od predmetne lokacije. Kvalitet vode reke Ibar i njenih pritoka ugrožen je brojnim zagađujućim materijama, među kojima posebno možemo istaći erozivne procese i unos nanosa u rečni tok, veštačka đubriva i pesticide upotrebljene u poljoprivredi, otpadne vode seoskih naselja, kao i otpadne vode industrijskih postrojenja na samoj teritoriji opštine Raška.

Teritorija analiziranog sliva Ibra predstavlja područje sa razvijenom poljoprivrednom i stočarskom proizvodnjom. U opštini Raška ima 33.313 hektara poljoprivrednih površina od kojih na pašnjake otpada oko 47,4%, na oranice i bašte oko 19,5 %, livade oko 25,2 % i na voćnjake oko 7,9 %. U opštini Raška ima oko 7.000 goveda, 3.600 svinja, preko 10.000 ovaca i oko

50.000 živine, a vode iz stajnjaka, štala i sa oranica i bašti zbog upotrebe pesticida i drugih hemikalija negativno utiču na kvalitet vodotokova.

Vode sa komunalnih deponija predstavljaju stalne zagađivače vodotokova. JKP „Raška“ organizovano sakuplja, transportuje i deponuje otpad iz 43,5 % od ukupnih domaćinstava, a ostali otpad odlaže se na divlje deponije ili se baca u Ibar. Površinske i procedne vode sa ovih deponija odlaze u vodotokove Ibraskog sliva.

Otpadne industrijske vode u opštini Raška koje zagađuju vode Ibra potiču uglavnom od industrije prerada drveta, benzinske pumpe, ugostiteljskih objekata i dr. Važno je napomenuti da se vode Ibra često zagađuju teškim metalima iz otpadnih voda flotacija „Trepče“ i iz Rudnice.

Agencija za zaštitu životne sredine realizovala je Program monitoringa statusa površinskih i podzemnih voda. Izveštaji o rezultatima ispitivanja kvaliteta površinskih i podzemnih voda sadrže sistematizovane podatke prikupljene tokom sprovedenih ispitivanja bioloških elemenata za ocenu ekološkog statusa/potencijala, kao i fizičko-hemijskih, hemijskih i mikrobioloških pokazatelja kvaliteta voda vodotoka, akumulacija i podzemnih voda na teritoriji Republike Srbije. U trenutku izrade ove studije, poslednji objavljeni izveštaj je iz 2021. godine.

Tokom 2021. godine ispitivanje kvaliteta vode obavljeno je na 80 profila, na 47 vodotoka i 6 profila na kanalskoj mreži i 50 piježometra, odnosno stanice podzemnih voda prve izdani.

Rezultati izvršenih fizičko-hemijskih, hemijskih i mikrobioloških analiza uzoraka površinskih voda (vodotoka), odnosno merodavne vrednosti parametara za godišnji period, su upoređene sa graničnim vrednostima klasa kvaliteta propisanih Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/12).

Najbliža merna stanica na kojoj je vršeno merenje kvaliteta površinske vode je merna stanica „Raška“, nalazi se na reci Ibar i od predmetne lokacije je udaljena oko 420 m u pravcu severa (slika 5.3.2.1).



Slika 5.3.2.1. Prikaz najbliže merne stanice na kojoj se prati kvalitet reke Ibar (izvor: <https://geosrbija.rs/>)

Monitoringom površinskih voda na mernoj stanici „Raška“, tokom 2021. godine dobijeni su rezultati od kojih su određeni parametri prikazani u sledećoj tabeli.

Tabela 5.3.2.1. Rezultati merenja određenih parametara  
 na mernoj stanici Raška tokom 2021. godine (izvor: Agencija za zaštitu životne sredine)

Parametar	Meseci											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Suspendovane materije (mg/l)	17	7	23	44	<4	<4	6	<4	<4	4	4	
Zasićenost kiseonikom (%)	96	96	95	93	97	101	111	91	97	86	90	
pH vrednost	8,10	8,0	8,10	8,0	8,20	8,30	8,30	8,0	8,20	8,0	7,90	
Elektroprovodljivost (µS/cm)	524	448	406	388	421	471	600	492	562	516	494	
HPK Mn (mg/l)	6,2	4,4	4,2	8,1	4,1	4,4	4,8	4,2	4,4	4,2	6,8	
BPK <sub>5</sub> (mg/l)	3,4	3,2	2,4	3,6	2,1	2,3	2,6	2,4	2,6	2,6	3,5	
Nitrati (mg/l)	2,5	2,0	1,9	1,5	1,5	1,5	1,8	2,0	0,3	1,8	1,7	
Ukupan azot (mg/l)	-	-	2,09	1,71	1,68	1,88	2,93	2,35	0,60	2,92	2,80	
Amonijum-jon (mg/l)	0,28	0,18	0,16	0,13	0,14	0,14	0,18	0,22	0,20	0,16	0,18	
Ukupan fosfor (mg/l)	0,152	0,228	0,462	0,587	0,085	0,472	0,507	0,870	0,250	0,058	0,307	

Navedeni rezultati izvršenih fizičko-hemijskih, hemijskih i mikrobioloških analiza uzoraka površinskih voda (vodotoka), odnosno merodavne vrednosti parametara za godišnji period,

upoređene su sa graničnim vrednostima klasa kvaliteta propisanih Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 50/12).

Tabela 5.3.2.2. Prikaz kvaliteta površinske vode reke Ibar

	<b>Parametar</b>	<b>Klasa</b>
Opšti parametri	pH	I-IV
	suspendovane materije	I-II
Kiseonični režim	Rastvoreni kiseonik	I
	Zasićenost kiseonikom	I
	BPK	II
	HPK (permaganantna metoda)	II
	TOC	III
Nutrijenti	Ukupni azot	III
	Nitrati	II
	Nitriti	III
	Amonijum jon	III
	Ukupni fosfor	IV
	Ortofosfati	III
Salinitet	Hloridi	I
	Ukupni zaostali hlor	-
	Sulfati	I
	Ukupna mineralizacija	I
	Elektroprovodljivost	I
Metali	Arsen	II
	Bor	I
	Bakar	I-II
	Cink	I
	Hrom	I
	Gvožđe	IV
	Mangan	III
Organske supstance	Fenolna jedinjenja	-
	Naftni ugljovodonici	-
	Površinski aktivne materije	-
	AOX	-
Mikrobiološki parametri	Fekalni koliformi	III
	Ukupni koliformi	III
	Crvene enterokoke	III
	Broj aerobnih heterotrofa	-

### **5.3.3. Kvalitet zemljišta**

Zagađenje zemljišta može biti hemijske (organsko-neorganske) i fizičko-mehaničke prirode - degradacija. Uzrok zagađenja zemljišta opštine Raška potiče od velike upotrebe hemijskih sredstava u poljoprivredi i neadekvatne sanitacije. Zemljište je ugroženo i zagađujućim materijama poreklom iz saobraćaja, što je naročito izraženo duž prometnih saobraćajnih pravaca. Poseban problem čine divlje deponije koje zagađuju ne samo površinski sloj tla, već procednim vodama stižu u dublje slojeve. Najugroženije su doline Ibra i Raške, koja je dodatno opterećena i bujičnim nanosima pri velikim vodama.

Na teritoriji opštine Raška se ne vrše kontinuirana merenja kvaliteta zemljišta.

### **5.4. Buka**

Buka u životnoj sredini je neželjeni/ štetni zvuk stvoren ljudskom aktivnošću, uključujući i buku drumskog, železničkog ili vazdušnog saobraćaja i buku poreklom od industrijskih postrojenja. Buka, odnosno zvuk, je talas vazdušnog pritiska, a ljudsko uho je osetljivo na takve talase u opsegu od 20-20.000 Hz.

Prema savremenim stručnim saznanjima Svetske zdravstvene organizacije (SZO), Evropske Agencije za zaštitu životne sredine (EEA) i Agencije za zaštitu životne sredine SAD (EPA), kao i istraživanjima sprovedenim u našoj zemlji buka iz životne sredine se prepoznaje kao činilac koji dovodi do uznemirenosti stanovništva, poremećaja sluha, ometanja sna i spavanja, kognitivnih poremećaja kod dece i kardiovaskularnih bolesti, a smatra se i stresogenim faktorom koja utiče i na mentalno zdravlje ljudi. Sem navedenog, buka u životnoj sredini predstavlja izazov za savremeno urbano planiranje, sa čime su u vezi i svakako i zdravlje ljudi i izloženost ljudi buci, a nezaobilazna je i u svim akcionim planovima i strategijama za zaštitu zdravlja ljudi i životne sredine.

Položaj izvora buke je uslovljen rasporedom i lokacijom objekata i pravcem pružanja saobraćajnica. Kontrola nivoa buke zahteva kontinualno praćenje nivoa buke u cilju: otkrivanja najugroženijih delova, ukazivanja na trendove nivoa buke tokom dužeg vremenskog perioda, procene broja ugroženih ljudi, sagledavanja mogućnosti redukovanja akustičkog opterećenja u životnoj sredini.

Nivo buke u životnoj sredini se kontroliše sistemskim merenjem buke koje obezbeđuje jedinica lokalne samouprave. Na teritoriji opštine Raška ne vrše se kontinuirana merenja nivoa buke.

Na teritoriji opštine Raška 2013. godine doneta je Odluka o merama za zaštitu od buke. U sklopu navedene odluke prikazano je akustično zoniranje površine opštine Raška. Industrijski kompleks u ulici Savatija Miloševića u kojem se nalazi prema maksimalnom dopuštenom nivou buke pripada šestoj zoni u kojoj maksimalni dopušten nivo buke iznosi do 80 dB.

Nosilac projekta „Jablanovica“ d.o.o. angažovao je akreditovanu laboratoriju „Anahem“ d.o.o. da izvrši merenje nivoa buke u životnoj sredini pri radu postrojenja za tretman otpadne gume, koje se nalazi neposredno uz predmetnu lokaciju, u zoni uticaja izvora buke, prema tada važećem Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. glasnik RS“ br. 72/10) i Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“ br. 75/10). Merenje nivoa buke od strane Anahem laboratorije izvršeno je 20.10.2021. godine, a izveštaj sa rezultatima merenja dat je u prilogu ove studije.

Merno mesto 1 postavljeno je na otvorenom prostoru, ispred poslovnih objekata preko puta glavne kapije u ulici Savatija Miloševića, na udaljenosti 55 m od pogona za tretman otpadnih

guma i 5 m od ivice kolovoza. Merno mesto 2 postavljeno je na otvorenom prostoru, ispred pomoćne kapije na strani prema magistrali, na udaljenosti 50 m od pogona za tretman otpadnih guma i 5 m od ivice kolovoza.



Slika 5.4.1. Pozicija mernih mesta na kojima je merena buka na lokaciji predmetnog kompleksa „Jablanovica“ d.o.o. (izvor: Izveštaj o ispitivanju merenja buke („Anahem“))

Rezultati merenja prikazani su u sledećoj tabeli.

Tabela 5.4.1. Rezultati merenja nivoa buke

Merna tačka	Merodavni nivo buke
Merna tačka 1	53 dB
Merna tačka 2	53 dB

Rezultati merenja pokazuju da na pomenutim mernim mestima nije došlo do prekoračenja graničnih vrednosti nivoa buke.

### 5.5. Klimatski činioci

Predmetni kompleks nalazi se u zoni umereno-kontinentalne klime, za koju je karakteristično da temperatura postepeno opada od juga ka severu. Osnovna klimatološka karakteristika kontinentalnosti je jasna temperaturna razlika između leta i zime.

Srednja godišnja temperatura vazduha na teritoriji opštine Raške u 2021. godini bila je 10,3 °C. Januar je bio najhladniji mesec, sa srednjom temperaturom od 1,2 °C. Najtopliji mesec je bio jul, sa srednjom temperaturom od 21,6 °C. Najveća količina padavina u Raškoj u 2021. godini zabeležena je u januaru mesecu. Tada je zabeležena količina padavina iznosila 139,1 mm. Najsušniji mesec 2021. godine bio je novembar, kada je zabeležena količina padavina iznosila 25,4 mm. Na području predmetne lokacije najveću frekvenciju imaju severozapadni (NW) i južni (S) vetrovi. Redovnim radom predmetnog kompleksa neće dolaziti do promena osnovnih klimatskih činioca.

### 5.6. Građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta i ambijentalne celine

U okviru iste lokacije, operater „Jablanovica“ d.o.o. već obavlja delatnost skladištenja i tretmana neopasnog otpada i skladištenja opasnog otpada (k.p. br. 328/2 KO Raška), a sa istočne strane predmetnog kompleksa nalazi se parcela na kojoj operater „Jablanovica“ d.o.o. vrši skladištenje otpadnih guma.

Sa južne strane predmetnog kompleksa nalazi se prodavnica građevinskog materijala „Milemetal“ Raška, a nešto dalje u istom pravcu se nalazi prodavnica robe široke potrošnje „AS Produkt“ d.o.o., dok se na severnoj strani predmetni kompleks graniči sa objektom skladišta (u privatnom vlasništvu). Najbliže naseljeno mesto Mislopolje nalazi se na oko 160 m istočno od predmetne lokacije. Na predmetnoj lokaciji i u njenom neposrednom okruženju nema objekata nepokretnih kulturnih dobara, arheoloških nalazišta i ambijentalnih celina. Arheološko nalazište lokalitet „Zajačak“ u Kremićima (Slika 5.6.1) jedino je postojeće arheološko nalazište na teritoriji opštine Raška i nalazi se na oko 10 km severoistočno od predmetne lokacije. Nalazište datira iz perioda III-IV veka, što se poklapa sa pojačanom rudarskom aktivnošću Rimljana na padinama planine Kopaonik, a smešteno je u podnožju brda Gradac u zaleđu desne obale reke Ibar. U okviru arheološkog nalazišta lokaliteta „Zajačak“ nalazi se antički metalurški centar sa ostacima zidanih objekata, nizovima peći za topljenje i objektima za preradu gvozdene i bakarne rude, kao i depozitom šljake. Peći su kružne osnove, zidane od redova pritesanog kamena većih dimenzija u formi suhozida.



Slika 5.6.1. Arheološko nalazište lokalitet „Zajačak“ u Kremićima  
(izvor: Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo)

Najbliže nepokretno kulturno dobro predmetnom kompleksu „Jablanovica“ d.o.o. je spomenik kulture „Kursulića kuća“ koje se nalazi na udaljenosti od oko 500 m južno od lokacije (slika 5.6.2).



Slika 5.6.2. Udaljenost spomenika kulture „Kursulića kuća“ od predmetnog kompleksa „Jablanovica“ d.o.o. (izvor: Geosrbija)

Nepokretno kulturno dobro „Kursulića kuća“ izgrađena je kao porodična kuća krajem XIX veka. To je prizemna zgrada, sagrađena na kosom terenu, sa delimično ukopanim podrumom, prizemljem i tavanom. Tokom Prvog svetskog rata, u novembru 1915. godine, u Raški je boravila Vlada Srbije i tu održala dve sednice Vlade, od čega jednu u kući porodice Kursulić. Sednici je predsedavao Nikola Pašić, premijer, u prisustvu prestolonaslednika Aleksandra Karađorđevića, vrhovnog komandanta srpske vojske.



Slika 5.6.2. Nepokretno kulturno dobro – spomenik kulture „Kursulića kuća“ u Raškoj (izvor: Zavod za zaštitu spomenika kulture Kraljevo)

## 5.7. Pejzaž

Pejzažne karakteristike, kao kriterijum odnosa objekata i životne sredine je važan, jer odlike slike predela predstavljaju kvalitativni činilac, koji bitno doprinosi kvalitetu projektnog rešenja



ili se javlja kao element degradacije uređenih i ustaljenih odnosa. U reljefu opštine Raška jasno su izražene tri morfološke celine: zona kotlinskog dna, kotlinski obod i planinska zona. Na teritoriji opštine Raška posebno se ističu rečne doline koje duboko ulaze u brdovite predele planinskih ogranaka Kopaonika, Golije i Rogozne. Centar Raške je udaljen oko 600 m južno od predmetne lokacije. U okruženju lokacije nalaze se drugi radni kompleksi (najbliži su 50 m severno i 50 m južno) i stambeni objekti (najbliže domaćinstvo udaljeno je 20 m zapadno, dok se grupa stambenih objekata nalazi na oko 140 m istočno). Najbliži površinski vodotok je reka Ibar koja protiče na oko 60 m. Iznad reke na brdovitom uzvišenju prostire se mešovita šuma.

### **5.8. Međusobni odnos navedenih činilaca**

Predmetna lokacija, sa već izgrađenim objektom planiranim za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, nalazi se u privredno-industrijskoj zoni. U neposrednom okruženju predmetne lokacije nema zaštićene flore i faune koja bi mogla biti ugrožena radom predmetnog projekta, najbliže zaštićeno prirodno dobro je park prirode „Golija“ i nalazi u pravcu severo-zapada na udaljenosti od oko 7 km od predmetne lokacije i zaštićeno prirodno dobro nacionalni park „Kopaonik“ na udaljenosti od oko 10 km zapadno od predmetnog kompleksa. Na oko 60 m istočno od predmetne lokacije protiče reka Ibar, najbliža merna stanica na kojoj se vrši merenje kvaliteta reke Ibar je merna stanica „Raška“. Rezultati ispitivanja kvaliteta površinskog vodotoka, reke Ibar, prikazani su u poglavlju 5.3.2. Takođe, na lokaciji kompleksa „Jablanovica“ d.o.o. vršeno je merenje nivoa buke, na osnovu analize rezultata utvrđeno je da ne dolazi do prekoračenja granične vrednosti nivoa buke propisane regulativom.

Analizom postojećeg stanja životne sredine pokazano je da se radi o uobičajenim međusobnim odnosima navedenih činilaca koji su karakteristični za privredno-industrijska područja bez izraženih elemenata od posebnog značaja sa stanovišta zaštite životne sredine.

## **6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU**

Životna sredina je sve ono što okružuje ljude i živi svet uopšte. Zagađenje životne sredine podrazumeva ispuštanje zagađujućih materija ili obavljanje aktivnosti kojima se nanose gubici ljudima i životu. Šteta koja tom prilikom nastaje zavisi od ekoloških kapaciteta životne sredine- vode, vazduha, zemljišta, živih organizama, raspoloživog prostora, itd. Kapacitet životne sredine definiše se kao mogućnost životne sredine da apsorbuje i neutrališe zagađenje. Ostatak zagađenja koji životna sredina ne može da neutrališe, uzrokuje štetu koja može nastati odmah ili kasnije.

S obzirom na to da prilikom redovnog rada postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila može doći do zagađivanja životne sredine u kraćem ili dužem vremenskom periodu, neophodno je analiziranje uticaja svih mogućih zagađivača kako ne bi došlo do trajnog narušavanja životne sredine.

Uticaji koji se mogu javiti su podeljeni u tri grupe:

- uticaji tokom montaže opreme,
- uticaji tokom probnog i redovnog rada,
- uticaji usled udesa, odnosno akcidentnih situacija.

U svim slučajevima razmatra se uticaj objekta, odnosno tehnološkog procesa na objekte i druge elemente žive i nežive prirode u okruženju koji mogu biti pod uticajem datog objekta i procesa.

### **6.1. Uticaji tokom pripreme terena, izgradnje novih i rekonstrukcije postojećih objekata**

Prilikom pripreme terena neće doći do negativnih uticaja po životnu sredinu, s obzirom na to da se neće rekonstruisati niti graditi novo postrojenje, već je planirano samo instaliranje dodatne opreme koja je neophodna za realizaciju predmetnog projekta (noseća metalna konstrukcija za skladištenje otpadnih vozila, oprema i alati koji se koriste prilikom samog procesa dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila,...).

Prilikom dostave i instaliranja nove opreme može doći do emisije zagađujućih materija u vazduh iz dostavnih vozila, kao i pojave povećanog nivoa buke, međutim ti uticaji su privremenog i lokalnog karaktera, te se može smatrati da su zanemarljivi.

### **6.2. Uticaji tokom redovnog rada**

Analizom aktivnosti koje su planirane na predmetnom postrojenju za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, izvršena je preliminarna identifikacija uticaja na životnu sredinu (tabela 6.2.1), i to uz pretpostavku da se tokom redovnog rada projekta primenjuju zaštitne mere predviđene projektnom dokumentacijom.

Tabela 6.2.1. Opis uticaja koji definišu njegov ukupni karakter

Karakter uticaja	Opis uticaja
Neposredan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću, koji se javlja u isto vreme i na istom mestu kada i konkretna aktivnost (primarni uticaj)
Posredan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću, koji se javlja kasnije tokom vremena i na mestu različitom od mesta odvijanja konkretne aktivnosti (sekundarni uticaj)
Kumulativan	Uticaj jedne aktivnosti koji u kombinaciji sa istim uticajem druge aktivnosti dovodi do njihovog zbirnog uvećavanja (usled npr. postojanja izvora zagađenja u neposrednoj blizini što dovodi do zbirnog efekta)
Sinergetski	Uticaj koji, zajedno sa nekim drugim uticajem, proizvodi treći, potpuno novi, efekat
Potencijalan	Uticaj koji trenutno ne postoji, ali za čiju se mogućnost javljanja može utvrditi određena verovatnoća (niska, srednja ili visoka)
Kratkoročan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću, koji traje u kratkom vremenskom periodu nakon završetka te aktivnosti
Dugoročan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću, koji traje u dugom vremenskom periodu nakon završetka te aktivnosti
Povremen	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću koji ima ograničeno trajanje u vremenu, nakon završetka aktivnosti prestaje, a predmet uticaja se vraća u prvobitno stanje
Stalan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću, koji traje i nakon završetka te aktivnosti, a predmet uticaja se više ne vraća u prvobitno stanje

Identifikovani uticaji na životnu sredinu svrstani su u nekoliko osnovnih tipova uticaja, koji, tako definisani, određuju karakter uticaja. Karakteri uticaja, navedeni u tabeli 6.2.1. preuzeti su iz Pravilnika o sadržini zahteva o potrebi procene uticaja i sadržini zahteva za određivanje obima i sadržaja studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS“, br. 69/05), a opis uticaja u odnosu na karakter, dat je u tabeli 6.2.2.

Tabela 6.2.2. „Leopoldova matrica“ za preliminarnu identifikaciju uticaja rada predmetnog postrojenja na životnu sredinu

	Vrsta i karakter uticaja										Potrebne mere	
	Neposredan (primaran)	Posredan (sekundaran)	Kumulativan	Sinergetski	Stalan	Povremen	Potencijalan	Kratkoročan	Srednjeročan	Dugoročan	Da	Ne
Kvalitet vazduha	-					-		-			*	
Kvalitet voda	-					-		-			*	
Kvalitet zemljišta		-				-		-			*	
Buka i vibracije	-		-			-		-			*	
Toplota i zračenje												*
Zdravlje stanovništva												*
Meteo parametri i klima												*
Ekosistem												*
Prirodni resursi		+				+		+				*
Naseljenost, koncentracija i migracija stanovništva												*
Komunalna infrastruktura												*
Prirodna i kulturna dobra												*
Pejzaž												*
Nastanak otpada	-		-					-			*	

+ pozitivan uticaj; – negativan uticaj

### **6.2.1. Kvalitet vazduha, voda, zemljišta, nivoa buke, intenziteta vibracija, toplote i zračenja**

Pri redovnom radu predmetnog postrojenja ne može doći do značajnijih kvalitativnih i kvantitativnih promena u pogledu kvaliteta vazduha, voda i zemljišta, povećanja postojećeg nivoa buke i pojave vibracija, s obzirom na napred navedene karakteristike predmetnog postrojenja, kao i na planirane mere navedene u ovoj Studiji.

#### ***Zagađivanje vazduha***

Tokom procesa dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila nema emisije zagađujućih materija koja bi mogla izazvati značajno zagađivanje vazduha.

U postupku aktivacije vazdušnih jastuka moguć je negativan uticaj na vazduh u slučaju nepravilnog izvođenja postupka, kada može doći do emisije praškastih materija. S obzirom na to da će se u navedenom postupku praškaste materije uklanjati pomoću industrijskog usisivača neposredno po aktivaciji vazdušnih jastuka, ne očekuje se negativan uticaj. Takođe, postoji mogućnost negativnog uticaja na vazduh i usled emisije gasova sa efektom staklene bašte u slučaju neadekvatnog postupanja sa rashladnim fluidima, što će biti sprečeno upotrebom uređaja sa odgovarajućim kanistrima za skladištenje rashladnog fluida prilikom evakuacije rashladnog fluida iz rashladne opreme. Moguć je i negativan uticaj prilikom uklanjanja ulja i goriva iz otpadnih vozila, koji će biti umanjeno upotrebom pumpi sa rezervoarom za prihvatanje isparenja ulja i goriva prilikom postupka uklanjanja. U svim navedenim slučajevima, mogućnost pojave zagađivanja vazduha nije verovatna van radne sredine.

Zagađivanje vazduha može se javiti i usled emisije gasova iz transportnih sredstava prilikom njihovog dolaska na kompleks i prilikom njihovog odlaska sa njega, kao i manipulacijom viljuškara. Do emisije gasova iz transportnih sredstava dolazi usled nepotpunog sagorevanja u motorima sa unutrašnjim sagorevanjem, a emisije su lokalnog karaktera. Procesom sagorevanja benzina u motorima sa unutrašnjim sagorevanjem oslobađa se CO, HC, NO<sub>x</sub>, Pb i C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, dok se procesom sagorevanja dizela oslobađa CO, HC, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> i PM čestice.

Na osnovu gore navedenog može se zaključiti da će uticaj predmetnog postrojenja na kvalitet vazduha biti neposredan, povremen i kratkoročan.

#### ***Zagađivanje vode i zemljišta***

Na predmetnom postrojenju će se generisati otpadne vode od pranja otpadnih vozila, atmosferske i sanitarno-fekalne otpadne vode.

Vode od pranja su potencijalno zagađene otpadne vode koje će se generisati usled pranja otpadnih vozila, pre njihovog upućivanja u objekat na postupak dekontaminacije i rasklapanja, te ih je neophodno prečišćavati na separatoru masti i ulja pre ispuštanja u postojeću internu kanalizacionu mrežu.

Otpadne atmosferske vode sa krovnih površina odvođiće se spoljašnjim olucima postavljenim po fasadi objekata do zelenih površina. Atmosferske vode sa manipulativnih i skladišnih površina mogu biti zagađene, te ih je potrebno prečišćavati na separatoru masti i ulja pre ispuštanja u atmosfersku kanalizacionu mrežu.

Sanitarno-fekalne otpadne vode odvođiće se u javnu kanalizacionu mrežu.

Na osnovu gore navedenog može se zaključiti da će uticaj predmetnog postrojenja na kvalitet voda biti neposredan, povremen i kratkoročan.

Na predmetnom postrojenju prilikom redovnog rada neće dolaziti do neposrednog zagađivanja

zemljišta, sa obzirom na to da će se proces dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila izvoditi unutar objekta, kao i da će se otpad koji nastaje privremeno skladištiti unutar hale ili ispred hale na vodonepropusnom betonskom platou. Takođe, neophodno je spomenuti i da će se otpadna vozila nakon preuzimanja, pa do tretmana skladištiti na otvorenom, na vodonepropusnom betonskom platou, sa koga se otpadne atmosfere vode kontrolisano odvede putem rigola na prečišćavanje na separator masti i ulja.

Uticaj predmetnog postrojenja na kvalitet zemljišta biće posredan, povremen i kratkoročan, sa obzirom na činjenicu da otpadne vode ukoliko se ne prečišćavaju i ne kanališu mogu posredno negativno uticati na kvalitet zemljišta.

### **Buka i vibracije**

Na predmetnom postrojenju buka može nastajati kao posledica odvijanja saobraćaja na kompleksu (dovoženje otpadnih vozila i odvoženje otpada koji je nastao dekontaminacijom i rasklapanjem otpadnih vozila), istovara otpadnih vozila, manipulacije viljuškara, kao i rada opreme i alata za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila.

Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/10) definisani su najviši dozvoljeni nivoi spoljašnje buke kako je prikazano u tabeli 6.2.3.

Tabela 6.2.3. Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru

Zona	Namena prostora	Nivo buke u dB (A)	
		za dan i večer	za noć
1.	Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavilišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi	50	40
2.	Turistička područja, kampovi i školske zone	50	45
3.	Čisto stambena područja	55	45
4.	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečja igrališta	60	50
5.	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica	65	55
6.	Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada	Na granici ove zone buka ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči	

Očekivani nivo buke koja se javlja kao posledica rada uređaja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila iznosi do 80 dB (industrijski usisivač emituje buku od 77 dB, uređaj za aktivaciju vazdušnih jastuka emituje buku od 75 dB). Imajući u vidu da se predmetno postrojenje nalazi unutar privredne zone, kao i da će oprema biti instalirana unutar objekta, može se smatrati da buka koja nastaje usled rada opreme nema značajan uticaj na životnu sredinu.

S obzirom na to da je buka uzrokovana konkretnom aktivnošću i da se javlja u isto vreme i na istom mestu kao i konkretna aktivnost, kao i da ima ograničeno trajanje u vremenu i da prestaje nakon završetka aktivnosti, uticaj koji izaziva na životnu sredinu je neposredan, kratkoročan i povremen. Uticaj će imati i kumulativne karakteristike (potiče iz više izvora).

Ne očekuje se pojava povećanog nivoa vibracija u toku redovnog rada predmetnog postrojenja.

## **Toplota i zračenje**

Tokom redovnog rada predmetnog postrojenja ne očekuje se emisija toplote, kao ni emisija zračenja, te neće biti ni uticaja na životnu sredinu u tom smislu.

### **6.2.2. Zdravlje stanovništva**

Usled redovnog rada postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila ne očekuje se negativan uticaj na zdravlje stanovništva u okolnim naseljima.

Uticaj na zdravlje stanovništva može nastati usled:

- oslobađanja praškastih materija prilikom aktivacije vazdušnih jastuka;
- emisije gasova iz transportnih sredstava prilikom njihovog dolaska na kompleks i prilikom njihovog odlaska sa njega, kao i usled manipulacije viljuškara;
- povećanog nivoa buke koja se može javiti usled odvijanja saobraćaja na kompleksu (dovoženje otpadnih vozila i odvoženje otpada koji je nastao dekontaminacijom i rasklapanjem otpadnih vozila), istovara otpadnih vozila, manipulacije viljuškara, kao i rada opreme i alata za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila;
- rasipanja čvrstog otpada, bez kontrole.

Imajući u vidu da će nosilac projekta predmetnu delatnost obavljati u okviru bivšeg kompleksa Zavoda „Crvena zvezda“, u okviru privredno-industrijske zone, sa najbližim stambenim naseljem na oko 140 m udaljenosti, širenje zagađujućih materija, kao i pojačan intenzitet buke neće uticati na lokalno stanovništvo.

### **6.2.3. Meteorološki parametri i klimatske karakteristike**

Imajući u vidu činjenicu da rashladni fluidi kojima se pune rashladni sistemi za hlađenje imaju negativan uticaj na životnu sredinu, jer utiču na globalno zagrevanje<sup>9</sup>, a da će se na predmetnom postrojenju rashladni fluidi iz rashladne opreme izvlačiti pomoću uređaja za njihovu evakuaciju sa odgovarajućim kanisterima za skladištenje rashladnog fluida, može se smatrati da predmetno postrojenje neće imati negativan uticaj na klimatske parametre i klimatske karakteristike.

### **6.2.4. Ekosistem**

Prema uslovima Zavoda za zaštitu prirode br. 021-4159/2 izdatim 31.12.2021. godine predmetna lokacija nije u obuhvatu ekološke mreže. U zoni uticaja predmetnog postrojenja nisu identifikovani predstavnici flore i faune, koji bi bili ugroženi redovnim radom predmetnog projekta, nema predstavnika retkih i ugroženih biljnih ili životinjskih vrsta kao ni posebno vrednih ekosistema, te se može zaključiti da postrojanje i rad predmetnog postrojenja, uz primenu mera zaštite životne sredine, ne može dovesti do negativnih uticaja na osnovne činioce ekosistema.

### **6.2.5. Korišćenje prirodnih resursa**

Napajanje električnom energijom predmetnog objekta obezbeđeno je priključcima na električnu mrežu. Električna energija će se, tokom procesa dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila na predmetnom postrojenju, koristiti za rad opreme, kao i za osvetljenje.

Predmetni kompleks, u okviru koga je planirano obavljanje delatnosti dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila, snabdeva se vodom sa javne vodovodne mreže, a hala unutar koje je predviđen proces dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila nije priključena na vodovodnu

---

<sup>9</sup> Izvor: Željka Vuković, Prilog analizi smanjenja štetnog uticaja rashladnih sistema na okolinu, doktorska disertacija, Univerzitet Singidunum, 2013

mrežu, niti je planirano njeno priključivanje, te će se voda za potrebe rada opreme po potrebi dopremiti pomoću rezervoara. U planiranom postrojenju voda će se uglavnom koristiti za sanitarne i protivpožarne potrebe, dok će se u manjoj meri koristiti za tehnološke potrebe.

Predmetna lokacija nije priključena na gasnu mrežu i ne planira se priključenje u narednom periodu, dok se od ostalih energenata koristiti dizel gorivo za transportna sredstva.

Posmatrano sa aspekta zaštite životne sredine proces dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila, između ostalog podrazumeva odvajanje reciklabilnih komponenti generisanog otpada, kao i njihovo predavanje ovlašćenom operateru. U skladu sa gore navedenim predmetno postrojenje će uticati na globalno smanjivanje crpljenja prirodnih resursa. Dakle, predmet rada postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila ima pozitivan posredan i stalan uticaj na životnu sredinu u pogledu korišćenja prirodnih resursa.

#### **6.2.6. Naseljenost, koncentracija i migracija stanovništva**

Sa aspekta demografskih karakteristika, uzimajući u obzir sve napred navedene činjenice, uz poštovanje propisanih uslova i mera zaštite, minimiziranja i sprečavanja potencijalno štetnih uticaja na životnu sredinu i zdravlje stanovništva predmetni projekat ne predstavlja rizik po istu.

Realizacija i redovan rad postrojenja neće izazvati raseljavanje, rušenje postojećih objekata niti doseljavanje novog broja stanovnika, te se može zaključiti da predmetni projekat neće uticati na demografiju neposrednog i šireg okruženja.

#### **6.2.7. Namena i korišćenje površina (izgrađene i neizgrađene površine, upotreba poljoprivrednog, šumskog i vodnog zemljišta i sl.)**

Na predmetnoj lokaciji delatnost dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila obavljace se u već izgrađenom objektu – hali, unutar koje će se i skladištiti frakcije generisanog opasnog otpada u postupku dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila. Privremeno skladište otpadnih vozila vršice se na otvorenom betonskom platou, u krugu predmetnog kompleksa, dok će se skladištenje frakcija generisanog neopasnog otpada u postupku dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila vršiti na otvorenom betonskom platou uz halu za dekontaminaciju i rasklapanje.

Imajući u vidu navedeno, može se zaključiti da izvođenje predmetnog projekta ne zahteva zauzeće i gubitak kvalitetnog poljoprivrednog, šumskog i vodnog zemljišta, te neće imati uticaj na namenu i korišćenje površina.

#### **6.2.8. Komunalna infrastruktura**

Nosilac projekta na predmetnim katastarskim parcelama već obavlja delatnost skladištenja i tretmana neopasnog otpada, kao i delatnost skladištenja opasnog otpada, te je predmetni kompleks već priključen na javnu vodovodnu mrežu. Međutim, hala unutar koje je predviđen proces dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila nije priključena na vodovodnu mrežu, niti je planirano njeno priključivanje, te će se voda za potrebe rada opreme po potrebi dopremiti pomoću rezervoara.

Napajanje električnom energijom predmetnog objekta obezbeđeno je priključcima na električnu mrežu. Predmetna lokacija nije priključena na gasnu mrežu i ne planira se priključenje u narednom periodu.

Predmetna lokacija je u potpunosti asfaltirana, a ima i uređen prilaz. Imajući u vidu gore navedeno, postojanje i rad predmetnog postrojenja, uz primenu mera zaštite životne sredine, ne može uticati na komunalnu infrastrukturu (javnu vodovodnu mrežu, elektro-mrežu, javne saobraćajnice i dr).



### **6.2.9. Prirodna dobra posebnih vrednosti, nepokretna kulturna dobra i njihova okolina**

Predmetna lokacija se nalazi u privrednoj zoni koja obuhvata postojeće industrijske i radne zone, u njenom okruženju ne postoje područja zaštićena međunarodnim, nacionalnim i lokalnim propisima. Takođe, prema uslovima izdatim od strane Zavoda za zaštitu prirode Srbije, predmetni kompleks ne nalazi se unutar zaštićenog područja za koji je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, pa nema osnova za analizu uticaja postrojenja na životnu sredinu u tom smislu.

### **6.2.10. Pejzažne karakteristike područja**

Pejzažne karakteristike, kao kriterijum odnosa objekata i životne sredine je važan, jer odlike slike predela predstavljaju kvalitativni činilac, koji bitno doprinosi kvalitetu projektnog rešenja ili se javlja kao element degradacije uređenih i ustaljenih odnosa.

Katastarske parcele na kojima je predviđeno postrojenje za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila nalaze se u obuhvatu površina ostalih namena- Privredivanje I. Predmetna zona obuhvata postojeće industrijske i radne zone i nove, prvenstveno za razvoj malih i srednjih preduzeća, sa dominantnom namenom- privredna zona.

U skladu sa navedenim činjenicama, kao i činjenicom da nosilac projekta već obavlja delatnost skladištenja i tretmana neopasnog otpada i skladištenja opasnog otpada u okviru predmetnog kompleksa može se smatrati da rad postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila neće narušiti dosadašnji izgled predmetne lokacije.

### **6.2.11. Generisanje otpada**

Tokom postupka dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila generisaće se:

- neopasan otpad (ferozni metali, obojeni metali, EE otpad, katalizatori, otpadne gume, rezervoari za tečni naftni gas, filteri za vazduh, plastika, staklo, tekstil, sedišta) i
- opasan otpad (olovni akumulatori, zauljeni filteri za ulje i gorivo, otpadno gorivo – benzin, otpadno gorivo – dizel, otpadno gorivo – mešano, TNG, motorno ulje, ulje za menjače i podmazivanje, hidraulično ulje, kočione tečnosti, antifriz, tečnost iz klima uređaja, EE otpad, tečnost za pranje vetrobranskih stakala, kočione obloge koje sadrže azbest).

Opasan otpad koji je nastao prilikom dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila potrebno je skladištiti unutar hale za dekontaminaciju i rasklapanje, na način kojim se obezbeđuje najmanji rizik po ugrožavanje života i zdravlja ljudi i životne sredine. Sve vrste otpada treba propisno obeležiti. Posude za skladištenje opasnog otpada moraju biti zatvorene i izrađene od materijala koji obezbeđuje nepropustljivost i koji je otporan na opasan otpad koji se u njima nalazi. Izdvojene fluide potrebno je skladištiti u IBC kontejnerima, a ostale vrste opasnog otpada u „pallet box“ kontejnerima i „big bag“ vrećama.

Skladište TNG boca, koje služe za sakupljanje TNG-a iz vozila potrebno je skladištiti unutar skladišta TNG boca na betonskom platou uz samu halu za dekompoziciju i rastavljanje, do njihovog preuzimanja od strane ovlašćenih operatera.

Gabaritne vrste neopasnog otpada poput feroznog metala, obojenog metala, gume i plastike potrebno je skladištiti u odgovarajuće kontejnere, zapremine 5 m<sup>3</sup>, katalizatore u „pallet box“ kontejnere, EE opremu, filtere za vazduh i tekstil u „big bag“ vreće, a sedišta na otvorenoj betonskoj površini. Unutar hale za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila potrebno je predvideo deo za skladištenje školjki i stakla.

Takođe, prilikom redovnog rada predmetnog postrojenja generisaće se i sledeće vrste otpada:

- otpadni rastvor od pranja/odmašćivanja demontiranih delova,

- otpadni adsorbenti,
- sadržaj iz separatora masti i ulja,
- komercijalni otpad i
- komunalni otpad.

Kako opasan, tako i neopasan otpad koji će se generisati obavljanjem delatnosti, privremeno će se skladištiti na predmetnoj lokaciji do predaje ovlašćenim operaterima na dalje upravljanje (ponovno iskorišćenje i/ili odlaganje)<sup>10</sup>.

#### **6.2.12. Moguće kumuliranje sa efektima drugih, postojećih i budućih projekata**

Kumulativni uticaji su posledica višestrukih aktivnosti i izvora uticaja na veći skup ekoloških komponenti. Na prvom mestu se može označiti povećana antropopresija kao posledica ponuđenih sadržaja. Iz toga sledi povećana količina otpadnih voda i otpada.

U okviru predmetnog kompleksa, na kat. parc. br. 328/2 KO Raška, obavlja se delatnosti skladištenja opasnog i neopasnog otpada kao i tretmana neopasnog otpada - reciklaže gume, za koje nosilac projekta poseduje odgovarajuće dozvole za upravljanje otpadom. U neposrednoj blizini predmetnog kompleksa nalazi se skladište guma, prodavnica građevinskog materijala „Milemetal“ Raška, prodavnica robe široke potrošnje „AS Produkt“ d.o.o., dok se na severnoj strani predmetni kompleks graniči sa objektom skladišta (u privatnom vlasništvu).

Predmetna lokacija graniči se sa ulicom Sredoja Miloševića, dok državni put Ib reda- Ibarska magistrala prolazi oko 10 m istočno od predmetne lokacije. U istom pravcu, na oko 40 m nalazi se železnička pruga.

U narednoj tabeli prikazani su trenutni uticaji na životnu sredinu navedenih objekata i saobraćajnica, kao i uticaji koje će predmetni kompleks imati na životnu sredinu nakon puštanja u rad.

Tabela 6.2.12. Prikaz kumulativnih uticaja na životnu sredinu predmetnog kompleksa i aktivnosti iz neposrednog okruženja

<b>Postojeće aktivnosti</b>	<b>Kvalitet vazduha</b>	<b>Kvalitet voda</b>	<b>Kvalitet zemljišta</b>	<b>Buka</b>	<b>Toplota i zračenje</b>	<b>Zdravlje stanovnika</b>	<b>Pejzaž</b>	<b>Nastanak otpada</b>
Skladištenje neopasnog i opasnog otpada		-		-			-	-
Tretman neopasnog otpada	-			-		-	-	-
Saobraćaj	-	-	-	-		-		-
<b>Buduće aktivnosti</b>	<b>Kvalitet vazduha</b>	<b>Kvalitet voda</b>	<b>Kvalitet zemljišta</b>	<b>Buka</b>	<b>Toplota i zračenje</b>	<b>Zdravlje stanovnika</b>	<b>Pejzaž</b>	<b>Nastanak otpada</b>
Dekontaminacija i rasklapanje otpadnih vozila	-	-		-		-		-

Iz prethodne tabele se vidi da će prilikom rada predmetnog kompleksa doći do kumulativnih uticaja na životnu sredinu u pogledu kvaliteta vazduha, vode, buke, zdravlja stanovništva i nastanka otpada.

<sup>10</sup> Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 – dr. zakon i 35/23)

## **7. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA**

U cilju sagledavanja potencijalnih udesnih situacija na objektu, potrebno je izvršiti identifikaciju opasnih materija, procesa i drugih elemenata koji su značajni sa stanovišta nastajanja udesa.

### **Identifikacija opasnosti**

Identifikacija opasnosti obuhvata identifikaciju kritičnih tačaka, odnosno mesta u tehnološkom postupku ili na kompleksu koja predstavljaju najslabije tačke ili moguće izvore opasnosti sa aspekta nastajanja udesa.

Kao potencijalni uzroci za eventualne udesne situacije, mogu se pretpostaviti sledeći:

- Ljudski faktor
  - ✓ nepravilno rukovanje sa opremom i uređajima,
  - ✓ nepridržavanje propisanih procedura i uputstava o radu, zaštiti na radu i zaštiti od požara,
  - ✓ neredovno i neadekvatno održavanje opreme i uređaja,
  - ✓ korišćenje materijala kvaliteta van specifikacije u toku procesa manipulacije i prilikom održavanja opreme,
  - ✓ nehat i nemaran odnos prema radu,
  - ✓ neznanje,
- Tehnički poremećaji
  - ✓ poremećaji u dopremi pomoćnih fluida (energetski, procesni),
  - ✓ mehanički poremećaji (na mašinama i uređajima),
  - ✓ na elektroinstalaciji,
- Elementarne nepogode (poplave, zemljotresi i sl).
- Eventualne sabotaze, ratne situacije i razaranja.

U praksi se pokazalo da se učestalost udesa u proizvodnim i drugim procesima, prema uzroku inicijalnog događaja, može izraziti (kvantifikovati) kao što je prikazano u tabeli 7.1.

Tabela 7.1. Učestalost udesa prema uzroku inicijalnog događaja

<b>Uzrok udesa</b>	<b>Verovatnoća događaja (godina<sup>-1</sup>)</b>
Čovek	10 <sup>-2</sup>
Mehanički sistem	10 <sup>-3</sup>
Električni i elektronski sistem	10 <sup>-4</sup>

Svaki proces nosi sa sobom i određeni stepen rizika od nastajanja udesnih situacija koje mogu imati različit uticaj na bezbednost i zdravlje ljudi i životnu sredinu. Osnovni zadatak zaposlenih prilikom svakodnevnog rada je da se primenom zaštitnih mera kao i redovnim kontrolnim merama, rizik održava na prihvatljivom nivou.

Za procenu opasnosti od mogućeg udesa potrebno je poznavati osobine materija koje se koriste, karakteristike opreme koja se koristi i koja je ugrađena, kao i sam postupak dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila.

Na osnovu analiziranih izvora opasnosti kao i postojećih rizika prema specifičnosti predmetnog postrojenja, identifikovane su sledeće udesne situacije koje se mogu dogoditi:

### **1) Izlivanje opasnih materija**

Udes sa opasnim materijama jeste iznenadni i nekontrolisani događaj koji nastaje oslobađanjem, izlivanjem ili rasipanjem opasnih materija u životnu sredinu. Opasnost se definiše kao svojstvo opasnih materija ili skup određenih okolnosti u vezi sa opasnim materijama, koje mogu prouzrokovati štetu po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Na predmetnom kompleksu opasne materije (ulja, goriva, rashladni fluidi, kiseline iz akumulatora i dr.) mogu se izliti/osloboditi u životnu sredinu u fazi:

- istovara dopremljenih otpadnih vozila,
- skladištenja otpadnih vozila pre procesa razdvajanja otpada,
- procesa odvajanja opasnih materija iz otpadnih vozila,
- skladištenja odvojenih opasnih materija i
- utovara opasnih materija prilikom predaje istih ovlašćenim operaterima.

Otpadna goriva, ulja i rashladni fluidi mogu se izliti u fazi izvlačenja predmetnih otpada iz instalacija i rezervoara otpadnih vozila, kao i prilikom privremenog skladištenja i samog utovara i predaje ovlašćenom operateru na dalje zbrinjavanje.

U slučaju manjih curenja neophodno je prolivenu količinu opasne materije pokriti neutralnim apsorbujućim materijalom (zeolit, pesak, zemlja, vermikulit), a potom sakupiti u odgovarajuću, zatvorenu i obeleženu posudu. Prilikom sanacije udesa obavezno je koristiti propisanu ličnu zaštitnu opremu. U slučaju većih izlivanja, potrebno je angažovati specijalizovane ovlašćene operatere. Veća izlivanja su moguća samo u fazi skladištenja, manipulacije, utovara i pripreme za transport odvojenih opasnih otpada.

U slučaju curenja zapaljivih materija, neophodno je izbeći stvaranje statičkog elektriciteta ili upotrebu uređaja i alata koji varniče i stvaraju plamen.

Nekontrolisano isticanje TNG, usled kvara/oštećenja na instalaciji može imati za posledicu povećanje komponenti TNG u vazduhu (aromatičnih i ugljovodonika naftnog porekla) iznad maksimalno dozvoljenih vrednosti. Nekontrolisano isticanje goriva i ulja može da dovede do njihovog isparenja, a time i povećanja opasnih materija u vazduhu u zavisnosti od napona pare istih.

Takođe, ispuštanje rashladnih fluida u životnu sredinu može da izazove negativan uticaj s obzirom na činjenicu da utiče na globalno zagrevanje.

Prilikom demontaže akumulatora može da dođe do oštećenja kućišta i izlivanja kiseline.

Imajući u vidu da će se oprema za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila nalaziti unutar hale, da će se oprema za privremeno skladištenje nalaziti u nepropusnoj tankvani odgovarajuće zapremine, kao i da će na predmetnoj lokaciji postojati zatvoreni kanal za prikupljanje akcidentno procurelih fluida, isključena je mogućnost bilo kakvog zagađenja zemljišta i podzemnih voda.

Prilikom prijema otpadnih vozila vršiće se kontrola svakog vozila posebno, kao i redovna kontrola samog skladišta otpadnih vozila na otvorenom platou. Svi dalji procesi do predaje odvojenih otpada ovlašćenim operaterima, biće ispraćeni sa primenom mera najbolje industrijske prakse, tako da verovatnoća nastanka udesne situacije izlivanja opasnih materija nije

zanemarljiva, ali zbog usvojenih mera prevencije i reagovanja u ovakvim situacijama, negativni uticaj na životnu sredinu biće eliminisan ili sveden na najmanju moguću meru.

## **2) Požar i eksplozija**

**Požar** je proces nekontrolisanog sagorevanja kojim se ugrožavaju život i zdravlje ljudi, materijalna dobra i životna sredina. Na osnovu analize karakteristika opreme, uređaja i predmetnog proizvodnog postupka, procenjuje se da je požar mogući akcident sa aspekta ugrožavanja kvaliteta vazduha. U slučaju požara kao akcidenta, mogu se očekivati povećane koncentracije zagađujućih materija na lokaciji i neposrednom okruženju kao posledica sagorevanja prisutnih sagorivih materijala.

**Eksplozija** je proces naglog sagorevanja koji nastaje kao posledica upotrebe zapaljivih tečnosti i gasova i ostalih gorivih materija koje sa vazduhom mogu stvoriti eksplozivnu smešu, praćenu udarnim talasom pritiska produkata sagorevanja i porastom temperature, kao i naglog razaranja plašta posuda usled neplaniranog ili nekontrolisanog širenja fluida i razletanja delova uređaja, tehnološke opreme ili objekata, kojim se ugrožavaju život i zdravlje ljudi i materijalna dobra.

Uzrok pojave požara može biti nekontrolisano isticanje i naknadno paljenje otpadnog goriva (benzin, dizel, mešano gorivo, TNG), kvar na električnim instalacijama i sredstvima za rad, zatim, nepoštovanje mera zaštite od požara, znakova upozorenja, radne discipline i dr.

Ukoliko dođe do curenja TNG, oslobođeni TNG prelazi u gasnu fazu i pošto je teži od vazduha, zadržava se u visini tla ili nižim tačkama (kanali i sl.), gde se može zadržati duže vreme. U slučaju prisustva izvora paljenja može doći do izbijanja požara ili eksplozije. U skladu sa SRPS Z.CO.003 požari koji se mogu očekivati su klase C, tj. požari zapaljivih gasova.

Požari na elektro instalacijama mogu nastati iz više razloga. Mehaničko oštećenje kabla ili uređaja, u slučaju da nije sanirano odmah, može izazvati pad otpora oštećene izolacije na tako nisku vrednost da dolazi do električnog proboja, pojave varničenja i požara. Veliki prelazni otpori se pojavljuju na mestima spajanja provodnika, kablova, instalacija i njenih elemenata, kao posledica nedovoljno pritegnutih veza (labavih veza), oksidacije mesta spoja, uticaja vibracija na slabljenje spoja, odnosno veza i sl. što za posledicu ima pregrevanje takvog spojnog mesta, topljenje instalacije i izolacije i, na kraju, paljenje okolnih zapaljivih materijala. Preopterećenje provodnika i kablova prekomernom strujom može dovesti do prevelikog nedozvoljenog zagrevanja izolacije i slabljenja-smanjenja otpornosti izolacije, čime se stvaraju uslovi za nastanak proboja, odnosno kvara i udesa.

S obzirom na specifičnosti i materijale koji se koristi mogu se očekivati i požari čvrstih materija. Požari klase „A“ spadaju u požare koji obuhvataju čvrste materije pri čijem gorenju se normalno formira žar. S obzirom na proces rada, elemente konstrukcije i materije koje se po bilo kom osnovu mogu sresti u ovom objektu, uglavnom su mogući požari klase „A“ i pojava požara na uređajima i instalacijama pod električnim naponom (elektromotori, transformatori, razvodna postrojenja i sl). Za gašenje početnih požara klase A kao sredstvo za gašenje koristi se voda, pena ili prah. Za gašenje požara na električnim uređajima i instalacijama pod električnim naponom kao sredstvo za gašenje koriste se prah za napon do 1.000 V, ugljen-dioksid za napon do 10.000 V i inertni gasovi i haloni za napone do 100.000 V.

Za potrebe gašenja početnih požara na lokaciji postrojenja, imajući u vidu usvojenu veoma malu verovatnoću za nastanak požara, biće korišćeni mobilni protivpožarni aparati.

Mobilna oprema za gašenje požara predstavlja osnovnu standardizovanu vatrogasnu opremu. Pod mobilnom opremom podrazumevaju se ručni i prevoznici aparati za gašenje početnih požara. U cilju sprovođenja zaštite od požara, na osnovu odgovarajućih kriterijuma, određena su sredstva

za gašenje, tip, kapacitet i broj aparata za gašenje početnih požara i planski predstavljen njihov raspored u objektu.

Do eksplozije može doći usled nestručnog rukovanja bocama pod pritiskom. Ipak, mogućnost za nastajanje ovih udesnih situacija, imajući u vidu obaveznu primenu opštih mera zaštite od požara i rukovanja bocama pod pritiskom je veoma mala.

Verovatnoća nastanka navedenih udesa je mala, s obzirom na to da su predviđene mere za sprečavanje uslova za nastanak udesa kao i mere pripravnosti i odgovora na udes.

Nosilac projekta će za predmetno postrojenje ažurirati već postojeća Pravila zaštite od požara, Program osnovne obuke zaposlenih iz oblasti zaštite od požara i uraditi Plan evakuacije i uputstva za postupanje u slučaju požara. „Jablanovica“ d.o.o. Raška je dobila i saglasnost 26.05.2017. godine, od Ministarstva unutrašnjih poslova, Sektor za vanredne situacije (u prilogu je studije) na Pravila zaštite od požara i Program osnovne obuke zaposlenih iz oblasti zaštite od požara.

### **3) Udes na sistemu za prečišćavanje atmosferskih otpadnih voda i tehnoloških otpadnih voda iz auto-perionice**

Vode od pranja otpadnih vozila, kao i atmosferske vode sa manipulativnih i skladišnih površina mogu biti zagađene, te ih je potrebno prečišćavati na separatoru masti i ulja pre ispuštanja u atmosfersku kanalizacionu mrežu.

Udesne situacije koje se mogu javiti na separatoru ulja i masti su:

- izlivanje zagađenog sadržaja separatora kao posledica velike količine atmosferskih ili voda od pranja i neredovnog održavanja;
- probijanje zida separatora i kontaminacija zemljišta zagađenim sadržajem;
- izlivanje sadržaja u fazi čišćenja (procurivanje na crevima, spojevima creva i cisterne i oštećenja same cisterne).

Imajući u vidu da će se kontrola i održavanje separatora vršiti redovno, kao i da će se za čišćenje separatora angažovati ovlašćeno pravno lice, može se zaključiti da će verovatnoća nastanka ovakve udesne situacije biti veoma mala.

### **4) Procurivanje ulja i goriva iz transportnih sredstava i mašina za rad**

U toku redovnog rada predmetnog postrojenja može doći do zagađivanja životne sredine usled isticanja nafte, benzina, raznih ulja i maziva iz transportnih sredstava. Ukoliko dođe do pojave ove udesne situacije, radi sprečavanja širenja zagađenja i moguće kontaminacije zemljišta i podzemnih voda, vršiće se sorpcija upijajućim materijama sa betonskih površina, korišćenjem sledećih sredstava:

- namenske upijajuće pamučne krpe;
- mineralni porozni materijali (zeoliti, tufovi, itd).

U slučaju procurivanja naftnih derivata, ulja i ostalih opasnih materija, udesna situacija bi bila na ograničenom prostoru oko samog transportnog sredstva ili mašine na betonskoj podlozi i ne bi dovela do kontaminacije životne sredine. Transportna sredstva i mašine za rad se moraju redovno kontrolisati i servisirati, na lokacijama ovlašćenog servisera.

U slučaju održavanja mašina za rad u postrojenju može doći do udesnog izlivanja opasnih materija, međutim mogućnost za nastanak ove udesne situacije je veoma mala i ista će biti sprečena primenom adekvatnih preventivnih mera zaštite životne sredine.

Snabdevanje mašina i opreme gorivom koja nisu predviđena za odlazak na pumpu radi sipanja goriva (viljuškari i sl), vršice se na samoj lokaciji. Po potrebi i u skladu sa planom rada, na lokaciju će se dopremiti gorivo u manjim kanisterima (max do 25 l) iz kojih će se direktno gorivo ulivati u rezervoare. Prilikom ručnog sipanja goriva, primenjivaće se sve mere predostrožnosti i bezbednosti, odnosno upotreba pomoćnih sredstava u sprečavanju negativnog uticaja na životnu sredinu (ručne pumpe, levkovi, upijajuće krpe, apsorbenti i dr). Na lokaciji nije predviđeno skladištenje goriva.

Upijajuće materije će se nakon sorpcije sakupljati i odlagati u pripremljene kontejnere za njihovo skladištenje, obeležene u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“, br. 92/10 i 77/21). Otpad nastao na ovaj način je potrebno ispitati u akreditovanoj laboratoriji, a nakon dobijanja izveštaja predati ovlašćenim operaterima na dalji tretman uz obavezno popunjavanje Dokumenta o kretanju opasnog otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 17/17).

### **5) Udes usled elementarnih nepogoda**

Imajući u vidu da je najbliži vodotok reka Ibar, udaljen oko 60 m od predmetnog kompleksa postoji mogućnost pojave udesnih situacija prilikom izlivanja reke iz korita u slučaju poplavnog talasa. Obim štetnog uticaja zavisice od jačine poplavnog talasa.

Usled elementarne nepogode kao što je zemljotres može doći do urušavanja i oštećenja delova objekta sa uskladištenim opasnim materijama, što bi prouzrokovalo ispuštanje istih u životnu sredinu. Obim ispuštanja bi bio uslovljen jačinom potresa, odnosno obimom urušavanja samog objekta.

Još jedna elementarna neopogoda koja može prouzrokovati udes na lokaciji je udar groma, gde bi u zavisnosti od mesta udara bilo različitih uticaja i rizika. Usled udara groma u objekat hale unutar koje je predviđen proces dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila, ne bi bilo značajnih uticaja na životnu sredinu, iz razloga što isti ima ugrađenu gromobranksku zaštitu.

### **Zaključak:**

Sagledavajući način nastajanja rizika (uglavnom usled ljudskog faktora), verovatnoću nastanka udesa i moguće posledice, kako u samom postrojenju, tako i van njega, opisanih ovom Studijom, donet je zaključak da se nastali rizici od udesa na određenom prostoru mogu smatrati PRIHVATLJIVIM, odnosno da se njima MOŽE UPRAVLJATI uz primenu odgovarajućih mera (pre svega obuka i kontrola rada zaposlenih na datim poslovima), čime bi se ljudski faktor kao osnovni faktor nastajanja udesa eliminisao ili sveo na prihvatljivu meru.

## **8. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA, I, GDE JE TO MOGUĆE, OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**

### **8.1. Mere koje su predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima i rokovima za njihovo sprovođenje**

U cilju svođenja mogućih negativnih uticaja usled redovnog rada predmetnog postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila u granice prihvatljivosti i zaštite životne sredine, primenjivaće se sve mere zaštite predviđene zakonom (kompletan spisak propisa dat je u poglavlju 1.3) koje predviđaju sledeće:

- Proces dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila izvoditi u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku upravljanja otpadnim vozilima („Sl. glasnik RS“, br. 98/10) i Pravilnikom o uslovima i načinu sakupljanja, transporta, skladištenja i tretmana otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina ili za dobijanje energije („Sl. glasnik RS“, br. 98/10);
- Kvalitet otpadnih voda od pranja otpadnih vozila, kao i kvalitet atmosferskih voda sa manipulativnih i skladišnih površina na izlazu iz separatora masti i ulja mora biti u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16);
- Otpad razvrstavati prema poreklu, klasi i karakteru, u skladu sa odredbama Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/10, 93/19 i 39/21);
- Opasan otpad koji se generiše na predmetnom postrojenju neophodno je privremeno skladištiti na mestu koje je tehnički opremljeno za čuvanje otpada i obeležiti u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“, br. 92/10, 77/21);
- Sa otpadnim akumulatorima koji se generišu na predmetnoj lokaciji upravljati u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima („Službeni glasnik RS“, br. 86/10);
- Sa otpadnim uljima koja se generišu na predmetnoj lokaciji upravljati u skladu sa Pravilnikom o uslovima, načinu i postupku upravljanja otpadnim uljima („Službeni glasnik RS“, br. 71/10);
- Sa otpadnim gumama koje se generišu na predmetnoj lokaciji upravljati u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku upravljanja otpadnim gumama („Službeni glasnik RS“, br. 104/09, 81/10);
- Sa otpadnim kočionim oblogama koje sadrže azbest, a koje se generišu ili se mogu generisati na predmetnoj lokaciji upravljati u skladu sa Pravilnik o postupanju sa otpadom koji sadrži azbest („Sl. glasnik RS“, br. 75/2010);
- Sa otpadnim električnim i elektronskim proizvodima koji se generišu ili se mogu generisati na predmetnoj lokaciji upravljati u skladu sa Pravilnikom o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda („Sl. glasnik RS“, br. 99/10);
- Monitoring upravljanja otpadom vršiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18 - dr. zakon i 35/23);



- Potpisati ugovor sa ovlašćenim operaterom za preuzimanje i tretman svih vrsta opasnog i neopasnog otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 - dr. zakon i 35/23);
- Pri predaji neopasnog otpada ovlašćenom operateru popunjavati Dokument o kretanju otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 114/13); kompletno popunjen Dokument o kretanju neopasnog otpada čuvati najmanje dve godine;
- Prilikom predaje opasnog otpada popunjavati Dokument o kretanju opasnog otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 17/17), a dokument o kretanju se mora čuvati u arhivi preduzeća trajno;
- Obaveza je preduzeća da vodi dnevne izveštaje o otpadu, a izveštaj o godišnjim količinama otpada da predaje Agenciji za zaštitu životne sredine na osnovu Pravilnika o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, br. 7/20, 79/21). Izveštaji se moraju čuvati u arhivi preduzeća narednih pet godina;
- Izveštaje o ispitivanju otpada koje nosilac projekta ishoduje od ovlašćene laboratorije je obavezno čuvati u arhivi preduzeća minimum pet godina u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18 - dr. zakon i 35/23);

## **8.2. Mere koje će se preduzeti u slučaju udesa**

U cilju sprečavanja i preventivnog delovanja na identifikovane udesne situacije potrebno je preduzimati odgovarajuće mere zaštite. Neophodno je definisati mere zaštite koje je potrebno preduzeti u toku redovnog rada (organizacione i tehnološko-tehničke mere zaštite) u slučaju da dođe do udesa na lokaciji predmetnog postrojenja.

### **8.2.1. Mere prevencije udesa i pripravnosti prilikom redovnog rada postrojenja**

- Nosilac projekta je u obavezi da izradi dokumentaciju u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18- dr. zakon) i na istu pribavi saglasnost nadležnog organa;
- Poštovati mere za prevenciju nastajanja požara koje su date u Programu osnovne obuke zaposlenih iz oblasti zaštite od požara;
- Rukovanje postrojenjem poveravati samo stručnim licima, koja moraju da imaju zakonom propisanu kvalifikaciju i određeno iskustvo u rukovanju ovakvim postrojenjem, pri čemu zaposlena lica moraju biti upoznata sa svim tehničkim upustvima i šemama, kao i sa planom i upustvima u slučaju opasnosti;
- Redovno kontrolisati ispravnost svih elektro-instalacija, uređaja i instalirane opreme, oformiti i voditi posebnu evidenciju (kontrolna knjiga);
- Pre raspoređivanja na radno mesto, zaposleni mora biti upoznat: sa tehnološkim procesom rada, sa opštim i posebnim propisima, merama i uputstvima o zaštiti na radu, kao i sa obavezom da se na radu mora pridržavati istih, te sa posledicama koje mogu da nastupe zbog nepridržavanja mera zaštite na radu, kao i sa ličnim i kolektivnim zaštitnim sredstvima;
- Redovno snabdevati zaposlene sredstvima i opremom za ličnu zaštitu;
- Na osnovu procene požarne ugroženosti, objekte opremiti adekvatnim tipom, vrstama i količinom opreme i sredstava za gašenje požara;

- Izvršiti obuku i upoznavanje zaposlenih sa procedurama za reagovanje u slučaju udesa, mogućim razvojem udesne situacije i sistemima zaštite;
- Svi zaposleni treba da prođu osnovnu obuku iz oblasti zaštite od požara, najkasnije u roku od 30 (trideset) dana od dana stupanja na rad, a proveru znanja vršiti jednom u tri godine;
- Važni telefoni: doma zdravlja (hitna pomoć), vatrogasne jedinice, traumatološke klinike, centra za kontrolu trovanja i sl. treba da budu istaknuti na vidljivom i pristupačnom mestu skladištenja i rukovanja opasnim otpadom;
- Na pristupnim i evakuacionim putevima moraju biti odgovarajuće oznake i obaveštenja i upozorenja;
- Obezbediti nesmetan pristup vozilima vatrogasno-spasilačkih jedinica;
- Prilaze aparatima za gašenje požara držati uvek slobodnim i nezakrčenim;
- Uvesti zabranu pušenja u postrojenju;
- Ručne aparate za početno gašenje požara postaviti na vidno i dostupno mesto i koristiti ih samo u svrhu za koju su namenjeni;
- Vršiti redovnu kontrolu svih uređaja, opreme i instalacije koje se koriste u protivpožarnoj zaštiti;
- Aparati za gašenje požara moraju se redovno servisirati dva puta godišnje i kontrolno ispitivati, o čemu se vodi posebna evidencija;
- Iskorišćeni ili neispravni PP aparati moraju se odmah ukloniti i po hitnom postupku predati ovlašćenoj službi da ih osposobi i vrati na njihovo mesto, a ukoliko su za otpis, potrebno je zameniti ih novim;
- Protivpanična rasveta mora se redovno ispitivati/pregledati svakih 6 meseci;
- Prostor ispred elektro-razvodnih ormara mora uvek biti čist kako bi u slučaju požara prekidač za isključenje napona bio lako dostupan;
- Elektro-razvodni ormari moraju biti stalno zaključani, a ključevi od ormara ostavljeni na posebno označenom mestu;
- Važno je otkriti požar na početku i ne dozvoliti njegovo vremensko trajanje. Svi sistemi zaštite od požara zasnovani su na njegovom ranom otkrivanju i pravovremenoj intervenciji mobilnom i stabilnom opremom za gašenje.
- Održavanje uređaja i opreme mogu vršiti samo kvalifikovani serviseri koji pri tom koriste originalne delove;
- Obezbediti namenske upijajuće pamučne krpe za sprečavanje većih razlivanja i zeolit ili drugi adsorbent za prikupljanje ulja i goriva u slučaju udesne situacije;
- Privremena mesta skladištenja otpada ne mogu se postavljati blizu izvora toplote, električnih instalacija ili na evakuacionim putevima;
- Parkiranje mašina i vozila vršiti samo na uređenim mestima. Na mestu predviđenom za parkiranje mašina i vozila preduzeti posebne mere za zaštitu od zagađenja zemljišta uljem, naftom ili naftnim derivatima;
- Prilikom utakanja goriva u viljuškare i drugu opremu koja nije predviđena za punjenje gorivom na pumpama, preduzeti sve mere prevencije i bezbednosti korišćenjem dodatne opreme (ručne pumpe, levkovi, upijajuće krpe i sl);

- U slučaju manjih kvarova na mehanizaciji i potrebe za interventnim održavanjem, koristiti pomoćna sredstva u prevenciji zagađenja životne sredine (tacne za prikupljanje ulja i goriva, upijajuće krpe i sl);
- Objekat mora biti zaštićen od atmosferskog pražnjenja, postojećim gromobranskim instalacijama i odgovarajućim uzemljenjem;

### **8.2.2. Mere koje treba primenjivati u slučaju udesa**

- Gašenje početnih požara vršiti protivpožarnim aparatima tipa „S9“ i aparatima sa CO<sub>2</sub>;
- Vatrogasna oprema mora uvek biti u pripravnosti za dejstvo i u tom cilju treba je zaštititi od eventualnih oštećenja, a naročito od požara i eksplozije;
- U slučaju izbijanja požara izbegavati udisanje gasova i pare; za gašenje vodom, gasiti smerom niz vetar i izvan zgrade ako je moguće; upotrebiti izolacione aparate za disanje ako se razvijaju gasovi;
- Požare na električnoj instalaciji gasiti isključivo podesnim sredstvima za gašenje, tj. suvim prahom; vodu NIKAD ne treba upotrebljavati za gašenje požara na pomenutim instalacijama;
- Odmah ugasi napajanje električnom energijom u celom objektu;
- U slučaju razvijenog požara, obaveza je lica koje je uočilo požar da o udesu obavesti profesionalnu vatrogasnu jedinicu pozivom na telefonski broj 193;
- Dolaskom vatrogasne jedinice, sva lica koja su učestvovala u gašenju požara stavljaju se pod komandu komandira jedinice i izvršavaju njegova naređenja u daljoj akciji gašenja požara; ukoliko se požar toliko brzo rasplamsava da za kratko vreme zahvati velike površine što može dovesti rušenja konstrukcije ili zidova objekta, a time izazvati i materijalne štete, kao i povređivanje ljudstva, potrebno je izvestiti i stanicu za hitnu pomoć na telefon 194;
- Zbog mogućih složenih aktivnosti prilikom evakuacije i gašenja, po dolasku vatrogasne jedinice na lice mesta, treba formirati operativni štab, čiji je zadatak da se poveže i organizuje sva taktička dejstva (spasavanje ugroženih lica, gašenje požara, nesmetano snabdevanje vodom, dopremanje potrebne opreme i dr);
- Obezbediti dodatnu prirodnu ventilaciju;
- Sprečiti pojavu varnica, npr. uključivanje rasvete i opreme na elektro pogon, korišćenje alata koji varniči i sl;
- Obavezuje se nosilac projekta da u slučaju udesa odmah o tome obavesti odgovarajuće nadležne organe za sprovođenje inspeksijskog nadzora za protivpožarnu zaštitu i vanredne situacije i zaštitu životne sredine;
- U slučaju procurivanja manjih količina ulja i ostalih fluida, goriva, otpadnih (zagađenih) voda i sličnog, neophodno je izvršiti hitnu lokalizaciju i sanaciju. U svrhu lokalizacije zagađenja i sanacije akcidenta potrebno je obezbediti dovoljne količine adekvatne opreme i materijala (adsorbenta);
- Zasuti razlivenu količinu ulja i maziva dovoljnom količinom adsorbenta, pa ponoviti zasipanje nakon 3-5 minuta;
- U slučaju kada se prosuta materija posipa adsorbentom, kontaminirani adsorbent prikupiti i skladištiti i sa istim postupati kao sa otpadom;
- Nakon udesne situacije, izvršiti sanaciju i dovođenje terena u prvobitno stanje;

- Ukoliko je zbog akcidenta potrebna sanacija ili remedijacija prostora od strane specijalizovanih preduzeća, obavestiti u najkraćem roku ministarstvo nadležno za poslove zaštite životne sredine;
- U slučaju udesne situacije izlivanja sadržaja iz separatora masti i ulja, potrebno je:
  - sprečiti dalje izlivanje,
  - pozvati ovlašćenog operatera za pražnjenje separatora,
  - nakon pražnjenja, proveriti vodonepropusnost separatora,
  - izvršiti kontrolna merenja kvaliteta zemljišta u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu („Sl. glasnik RS“, br. 30/18 i 64/19);
- U slučaju da je došlo do zagađenja zemljišta, obaveza je nosioca projekta da izvrši odgovarajuću sanaciju i remedijaciju prema odobrenom planu, od strane nadležnog ministarstva, „Planu sanacije i remedijacije i dovođenja terena u prvobitno stanje“.

### **8.3. Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman i dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija i dr.)**

Nosilac projekta je u obavezi da ispoštuje sledeće planove i tehnička rešenja zaštite životne sredine:

- Postrojenje za tretman otpadnih vozila mora da ima naročito:
  - nepropusnu podlogu sa opremom za sakupljanje prosutih tečnosti, i sredstvima za odmašćivanje na mestu gde se vrši rasklapanje,
  - skladište sa nepropusnom podlogom i zatvorenim kontejnerima za zamašćene delove,
  - odgovarajuće posude sa poklopcima za čuvanje akumulatora, filtera i kondenzatora koji sadrže PCB/PCT,
  - odgovarajuće zatvorene posude ili rezervoare za odvojeno čuvanje tečnosti i to: goriva, motornog ulja, hidrauličnog ulja, kočionih tečnosti, antifrizu, tečnosti iz klima uređaja i sve druge tečnosti koje su sadržane u otpadnom vozilu,
  - separator masti i ulja za prečišćavanje otpadnih zauljenih voda, uključujući atmosfersku kanalizaciju,
  - odgovarajući sistem za sprečavanje zagađenja vazduha u skladu sa posebnim propisom,
  - odgovarajuće skladište za otpadne gume, i
  - sistem za zaštitu od požara i eksplozija u skladu sa posebnim propisima;
- Praškaste materije koje se oslobode prilikom aktivacije vazdušnih jastuka usisavati pomoću industrijskog usisivača;
- Pražnjenje motornog ulja i goriva vršiti isključivo pomoću odgovarajućih pumpi;
- Uslovno čiste atmosferske vode, bez prethodnog prečišćavanja, slobodno ispuštati na okolni teren;
- Otpadne vode od pranja otpadnih vozila i potencijalno zauljene atmosferske otpadne vode pre ispuštanja prečistiti na separatoru masti i ulja;
- Izvršiti garancijsko merenje kvaliteta otpadnih voda pre i posle prečišćavanja na separatoru masti i ulja, u cilju utvrđivanja efikasnosti separatora;

- Sanitarno-fekalne otpadne vode ispuštati u javnu kanalizacionu mrežu;
- Otpadna vozila u skladištu se ne mogu slagati jedno na drugo i moraju se skladištiti na način da se ne oštete delovi motornih vozila koji sadrže tečnosti ili delovi koji se mogu ponovo upotrebiti;
- Iz otpadnog vozila izdvajati i odvojeno skladišti:
  - benzin;
  - dizel;
  - mešano gorivo;
  - motorno ulje;
  - kočione tečnosti;
  - hidraulično ulje;
  - filtere ulja i goriva;
  - antifriz;
  - tečnost iz klima uređaja;
  - tečnost od pranja vetrobranskih stakala;
  - kočione obloge sa azbestom;
  - akumulator;
  - EE otpad;
  - staklo;
  - školjke;
  - ferozni metal;
  - obojeni metal;
  - gume;
  - plastike;
  - katalizatore;
  - filtere vazduha;
  - TNG;
  - boce sa TNG-om;
  - sedišta;
  - tekstil.
- Skladište otpadnih vozila mora da ima naročito:
  - nepropusnu podlogu sa opremom za sakupljanje prosutih tečnosti i sredstvima za odmaščivanje;
  - sistem za potpuni kontrolisani prihvatanje zauljene atmosfere sa svih površina (manipulativne površine, parking i dr.), njihov predtretman u separatoru masti i ulja i redovno pražnjenje i održavanje separatora;
  - sistem za zaštitu od požara, u skladu s posebnim propisima;
- Izdvojene fluide (gorivo, ulje i sl.) skladištiti u IBC kontejnerima, dok ostale vrste opasnog otpada skladištiti u „pallet box“ kontejnerima i „big bag“ vrećama unutar privremenog skladišta opasnog otpada unutar hale za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, do njihovog preuzimanja od strane ovlašćenih operatera.;

- Za skladištenje TNG koristiti specijalne boce pod pritiskom;
- TNG boce (u koje će se sakupljati TNG iz vozila) će se skladištiti unutar skladišta TNG boca koje će biti postavljeno na betonskom platou uz samu halu za dekompoziciju i rasklapanje otpadnih vozila, do njihovog preuzimanja od strane ovlašćenih operatera.
- Otpadni rastvor od pranja/odmašćivanja demontiranih delova skladištiti u IBC kontejnerima unutar skladišta opasnog otpada, a otpadne adsorbente i otpadne krpe za brisanje kontaminirane opasnim supstancama skladištiti u odgovarajućim kontejnerima unutar skladišta opasnog otpada, do njihovog preuzimanja od strane ovlašćenih operatera.
- Unutar skladišta opasnog otpada obezbediti nepropusne tankvane adekvatne zapremine koje bi u slučaju akcidenta primile isurelu tečnost;
- Gabaritne vrste otpada poput feroznog metala, obojenog metala, gume i plastike skladištiti u odgovarajuće kontejnere, zapremine 5 m<sup>3</sup>, katalizatore u „pallet box“ kontejnere, EE opremu, filtere za vazduh i tekstil u „big bag“ vreće, a sedišta skladištiti na otvorenoj betonskoj površini unutar privremenog skladišta neopasnog otpada ispred hale za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, do njihovog preuzimanja od strane ovlašćenih operatera.
- Otpadne školjke i staklo skladištiti na površini koja je za to predviđena unutar hale za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, do njihovog preuzimanja od strane ovlašćenih operatera.
- Tečni opasan i neopasan otpad mora biti skladišten u nepropusnim, zatvorenim IBC polietilenskim kontejnerima visoke stabilnosti, koji su otporni na atmosferske uticaje sa sertifikatom za transport opasnih materija.

#### **8.4. Druge mere koje mogu uticati na sprečavanje ili smanjenje štetnih uticaja na životnu sredinu**

- Nosilac projekta je dužan da imenuje kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad u postrojenju za tretman otpada;
- Kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad u postrojenju za tretman otpada ima obavezu da otpadna vozila odmah po prijemu u postrojenje evidentira; da organizuje merenje, istovar i vizuelnu kontrolu otpada; da vodi urednu evidenciju o primljenim količinama otpadnih vozila i ukoliko iste ne odgovaraju uslovima iz zahteva, da ih vrati dobavljaču, korišćenjem vozila kojim je i dopremljen;
- U toku redovnog rada obezbediti redovno čišćenje i održavanje objekta, pristupnih i manipulativnih površina čime se smanjuje mogućnost zagađivanja;
- Rukovanje sa instalacijama, opremom za tretman otpada i manipulaciju sa uskladištenim materijama mogu da obavljaju samo lica odgovarajuće struke, obučena i sa ovlašćenjem za takvu vrstu poslova, odeveni i opremljeni propisnom odećom i alatom;
- Izraditi odgovarajuća tehnička uputstva i procedure za rad u objektu;
- Lice koje vrši tretman otpadnih vozila, prilikom preuzimanja od lica koje vrši sakupljanje otpadnih vozila ili vlasnika otpadnih vozila dužno je da popuni Dokument o kretanju opasnog otpada;
- Lice koje vrši tretman otpadnog vozila ima obavezu da postupa prema informacijama proizvođača o rasklapanju motornih vozila i mogućnostima ponovne upotrebe;

- Lice koje vrši tretman otpadnih vozila, dužno je da:
  - vrši izdvajanje opasnih materija i komponenti iz otpadnog vozila i obezbeđuje njihovu klasifikaciju radi daljeg tretmana ili odlaganja;
  - obezbeđuje predaju delova otpadnih vozila, opasnih materija i komponenti (akumulatora, guma, ulja i dr.), za čiji tretman nema dozvolu, drugim licima koja imaju dozvolu nadležnog organa;
  - obezbeđuje odlaganje otpada koji se ne može preraditi;
  - dostavlja potvrdu o rasklapanju otpadnog vozila uz registarsku tablicu organu nadležnom za registraciju vozila, na obrascu koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo;
  - ističe listu otpada za čiji tretman ima dozvolu na ulazu u postrojenje za tretman;
- Strogo je zabranjeno svako slobodno deponovanje otpada;
- Skladištenje otpadnih materija vršiti samo na mestima koja su za to određena i adekvatno obeležena;
- Obezbediti dovoljan broj posuda i kontejnera za prikupljanje i privremeno skladištenje svih vrsta otpada koje se mogu generisati redovnim radom postrojenja, isključivo u okviru predmetne lokacije, na vodonepropusnim površinama i na način kojim se sprečava njegovo rasipanje;
- Neopasan i opasan otpad koji će se generisati dekontaminacijom i rasklapanjem otpadnih vozila posebno skladištiti i obeležavati u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom;
- Neopasan otpad koji se privremeno skladišti na betonskom platou treba zaštititi od uticaja elementarnih nepogoda;
- Sve otpadne materije koje imaju upotrebnu vrednost nije dozvoljeno bacati ni uništavati već ih je neophodno, razvrstavati i čuvati na bezbedan način do predaje ovlašćenom preduzeću na dalji tretman;
- Sav čvrsti otpad koji nema upotrebnu vrednost, a po svojim karakteristikama ne spada u štetne i opasne materije, odlagati u odgovarajući kontejner, na posebno uređenom prostoru na predmetnoj lokaciji, koji prazni nadležno Javno komunalno preduzeće;
- Ukoliko se uoče oštećenja na posudama u kojima je uskladištena opasna materija, izvršiti njihovu sanaciju ili nabaviti nove;
- Neophodno je utvrditi dinamiku odvoženja uskladištenog otpada i u skladu sa njom kontaktirati preduzeće registrovano za preuzimanje i dalje postupanje sa odgovarajućim otpadom;
- Nosilac projekta je u obavezi da kod nadležnog organa podnese Zahtev za izdavanje dozvole za tretman otpadnih vozila;
- Obaveza je nosioca projekta da sačini ugovor sa Savetnikom za bezbednost u transportu opasnog tereta u skladu sa Zakonom o transportu opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, br. 88/2010, 104/2016- dr. zakon i 83/2018- dr. zakon);
- Nosilac projekta je dužan da obezbedi efikasan monitoring sistema transporta čvrstog i tečnog otpad uz mogućnost brze intervencije u slučaju akcidentnih situacija;

- Nosioc projekta ima obavezu da obezbedi adekvatan prostor u kome se čuva dokumentacija o postrojenju i dokumentacija o vođenju evidencije o upravljanju otpadom;
- Nosioc projekta se obavezuje da nastale izlazne frakcije može da predaje operaterima koji imaju dozvolu za sakupljanje, transport i tretman predmetnog otpada, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18- dr. zakon i 35/23);
- Izveštaj o godišnjim količinama proizvedenog otpada predavati Agenciji za zaštitu životne sredine najkasnije do 31. marta tekuće godine za prethodnu godinu. Izveštaje čuvati u arhivi preduzeća narednih pet godina;
- Sklopiti ugovor sa nadležnim komunalnim preduzećem o preuzimanju komunalnog otpada sa lokacije;
- Planirati obavezno prikupljanje svih otpanih voda nastalih tokom rada i održavanja postrojenja kao i njihovo prečišćavanje.
- Zabranjeno je ispuštanje ne prečišćenih otpadnih voda i ostalih materija u tok reke Ibra, njeno priobalje, u zemljište i okolni prostor;
- Vršiti kvartalni monitoring otpadnih voda od pranja otpadnih vozila i potencijalno zauljenih atmosferskih otpadnih voda angažovanjem ovlašćenih laboratorija za ispitivanje fizičko-hemijskog kvaliteta prečišćenih otpadnih voda, u skladu sa zahtevima monitoringa iz poglavlja 9. ove Studije;
- Potpisati ugovor sa ovlašćenim operaterom za čišćenje separatora ulja i masti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“, br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18- dr. zakon i 35/23), pri čemu obavezno obezbediti nesmetan prilaz vozilima za prihvatanje sadržaja iz separatora;
- Predvideti da se buka koja se emituje tokom rada postrojenja održava na nivou zakonom propisanih graničnih vrednosti;
- Vršiti monitoring buke angažovanjem ovlašćenih laboratorija, u skladu sa zahtevima monitoringa iz poglavlja 9. ove Studije;
- Ukoliko materijal koji se koristi može poslužiti kao dobro sklonište za gmizavce i druge vrste životinja, maksimalno skratiti vreme odlaganja, poštujući uslov da je zabranjeno ubijanje i sakupljanje svih vrsta gmizavaca, ali i drugih životinja;
- Sistem osvetljavanja na betonskom platou mora biti prilagođen potrebi i lokaciji u skladu sa važećim propisima, snop svetlosti mora biti usmeren ka tlu, naročito zbog sprečavanja negativnog uticaja na ptice i slepe miševce;
- U slučaju trajnog prestanka rada postrojenja, obaveza je ukloniti opremu i predati prikupljeni otpad ovlašćenim operaterima na dalje postupanje uz dokument o kretanju otpada.



## **9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU**

Zakonom o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS“, br. 135/04, 36/09, 36/09 - dr. zakon, 72/09 - dr. zakon i 43/11 - odluka US, 14/16, 76/18 i 95/18- dr. zakon), članom 72 predviđena je obaveza vlasnika, odnosno korisnika postrojenja koje predstavlja izvor emisija i zagađivanja životne sredine da preko ovlašćene organizacije obavlja monitoring, odnosno da prati indikatore emisija, tj. indikatore uticaja svojih aktivnosti na životnu sredinu, indikatore efikasnosti primenjenih mera prevencije nastanka ili smanjenja nivoa zagađenja.

Nosilac projekta ima obavezu da, za poslove monitoringa životne sredine, angažuje ovlašćenu stručnu organizaciju, koja će u skladu sa važećim propisima i standardima definisati mesta uzorkovanja i merenja, kao i merenja pojedinih zagađujućih materija i koja je dužna da, u slučaju prekoračenja dozvoljenih vrednosti, obavesti nadležni inspeksijski organ.

### **➤ Parametri na osnovu kojih se mogu utvrditi štetni uticaji na životnu sredinu**

Parametri monitoringa se određuju na bazi procesa koji se prati, sirovina koje se upotrebljavaju u procesu i otpadnih supstanci koje se pri tom stvaraju, kao i na bazi instalacija koje se koriste u procesu. Parametri koji se prate, odabrani su i mere se tako da su tesno povezani sa operacijama koje se izvode tokom procesa ili su u isto vreme to parametri kojima se kontroliše i/ili optimizuje sam proces. Monitoring se u funkciji od mogućeg rizika uspostavlja tako da:

- bude u funkciji procene potencijalnih rizika,
- bude u funkciji od veličine štete koja može da nastane u životnoj sredini i
- da menja svoj režim u zavisnosti od dostignutog stepena rizika.

Program praćenja stanja životne sredine u toku redovnog rada na predmetnom postrojenju treba da obuhvati:

### **➤ Monitoring otpadnih voda**

Prema Pravilniku o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima ("Sl. glasnik RS", br. 33/16) monitoring otpadnih voda obuhvata:

- merenje protoka otpadne vode za vreme uzorkovanja na datom mernom mestu i merenje količine otpadnih voda;
- uzorkovanje otpadnih voda za potrebe njihovog ispitivanja;
- merenja koja se sprovode na terenu: temperatura vode i vazduha; pH otpadnih voda tokom perioda uzorkovanja; barometarski pritisak; izgled (prisustvo kapljica ulja, krpe, dlake itd.); taložive materije; elektroprovodljivost; miris; promena mutnoće i boje;
- pripremu, transport i skladištenje uzoraka otpadnih voda;
- ispitivanje osnovnih i specifičnih fizičko-hemijskih i hemijskih parametara koji obuhvataju i ekotoksikološke parametre i mikrobiološku analizu otpadnih voda;
- izračunavanje prosečne vrednosti emisije zagađujućih materija, emisije toplote, godišnje količine otpadnih voda u skladu sa Prilogom 4 - Izračunavanje prosečne vrednosti parametara, zatim izračunavanje emitovanih zagađujućih materija (opterećenje otpadnih voda) u skladu sa Prilogom 5 - Izračunavanje opterećenja otpadnih voda (emitovane količine), kao i izračunavanje masenog bilansa otpadnih voda u skladu sa Prilogom 6. - Maseni bilans, i emisionog faktora u skladu sa Prilogom 7 - Emisioni faktori;
- proračun efikasnosti prečišćavanja otpadnih voda za određene parametre i

- izradu izveštaja o izvršenim merenjima.

Kontrola kvaliteta otpadnih voda na predmetnom postrojenju obuhvataće redovne analize uzoraka vode od pranja otpadnih vozila i potencijalno zagađenih atmosferskih otpadnih voda sa manipulativnih i skladišnih površina unutar predmetnog kompleksa, pre i posle njihovog tretmana na separatorima masti i lakih naftnih derivata. Ispitivanje kvaliteta otpadnih voda vršiće se 4 puta godišnje u skladu sa članom 99. Zakona o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/10 i 93/12, 101/16, 95/18 i 95/18 – dr. zakon) i Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Sl. glasnik RS“, br. 33/16).

Učestalost ispitivanja kvaliteta otpadnih voda propisana je navedenim Pravilnikom, pri čemu je minimalni godišnji broj uzorkovanja otpadnih voda dat u Prilogu 2, poglavlje 3, tabela 2.2. Godišnja učestalost merenja i ispitivanja za ostale tehnološke otpadne vode sa diskontinualnim ispuštanjem, i za predmetno postrojenje, s obzirom na projektovani protok otpadnih voda na pojedinačnom izlivu, koje mogu sadržati opasne materije, iznosi 4 puta godišnje.

S obzirom na to da će se otpadne vode od pranja otpadnih vozila ispuštati u javnu kanalizacionu mrežu, ispitivanje parametara otpadnih voda vršiće se u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16))- Prilog 2, Poglavlje III, Tabela 1. Granične vrednosti emisije za određene grupe ili kategorije zagađujućih materija za tehnološke otpadne vode, pre njihovog ispuštanja u javnu kanalizaciju.

Potencijalno zagađene atmosferske otpadne vode sa sa manipulativnih i skladišnih površina će se ispuštati u atmosfersku kanalizacionu mrežu, a ispitivanje parametara otpadnih voda vršiće se u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Sl. glasnik RS“, br. 67/11, 48/12 i 1/16)).

#### ➤ **Monitoring buke**

Osnovni cilj utvrđivanja i praćenja nivoa buke u životnoj sredini je zaštita zdravlja ljudi i očuvanje i unapređenje uslova životne sredine.

U skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 96/2021) nosilac projekta je u obavezi da izvrši „nulto“ merenje buke u okolini same lokacije pre početka rada postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, dok je prilikom puštanja u rad predmetnog postrojenja, u periodu ostvarenja maksimalnog kapaciteta, u obavezi da izvrši merenje buke u zoni uticaja.

Takođe, jednom u tri godine Nosilac projekta će biti u obavezi da prilikom redovnog rada predmetnog postrojenja izvrši merenje nivoa buke.

Metode merenja buke, sadržina i obim izveštaja o merenju buke propisani su Pravilnikom o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 139/22).

#### ➤ **Monitoring otpada**

Na osnovu Zakona o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/2016 i 95/2018- dr. Zakon i 35/23), Nosilac projekta je dužan da vrši stalnu kontrolu i vodi evidenciju o količinama i vrstama otpada koje se primaju, skladište, tretiraju ili nastaju u redovnom radu postrojenja.

Nosilac projekta ima obavezu da:

- Vodi dnevnu evidenciju o otpadu u skladu sa Pravilnikom o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 7/2020 i 79/2021);
- Dostavlja godišnji izveštaj o otpadu Agenciji za zaštitu životne sredine u skladu sa Pravilnikom o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvima za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS" 7/2020 i 79/2021), što u slučaju predmetnog projekta ujedno predstavlja obrazac 5 prema Pravilniku o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivača, kao i metodologiji za vrste, načine i rokove prikupljanja podataka ("Sl. glasnik RS", br. 91/10,10/13 i 98/16) o generisanju i upravljanju otpadom;

## **10. PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA ILI NEPOSTOJANJU ODGOVARAJUĆIH STRUČNIH ZNANJA I VEŠTINA ILI NEMOGUĆNOSTI DA SE PRIBAVE ODGOVARAJUĆI PODACI**

Pri izradi ove studije nisu primećeni tehnički ili tehnološki nedostaci stručnih znanja značajnih za projektovanje postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (skladištenja otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada. Imajući u vidu to da se Rešenjem za obim i sadržaj predmetne studije zahteva dostavljanje vodnih uslova/mišljenja, nosilac projekta je ušao u proceduru, i s tim u vezi se u prilogu nalazi dokaz o predaji zahteva za izdavanje vodnih uslova/mišljenja, podnet Javno vodoprivrednom preduzeću „Srbijavode“ VPC „Morava“. Takođe, nosilac projekta je i u proceduri ishodovanja rešenja o razvrstavanju predmetnog objekta po kategoriji ugroženosti od požara. Ostali podaci neophodni za izradu studije su bili dostupni obrađivačima studije. U izradi tehničke dokumentacije kao i ove studije primenjeni su svi relevantni standardi, tehnički i drugi propisi.

## 11. PRILOZI

1. Izvod iz Agencije za privredne registre, 20.04.2021. godine;
2. Prepis lista nepokretnosti br. 1372 KO Raška, br. 952-1/21-524 od 24.12.2021. god. Služba za katastar nepokretnosti Raška, Republički geodetski zavod;
3. Kopija plana kat. parcela br. 328/2, 331/2 KO Raška, razmera 1:1000, KO Raška br. 953-1/23-174 od 30.07.2021. godine, Služba za katastar nepokretnosti Raška, Republički geodetski zavod;
4. Crtež: Katastarsko topografski plan, razmera 1:500, od 21.12.2021. godine, „GEO-Raška“
5. Informacija o lokaciji za katastarske parcele 331/2 i 328/2 KO Raška, br. 350-02-02006/2021-07 od 20.12.2021. godine, Ministarstvo građevinarstva, saobraćaja i infrastrukture, Sektor za prostorno planiranje i urbanizam;
6. Rešenje o ozakonjenju objekta na kp 331/2 KO Raška, 03 br. 351-90/21 od 20.04.2021. godine, Opština Raška, Opštinska uprava – Odsek za urbanizam, stambeno- komunalne poslove i zaštitu životne sredine
7. Rešenje o uslovima zaštite prirode, broj 021-4159/2, od 31.12.2021. godine, Zavod za zaštitu prirode Srbije
8. Mišljenje o proceni mogućih direktnih i indirektnih uticaja na životnu sredinu postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila, kao i skladištenja generisanog otpada na kat. parc. br. 331/2 i 328/2 KO Raška, br. 2213 od 13.04.2022. god. JKP „Raška“ Raška
9. Zahtev za izdavanje vodnih uslova/mišljenja, predat JVP „Srbijavode“ VPC „Morava“ Niš, br. 07-6936 od 27.06.2023. god.
10. Izveštaj o merenju buke u životnoj sredini, br. 51090701 od 29.10.2021. god, Anahem Laboratorija Beograd
11. Kopija naslovne strane Programa osnovne obuke zaposlenih iz oblasti zaštite od požara u preduzeću „Jablanovica“ d.o.o. Raška, sa pečatom MUP- dokazom o saglasnosti na Program, br. 217-738/17-1 od 26.05.2017. god. Odeljenja za vanredne situacije u Kraljevu, Sektor za vanredne situacije, Ministarstvo unutrašnjih poslova RS
12. Izvod iz Idejno tehnološkog rešenja postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila na katastarskoj parceli br. 331/2 i 328/2 KO Raška, decembar 2021, godine, „Aurora Green“ d.o.o. Beograd;
13. Crtež: Situacija postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila- list br. 01, Razmera 1:500, Idejno rešenje „EM HOUSE – Novi Sad“ d.o.o. Beograd, avgust 2022.
14. Crtež: Situacija spoljnih hidrotehničkih instalacija postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila- list br. 02, Razmera 1:500, Idejno rešenje „EM HOUSE – Novi Sad“ d.o.o. Beograd, avgust 2022.
15. Crtež: Izgled- bočna fasada postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila- list br. 05, Razmera 1:200, Idejno rešenje „EM HOUSE – Novi Sad“ d.o.o. Beograd, avgust 2022.
16. Crtež: Osnova platoa otpadnih vozila, Razmera 1:200, PGD, Idejno tehnološko rešenje, „Aurora green“ d.o.o. Beograd, decembar 2021.
17. Crtež: Osnova postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila- dispozicija opreme, Razmera 1:200, Idejno tehnološko rešenje, „Aurora green“ d.o.o. Beograd, decembar 2021.



8000068203230

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

Матични / Регистарски број 21123293

**СТАТУС**

Статус привредног субјекта Активан

**ПРАВНА ФОРМА**

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

**ПОСЛОВНО ИМЕ**

Пословно име Jablanovica doo Raška

**ПОДАЦИ О АДРЕСАМА****Адреса седишта**

Општина РАШКА

Место РАШКА

Улица САВАТИЈА МИЛОШЕВИЋА

Број и слово 14-16

Спрат, број стана и слово / /

**Адреса за пријем електронске поште**

Е- пошта jablanovica9@gmail.com

**ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ****Подаци оснивања**

Датум оснивања 23. јул 2015

**Време трајања**

Време трајања привредног субјекта Неограничено

**Претежна делатност**

Шифра делатности 3831

Назив делатности Демонтажа олупина

**Остали идентификациони подаци**

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 109078172

**Подаци од значаја за правни промет**

**Текући рачуни**

200-3056790101003-20  
160-0053400019386-45  
205-0070100464738-44  
840-0000021792763-33  
200-3056790101907-24  
160-0000000431841-85  
105-0000000012896-44  
160-0000000491084-60  
205-0000000222371-44  
165-0007010879714-10  
160-6000001000427-45  
200-3056791301907-82

**Контакт подаци**

Телефон 1

+381 65 9099909

Телефон 2

+381 36 734278

**Подаци о статусу / оснивачком акту**

Постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

20. јул 2015

**Законски (статутарни) заступници****Физичка лица**

1. Име

Жарко

Презиме Радомировић

ЈМБГ

0404990780815

Функција

Директор

Ограничење  
супотписом

не постоји ограничење супотписом

**Чланови / Сувласници****Подаци о члану**

Име и презиме Жарко Радомировић

ЈМБГ 0404990780815

**Подаци о капиталу****Новчани**

износ

датум

Уписан: 100,00 RSD

износ

датум

Уплаћен: 100,00 RSD	23. јул 2015	
<b>Неновчани</b>		
вредност	датум	опис
Уписан: 22.084.315,74 RSD		
вредност	датум	опис
Унет: 22.084.315,74 RSD	26. септембар 2015	
<p>Удео <span style="float: right;">износ(%)</span></p> <p style="text-align: center;"><b>100,000000000000</b></p>		

<b>Основни капитал друштва</b>		
<b>Новчани</b>		
износ	датум	
Уписан: 100,00 RSD		
износ	датум	
Уплаћен: 100,00 RSD	23. јул 2015	
<b>Неновчани</b>		
вредност	датум	опис
Уписан: 22.084.315,74 RSD		
вредност	датум	опис
Унет: 22.084.315,74 RSD	26. септембар 2015	

<b>Огранци</b>		
1. Назив	JABLANOVICA DOO RAŠKA OGRANAK JABLANOVICA BEOGRAD	
Шифра делатности	8219	
Назив делатности	Фотокопирање, припремање докумената и друга специјализована канцеларијска подршка	
<b>Адреса</b>		
Општина	ЗВЕЗДАРА	
Место	Београд-Звездара, ЗВЕЗДАРА	
Улица	ЂАКОВАЧКА	
Број и слово	6	
Спрат, број стана и слово	7 /	27 /
<b>Заступници</b>		
<b>Физичка лица</b>		



1.	Име	Жарко	Презиме	Радомировић
	ЈМБГ	0404990780815		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

2.	Назив	ЈАБЛАНОВИЦА ДОО РАШКА ОГРАНАК ЈАБЛАНОВИЦА 2020		
	Шифра делатности	7112		
	Назив делатности	Инжењерске делатности и техничко саветовање		
	Адреса			
	Општина	РАШКА		
	Место	РАШКА		
	Улица	САВАТИЈА МИЛОШЕВИЋА		
	Број и слово	14-16		
	Спрат, број стана и слово	/ /		

**Заступници**

**Физичка лица**

1.	Име	Жарко	Презиме	Радомировић
	ЈМБГ	0404990780815		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

**Забележбе**

1	Тип	
	Датум	23. јул 2015
	Текст	Привредно друштво: Jablanovica doo Raška је основано одлуком Жарка Радомировића ЈМБГ: 0404990780815, о наставку обављања делатности предузетника: ŽARKO RADOMIROVIĆ PR, RADNJA ZA DEMONTAŽU OLUPINA I TRGOVINU JABLANOVICA, RAŠKA матични број 62272937, у форми привредног друштва.

Регистратор, Миладин Маглов





Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1372

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 24.12.2021. 10:40:50

Број захтева: 952-1/21-524

## Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	ad0e13a2-c151-45af-bf13-e3cbd7e730c2
Матични број општине:	71021
Општина:	РАШКА
Матични број катастарске општине:	737291
Катастарска општина:	РАШКА
Датум ажурности:	23.12.2021. 13:39
Служба:	РАШКА
Извор податка:	РАШКА, ЈЕ

### 1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ВАРОШ
Број парцеле:	331
Подброј парцеле:	2
Површина m <sup>2</sup> :	4046
Број листа непокретности:	1372

### Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина m <sup>2</sup> :	1277

### Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МАКСОВИЋ (РАДОСЛАВ) СЛАВИША
Адреса:	ДРАГАНИЋИ, 118
Матични број лица:	1705973780813
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

\*\*\* Нема терета \*\*\*

### Напомена (терет парцела)

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

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

Број објекта:	1
Назив улице:	ВАРОШ

**Кућни број:**  
**Кућни подброј:**  
**Површина m<sup>2</sup>:** 1277  
**Корисна површина m<sup>2</sup>:** 0  
**Грађевинска површина m<sup>2</sup>:** 0  
**Начин коришћења и назив објекта:** ЗГРАДА МЕТАЛОПРЕРАЂИВАЧКЕ ИНДУСТРИЈЕ  
**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:** МАКСОВИЋ (РАДОСЛАВ) СЛАВИША  
**Адреса:** ДРАГАНИЋИ, 118  
**Матични број лица:** 1705973780813  
**Врста права:** СВОЈИНА  
**Облик својине:** ПРИВАТНА  
**Удео:** 1/1

**Терети на објекту - Г лист**

**Врста терета:** ХИПОТЕКА  
**Датум уписа:** 13.09.2019.  
**Трајање терета:**  
**Датум брисања:**  
**Опис терета:**

ИЗВРШНА ВАНСУДСКА ХИПОТЕКА НА НЕПОКРЕТНОСТИ У ВЛАСНИШТВУ ЗАЛОЖНОГ ДУЖНИКА МАКСОВИЋ СЛАВИШЕ (РАДОСЛАВ), РАШКА, ДРАГАНИЋИ 118, ЈМБГ 1705973780813 У ЦИЉУ ОБЕЗБЕЂЕЊА НОВЧАНОГ ПОТРАЖИВАЊА ПОВЕРИОЦА -ФОНДА ЗА РАЗВОЈ РС ПРЕМА ДОО ЈАБЛАНОВИЦА ДОО РАШКА, САВАТИЈА МИЛОШЕВИЋА 14-16, МБ 21123293 (ДУЖНИК ИЛИ КОРИСНИК КРЕДИТА) ПО ОСНОВУ УГОВОРА О ИНВЕСТИЦИОНОМ КРЕДИТУ БР.101132 ОД 06.09.2019. ЗАКЉУЧЕН ПО ОСНОВУ ОДЛУКЕ УПРАВНОГ ОДБОРА ФОНДА БРОЈ 2406 ОД 30.08.2019., ДУЖНИК ДУГУЈЕ ПОВЕРИОЦУ ИЗНОС ОД: РСД 21.000.000,00 КОЈИ ИЗНОС СЕ ОБЕЗБЕЂУЈЕ ИЗ СРЕДСТАВА ФОНДА ЗА РАЗВОЈ РС, ЗА УЛАГАЊЕ У НАБАВКУ ОПРЕМЕ: ПОЛУПРИКОЛИЦЕ ЗА МЕТАЛНИ ОТПАД, ШРЕДЕР ЗА СЕЧЕЊЕ ГУМА, МЕСТО УЛАГАЊА-РАШКА. РОК ОТПЛАТЕ КРЕДИТА ЈЕ 9 ГОДИНА ПО ИСТЕКУ ГРЕЈС ПЕРИОДА КОЈИ ТРАЈЕ ДО 30.06.2020., ТАКО ДА ПРВИ АНУИТЕТ ДОСПЕВА НА НАПЛАТУ 30.09.2020. А ПОСЛЕДЊИ 30.06.2029. ВИСИНУ АНУИТЕТА УТВРЂУЈЕ ФОНД. ЗА ОБРАЧУН ВРЕДНОСТИ ГЛАВНОГ ДУГА КОРИСТИ СЕ ВАЛУТНА КЛАУЗУЛА ТАКО ДА СЕ ИЗНОС ДУГА УТВРЂУЈЕ У ЕУР, ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ КОЈИ ФОРМИРА НБС, НА ДАН КОРИШЋЕЊА СРЕДСТАВА, А ПРЕРАЧУНАВА У ДИНАРЕ ПО СРЕДЊЕМ КУРСУ НА ДАН ДОСПЕЊА АНУИТЕТА. ОТПЛАТА КРЕДИТА СЕ ВРШИ У ТРОМЕСЕЧНИМ АНУИТЕТИМА КОЈИ ДОСПЕВАЈУ: 31.03., 30.06., 30.09. И 31.12. У ГОДИНИ. ИЗНОС ДОСПЕЛОГ АНУИТЕТА УВЕЋАВА СЕ ЗА РАЗЛИКУ НАСТАЛУ УСЛЕД ЕВЕНТУАЛНОГ СМАЊЕЊА СРЕДЊЕГ КУРСА ЕУР КОЈИ ФОРМИРА НБС НА ДАН ДОСПЕЊА АНУИТЕТА У ОДНОСУ НА СРЕДЊИ КУРС ЕУР НА ДАН КОРИШЋЕЊА СРЕДСТАВА. КОРИСНИК КРЕДИТА ЈЕ ДУЖАН ДА ЗА ОДОБРЕНИ КРЕДИТ ФОНДУ ПЛАТИ КАМАТУ У ВИСИНИ ОД 2,00% НА ГОДИШЊЕМ НИВОУ. ЗА ВРЕМЕ ГРЕЈС ПЕРИОДА ИНТЕРКАЛАРНА КАМАТА, СЕ ОБРАЧУНАВА ТРОМЕСЕЧНО УНАЗАД И ПРИПИСУЈЕ ГЛАВНОМ ДУГУ. ОБРАЧУН КАМАТЕ СЕ ВРШИ ПРИМЕНОМ ПРОПОРЦИОНАЛНОГ МЕТОДА. ФОНД ЋЕ НА СВА ДОСПЕЛА, А НЕИЗМИРЕНА ПОТРАЖИВАЊА ПРОИСТЕКЛА ИЗ НАВЕДЕНОГ УГОВОРА, ОБРАЧУНАТИ ЗАТЕЗНУ КАМАТУ У СКЛАДУ СА ЗАКОНОМ О ЗАТЕЗНОЈ КАМАТИ, ОДНОСНО УГОВОРЕНУ КАМАТУ УКОЛИКО ЈЕ ОНА ВЕЋА ОД ЗАКОНСКЕ ЗАТЕЗНЕ КАМАТЕ И СА СВИМ УСЛОВИМА ИЗ НАВЕДЕНОГ УГОВОРА И ЗАЛОЖНЕ ИЗЈАВЕ ОПУ: 527-2019 ОД 13.09.2019. КОЈУ ЈЕ У ВИДУ ЈАВНОБЕЛЕЖНИЧКОГ ЗАПИСА ОВЕРИО ЈАВНИ БЕЛЕЖНИК ДУШАНКА ЂОРЂЕВИЋ РАШКА, У КОРИСТ ФОНД ЗА РАЗВОЈ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ, НИШ

**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 и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.

*Мана*





Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1372

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 24.12.2021. 10:41:20

Број захтева: 952-1/21-524

## Подаци катастра непокретности

**Подаци о непокретности** 90fa7e83-e861-4922-ad75-af0e233f1156

Матични број општине: 71021  
Општина: РАШКА  
Матични број катастарске општине: 737291  
Катастарска општина: РАШКА  
Датум ажурности: 23.12.2021. 13:39  
Служба: РАШКА  
Извор податка: РАШКА, ЈЕ

### 1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица: ВАРОШ  
Број парцеле: 331  
Подброј парцеле: 2  
Површина m<sup>2</sup>: 4046  
Број листа непокретности: 1372

### Подаци о делу парцеле

Број дела: 2  
Врста земљишта: ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ  
Култура: ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ  
Површина m<sup>2</sup>: 1242

### Имаоци права на парцели - Б лист

Назив: МАКОВИЋ (РАДОСЛАВ) СЛАВИША  
Адреса: ДРАГАНИЋИ, 118  
Матични број лица: 1705973780813  
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

\*\*\* Нема терета \*\*\*

### Напомена (терет парцела)

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

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

Број објекта: 2  
Назив улице: ВАРОШ

Кућни број:  
Кућни подброј:  
Површина m<sup>2</sup>: 1242  
Корисна површина m<sup>2</sup>: 0  
Грађевинска површина m<sup>2</sup>: 0  
Начин коришћења и назив објекта: ЗГРАДА МЕТАЛОПРЕРАЂИВАЧКЕ ИНДУСТРИЈЕ-СКЛАДИШТЕ ЗА ТРЕТМАН ОТПАДНИХ ВОЗИЛА  
Правни статус објекта: ОБЈЕКАТ УПИСАН ПО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКАТА  
Број етажа под земљом:  
Број етажа у приземљу: 1  
Број етажа над земљом:  
Број етажа у поткровљу:

**Имаоци права на објекту**

Назив: МАКСОВИЋ (РАДОСЛАВ) СЛАВИША  
Адреса: ДРАГАНИЋИ, 118  
Матични број лица: 1705973780813  
Врста права: СВОЈИНА  
Облик својине: ПРИВАТНА  
Удео: 1/1

**Терети на објекту - Г лист**

\*\*\* Нема терета \*\*\*

**Напомена (терет објекта)**

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

**3. Подаци о посебном делу објекта - В2 лист**

Број објекта: 2  
Назив улице: ВАРОШ  
Број улаза: 1  
Евид. број: 1  
Начин коришћења: ПОСЛОВНИ ПРОСТОР МЕТАЛОПРЕРАЂИВАЧКЕ ИНДУСТРИЈЕ-ХАЛА 1  
Број посебног дела: 1  
Подброј посебног дела:  
Спратност: Приземље  
Собност: <непознат податак>  
Грађевинска пов. m<sup>2</sup>: 0  
Корисна пов. m<sup>2</sup>: 712  
Начин утврђивања кор.пов.: ИЗ ДРУГЕ ЈАВНЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ О НЕПОКРЕТНОСТИМА

**Имаоци права на посебном делу**

Назив: МАКСОВИЋ (РАДОСЛАВ) СЛАВИША  
Адреса: ДРАГАНИЋИ, 118  
Матични број лица: 1705973780813  
Врста права: СВОЈИНА  
Облик својине: ПРИВАТНА  
Удео: 1/1

**Терети на посебном делу - Г лист**

\*\*\* Нема терета \*\*\*

**Напомена (терет посебног дела)**

\*\*\* 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 и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.



*M. M. M. M. M.*



Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1372

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 24.12.2021. 10:41:42

Број захтева: 952-1/21-524

## Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	Odb34be6-e25a-45dd-a7c9-d19768ba02ee
Матични број општине:	71021
Општина:	РАШКА
Матични број катастарске општине:	737291
Катастарска општина:	РАШКА
Датум ажурности:	23.12.2021. 13:39
Служба:	РАШКА
Извор податка:	РАШКА, ЈЕ

### 1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ВАРОШ
Број парцеле:	331
Подброј парцеле:	2
Површина м <sup>2</sup> :	4046
Број листа непокретности:	1372

### Подаци о делу парцеле

Број дела:	2
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ И ДРУГИМ ОБЈЕКТОМ
Површина м <sup>2</sup> :	1242

### Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МАКСОВИЋ (РАДОСЛАВ) СЛАВИША
Адреса:	ДРАГАНИЋИ, 118
Матични број лица:	1705973780813
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

\*\*\* Нема терета \*\*\*

### Напомена (терет парцела)

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

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

Број објекта:	2
Назив улице:	ВАРОШ



**Кућни број:**  
**Кућни подброј:**  
**Површина m<sup>2</sup>:** 1242  
**Корисна површина m<sup>2</sup>:** 0  
**Грађевинска површина m<sup>2</sup>:** 0  
**Начин коришћења и назив објекта:** ЗГРАДА МЕТАЛОПРЕРАЂИВАЧКЕ ИНДУСТРИЈЕ-СКЛАДИШТЕ ЗА ТРЕТМАН ОТПАДНИХ ВОЗИЛА  
**Правни статус објекта:** ОБЈЕКАТ УПИСАН ПО ЗАКОНУ О ОЗАКОЊЕЊУ ОБЈЕКАТА  
**Број етажа под земљом:**  
**Број етажа у приземљу:** 1  
**Број етажа над земљом:**  
**Број етажа у поткровљу:**

---

**Имаоци права на објекту**


---

**Назив:** МАКСОВИЋ (РАДОСЛАВ) СЛАВИША  
**Адреса:** ДРАГАНИЋИ, 118  
**Матични број лица:** 1705973780813  
**Врста права:** СВОЈИНА  
**Облик својине:** ПРИВАТНА  
**Удео:** 1/1

---

**Терети на објекту - Г лист**


---

\*\*\* Нема терета \*\*\*

---

**Напомена (терет објекта)**


---

\*\*\* Нема напомене \*\*\*

---

**3. Подаци о посебном делу објекта - В2 лист**


---

**Број објекта:** 2  
**Назив улице:** ВАРОШ  
**Број улаза:** 2  
**Евид. број:** 2  
**Начин коришћења:** ПОСЛОВНИ ПРОСТОР МЕТАЛОПРЕРАЂИВАЧКЕ ИНДУСТРИЈЕ-ХАЛА 2  
**Број посебног дела:** 2  
**Подброј посебног дела:**  
**Спратност:** Приземље  
**Собност:** <непознат податак>  
**Грађевинска пов. m<sup>2</sup>:** 0  
**Корисна пов. m<sup>2</sup>:** 454  
**Начин утврђивања кор.пов.:** ИЗ ДРУГЕ ЈАВНЕ ЕВИДЕНЦИЈЕ О НЕПОКРЕТНОСТИМА

---

**Имаоци права на посебном делу**


---

**Назив:** МАКСОВИЋ (РАДОСЛАВ) СЛАВИША  
**Адреса:** ДРАГАНИЋИ, 118  
**Матични број лица:** 1705973780813  
**Врста права:** СВОЈИНА  
**Облик својине:** ПРИВАТНА  
**Удео:** 1/1

---

**Терети на посебном делу - Г лист**


---

\*\*\* Нема терета \*\*\*

---

**Напомена (терет посебног дела)**


---

\*\*\* 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 и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.



*[Handwritten signature]*



Република Србија  
Републички геодетски завод  
Геодетско-катастарски информациони систем

\* Број листа непокретности: 1372

katastar.rgz.gov.rs/eKatastar | 24.12.2021. 10:41:56

Број захтева: 952-1/21-524

## Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	bfa5e18b-dc80-4833-abd7-455017b9b5f4
Матични број општине:	71021
Општина:	РАШКА
Матични број катастарске општине:	737291
Катастарска општина:	РАШКА
Датум ажурности:	23.12.2021. 13:39
Служба:	РАШКА
Извор податка:	РАШКА, ЈЕ

### 1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	ВАРОШ
Број парцеле:	331
Подброј парцеле:	2
Површина m <sup>2</sup> :	4046
Број листа непокретности:	1372

### Подаци о делу парцеле

Број дела:	3
Врста земљишта:	ГРАДСКО ГРАЂЕВИНСКО ЗЕМЉИШТЕ
Култура:	ЗЕМЉИШТЕ УЗ ЗГРАДУ И ДРУГИ ОБЈЕКАТ
Површина m <sup>2</sup> :	1527

### Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	МАКСОВИЋ (РАДОСЛАВ) СЛАВИША
Адреса:	ДРАГАНИЋИ, 118
Матични број лица:	1705973780813
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

\*\*\* Нема терета \*\*\*

### Напомена (терет парцела)

\*\*\* 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 и геодетским организацијама, и исти се дигитално преузимају преко сервисне магистрале државних органа и електронских сервиса РГЗ-а.





РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности

РАШКА

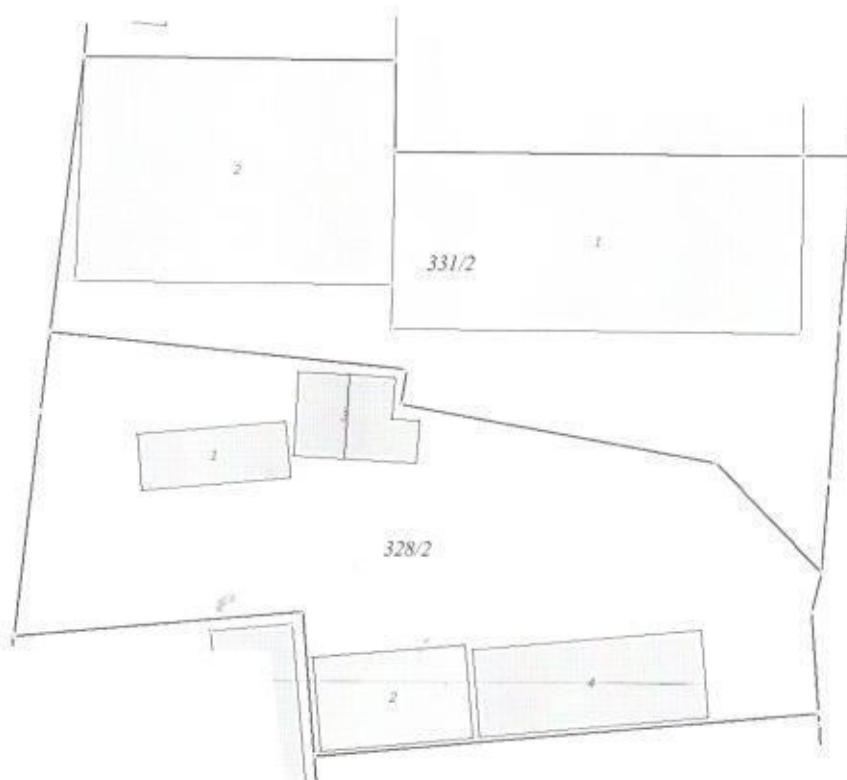
Број:953-1/23-174

## КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска општина: Рашка

Катастарска парцела број: 328/2.331/2

Размера: 1:1000



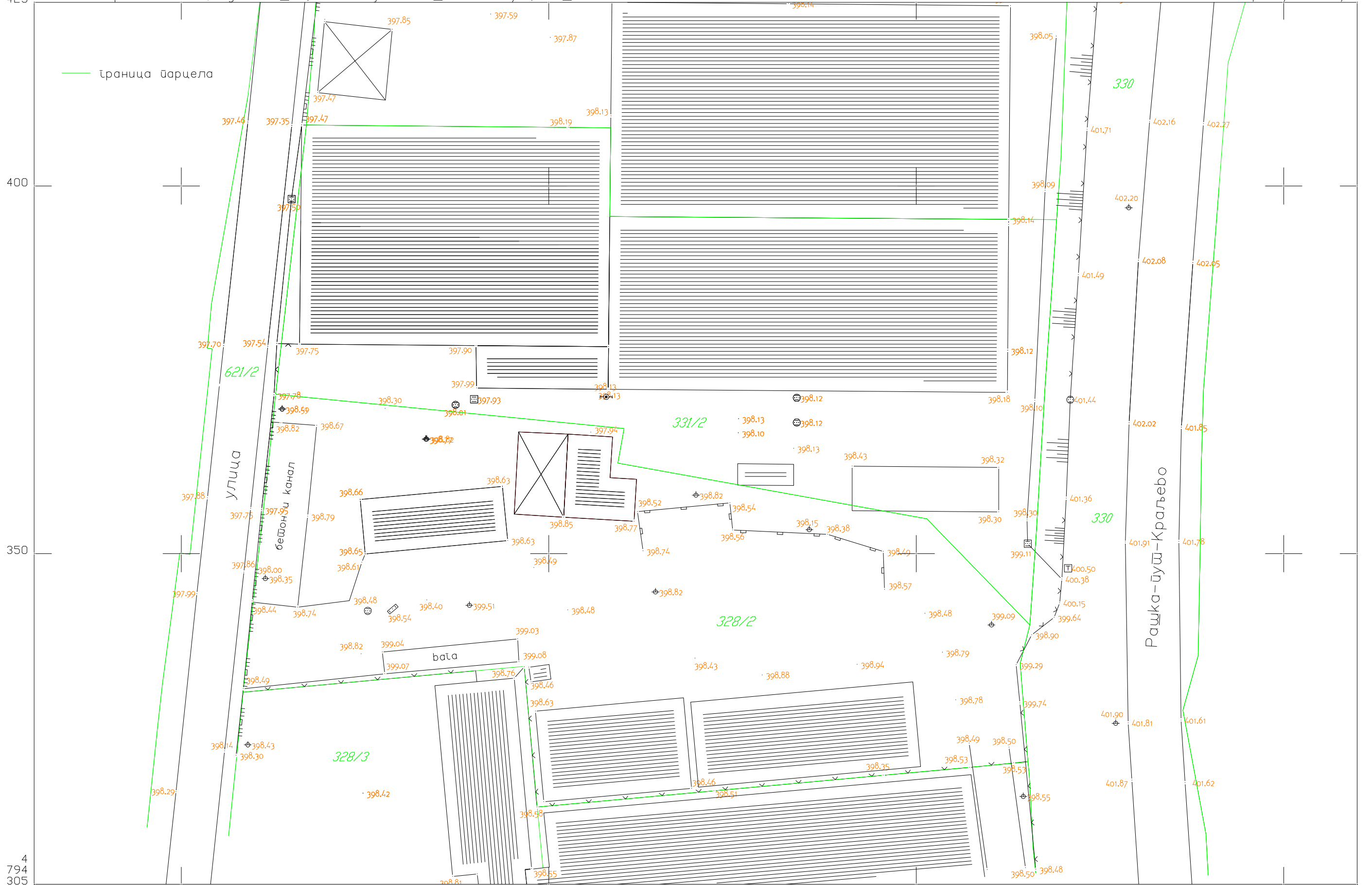
Напомена: Копија плана је верна радном оригиналу катастарског плана

Датум и време издавања:

30.07.2021



Овлашћено лице:



4  
794  
305  
080  
469  
7

дана:21.12.2021.

РАЗМЕРА 1:500

**ДРАГАН  
МИЛОВИЋ  
006725255  
Sign**

Digitally signed by ДРАГАН МИЛОВИЋ  
006725255 Sign  
DN: c=RS,  
serialNumber=PNORS-0806970780828,  
serialNumber=CA:RS-006725255,  
sn=МИЛОВИЋ, givenName=ДРАГАН,  
cn=ДРАГАН МИЛОВИЋ 006725255 Sign  
Date: 2021.12.21 12:14:19 +01'00'

израдио:  
"ГЕО-РАШКА"

469  
7



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,  
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ  
Сектор за просторно планирање и урбанизам  
Број: 350-02-02006/2021-07  
Датум: 20. 12. 2021. године  
Краља Милутина 10а, Београд

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, поступајући по захтеву ЈАБЛАНОВИЦА д.о.о, Рашка, ул. Саватија Милошевића 14-16, 36350 Рашка, заведеним бројем 350-02-2006/2021-07, на основу члана 7. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, број 128/20), члана 53, а у вези са чланом 133. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – одлука УС, 24/11, 121/12 – одлука УС, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 – др. закон и 9/20, 52/21) и Правилником о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе („Службени гласник РС”, број 3/10), у складу са Планом генералне регулације за насељено место Рашка („Службени лист општине Рашка“ број / ) и овлашћењем садржаним у решењу министра број 119-01-120/2021-02 од 12. фебруара 2021. године, издаје:

### ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ

За предметне катастарске парцеле бр. 331/2 и 328/2 све КО Рашка, општина Рашка

**ПРЕДМЕТНИ ЗАХТЕВ:** Захтев за издавање Информације о локацији за потребе изградње на предметним катастарским парцелама број 331/2 и 328/2 КО Рашка, општина Рашка – Рециклажа отпадних возила и складиштење опасног отпада у затвореним објектима.

**ПЛАНИРАНА НАМЕНА:** Предметне катастарске парцеле обухваћене су:

- Планом генералне регулације за насељено место Рашка („Службени лист општине Рашка“ број / );

Предметне катастарске парцеле се налазе у обухвату површина осталих намена – Привређивање I, уз трасе саобраћајнице профилисане 1-1: ул. Савантија Милошевића, односно трасе Државног пута 1б реда „Краљево-Рашка-Нови Пазар“ бр. 22.

### Привређивање

Пословање у оквиру основне намене подразумева: услуге, привређивање, јавне намене, објекте комуналне и друге инфраструктуре. Врста и капацитет намене дефинише се према карактеру зоне, ранга пута.

Потребно је обезбедити понуду локација различитих величина, структуре и услова, ради рационалнијег коришћења земљишта и прилагођавања потребама тржишта и различитих инвеститора, тј. пружити плански подстицај за развој привреде кроз:

- Коришћење постојећих индустријских и привредних капацитета уз ревитализацију, модернизацију и увођење нових производних програма, прилагођавање величине и структуре привређивања потребама тржишта тј. сагледавање могућности декомпоновања великих предузећа у производном и просторним смислу.
- Планирање простора за развој мањих производних и радних комплекса - мала и средња преудећа.
- Развој мале привреде и породичних фирми комбиновано са наменом становања као пословним становањем и неким комплементарним функцијама.
- Омогућавање неких облика привређивања (тачкасто привређивање у дисперзији - програми локацијски флексибилни) у оквиру претежне намене становања, где услови зоне, тј. претежне намене то дозвољавају (услови заштите животне средине, саобраћајне и комуналне инфраструктуре и обликовања - тј. Највиши степен заштите, контролисани капацитет и начин изградње). Радне зоне заузимају просторе уз виталне саобраћајне правце. Дугорочни развој зона привређивања представља реконструкцију постојећих зона и формирање нових, оживљавање постојећих производних погона и отварање малих и средњих предузећа

## **1. Привређивање (Индустрија и радне зоне):**

**ПРИВРЕЂИВАЊЕ (Индустрија и радне зоне)** Индустријске и радне зоне су се развиле на квалитетним просторима уз Ибар, изграђене су и опремљене и изложене пропадању. Укупна економска нестабилност привреде скоро је зауставили производњу.

**ПРИВРЕЂИВАЊЕ I** - обухвата постојеће индустријске и радне зоне и нове првенствено намењене за развој малих и средњих предузећа. Постојећи комплекси се задржавају, (изузев комплекса Брвеник на локацији до аутобуске станице -који се пренамењује за централне и јавне намене) уз могућу власничку и просторну трансформацију, реструктурирање и декомпоновање. У зависности од захтева тржишта, будућа трансформација наведених зона може да услови и промену намене појединих делова комплекса, било за комерцијалне делатности, било за одређене објекте јавног интереса

*Основна намена:* привредна зона *Пратеће намене:* услужне делатности, мешовито пословање, комуналне делатности, саобраћајни објекти, јавне намене, зеленило, објекти саобраћајне и комуналне инфраструктуре. *Искључују се све намене* које према процени утицаја са било ког аспекта угрожавају животну средину.



## ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА:

**Основни тип изградње-**Слободностојећи објекти. На парцели може бити више објеката основне и/или пратеће намене, који могу формирати низове.

### Величина парцеле

- Минимална површина новоформиране парцеле је 20,0 ар.
- Минимална ширина новоформиране грађевинске парцеле је 24,0м;

### Хоризонтална регулација

Минимално удаљење грађевинске линије од регулационе линије је 10,0м. Удаљење објеката (грађевинских линија новоизграђених објеката или доградњи) од границе суседних парцела са наменом становања је мин 8,0 м са заштитним зеленим појасом, а са осталим наменама . висине објекта ако је задовољен противпожарни услов.

Минимално удаљење објеката на истој парцели је мин . висине вишег објекта, уз задовољење технолошких, противпожарних и осталих услова.

Индекс заузетости прописан овим планом је максимално 50%. Максимални индекс заузетости за подрумску етажу је 70%

### Висинска регулација

Спратност се прилагођава делатности, а мах П+2 на анексном делу објекта (објекту) до улице.

- Висина објекта је:
- мах 15,0m (до коте венца).
- мах 20,0m (до коте слемена).

### Архитектонско-грађевинска структура и обрада

Грађевинска структура стандардна. Објекти морају носити архитектонске одлике своје намене. Објекти треба да буду функционално и савремено опремљени, уз примену савремене технологије.

### Други објекат на грађевинској парцели

На парцели може бити више објеката основне или пратеће намене.

При парцелацији по дубини *приступни пут* за везу са јавним путем је минималне ширине 5,0 м с радијусом кривине прикључка од минимум 12,0м.

**Уређење и организација на парцели према** намени. Основно уређење обухватанивелаацију, партер, зелену површину парцеле и одводњавање ван суседа. Минимални проценат зелене површине на парцели је 20%. Парцеле се ограђују.

**Прикључење објеката на инфраструктуру** врши се на основу услова овлашћених комуналних предузећа и организација.

**Обавезно опремање грађевинске парцеле (минимална комунална опремљеност)** подразумева обезбеђење следећих инфраструктурних објеката:

- приступни пут,
- водоснабдевање,
- прикупљање и пречишћавање отпадних вода,
- прикључак на електроенергетску и телекомуникациону мрежу
- уређење манипулативног простора, паркинга за различите врсте возила,
- уређење посебне просторије или ограђеног простора са посудама за прикупљање отпада;
- предузимање предвиђених мера заштите животне средине.
- обезбеђење заштитног растојања од суседних парцела са другом наменом подизањем заштитног зеленог појаса у границама грађевинске парцеле;

Обавезан је заштитни зелени појас уз водотокове минималне ширине 10,0м, у коме није дозвољена градња.

#### **Заштита животне средине, технички, санитарни и безбедоносни услови:**

Основни услови заштите животне средине остварују се применом правила и мера заштите, уређењем простора, реконструкцијом и изградњом објеката у складу са Правилима уређења и грађења, техничким и санитарним прописима и прикључењем на насељску инфраструктуру као и уређењем јавних и саобраћајних површина на локацији. Обавезно се дефинише карактер програма и мере заштите на локацији, са свим елементима заштите у оквиру објекта, инсталација, опреме, парцеле и захвата, са искључењем из програма реализације свих оних који по условима коришћења и заштите, односно намени, не одговарају карактеру целине, Основни безбедносни услови везани су за примену сеизмичких прописа, противпожарних прописа и услова заштите од ратних разарања који су обавезни код пројектовања и изградње објеката.

Код већих инвестиционих радова неопходно је извршити детаљнија истраживања са аспекта микросеизмике и инжењерске геологије.

#### **Посебни услови**

За све интервенције (изградња, реконструкција, доградња, промена намене...) обавезна је разрада кроз Урбанистички пројекат и одговарајућа документација са аспекта заштите животне средине (потребна процена о потреби израде).

При декомпоновању постојећих комплекса, на основу анализе, по потреби се ради План детаљне регулације. За нову површину ове намене ради се План детаљне регулације.

## **СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ:**

### *Урбанистичким пројектима:*

- Урбанистички пројекти раде се у складу са обавезама датим кроз правила уређења и грађења за одређене зоне и намене, а по правилу за јавне намене на овим планом регулисаним површинама у складу са нормативима и прописима за одговарајућу јавну намену.
- Урбанистички пројекти се могу радити и за привређивање, сложене програме пословања и услуга, вишепородично становање, објекте у зони урбанистичких мера заштите, као и за све намене за које се установи обавеза израде одговарајућих елабората заштите (на основу претходно прибављеног мишљења и одлуке надлежног органа).
- Урбанистичким пројектом се може предвидети фазна изградња, уз обезбеђење минималног степена комуналне опремљености, капацитета паркирања и услова и мера заштите у првој фази.

### *Израдом Планава детаљне регулације:*

- Површине планиране за израду Планава детаљне регулације дефинисане су кроз графички прилог "Спровођење плана" могу се радити фазно по потреби.
- Рок израде Планава детаљне регулације је 24 месеца од дана објављивања Плана генералне регулације у Службеном гласнику општине Рашка.
- У оквиру наведених обухвата могућа је фазна израда планова. Границе планова утврђује Комисија за планове општине.
- До доношења наведених Планава детаљне регулације није дозвољено издавање локацијске дозволе у обухвату Планава.
- Правила уређења и грађења утврђена овим Планом су основ и смерница за израду наведених планова.
- Израда планова детаљне регулације је могућа и у свим зонама у којима се за то укаже потреба, у смислу увођења/дефинисања нових јавних површина и намена, као што су:
  - зоне проширења постојећег грађевинског подручја тј претежно неизграђени делови плана. Ове површине углавном заузимају ободне делове насеља и намењене су за становање.
  - нове зоне привређивања и постојеће уколико се према програму приступи декомпоновању, формирању нових грађевинских парцела и увођењу јавних површина.
  - За трансформацију целих блокова ради се План детаљне регулације .
  - за инфраструктурне објекте и неке нове површине јавних намена или проширења јавних намена за које генерална регулација неће утврдити тачан однос према осталом земљишту.

- обухвати који су према инжењерско-геолошкој карти категорисани као нестабилни и изразито нестабилни терени, а због недовољне прецизности података који се односе на геолошка истраживања која су рађена за ниво генералног плана, након детаљних истраживања која ће дефинисати тачна разграничења између суседних намена, односно разграничење између површина зеленила и суседне намене, услове санације и заштите од клизања и однос према урбанистичким параметрима, тј. одговарајућа ограничења за изградњу објеката.

Овај плански документ је основ за формирање грађевинских парцела јавне намене, израду урбанистичких пројеката, пројеката парцелације/препарцелације, информације о локацији, а према правилима из овог плана, у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13 и 98/13 – одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 – др. закон и 9/20, 52/21) и Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу („Службени гласник РС“, бр. 22/15).

**Информација о локацији није основ за издавање грађевинске дозволе**

С поштовањем,

ПОМОЋНИК МИНИСТРА

мр Ђорђе Милић

по овлашћењу министра бр. 119-01-120/2021-02 од 12. фебруара 2021. године

119-01-120/2021-02 од 12. фебруара 2021. године

Доставити:

- ЈАБЛАНОВИЦА д.о.о, Рашка, ул. Саватија Милошевића 14-16, 36350 Рашка
- архиви.

Република Србија  
ОПШТИНА РАШКА  
ОПШТИНСКА УПРАВА – Одсек за урбанизам,  
стамбено – комуналне послове и  
заштиту животне средине  
03 Број: 351-90/21  
Дана, 20.04.2021. год.  
Р а ш к а

РЕШЕЊЕ ЈЕ ПРАВОСНАЖНО  
ОД ДАНА 29.04. 2021г



*[Handwritten signature]*

Општинска управа – Одсек за урбанизам, стамбено – комуналне послове и заштиту животне средине општине Рашка, решавајући по службеној дужности у поступку озакоњења објекта на основу обавештења о видљивости објекта на сателитском снимку на кат.парцели број.331/2 КО Рашка, власника објекта Максовић Славише из Рашке,ул.с.Драганићи бр.118., а на основу члана 6. став 4 и став 5, члана 10, 23. 29.и 34. став 1. и 5. Закона о озакоњењу објеката („Сл. гласник РС“, бр. 96/2015 и 83/2018 ) и члана 136.Закона о општем управном поступку ( „Сл. гласник РС“, бр. 18/2016), доноси следеће

### РЕШЕЊЕ О ОЗАКОЊЕЊУ

- I. ОЗАКОЊУЈЕ СЕ** незаконито изграђени објекат(објекат бр.2)-зграда металопрерађивачке индустрије тј.складиште за третман отпадних возила,власника Максовић Славише из Рашке,с.Драганиће бр.118.;  
-јмбг:1705973780813; на кат.парцели број. 331/2 КО Рашка.  
-спратности објекта: Пр+0;укупне бруто развијена грађевинска површина под објектом 1242,00м2;Укупне Бруто површине објекта :1242,00м2.  
Нето-површине објекта износи: 1166,26м2.  
Нето површина у објекту:  
Приземље:  
1.) Хала 1.=712,10м2;  
2.) Хала 2.=454,14м2;  
тј.укупне нето површине приземља : 1166,24м2;  
Висина-семепа:+11,00м;на кат.парц. број. 331/2 КО Рашка;
- II.** Извештај о затеченом стању објекта урађен је од стране Бироа „М.Мандић“ из Рашке,ул.Немањина бр.1/11., а одговорни пројектант је Миљан Савић дипл.инж.арх. (лиценца бр. 300 О23 415).
- III.** Саставни део овог решења је Извештај о затеченом стању објекта урађен од стране Бироа „М.Мандић“ из Рашке,Копија плана Број: 953-1/21-73 од 26.03.2021. године урађена од стране РГЗ-Службе за катастар непокретности Рашка.
- IV.** Подносилац захтева извршио је уплату таксе за озакоњење сходно члану 33. став 3. Закона о озакоњењу објеката („Сл. гласник РС“, бр. 96/2015 и 83/2018) у износу од 5.000,00 динара.

## О б р а з л о ж е њ е

Општинској управи – Одсеку за урбанизам, стамбено – комуналне послове и заштиту животне средине општине Рашка, достављено је обавештење-захтев Број: 351-90/2021 од 20.04.2021.године, за вођење поступка по службеној дужности озакоњења објекта на основу обавештења о видљивости објекта на сателитском снимку на кат.парцели бр.331/2 КО Рашка власника Максковић Славише из Рашке,с.Драганиће бр.118.;

Овај орган је поступајући по службеној дужности, позвао власника објекта обавештењем 03 Број: 351-90/21 од 20.04.2021. године да достави потребну документацију.

Власник објеката и корисник катастарске парцеле приложио је следећу документацију и то:

1. Извештај о затеченом стању објекта у три примерка урађен од стране Бироа „М.Мандић“ из Рашке,ул.Немањина бр.1/11.
2. Доказ о праву својине на земљишту, односно Преписи листа непокретности број: 1372 КО Рашка и Копија плана за кат. парцеле бр.331/2 КО Рашка ,издатих од стране РГЗ- Службе за катастар непокретности Рашка Број:952-/21-110 и Број:953-1/21-73 од 26.03.2021.године,
3. Обавештење Број: 351-90/21 од 20.04.2021.године о видљивости објекта на сателитском снимку,
4. Доказ о уплати таксе за озакоњење.

Након увида у приложену документацију и спроведеног управног поступка утврђено је следеће чињенично стање:

Да се поступак покреће службеној дужности по обавештењу-захтеву Број: 351-90/2021 од 20.04.2021.године, за вођење поступка по службеној дужности за озакоњење објекта на основу обавештења о видљивости објекта на сателитском снимку на кат.парцели бр. 331/2 КО Рашка, власника Максковић Славиша из Рашке,с.Драганиће бр.118., сходно члану 23. став 1. и 2. Закона о озакоњењу објеката („Сл. гласник РС“, бр. 96/2015 и 83/2019).

Да објекат нема сметњи у смислу члана 5. Закона о озакоњењу објеката („Сл. гласник РС“, бр. 96/2015) и да испуњава услове у погледу намене објекта и дозвољене спратности сходно Одлуци о одређивању спратности по зонама за објекте који се налазе у поступку озакоњења (Одлука Општинског већа општине Рашка III Број: 06-III-61/2015-1 од 25.12.2015. године).

Објекти који су предмет озакоњења видљиви су на сателитском снимку територије Републике Србије из 2015. године сходно члану 6. став 4. Закона о озакоњењу објеката („Сл. гласник РС“, бр. 96/2015 и 83/2019).

Увидом у Извештај о затеченом стању објекта утврђено је да је исти урађен је од стране Бироа „М.Мандић“ из Рашке,ул.Немањина бр.1/11., а одговорни пројектант је Миљан Савић дипл.инж.арх. (лиценца бр. 300 О23 415).

Поступајући по службеној дужности овај орган је извршио увид у Преписи листа непокретности број: 1372 КО Рашка за кат. парцеле бр.331/2 КО Рашка ,издатог од стране Службе за катастар непокретности Рашка, Број:952-

21-110 од 26.03.2021.године,, и том приликом утврдио да је предметна кат. парцела у државној својини са правом коришћења власника објекта и то са обимом удела 1/1.

Из свега наведеног произилази да је инвеститор пружио доказ о праву својине на земљишту и објекту, односно решеним имовинско правним односима на катастарској парцели, у смислу члана 10. став 2. Закона о озакоњењу објеката.

Подносилац захтева извршио је уплату таксе за озакоњење сходно члану 33. став 3. Закона о озакоњењу објеката („Сл. гласник РС“, бр. 96/2015 и 83/2018) ) у износу од 5.000,00 динара, уплатом од 09.04.2021.године.

Како је власник поднео сву потребну документацију и члана 10. став 5. Закона о озакоњењу објеката („Сл. гласник РС“, бр. 96/2015 и 83/2018), то је решено као у диспозитиву.

За ово решење није наплаћена Републичка административна такса сходно Закону о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр.43/03, 51/03, 61/05, 101/05, 5/09, 54/09, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13 и 57/14) као и Општинска накнада за рад сходно Одлуци о општинским административним таксама и накнадама за услуге које врши Општинска управа („Сл. гласник општине Рашка“, бр. 135/13).

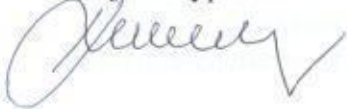
#### **Упутство о правном средству:**

Против овог решења може се изјавити жалба у року од 15 дана од дана пријема истог другостепеном органу Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре – Рашки округ у Краљеву.

Жалба се подноси преко овог органа таксирана са 480,00 динара административне таксе.

ДОСТАВИТИ: - Подносиоцу захтева;- Грађевинској инспекцији ; РГЗ – Служба за катастар непокретности Рашка;- Архиви;

ОБРАДИО,  
Небојша Ђуровић



ШЕФ ОДСЕКА,  
Бранко Костић



НАЧЕЛНИК,  
Слободан Ристовић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ  
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска бр. 35  
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;  
Факс: +381 11/2093-867

Завод за заштиту природе Србије, Београд, Ул. Јапанска бр. 35, на основу чл. 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-испр., 14/2016, 95/2018 - др. закон, 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016 и 95/2018 – аутентично тумачење), поступајући по захтеву од 20.12.2021. године Предузећа „Јаблановица“ д.о.о., ул. Саватија Милошевића бр. 14-16, 36350 Рашка, за издавање услова заштите природе за израду Пројекта постројење за деконтаминацију и расклапање отпадних возила, КО Рашка, општина Рашка, дана 31.12.2021. године под 03 бр. 021-4159/2 доноси

### РЕШЕЊЕ

1. Простор за који се израђује Пројекат постројење за деконтаминацију и расклапање отпадних возила (у даљем тексту: Пројекат), не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и није у обухвату еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
  - 1) Израда Пројекта за постројење за деконтаминацију и расклапање отпадних возила може се реализовати на катастарским парцелама бр. 331/2 и 328/2 К.О. Рашка, општина Рашка;
  - 2) Пројектом предвидети строго придржавање локације планиране за постављање постројења, како радови не би оставили последице на шири простор, односно манипулативне површине током извођења радова просторно ограничити;
  - 3) На локацији није дозвољено угрожавање животне средине опасним и штетним материјама и средствима, отпадом и грађевинским материјалом, а њихово коришћење, уклањање и депоновање мора бити у складу са важећом законском регулативом и нормативним актима локалне самоуправе;
  - 4) Пројектом планирати максимално коришћење постојеће саобраћајне инфраструктуре за прилаз локацији;
  - 5) Уколико материјал који се користи може послужити као добро склониште за гмизавце и друге врсте животиња, максимално скратити време одлагања, поштујући услов да је забрањено убијање и сакупљање свих врста гмизаваца, али и других животиња;



- 6) У свим фазама рада предвидети таква решења и мере којима ће се спречити, односно онемогућити загађење ваздуха, земљишта, подземних и површинских вода;
- 7) Пројектом обезбедити услове очувања ресурса, односно рационално коришћење земљишта при извођењу земљаних радова. У том смислу, хумусни слој уклонити и сачувати како би се искористио за озелењавање локације након завршених радова изградње и адаптације;
- 8) Предвидети да радови не смеју да проузрокују промене инжењерско-геолошких својстава терена, односно да изазивају нестабилност тла, одроњавање и било који други облик ерозије.
- 9) Простор за складиштење, пријем и обраду отпада постављањем жичаних преграда изделити на боксеве и тако створити услове за природну вентилацију објекта;
- 10) Плато за утовар/истовар отпада/отпадних возила потребно је обележити видљивим знацима упозорења;
- 11) Пројектом предвидети да се бука која се емитује током рада постројења одржава на нивоу законом прописаних граничних вредности;
- 12) Отпад колико је то могуће разврставати према Каталогу отпада и у складу са тим простор унутар складишта организовати формирањем засебних целина на прописаном одстојању, зависно од врсте отпада који ће се ту одлагати;
- 13) Улаз у халу и манипулативни простор морају се одржавати чистим, односно потребно је рашчистити остатке отпада који се расипају током радних активности како би био спреман за транспорт и евентуални прилаз ватрогасних возила;
- 14) Планирати обавезно прикупљање свих отпадних вода насталих током рада и одржавања постројења као и њихово пречишћавање. Током изградње/реконструкције планирати изградњу система канала, намењен за сакупљање просутих течних материја и отпадних вода насталих након прања подне површине складишта. Под складишта треба обложити водонепропусним материјалом, отпорним на изливене материје;
- 15) Забрањено је испуштање отпадних вода и осталих материја у ток реке Ибра, њено приобаље, у земљиште и околни простор;
- 16) Неопасан отпад који се пре и после механичког третмана одлаже на бетонском платоу треба заштити од утицаја елементарних непогода;
- 17) Строго је забрањено свако слободно депоновање отпада;
- 18) Течни опасан и неопасан отпад мора бити складиштен у непропусним, затвореним бурадима и ИБЦ полиетиленским контејнерима високе стабилности, који су отпорни на атмосферске утицаје са сертификатом за транспорт опасних материја;
- 19) За смештај контејнера који носе течни опасан и неопасан отпад обезбедити непропусне танкване адекватне запремине које би у случају акцидента примиле исцурелу течност;
- 20) ИБЦ контејнере и металну бурад за течни отпад редовно одржавати и не користити их по истеку предвиђеног рока употребе;
- 21) Носилац пројекта је дужан да обезбеди ефикасан мониторинг система транспорта чврстог и течног отпада и отпадних вода, уз могућност брзе интервенције у случају акцидентних ситуација;
- 22) Неопходно је утврдити динамику одвожења складиштеног отпада и у складу са њом контактирати предузеће регистровано за преузимање и даље поступање са одговарајућим отпадом;

- 23) Складиште мора бити ограђено и под сталним надзором у складу са чланом 2. Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021), како би био спречен улазак и руковање отпадом од стране неовлашћених лица;
  - 24) Уколико је планиран систем осветљавања на платоу, он мора бити прилагођен потреби и локацији у складу са важећим прописима, сноп светлости мора бити усмерен ка тлу, нарочито због спречавања негативног утицаја на птице и слепе мишеве;
  - 25) За време извођења радова забрањено је сервисирање радних машина и возила на парцели, а уколико дође до хаваријског изливања горива, уља или других штетних материја, обавезна је санација површине;
  - 26) Кроз обраду пројектне документације посебну пажњу посветити мерама заштите у случају акцидентних ситуација. Предвидети све неопходне превентивне мере ради спречавања акцидентних ситуација, као и одговарајуће активности уколико до њих дође, уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби;
  - 27) Систематски прикупити и депоновати комунални отпад који се јавља приликом рада и боравка радника у постројењу;
  - 28) Обезбедити одговарајући систем противпожарне заштите, а посебну пажњу посветити мерама заштите у случају акцидента (могућег пожара,..) у циљу заштите животне средине од загађења.
  - 29) Уколико дође до одустајања од спровођења пројекта, по започињању радова, Инвеститор је обавезан да локацијски простор што пре доведе у првобитно стање.
2. Ово Решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
  3. За све друге радове/активности на предметној локацији или промене техничке документације потребно је Заводу за заштиту природе Србије поднети нов захтев за издавање услова заштите природе.
  4. Врста радова обавезује носиоца Пројекта на поштовање услова заштите природе, као и свих обавеза дефинисаних Законом о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/2004 и 36/2009). С тим у вези, Студија о процени утицаја на животну средину треба бити израђена у складу са условима заштите природе из овог Решења.
  5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог Решења не отпочне радове и активности за које је ово Решење издато, дужан је да од Завода прибави ново решење о условима заштите природе.
  6. Такса за издавање Решења у износу од 25.000,00 динара одређена је у складу са чланом 2. став 4. тачка 4. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011 и 106/2013).

## Образложење

Предузеће „Јаблановица“ д.о.о., ул. Саватија Милошевића бр. 14-16, 36350 Рашка, обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом заведеним под 03 бр. 021-4159/1 од 20.12.2021. године, за издавање услова заштите природе за израду Пројекта постројење за деконтаминацију и расклапање отпадних возила, КО Рашка, општина Рашка, за поступак израде Студије о процени утицаја пројекта на животну средину.

Уз захтев достављена је следећа документација:

- Подаци о носиоцу израде документа, односно инвеститору,
- Подаци о врсти радова,
- Технички опис,
- Подаци о локацији,
- Кратак опис циљева због којих се документ израђује,
- Копија плана из катастра.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да се планирана израда Пројекта за постројење за деконтаминацију и расклапање отпадних возила на простору дефинисаном у тачки I. подтачка I) овог Решења.

Носилац пројекта „Јаблановица“ д.о.о. из Рашке планира да обавља делатност деконтаминације и расклапања отпадних возила у оквиру бившег комплекса Завода „Црвена застава“ у оквиру привредно-индустријске зоне. Активности које су планиране су: пријем, мерење, складиштење на бетонском платоу, визуелна контрола, прање, деконтаминација и расклапање отпадних возила.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. При томе се имало у виду да се предметни простор не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите и да није у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010–исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021), Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон) и Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010 и 77/2021).

Израда Пројекта за постројење за деконтаминацију и расклапање отпадних возила може се реализовати под условима дефинисаним овим Решењем, јер је процењено да његово спровођење неће значајно утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог Решења.

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-

исправка, 144/2020 и Усклађени динарски износи из Тарифе републичких административних такси – 62/2021).

**Упутство о правном средству:** Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје Заводу за заштиту природе Србије уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 490,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Шибалић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива x 2

ЈКП "РАШКА"-РАШКА



Душанова, 2а  
ПИБ: 101274752

Број: 2213

Датум: 13.04.2022 год.

Јаблановица д.о.о. Рашка

Саватија Милошевића 14 -16

36350 Рашка

**ПРЕДМЕТ:** Мишљење о процени могућих директних и индиректних утицаја на животну средину постројења за деконтаминацију и расклапање отпадних возила, као и складиштења генерисаног отпада, на кат. парцели бр. 331/2 и 328/2 КО Рашка.

Постоји могућност угрожавања главног фекалног колектора услед непоштовања прописаних услова за испуштање отпадних вода у јавну фекалну канализацију, мера заштите јавног канализационог система, граничних вредности опасних и штетних материја које се могу испуштати у јавну канализацију као и начина вршења контроле квалитета ових отпадних вода у циљу смањења и спречавања загађења вода пријемника-реципијента.

Наш главни колектор се простире преко пута предметних парцела уз водоток реке Ибар.

Такође напомињемо да је предметно постројење ван зона санитарних заштита наших изворишта.

Обрадили: Јован Чеперковић, Драган Пашајлић и Срејско Лађевић.

*Јован Чеперковић*

Руководилац сектора  
Иван Јоксимовић

*Иван Јоксимовић*



Директор  
Радомир Јаћовић

# Jablanovica doo

Savatija Miloševića 14-16, 36350 Raška



Јавно водопривредно предузеће "Србијавода"  
БЕОГРАД  
ВОДОПРИВРЕДНИ ЦЕНТАР  
"МОРАВА" НИШ

Примљено:	27 JUN 2023		
Оп. рај.	Број	При.	Вредн.
07	6936		

PIB: 109078172  
MB: 21123293  
TR: 160-431841-85

JVP „Srbijavode“  
VPC „Morava“  
Trg kralja Aleksandra  
ujedinitelja br. 2  
18000 Niš

## Predmet: Zahtev za izdavanje vodnih uslova/mišljenja

Poštovani,

Za potrebe izrade Studije o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (skladištenja otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada na kat. parc. br. 331/2 i 328/2 KO Raška, a na osnovu Rešenja kojim se određuje obim i sadržaj predmetne studije, br. 353-02-24/2022-03 od 17.02.2022. god. izdatog od strane Ministarstva zaštite životne sredine, uz studiju je potrebno da priložimo i vodne uslove/mišljenje. S tim u vezi, molimo Vas za izdavanje vodnih uslova/mišljenja za postrojenje za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (skladištenja otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada na kat. parc. br. 331/2 i 328/2 KO Raška u opštini Raška.

U prilogu dostavljamo:

- Tehnički opis iz Idejnog tehnološkog rešenja Postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila na katastarskim parcelama br. 331/2 i 328/2 KO Raška, „Aurora green“ d.o.o, decembar 2021. god.
- Rešenje za određivanje obima i sadržaja Studije o proceni uticaja na životnu sredinu postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila (skladištenja otpadnih vozila, spoljašnjeg pranja po potrebi, dekontaminacije i rasklapanja otpadnih vozila) kao i skladištenja generisanog otpada na kat. parc.br. 331/2 i 328/2 KO Raška, br. 353-02-24/2022-03 od 17.02.2022. god. Ministarstvo zaštite životne sredine RS
- Rešenje o ozakonjenju objekta na kat. parc.br. 331/2 KO Raška, br 351-90/21 od 20.04.2021. god, Odsek za urbanizam, stambeno-komunalne poslove i zaštitu životne sredine, Opštinska uprava opštine Raška

U Raškoj, 26.06.2023. godine

S poštovanjem,

„JABLANOVICA“ d.o.o. Raška



**JABLANOVICA DOO**  
**Savatija Miloševića 14 - 16**  
**36350 Raška**

**Beograd, 29.10.2021**

**Br. Izveštaja: 51090701**

## **IZVEŠTAJ O MERENJU BUKE U ŽIVOTNOJ SREDINI**

**LOKACIJA ISPITIVANJA:** Jablanovica doo, Savatija Miloševića 14-16, Raška  
**Datum merenja:** 26.10.2021

Sadržaj	Strana
1. OPŠTI DEO	
1.1 Podaci o organizaciji za merenje buke.....	3
1.2 Podaci o mernoj opremi.....	3
1.3 Podaci o naručiocu merenja.....	4
2. ZADATAK MERENJA	
2.1. Predmet merenja.....	4
2.2. Osnov merenja.....	4
2.3. Normativna dokumenta.....	4
3. USLOVI I REZULTATI MERENJA	
3.1. Opis lokacije merenja.....	5
3.2. Akustička zona.....	5
3.3. Meteorološki uslovi.....	5
3.4. Datum i vreme merenja.....	6
3.5. Podaci o izvorima buke.....	6
3.6. Podaci o mernim mestima.....	7
3.7. Metoda merenja.....	8
3.8. Merna oprema.....	8
3.9. Podaci o kalibraciji ručnim kalibratorom.....	8
3.10 Rezultati merenja.....	9
4. ZAKLJUČAK.....	13
5. PRILOZI	



## 1. OPŠTI DEO

### 1.1 PODACI O ORGANIZACIJI ZA MERENJE BUKE

**Naziv:** „ANAHEM“ d.o.o.

**Pravna forma:** Društvo sa ograničenom odgovornošću

**Sedište:** Beograd

**Puno poslovno ime:** Preduzeće za proizvodnju, promet i usluge „ANAHEM“ d.o.o.

**Adresa:** Mocartova 10, Beograd, Srbija

**Matični broj:** 17615980

**PIB:** 103604091

**Datum registracije:** 27.12.2005. godine

**Broj registracije:** BD 50388

**Telefon:** (011) 3422-800

**Fax:** (011) 3422-900

**E-mail:** office@anahem.org

**Lice odgovorno za potpisivanje Izveštaja o merenju buke:** Vojislav Popović, dipl. inž. elek.

### 1.2 PODACI O MERNOJ OPREMI

R.br.	Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj	Datum etaloniranja
1.	Fonometar Bruel&Kjaer	BK 2250	1	2551226	22.06.2020
2.	Kondenzatorski mikrofon Bruel&Kjaer	BK 4189	1	2550210	22.06.2020
3.	Akustički kalibrator Bruel&Kjaer	BK 4231	1	2147255	09.09.2021
4.	Termohigroanemometar TESTO	TESTO 435	/	02489196	20.06.2019
5.	Barometar TESTO	TESTO 511	/	39108883/403	18.08.2019

### 1.3 PODACI O NARUČIOCU MERENJA

Naziv: Jablanovica doo

Adresa: Savatija Miloševića 14 - 16, Raška

Telefon: 065 909 9 909

## 2. ZADATAK MERENJA

### 2.1 PREDMET MERENJA

Merenje nivoa buke u životnoj sredini pri radu postrojenja za tretman otpadne gume u Jablanovica doo, Savatija Miloševića 14-16, Raška, u zoni uticaja izvora buke, prema Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS“, broj 72/10) i Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10)

### 2.2 OSNOV MERENJA

Zahtev naručioca merenja: e-mailom od 07.09.2021

Rešenje inspektora za zaštitu životne sredine: -

### 2.3 NORMATIVNA DOKUMENTA

- Zakon o zaštiti od buke („Sl. Glasnik RS“, broj 36/09 i 88/10)
- Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Sl. Glasnik RS“, broj 72/10)
- Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. Glasnik RS“, broj 75/10)
- SRPS ISO 1996-1:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1: Osnovne veličine i procedure ocenjivanja
- SRPS ISO 1996-2:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2: Određivanje nivoa zvučnog pritiska

### 3. USLOVI I REZULTATI MERENJA

#### 3.1 OPIS LOKACIJE

Preduzeće za otkup i tretman neopasnog otpada JABLANOVICA DOO nalazi se u industrijskoj zoni Raške, u prostoru između magistralnog puta Raška – Novi Pazar i ulice Savatija Miloševića. Na placu približne površine 45ari smešteni su pogon za tretman otpadnih guma, bravarska radionica i izdvojeni objekat sa kancelarijskim prostorom. Nepreradjeni otpad skladišti se na otvorenom prostoru u istočnom delu placa. U neposrednom okruženju lokacije, sa južne i severne strane, nalaze se proizvodni pogoni fabrika Zastava i Progres koji trenutno nisu u funkciji. Najbliži stambeni objekti nalaze se sa istočne strane poseda, na udaljenosti od oko 200m od ograde placa.



#### 3.2 AKUSTIČKA ZONA

Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru: Zona 5 (tabela 1) – ...zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica, za dnevni i večernji period, u smislu Uredbe o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. Glasnik RS“, broj 75/10)

NAPOMENA: Odredjivanje akustičke zone na otvorenom prostoru izvršeno je slobodnom procenom, na osnovu sadržaja lokacije.

#### 3.3 METEOROLOŠKI USLOVI

**Dnevni period:** Vedro, bez padavina; temperatura 17<sup>0</sup>; vlažnost vazduha 55%; brzina vetra do 1.0m/s; pritisak 1011mbar

### 3.4 DATUM I VREME MERENJA

Datum: 26.10.2021.

Vreme merenja: 12<sup>30</sup>-13<sup>15</sup>

### 3.5 PODACI O IZVORIMA BUKE

#### 3.5.1 ISPITIVANI IZVORI BUKE

#### Opis i položaj:

Dominantni izvori buke smešteni su u pogonu za tretman otpadnih guma koji se nalazi u središnjem delu placa:

- Šreder za sečenje automobilskih i kamionskih pneumatika do nivoa "krupnog čipsa", nepoznatog proizvođača, sa dva motora pojedinačne snage 22kW. Dominantna buka potiče od rada motora dok su rad pokretne trake i noža slabo čijni.
- Šreder za mlevenje "krupnog čipsa" do nivoa granulata, nepoznatog proizvođača, sa motorom snage 132kW. U sklopu linije nalaze se dve sekcije sa magnetima za odstranjivanje zaostale žice. Dominantna buka potiče od rada motora dok je rad valjka za mlevenje, pokretnih traka i sekcija sa magnetima slabo čujano.
- Mašina za sečenje guma (dva komada), nepoznatog proizvođača, sa motorom snage 11kW. Dominantna buka potiče od rada motora.
- Mašina za vadjene zice iz kamionskih pneumatika, nepoznatog proizvođača, sa motorom snage 11kW. Dominantna buka potiče od rada motora.
- Ciklon za odstranjivanje prašine iz granulata; poseduje ventilator i motor snage 5,5kW kojim se prašina dopremiljuje do ciklona i ventilator i motor snage 4kW kojim se ona dalje odvodi do cevi za uvrećavanje. Dominantna buka potiče od rada ventilatora i motora.

#### Na otvorenom prostoru:

- Bager sa grejferom marke FUCHA kojim se premešta i grupiše otpad. Radi u istočnom delu placa prema magistralnom putu.
- Istovar otpada iz vozila trećih lica
- Brener za sečenje metala
- Makaze za sečenje metala



#### Režim rada:

Merenje buke u životnoj sredini obavljeno je pri istovremenom i neprekidnom radu svih navedenih izvora buke.

#### Karakteristike buke:

- Prema vremenskom toku: Promenljiva
- Prema frekvencijskom sadržaju: Širokopolasna

#### 3.5.2 BUKA UOBIČAJENA NA MESTU MERENJA

Potiče od uobičajenih aktivnosti u delu naselja gde je vršeno merenje – dominantno od saobraćaja na magistralnom putu Raška – Novi Pazar i ulici Savatija Miloševića

#### 3.6 PODACI O MERNIM MESTIMA

**MERNO MESTO 1:** Na otvorenom prostoru, ispred poslovnih objekata preko puta glavne kapije u ulici Savatija Miloševića, na udaljenosti 55m od pogona za tretman otpadnih guma i 5m od ivice kolovoza.

**MERNO MESTO 2:** Na otvorenom prostoru, ispred pomoćne kapije na strani prema magistrali, na udaljenosti 50m od pogona za tretman otpadnih guma i 5m od ivice kolovoza.

### 3.7 METODA MERENJA

SRPS ISO 1996-1:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 1:  
 Osnovne veličine i procedure ocenjivanja

SRPS ISO 1996-2:2019 Akustika – Opisivanje, merenje i ocenjivanje buke u životnoj sredini – Deo 2:  
 Određivanje nivoa zvučnog pritiska

### 3.8 MERNÁ OPREMA

R.br.	Naziv / Proizvođač	Tip	Klasa	Serijski broj	Datum etaloniranja
1.	Fonometar Bruel&Kjaer	BK 2250	1	2551226	22.06.2020
2.	Kondenzatorski mikrofón Bruel&Kjaer	BK 4189	1	2550210	22.06.2020
3.	Akustički kalibrator Bruel&Kjaer	BK 4231	1	2147255	09.09.2021

### 3.9 PODACI O KALIBRACIJI RUČNIM KALIBRATOROM

R.br.	Kalibracija	Vreme	Nivo/Frekvencija [dB(A)] / Hz	Odstupanje od prethodne [dB(A)]
1.	Pre merenja	12:20	94 / 1000	0,01
2.	Posle merenja	13:20	94 / 1000	0,00

#### Merna nesigurnost:

- Merna nesigurnost ispitne metode izražava se kao ukupna merna nesigurnost koja je dobijena množenjem kombinovane nesigurnosti i faktora  $k = 2$  koji za normalnu raspodelu odgovara nivou poverenja od približno 95%. Procenjena proširena merna nesigurnost iznosi 3,4dB(A)
- Kod merenja buke u životnoj sredini, pravilo odlučivanja definiše se tako da se merodavna vrednost ukupne buke upoređuje sa sa graničnim vrednostima buke u životnoj sredini, ne uzimajući u obzir mernu nesigurnost. Ispitivani izvori buke usaglašeni su sa istim ako je merodavni nivo  $Leq \leq GVE$

### 3.10. REZULTATI MERENJA\*

**MERNO MESTO 1:** Na otvorenom prostoru, ispred poslovnih objekata preko puta glavne kapije u ulici Savatija Miloševića.

**MERNA TAČKA 1:** Na udaljenosti 55m od pogona za tretman otpadnih guma i 5m od ivice kolovoza, na visini 1,5m od tla.

**Opis mernog mesta:** Na betonskoj površini.

**Režim rada:** Merenje buke u životnoj sredini obavljeno je pri istovremenom i neprekidnom radu svih navedenih izvora buke.

**Odabrana dinamička karakteristika merila:** FAST

Poreklo buke	Ekvivalentni nivo buke [dB(A)]	Interval merenja	Referentno vreme
Rezidualna buka	$L_{AeqR} = -$	10 min	12h/4**
Ukupna buka	$L_{AeqU} = 53,2$	10 min	
Specifična buka	$L_{AeqS} = -$		
Dodatak za tonalni karakter buke	$K_T = -$		
Dodatak za impulsni karakter buke	$K_I = -$		

**Merodavni nivo ukupne buke**  $L_{Req} = 53 \text{ dB(A)}$

Napomena:  $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

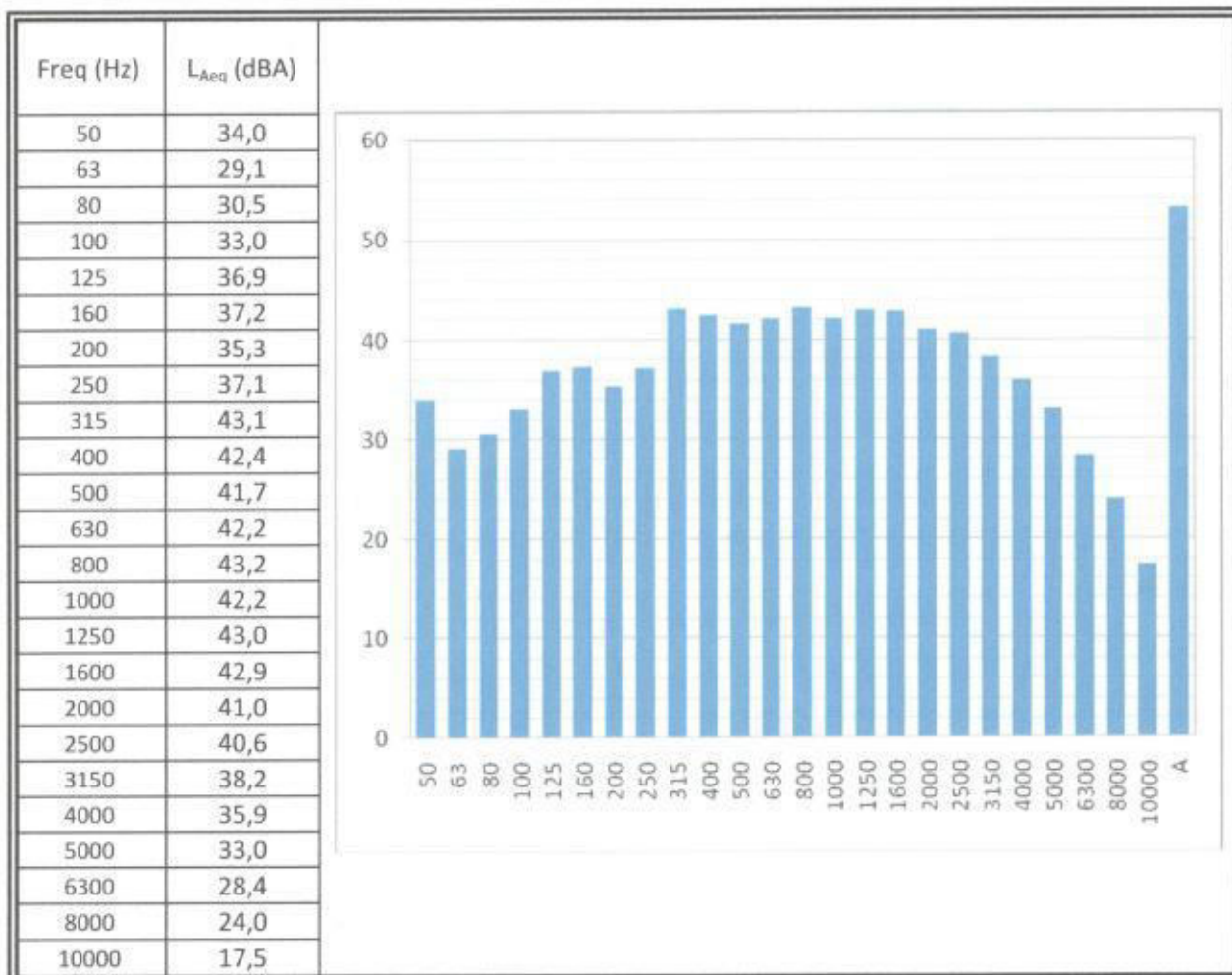
\* Rezultati merenja se odnose samo na navedeno merno mesto i opisane uslove na navedenom mernom mestu.

\*\*referentno vreme od 12h odnosi se na dnevni period (06h – 18h), 4h na večernji period (18h – 22h)

**Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE): 65/65 dB(A)**

**Ocena:** Merodavni nivo ukupne buke **NE PRELAZI** najveće dozvoljene vrednosti za dnevni i večernji period.

**TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:**



**Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera**

$L_{Aeq}$  – Ukupna buka (ekvivalentni nivo)



**MERNO MESTO 2:** Na otvorenom prostoru, ispred pomoćne kapije na strani prema magistrali.

**MERNA TAČKA 2:** na udaljenosti 50m od pogona za tretman otpadnih guma i 5m od ivice kolovoza, na visini 1,5m od tla.

**Opis mernog mesta:** Na zemljanoj površini

**Režim rada:** Merenje buke u životnoj sredini obavljeno je pri istovremenom i neprekidnom radu svih navedenih izvora buke.

**Odabrana dinamička karakteristika merila:** FAST

Poreklo buke	Ekvivalentni nivo buke [dB(A)]	Interval merenja	Referentno vreme
Rezidualna buka	$L_{Aeq} = -$	10 min	12h/4/8**
Ukupna buka	$L_{Aeq} = 64,2$	10 min	
Specifična buka	$L_{Aeq} = -$		
Dodatak za tonalni karakter buke	$K_T = -$		
Dodatak za impulsni karakter buke	$K_I = -$		

**Merodavni nivo ukupne buke**  $L_{Req} = 64 \text{ dB(A)}$

Napomena:  $L_{Req} = L_{Aeq} + K_T (K_I)$

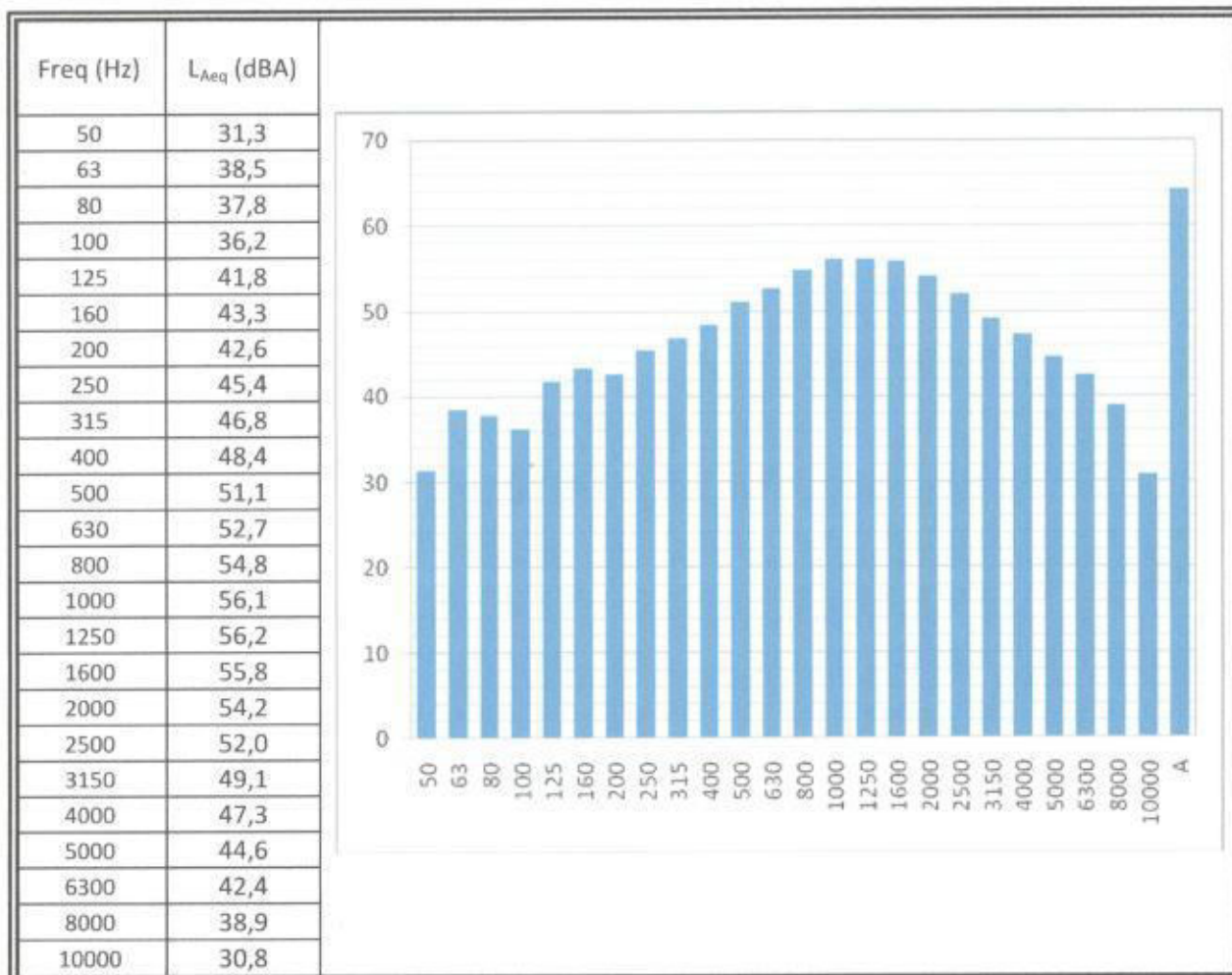
\* Rezultati merenja se odnose samo na navedeno merno mesto i opisane uslove na navedenom mernom mestu.

\*\*referentno vreme od 12h odnosi se na dnevni period (06h – 18h), 4h na večernji period (18h – 22h)

**Najveći dozvoljeni nivo buke (DAN/VEČE): 65/65 dB(A)**

**Ocena:** Merodavni nivo buke NE PRELAZI najveće dozvoljene vrednosti za dnevni i večernji period.

**TREĆINSKOOKTAVNA ANALIZA:**



**Ocena: Ispitivana buka nije tonalnog karaktera**

$L_{Aeq}$  – Ukupna buka (ekvivalentni nivo)

**4. ZAKLJUČAK**

Merna tačka	Merodavni nivo buke dB(A)	Granična vrednost dB(A)	Ocena
Merna tačka 1	53	65	<b>NE PRELAZI</b>
Merna tačka 2	54	65	<b>NE PRELAZI</b>

Na osnovu merenja nivoa buke u životnoj sredini pri radu izvora buke u preduzeću Jablanovica doo, Savatija Miloševića 14-16, raška, prema Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS“, broj 72/10) i Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (Sl. glasnik RS br. 75/10), može se zaključiti da:

- Merodavni nivoi buke na svim mernim tačkama (MT1 i MT2) **ne prelaze** najveće dozvoljene vrednosti za **dnevni i večernji period** u opisanom režimu rada.

Merenja i izradu izveštaja izvršili: Vojislav Popović, dipl. inž. elek;

Odgovorno lice



Vojislav Popović, dipl. inž. elek.



*Kraj Izveštaja o merenju buke*

## 5. PRILOG

- 5.1 KOPIJA REŠENJA O AKREDITACIJI I OVLAŠĆENJU ZA MERENJE BUKE
- 5.2 KOPIJA UVERENJA O ISPRAVNOSTI MERILA

**5.1 KOPIJA REŠENJA O AKREDITACIJI I OVLAŠĆENJU ZA MERENJE BUKE**

 Акредитациони број /  
Accreditation No **01-261**

Важи од / Valid from: 25.03.2021.

Замењује Обим од / Replaces Scope dated: 30.03.2020.

Место испитивања: на терену*, на терену и у лабораторији (Београд, Моцартова 10)				
Физичка и хемијска испитивања ваздух (амбијентални ваздух и ваздух у радној околини)				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Ваздух Ваздух у радној околини <i>наставних</i>	Одређивање садржаја метала и металних честица (Cu, Zn, Cd, Cr, Sn, Ni, Pb, Mn, Fe) (ICP)	Cu: (10-5000) mg/m <sup>3</sup> Zn: (10-1000) mg/m <sup>3</sup> Cd: (10-2000) mg/m <sup>3</sup> Cr: (40-10000) mg/m <sup>3</sup> Sn: (10-40000) mg/m <sup>3</sup> Ni: (100-5000) mg/m <sup>3</sup> Pb: (50-20000) mg/m <sup>3</sup> Mn: (10-3000) mg/m <sup>3</sup> Fe: (30-5000) mg/m <sup>3</sup>	OSHA METHOD ID-125G
		*Мерење температуре ваздуха	(-20 – +70) °C	DML 3.8:2015
		*Мерење релативне влажности ваздуха	(0 – 100) %	DML 3.8:2015
		*Мерење брзине струјања ваздуха	(0 – 5) m/s	DML 3.8:2015

Место испитивања: терен				
Физичка испитивања: бука и осветљеност				
Р.Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
5.	Животна средина	Мерење буке у животној средини	(20-130) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019
	Радна околина	Одређивање изложености бузи у радној околини	(20-140) dB	SRPS EN ISO 9612:2016, оспм т.11
6.	Осветљеност у радној околини	Мерење дневног и електричног осветљења	(0-1000) lx	SRPS U.C.9.100:1962 - <i>повучен</i>



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО  
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
Број: 353-01-00989/2020-03  
Датум: 27.05.2020. године  
Београд

На основу члана 25. Закона о заштити од буке у животној средини ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС” бр. 79/05, 101/07, 95/10, 99/14, 47/18 и 30/18), члана 5а, став 1. Закона о министарствима („Службени гласник РС”, бр. 44/14, 14/15, 54/15 и 62/17), члана 136. и члана 141. став 2. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС”, број 18/16 и 95/18), а по захтеву *Анахеми д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд*, Министарство заштите животне средине, в.д. секретара Министарства, Бранислав Атанасковић, по решењу о овлашћењу министра бр. 021-01-5/9/2017-09 од 15.05.2018. године, доноси

**РЕШЕЊЕ**

1. УТВРЂУЈЕ СЕ да *Анахем д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд*, испуњава прописане услове да врши мерење буке у животној средини.
2. ОВЛАШЋУЈУ СЕ:
  - Војислав Поповић, дипломирани инжењер електротехнике,
  - Милован Опачић, струковни инжењер машинства,
 запослени у *Анахеми д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд*, да врше мерења из тачке 1. диспозитива решења.
3. Ово решење важи четири године.

**Образложење**

*Анахем д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд*, поднео је захтев Министарству заштите животне средине за овлашћивање организације за мерење буке у животној средини. На основу захтева, приложене документације (Уверење о исправности мерила, документација о лицима за која се тражи овлашћење за мерење буке у животној средини, Извештај о мерењу буке у животној средини, Сертификат о акредитацији број 01-261 од 30.03.2020. год. издат од Акредитационог тела Србије, којим се потврђује да организација задовољава захтеве стандарда SRPS ISO/IEC 17025:2017, те је компетентна за обављање послова испитивања који су специфицирани у Решењу о обиму акредитације), утврђено је да *Анахем д.о.о., Моцартова 10, 11060 Београд*, испуњава услове да врши мерење буке у животној средини, а на основу Правилника о условима које мора да испуњава стручна организација за мерење буке, као и о документацији која се подноси уз захтев за добијање овлашћења за мерење буке ("Службени гласник РС", бр. 72/2010), како је решено у диспозитиву.

У складу са чланом 25. став 5. Закона о заштити од буке у животној средини утврђено је да решење важи четири године.

**Поука о правном леку:**

Ово решење је коначно у управном поступку и против њега се може покренути управни спор пред Управним судом у Београду у року од 30 дана од дана достављања решења.

В.Д. СЕКРЕТАРА МИНИСТАРСТВА



Бранислав Атанасковић

## 5.2 KOPIJA UVERENJA O ISPRAVNOSTI MERILA

LHC IMS INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Mišica 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Viktora Igona 7  
tel: (011) 369-15-50  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: office@icstbujna.rs  
www.icstbujna.rs

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6171/20

Naziv merila:	Fonometar
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	2250
Serijski broj:	2551226
Imalac merila:	ANAHEM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-6356 od 05.08.2020.
Datum etaloniranja:	22.06.2020.
Sadržaj:	Ukupno 9 strana
Napomena:	Sastavni deo fonometra je mikrofoni tip 4189 proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s.br. 2550210

U Beogradu, 22.06.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije.  
Proizvođač,



Dr. Aleksandar Milenković, dipl. inž.



INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Mišica 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Viktora Igosa 7  
tel: (011) 369 16 69  
fax: (011) 369 27 72, 369 27 82  
e-mail: office@institutims.rs  
www.institutims.rs

## UVERENJE O ETALONIRANJU br. 6173/20

Naziv merila:	Merni mikrofoni 1/2"
Proizvođač:	Bruei & Kjaer, Danska
Tip:	4189
Serijski broj:	2550210
Naručilac / Imašac merila:	ANAHEM D O O , Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-6356 od 05 06 2020.
Datum etaloniranja:	22 06 2020
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 22.06.2020.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Rukovodilac,



Dr Aleksandar Milenković, dipl. inž.





INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD



Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Miskica 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Viktora Igaa 7  
tel: (011) 369-15-55  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: office@institutmia.rs  
www.institutmia.rs

## UVERENJE O ETALONIRANJU

### br. 6172/20

Naziv merila:	Oktavni (1/1) i terčni (1/3) filter
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	-
Serijski broj:	-
Imalac merila:	ANAHEM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-6356 od 05.06.2020
Datum etaloniranja:	22.06.2020
Sadržaj:	Ukupno 6 strana
Napomena:	Etalonirani filteri su integrisani deo fonometra tip 2250, proizvođača Bruel & Kjaer, Danska, s br. 2551226.

U Beogradu 22.06.2020.



Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Rukovodilac:

Dr Aleksandar Milenković, dipl. inž.

**IMC IMS INSTITUT IMS AD  
BEOGRAD**



Institut za ispitivanje materijala ad  
Centar za materijale  
Beograd, Bulevar vojvode Mišića 43  
Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije  
Beograd, Viktora Igoa 7  
tel: (011) 369-15-59  
fax: (011) 369-27-72, 369-27-82  
e-mail: office@institutims.rs  
www.institutims.rs

## UVERENJE O ETALONIRANJU

br. 6694/21

Naziv merila:	Kalibrator zvuka
Proizvođač:	Bruel & Kjaer, Danska
Tip:	4231
Serijski broj:	2147255
Naručilac / Imalac merila:	ANAHM D.O.O., Mocartova 10, Beograd
Broj zahteva:	41-10388 od 17. 8. 2021
Datum etaloniranja:	9. 9. 2021.
Sadržaj:	Ukupno 3 strane.

U Beogradu, 9. 9. 2021.

Metrološka laboratorija za akustiku i vibracije,  
Rukovodilac,

*Aleksandar Milenković*  
mr Aleksandar Milenković, dipl.inž.



# JABLANOVICA DOO RAŠKA

## UL. SAVATIJA MILOŠEVIĆA 14 - 16

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА  
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ  
Одељење за ванредне ситуације у Краљеву  
09/17/2 Бр. 217-738/17-1  
26. 05. 20 17. год.  
КРАЉЕВО

# П Р А В И Л А

## ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

*Urađeno shodno čl. 28. Zakona o zaštiti od požara («Službeni glasnik RS», broj 111/09 i 20/2015)*

# П R O G R A M

## ОСНОВНЕ ОБУКЕ ЗАПОСЛЕНИХ ИЗ ОБЛАСТИ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА

*Urađeno shodno čl. 53. Zakona o zaštiti od požara («Službeni glasnik RS», broj 111/09 i 20/2015)*

**Raška, April 2017 godine**

NOSILAC PROJEKTA:  
**„JABLANOVICA“ d.o.o. Raška**

Postrojenje za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila na katastarskoj parceli br.  
331/2 i 328/2 KO Raška

## IDEJNO TEHNOLOŠKO REŠENJE



„Aurora green“ d.o.o. Beograd

*Z. Isoski*

Zorica Isoski, dipl. inž. zašt. živ. sred.  
Direktor

Beograd, decembar, 2021. godine


## IDEJNO TEHNOLOŠKO REŠENJE

Nosilac projekta: „JABLANOVICA“ d.o.o. Raška

Objekat: Postrojenje za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila na katastarskim parcelama br. 331/2 i 328/2 KO Raška

Nosilac izrade projekta: „Aurora green“ d.o.o. Beograd  
Bul. Zorana Đinđića 159/4, 11070 Beograd


Odgovorno lice izrađivača: Zorica Isoski, dipl. inž. zašt. živ. sred.

Potpis:   
\_\_\_\_\_

ZORIЦА  
ИСОСКИ  
007681458  
Auth

Digitally signed by  
ЗОРИЦА ИСОСКИ  
007681458 Auth  
Date: 2021.12.31  
10:24:21 +01'00'

Odgovorni projektant: Ana Spasić, dipl. inž. tehnol.  
Licenca: Odgovorni projektant tehnoloških procesa br. 371 I00503 19

Potpis:   
\_\_\_\_\_

АНА СПАСИЋ  
007694580  
Auth

Digitally signed  
by АНА СПАСИЋ  
007694580 Auth  
Date: 2021.12.31  
10:25:02 +01'00'

Saradnici: Nebojša Milivojević, dipl. inž. tehnol.

\_\_\_\_\_

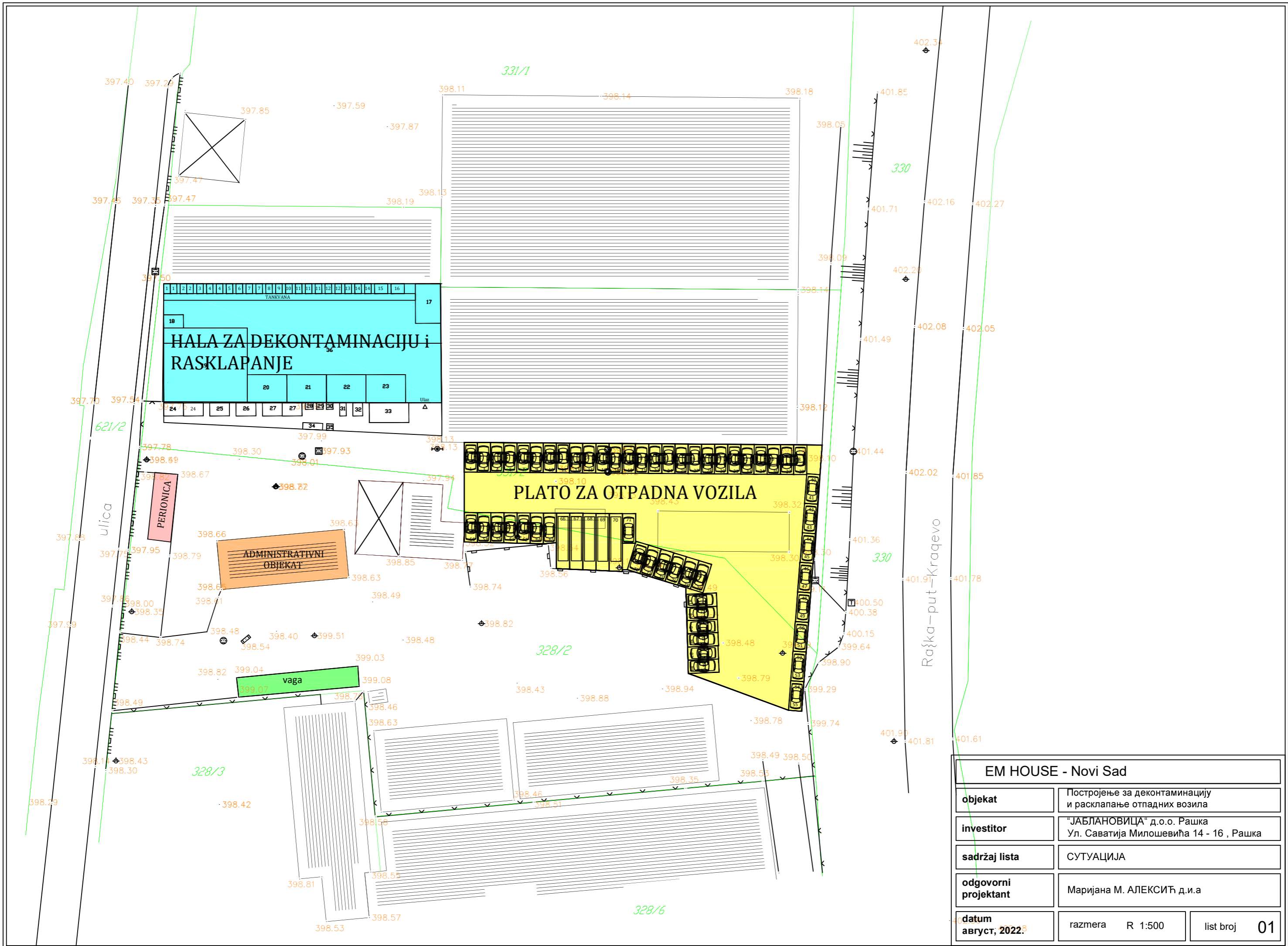
Dimitrije Isoski, mast. inž. zašt. živ. sred.

\_\_\_\_\_

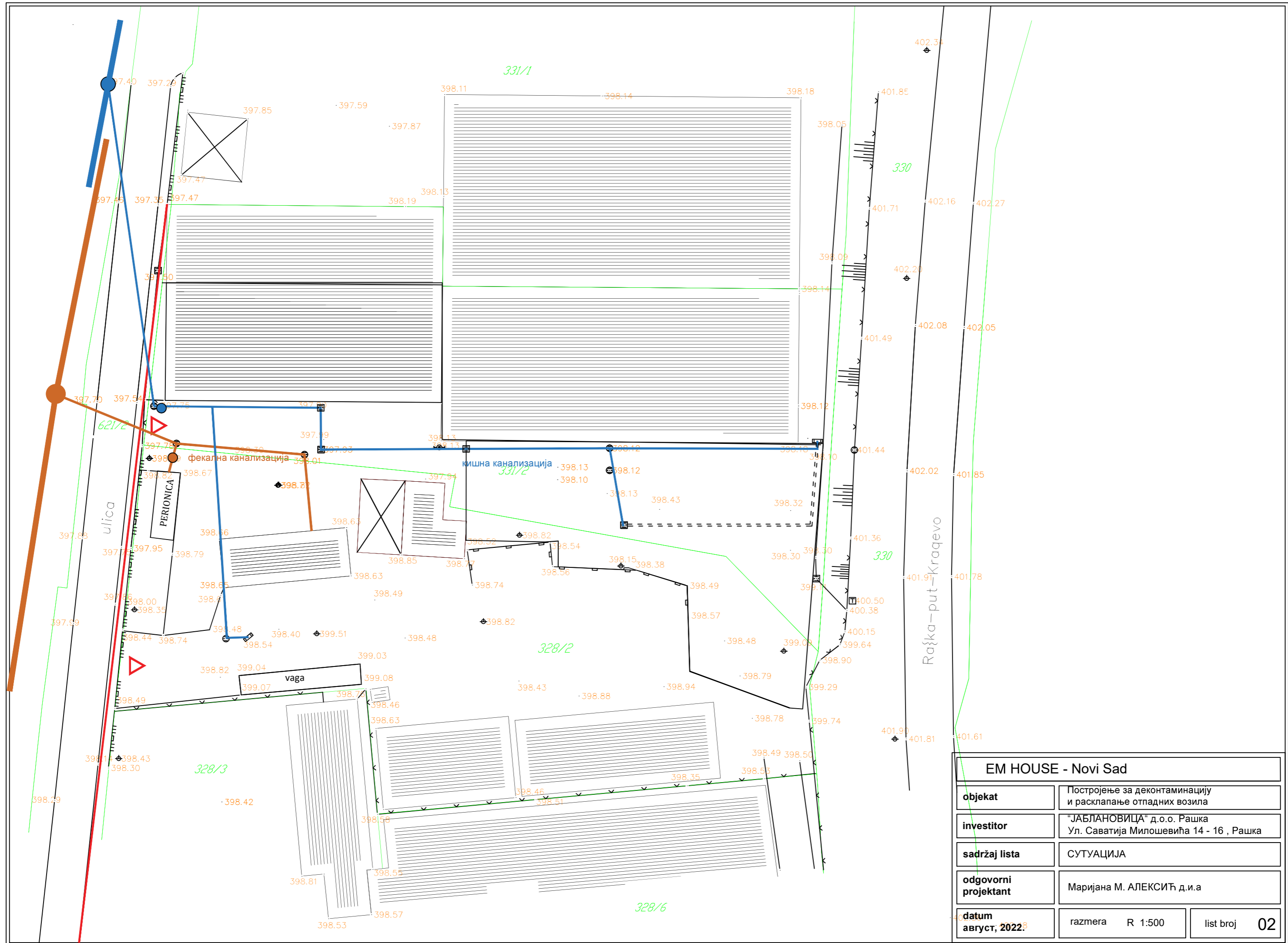
Dunja Plavšić, mast. inž. tehnol.

\_\_\_\_\_

Mesto i datum: Decembar, 2021. godine



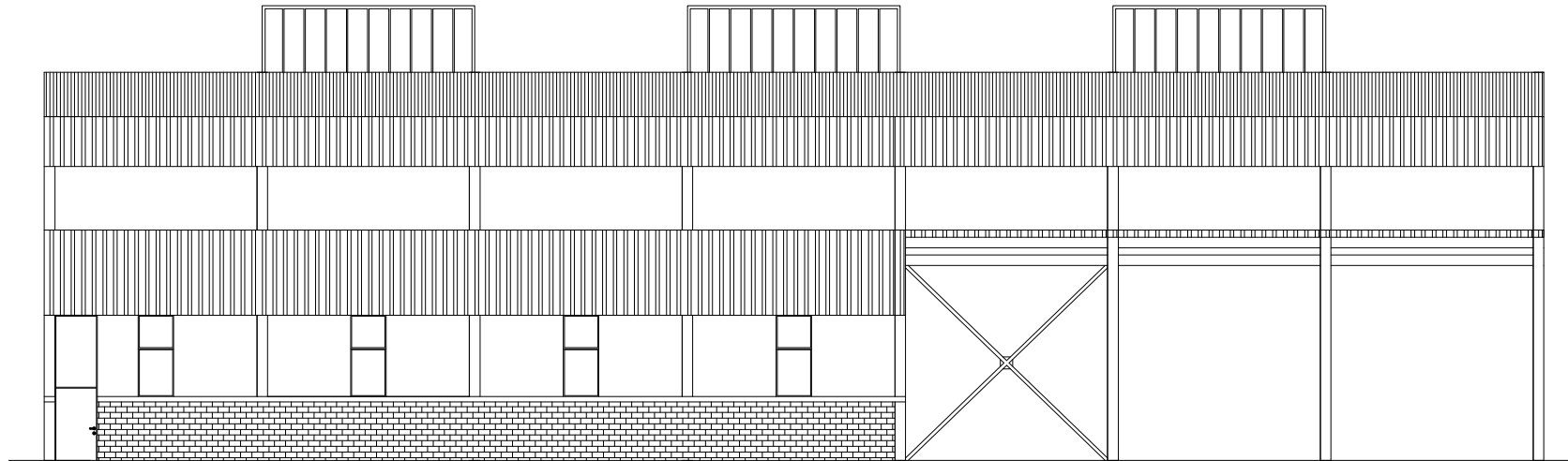
EM HOUSE - Novi Sad		
objekat	Постројење за деконтаминацију и расклапање отпадних возила	
investitor	"ЈАБЛАНОВИЦА" д.о.о. Рашка Ул. Саватија Милошевића 14 - 16 , Рашка	
sadržaj lista	СУТУАЦИЈА	
odgovorni projektant	Маријана М. АЛЕКСИЋ д.и.а	
datum август, 2022	razmera R 1:500	list broj 01



<b>EM HOUSE - Novi Sad</b>		
<b>objekat</b>	Постројење за деконтаминацију и расклапање отпадних возила	
<b>investitor</b>	"ЈАБЛАНОВИЦА" д.о.о. Рашка Ул. Саватија Милошевића 14 - 16 , Рашка	
<b>sadržaj lista</b>	СУТУАЦИЈА	
<b>odgovorni projektant</b>	Маријана М. АЛЕКСИЋ д.и.а	
<b>datum август, 2022</b>	razmera R 1:500	list broj <b>02</b>

# BOČNA FASADA

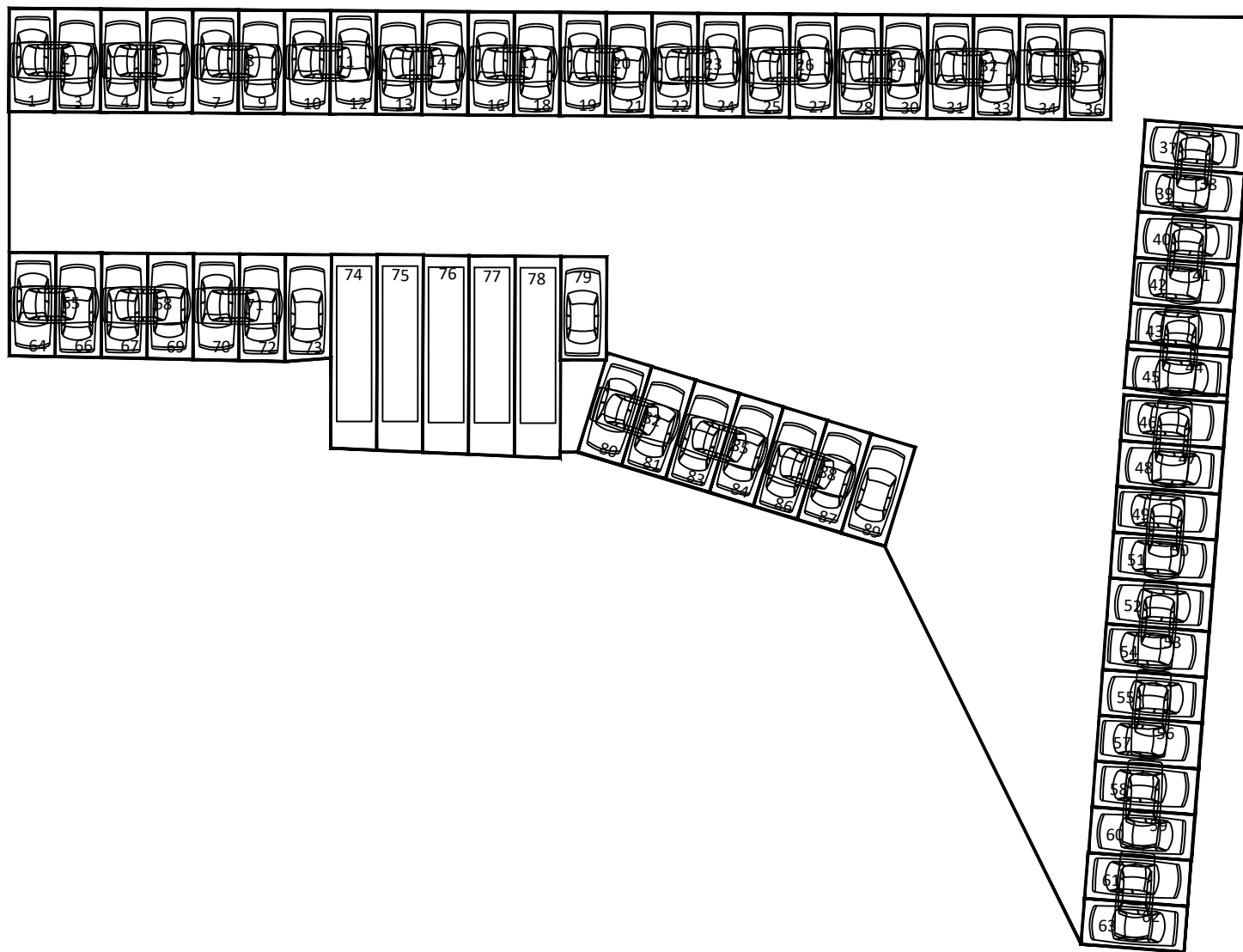
R=1:200




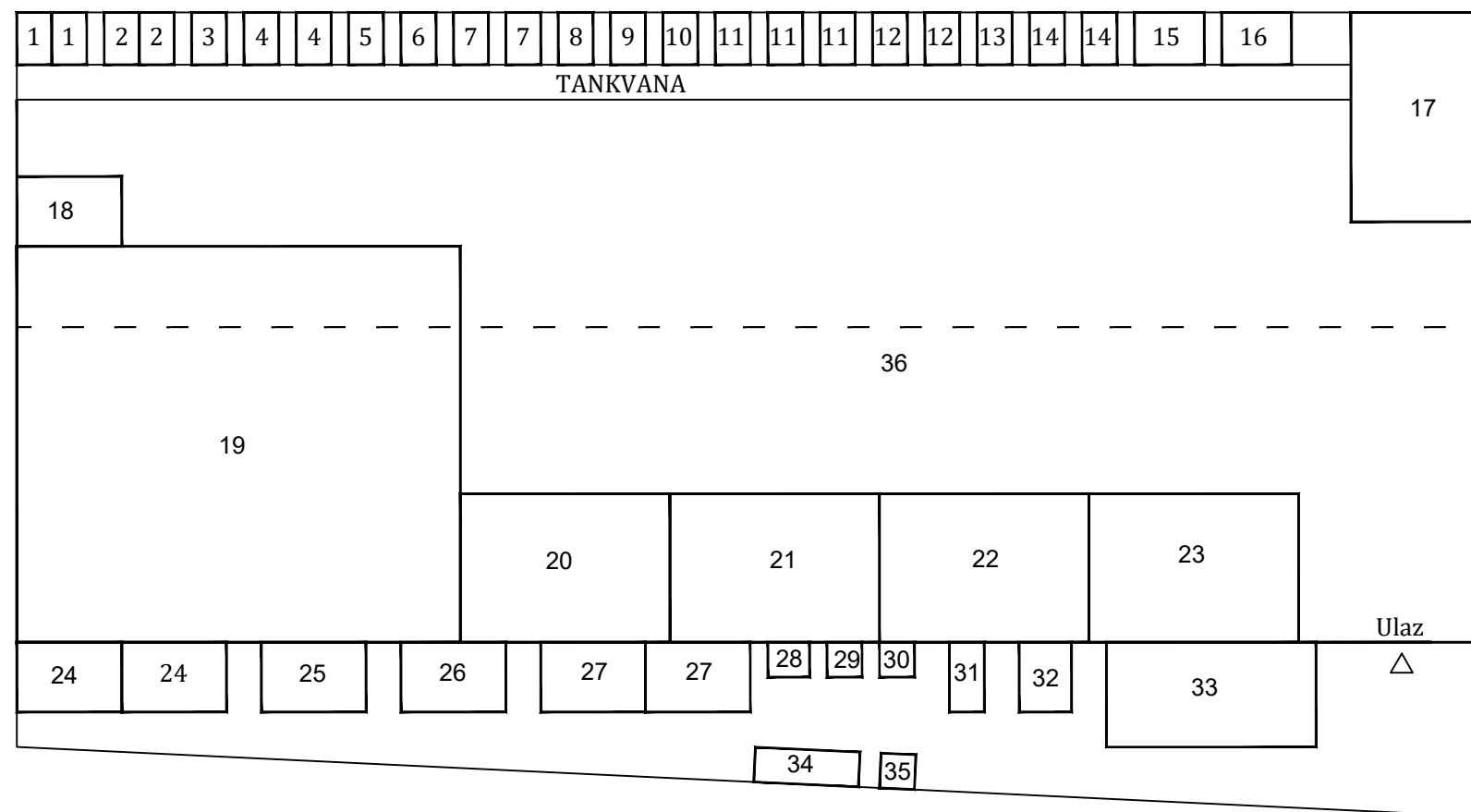
## EM HOUSE - Novi Sad

<b>objekat</b>	Постројење за деконтаминацију и расклапање отпадних возила	
<b>investitor</b>	"ЈАБЛАНОВИЦА" д.о.о. Рашка Ул. Саватија Милошевића 14 - 16 , Рашка	
<b>sadržaj lista</b>	ИЗГЛЕД	
<b>odgovorni projektant</b>	Маријана М. АЛЕКСИЋ д.и.а	
<b>datum</b> август, 2022.	razmera R 1:200	list broj 05


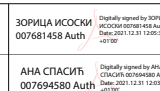





	Preduzeće za inženjering i konsalting iz oblasti živome srednje i standardna sistema menadžmenta „Aurora green“ d.o.o. Beograd 11070 Beograd, Bul. Zorana Đinđića 159/4 tel: 011/2694283, e-mail: info@auroragreen.rs		Nosilac projekta: „JABLANOVICA“ d.o.o. Raška
	Objekat: Postrojenje za dekontaminaciju i rasipavanje otpadnih vozila		Naziv projekta: <b>IDEJNO TEHNOLOŠKO REŠENJE</b>
Odgovorno lice:	Zorica Isoski, dipl. inž. zaš. ž.v. sred.	<small>         ЈОРЦИКА ИСОСКИ          0076814580 Auth.       </small>	Crtež: Osnova platoa otpadnih vozila
Odg. projektant:	Ana Spasić, dipl. inž. tehnol.	<small>         АНА СПАСИЋ          007684580 Auth.       </small>	
Saradnici:	Nebgjaša Milivojević, dipl. inž. tehnol. Dunja Plavšić, mast. inž. tehnol.		
Razmera 1:200			Decembar 2021. <span style="float: right;">Prilog: 3.</span>



- 1 IBC za benzin
- 2 IBC za dizel
- 3 IBC za mešano gorivo
- 4 IBC za motorno ulje
- 5 IBC za kočione tečnosti
- 6 IBC za hidraulično ulje
- 7 Kontejner za filtere ulja i goriva
- 8 IBC za otpadni antifriz
- 9 Boca za tečnost iz klima uređaja
- 10 Bure za tečnost od pranja vetrobranskih stakala
- 11 IBC za otpad od pranja i odmašćivanja delova vozila
- 12 Kontejner za kontaminirane krpe za brisanje
- 13 Kontejner za kočione obloge sa azbestom
- 14 Kontejner za otpadne absorbente
- 15 Kontejner za akumulatore
- 16 Kontejner za EE otpad
- 17 Prostor za deaktivaciju vazdušnih jastula
- 18 Kontejner za skladištenje otpadnog stakla
- 19 Prostor za skladištenje školjki
- 20 Radno mesto za rasklapanje
- 21 Radno mesto sa dizalicom - za dekontaminaciju
- 22 Radno mesto za rasklapanje
- 23 Radno mesto sa dizalicom - za dekontaminaciju
- 24 Ferozni metal  $V=5m^3$
- 25 Obojeni metal  $V=5m^3$
- 26 Guma  $V=5m^3$
- 27 Plastika  $V=5m^3$
- 28 Palet box za katalizatore
- 29 Big bag vreće za EE otpad
- 30 Big bag vreće za filtere vazduha
- 31 Rezervoari u kojim je bio TNG
- 32 Boce sa TNG
- 33 Mesto za vađenje TNG rezervoara
- 34 Sedišta
- 35 Big bag vreće za tekstil
- 36 Oprema poput pumpi i Karcher uređaji i sl.

 <b>Preduzeće za inženjering i konsalting iz oblasti životne sredine i standarda sistema menadžmenta „Aurora green“ d.o.o. Beograd</b> 11070 Beograd, Bul. Zorana Dinkića 159/4 tel: 011/2694283, e-mail: info@auroragreen.rs	Nosilac projekta: <b>„JABLANOVICA“ d.o.o. Raška</b>	
	Objekat: <b>Postrojenje za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila</b>	
Odgovorno lice: Zorica Isoski, dipl. inž. zaš. živ. sred.		Naziv projekta: <b>IDEJNO TEHNOLOŠKO REŠENJE</b>
Odg. projektant: Ana Spasić, dipl. inž. tehnol.		Crtež: <b>Osnova postrojenja za dekontaminaciju i rasklapanje otpadnih vozila-dispozicija opreme</b>
Saradnici: Nebojša Milivojević, dipl. inž. tehnol. Dunja Plavšić, mast. inž. tehnol.		
Razmera 1:200	Decembar 2021.	Prilog: 2.