



Projekat:

Postrojenje za upravljanje otpadom



Mesto:

Gornji Milanovac, KP 30691/4 KO Gornji Milanovac



Nosilac projekta:

RVD *Metal* d.o.o. GORNJI MILANOVAC



Predmet:

Studija o proceni uticaja projekta na životnu sredinu



Odgovorni projektant:

Šerović Jasminka, dipl.inž.teh.



Direktor "Tehnikum" doo:

Šerović Jasminka, dipl.inž.teh.



Projekat:

Postrojenje za upravljanje otpadom



Mesto:

Gornji Milanovac, KP 30691/4 KO Gornji Milanovac



Nosilac projekta:

“RVD METAL” doo Gornji Milanovac



Predmet:

Studija o proceni uticaja Postrojenja za upravljanje otpadom na životnu sredinu



Broj:

601/19



Odgovorni projektant:

Šerović Jasminka, dipl.inž.teh.



Saradnici:

Aleksandra Popović, mast. inž. tehnol.

Sarić Tijana



Direktor “Tehnikum” doo:

Šerović Jasminka, dipl.inž.teh.

U Vrnjačkoj Banji, januara 2019.god.

Sadržaj

Poglavlje i: 8

Poglavlje ii: 17

Podaci o nosiocu projekta 18

Izjava nosioca projekta..... 19

Poglavlje iii: 20

1. UVOD 21

1.1. Metodologija 21

1.2. Zakonska regulativa i ostala dokumentacija 22

1.2.1. Životna sredina 22

1.2.2. Otpad i sekundarne sirovine 22

1.2.3. Površinske vode 23

1.2.4. Vazduh 23

1.2.5. Buka 23

1.2.6. Priroda 23

1.2.7. Planiranje i izgradnja 23

1.2.8. Požar 23

1.2.9. Bezbednost i zdravlje na radu 24

1.2.10. Ostale podloge 24

2. OPIS LOKACIJE NA KOJOJ JE PROJEKAT REALIZOVAN..... 25

2.1. Dispozicija lokacije projekta 25

2.1.1. Makrolokacija..... 25

2.1.2. Mikrolokacija..... 25

2.2. Podaci o potrebnoj površini zemljišta u m² za vreme izvođenja radova sa opisom fizičkih karakteristika i kartografskim prikazom odgovarajuće razmere, kao i površine koja će biti obuhvaćena kada projekat bude izveden 29

2.3.	Prikaz pedoloških, geomorfoloških, geoloških i hidrogeoloških i seizmoloških karakteristika terena	30
2.3.1.	Seizmološke karakteristike terena	32
2.4.	Podaci o izvoru vodosnabdevanja (udaljenost, kapacitet, ugroženost, zone sanitarne zaštite) i o osnovnim hidrološkim karakteristikama	33
2.5.	Prikaz klimatskih karakteristika sa odgovarajućim meteorološkim pokazateljima	36
2.6.	Opis flore i faune, prirodnih dobara posebne vrednosti (zaštićenih) retkih i ugroženih biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa i vegetacije	37
2.7.	Pregled nepokretnih kulturnih dobara	38
2.8.	Podaci o naseljenosti, koncentraciji stanovništva i demografskim karakteristikama u odnosu na objekte i aktivnosti	40
2.9.	Podaci o postojećim privrednim i stambenim objektima i objektima infrastrukture i suprastrukture	40
3.	OPIS PROJEKTA	41
3.1.	Opis prethodnih radova na izvođenju projekta	41
3.2.	Opis objekata	41
3.2.1.	Platoi i prostori za skladištenje	43
3.2.2.	Dispozicija prostorno-funkcionalnih celina i objekata	43
3.3.	Opis proizvodnog procesa ili aktivnosti, njihove tehnološke i druge aktivnosti	44
3.3.1.	Tehnološki procesi sa otpadnim materijalima	44
3.3.1.1.	Prijem (dopremanje) otpadnih materija	45
3.3.1.2.	Merenje preuzetih/otkupljenih otpadnih materijala	46
3.3.1.3.	Istovar preuzetih/otkupljenih otpadnih materijala	46
3.3.1.4.	Razvrstavanje preuzetih/otkupljenih otpadnih materijala	46
3.3.1.5.	Tretman i skladištenje preuzetih/otkupljenih otpadnih materijala	46
3.3.2.	Prateći tehnološki procesi	48
3.3.3.	Formiranje dokumentacije zahtevane zakonskim propisima iz oblasti upravljanja otpadom	48
3.3.4.	Oprema	51
3.3.4.1.	Oprema za tretman otpada	51
3.3.4.2.	Oprema za spoljašnji manipulativni transport	52
3.3.4.3.	Oprema za unutrašnji i manipulativni transport	52

3.3.4.4.	Merna oprema	53
3.3.4.5.	Pomoćna skladišno manipulativna oprema	54
3.3.4.6.	Pribor i alat	56
3.3.5.	Kapacitet	56
3.4.	Prikaz vrste i količine potrebne energije i energenata, vode, sirovina	56
3.4.1.	Potrošnja energije i energenata.....	56
3.4.1.1.	Električna energija	56
3.4.1.2.	Energenti	57
3.4.2.	Potrošnja vode	57
3.5.	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) idr.....	57
3.5.1.	Emisija u vazduh	57
3.5.2.	Ispuštanje u vodu	57
3.5.2.1.	Tehnološke otpadne vode	57
3.5.2.2.	Atmosferske otpadne vode.....	58
3.5.2.3.	Sanitarno fekalne otpadne vode.....	58
3.5.3.	Odlaganje na zemljište	58
3.5.4.	Buka	58
3.5.5.	Vibracije	59
3.5.6.	Jonizujuće i nejonizujuće zračenje	59
3.6.	Prikaz tehnologije tretiranja svih zagađenja generisanih u proizvodnim procesima	59
3.6.1.	Tretman zagađenja koja se emituju u vazduh	59
3.6.2.	Tretman otpadnih voda.....	59
3.6.3.	Tretman čvrstog otpada.....	60
3.6.4.	Tretman ostalih štetnih uticaja	61
3.6.4.1.	Buka	61
3.7.	Prikaz uticaja na životnu sredinu izabranog i drugih razmatranih tehnoloških rešenja .	61

4.	PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO	62
5.	PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI	63
5.1.	Stanje vode, kako površinske, tako i podzemne	63
5.2.	Stanje vazduha	63
5.3.	Buka, elektromagnetno zračenje, svetlosno zračenje, radijacija	65
5.3.1.	Buka	65
5.4.	Elektromagnetno i svetlosno zračenje	67
5.5.	Prisutnost objekata ili postrojenja, na ili u blizini lokacije, koji već izazivaju zagađenje životne sredine	67
6.	MOGUĆE UGROŽAVANJE ŽIVOTNE SREDINE	68
6.1.	Uticaj u toku izgradnje objekta	68
6.2.	Uticaj u toku eksploatacije objekta	68
6.2.1.	Uticaj na zagađenje vazduha	68
6.2.2.	Uticaj na zagađenje vode	68
6.2.3.	Uticaj na zagađenje zemljišta	68
6.2.4.	Uticaj buke	69
6.2.5.	Uticaj vibracija	69
6.2.6.	Uticaj jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja	69
6.2.7.	Uticaj na zdravlje stanovništva i klimatske uslove	69
6.2.8.	Uticaj na naseljenost i migraciju stanovništva	69
6.2.9.	Uticaj na komunalnu infrastrukturu	69
6.2.10.	Uticaj na zaštićena kulturna i prirodna dobra	69
7.	PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA (HAVARIJE)	70
7.1.	Definisanje udesnih situacija	70
7.1.1.	Požar	70
7.2.	Uticaji na životnu sredinu u slučaju udesa (havarije)	71
7.2.1.	Uticaj na životnu sredinu u slučaju požara	71

8.	OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I GDE JE TO MOGUĆE OTKLANJANJA SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠETNOG UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	72
8.1.	Mere koje su predviđene zakonskim i drugim propisima	72
8.2.	Mere koje će se preduzeti u slučaju udesa	73
8.3.	Planovi i tehnička rešenje za zaštitu životne sredine.....	73
8.4.	Dodatne mere.....	74
8.5.	Mere po prestanku rada projekta.....	74
9.	PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	75
9.1.	Prikaz stanja životne sredine pre puštanja objekta u rad	75
9.2.	Parametri na osnovu kojih se može utvrditi štetni uticaj na životnu sredinu	75
9.3.	Mesta, način i učestalost merenja utvrđenih parametara	75
9.3.1.	Merenje kvaliteta vazduha.....	75
9.3.2.	Merenje kvaliteta vode iz separatora ulja	75
9.3.2.1.	Mesta merenja	76
9.3.2.2.	Način merenja	76
9.3.2.3.	Učestalost merenja.....	76
9.3.3.	Merenje nivoa buke	76
9.3.3.1.	Mesta merenja	76
9.3.3.2.	Način merenja	77
9.3.3.3.	Učestalost merenja.....	77
9.3.4.	Kontrola prostorno-funkcionalnih površina i prostora lokacije sa stanovišta sadržaja u okviru istih	77
9.3.5.	Kontrola upravljanja otpadom stvorenim na lokaciji.....	77
10.	KRATAK NETEHNIČKI PRIKAZ PROCENE.....	78
11.	PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA ILI NEPOSTOJANJU ODGOVARAJUĆIH STRUČNIH ZNANJA I VEŠTINA ILI NEMOGUĆNOST DA SE PRIBAVE ODGOVARAJUĆI PODACI	79
Poglavlje iv:		80
Uslovi i saglasnosti drugih nadležnih organa		80
Poglavlje v:		82
Grafička dokumentacija.....		82

Poglavlje I: Opšta dokumentacija



Република Србија
Агенција за привредне регистре



5000087918361

Регистар привредних субјеката

БД 56124/2014

Дана, 01.07.2014. године

Београд

Регистратор Регистра привредних субјеката који води Агенција за привредне регистре, на основу члана 15. став 1. Закона о поступку регистрације у Агенцији за привредне регистре („Службени гласник РС“, бр. 99/2011), одлучујући о регистрационој пријави промене података код DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU TEHNIKUM VRNJCI, матични број: 17617800, коју је поднео/ла:

Име и презиме: Јасминка Шеровић

ЈМБГ: 1009956775028

доноси

РЕШЕЊЕ

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

DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU TEHNIKUM VRNJCI

Регистарски/матични број: 17617800

и то следећих промена:

Промена адресе за пријем електронске поште:

Уписује се:

office@tehnikum.co.rs

Промена контакт података:

Уписује се:

Телефон 1: 036/631-531

Телефон 2: 036/633-066

Факс: 036/631-531

Интернет адреса: www.tehnikum.co.rs

Промена података о ограницима:

Уписује се:

- Пословно име: TEHNIKUM DOO VRNJCI OGRANAK BEOGRAD
Седиште: Др Ивана Рибара 154, Београд-Нови Београд, Србија
Претежна делатност: 7022 - Консултантске активности у вези с пословањем и осталим управљањем
Заступници
Физичка лица
Име и презиме: Зоран Обрадовић
ЈМБГ: 0401972792238
Начин заступања: самостално

Образложење

Подносилац регистрационе пријаве поднео је дана 30.06.2014. године регистрациону пријаву промене података број БД 56124/2014 и уз пријаву је доставио документацију наведену у потврди о примљеној регистрационој пријави.

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

Висина накнаде за вођење поступка регистрације утврђена је Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл. гласник РС“, бр. 119/2013).

УПУТСТВО О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

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

РЕГИСТРАТОР

Миладин Маглов

Na osnovu člana 19 Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" broj 135/04, 36/09), donosim sledeće

REŠENJE

Za izradu

STUDIJE O PROCENI UTICAJA POSTROJENJA ZA UPRAVLJANJE OTPADOM NA ŽIVOTNU SREDINU

za potrebe:

“RVD METAL” DOO GORNJI MILANOVAC

određujem sledeća lica:

1. **Odgovorni projektant**

Šerović D. Jasminka, dipl.inž.teh

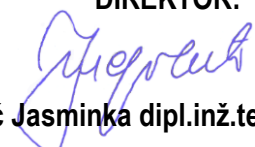
2. **Saradnici**

Popović R. Aleksandra, mast.inž.tehnol.

3. **Tehnička obrada**

Sarić P. Tijana

DIREKTOR:



Šerović Jasminka dipl.inž.teh.

U Vrnjačkoj Banji, januara 2019.god.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

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

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Јасминка Д. Шеровић

дипломирани инжењер технологије
ЈМБ 1009956775028

одговорни пројектант
технолошких процеса

Број лиценце

371 8525 04



У Београду,
01. априла 2004. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Република Србија
Министарство за заштиту
природних богатстава и животне
средине



Регионални центар за животну средину
за Централну и Источну Европу
Канцеларија у Југославији

Јачање капацитета за процедуре процене утицаја на животну средину

Пројект 1.4 Програма за обнову животне средине региона Југоисточне Европе (REReP)

Уз подршку

Пројекта 1.9 Програма за обнову животне средине региона Југоисточне Европе (REReP) –
Компоненте националног пројекта 1.9 у Савезној Републици Југославији

СЕРТИФИКАТ

којим се потврђује да је

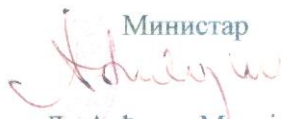
Јасминка Шеровић

учествовао на Семинару за органе управе
Републике Србије на тему

**Процедуре процене утицаја
на животну средину**

одржаном у Београду, од 31. октобра до 1. новембра 2002. године

У Београду,
1. новембар 2002.

Министар

Др Анђелка Михајлов

Директор

Др Радое Лаушевић

PRIVREDNA KOMORA BEOGRADA



U V E R E N J E

JASMINKA ŠEROVIĆ

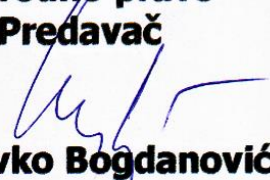
U organizaciji Privredne komore Beograda

pohađao-la je seminar

**»PRIMENA NOVIH ZAKONA IZ OBLASTI ZAŠTITE
ŽIVOTNE SREDINE«**

održan u Privrednoj komori Beograda 22. februara 2006. godine

**Jugoslovensko udruženje
za vodno pravo
Predavač**


dr Slavko Bogdanović

Redni broj uverenja: 2450

Privredna komora Beograda

Predsednik


mr Milan Janković



PRIVREDNA KOMORA BEOGRADA



U V E R E N J E

JASMINKA ŠEROVIĆ

pohađao-la je seminar

" UPRAVLJANJE INDUSTRIJSKIM OTPADOM "

realizovan u organizaciji Privredne komore Beograda 8. maja 2007. godine

Vodeći predavač


mr Hristina Stevanović-Čarapina

Redni broj uverenja: 3219

Predsednik

Privredne komore Beograda


mr Milan Janković



Na izradi

STUDIJE O PROCENI UTICAJA POSTROJENJA ZA UPRAVLJANJE OTPADOM NA ŽIVOTNU SREDINU

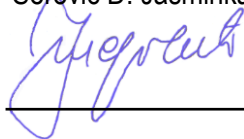
za potrebe:

“RVD METAL” DOO GORNJI MILANOVAC

UČESTVOVALI SU:

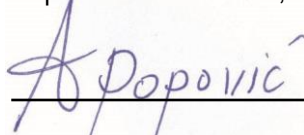
Odgovorni projektant:

Šerović D. Jasminka dipl.inž.teh.



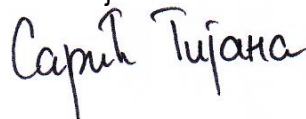
Saradnici:

Popović R. Aleksandra, mast.inž.tehnol.

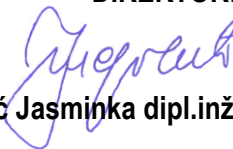


Tehnička obrada:

Sarić P. Tijana



DIREKTOR:



Šerović Jasminka dipl.inž.teh.

U Vrnjačkoj Banji, januara 2019.god.

Poglavlje II:

Podaci o Nosiocu projekta

PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

Studija o proceni uticaja projekta na životnu sredinu izrađena je za potrebe:

RVD Metal d.o.o. GORNJI MILANOVAC

Osnovni podaci o privrednom subjektu	
Poslovno ime:	DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU RVD METAL GORNJI MILANOVAC
Skraćeno poslovno ime:	RVD METAL DOO GORNJI MILANOVAC
Status:	Aktivno privredno društvo
Pravna forma:	Društvo sa ograničenom odgovornošću
Adresa:	Rudnička 4, Gornji Milanovac
Matični broj:	20627255
PIB:	106543202
Datum osnivanja:	25.03.2010
Trajanje ograničeno do:	Neograničeno
Šifra delatnosti:	4677-Trgovina na veliko otpacima i ostacima
Zakonski zastupnici	
Ime, prezime, JMBG, funkcija:	Svetomir Vuksanović, 2603967783912, direktor
Kontakt informacije	
Telefon:	063 297 885
E-mail:	rvdmetali@gmail.com
Podaci o kontakt licu za životnu sredinu	
Kontakt lice:	Šerović Jasminka
Telefon kontakt lica:	036 631 531
Fax kontakt lica:	036 631 531
Mobilni telefon:	063 641 372
E mail kontakt lica:	office@tehnikum.co.rs

Izvor: Agencija za privredne registre

IZJAVA NOSIOCA PROJEKTA

Ovim izjavljujem da sam upoznat sa sadržajem ovog elaborata, da sam učestvovao u njegovom koncipiranju pružajući bazne informacije o opremi i tehnologijama koje su predmet obrade u ovom elaboratu, te na osnovu uvida u isti

IZJAVLJUJEM

da su ovde koncipirana tehnička i tehnološka rešenja razrađena u skladu sa mojim postavkama i namerama u vezi predmetne investicije i da sam saglasan sa istim.

U Gornjem Milanovcu, januara 2019.g

NOSILAC PROJEKTA

“RVD metal” doo Gornji Milanovac

Poglavlje III:

Studija o proceni uticaja

projekta na životnu sredinu

1. UVOD

Privredni subjekt **“RVD METAL” DOO Gornji Milanovac**, u cilju realizacije svojih razvojnih programa, u okviru delova zakupljene katastarske parcele KP 30691/4 KO Gornji Milanovac, planira formiranje otkupno sabirnog centra sekundarnih sirovina, koji se u skladu sa *Zakonom o upravljanju otpadom* („Službeni glasnik RS“ broj 36/09, 88/10, 14/16 i 98/18) definiše kao **Postrojenje za upravljanje otpadom** (u daljem tekstu: „Postrojenje“).

Predmetna parcela je zakupljena Ugovorom o zakupu, zaključenim dana 09.11.2017.god. između Opštine Gornji Milanovac i preduzeća „RVD metal“ doo Gornji Milanovac. Fotokopija ugovora se dostavlja u prilogu.

U okviru Postrojenja operatera **“RVD METAL” DOO Gornji Milanovac** poslovaće se sa **neopasnim** otpadnim materijalima koji imaju tržišnu vrednost (i kao takvi su roba sa kojom se može trgovati), sa usmerenjem ka onim vrstama otpada koji se procesima sortiranja, primarne dorade i reciklaže mogu koristiti kao sekundarne sirovine uz minimizaciju stvaranja smeća.

Metodološki okvir radnog plana postrojenja za upravljanje otpadom definisan je članovima 16 i 96 *Zakona o upravljanju otpadom* („Službeni glasnik RS“ broj 36/09, 88/10, 14/16 i 98/18).

Izrada Studije naložena je Rešenjem Kancelarije za zaštitu životne sredine opštine Gornji Milanovac, pod brojem 4-08-501-1033/2018 od 11.12.2018.god., koje se prilaže u poglavlju "Uslovi i saglasnosti drugih nadležnih organa" ove studije.

Organizacija i sprovođenje mera za dovođenje lokacije u prvobitno stanje, kao i drugih mera sa stanovišta zaštite životne sredine, koje će biti potrebno sprovesti u postupku prestanka rada projekta, date su kao posebno poglavlje ove studije.

1.1. METODOLOGIJA

Ocena o uticaju rada pojedinih sadržaja na kompleksu na životnu sredinu izvršena je na osnovu:

- istraživanja dokumentacije i literature
- naučne i tehnološke procene projekta
- iskustva ranije realizovanih sličnih projekata
- uvida na licu mesta

Pri izradi Procene uticaja korišćen je metod predviđanja ekoloških problema koji se nakon što budu detektovani mogu razrešiti pažljivim planiranjem i izgradnjom (strategija “predvideti i sprečiti”).

U okviru ove Procene uticaja prvo je izvršena identifikacija i ocena rizika određene ekološke opasnosti koja ugrožava kvalitet životne sredine i kvalitet života uopšte.

Identifikacija opasnosti je naučna analiza raspoloživih podataka kojim se utvrđuje da li postoji uzročni odnos između određenih zagađujućih materija i negativnih efekata na životnu sredinu i zdravlje ljudi.

Vrednovanje parametara izvršeno je na sledeći način: najpre su odabrani parametri koji se nisu kvalifikovali za dalja razmatranja, a zatim je izvršena konačna procena.

Kriterijumi za isključivanje parametara bio je sledeći:

- ❑ rezultati su neutralni, nema značajnih prednosti i nedostataka
- ❑ dati parametri nemaju značajnu ekološku relativnost.

Konačna procena zasnovana je i na tzv. "specifičnom doprinosu" i "ekološkoj relativnosti" različitih kategorija ekoloških faktora.

Izbor mera kojima se upravlja ekološkim stanjem kompleksa izvršen je u skladu sa sagledanim stanjem na lokaciji sa stanovišta zaštite životne sredine. Cilj tih mera je bio da se poboljšanje životne sredine izvrši uz što manje troškove, a da se pri tome ne naruši željena funkcija kompleksa. Na toj osnovi izvršen je izbor pravca akcija-mera za smanjenje uticaja objekata i aktivnosti na kompleksu na životnu sredinu.

Težište sagledavanja u ovoj Proceni stavljeno je na proceni uticaja objekata i procesa koji se nalaze ili koji se odvijaju u okviru lokacije i koju preduzeće koristi za obavljanje predmetne delatnosti.

1.2. ZAKONSKA REGULATIVA I OSTALA DOKUMENTACIJA

Procena uticaja na životnu sredinu je urađena na osnovu **Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu** ("Službeni glasnik RS" 135/04 i 36/09), a njen metodološki okvir je definisan odredbama **Pravilnika o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu** ("Službeni glasnik RS" broj 69/05).

Pored toga, tumačenje rezultata i predlaganje mera zaštite se radi u skladu sa sledećim pravnim aktima:

1.2.1. ŽIVOTNA SREDINA

1. **Zakon o zaštiti životne sredine** ("Službeni glasnik RS" broj 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-Odluka US RS i 14/16)
2. **Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu** ("Službeni glasnik RS" broj 135/04 i 36/09)
3. **Pravilnik o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu** ("Službeni glasnik RS" broj 69/05)

1.2.2. OTPAD I SEKUNDARNE SIROVINE

4. **Zakon o upravljanju otpadom** ("Službeni glasnik RS" broj 36/09, 88/10, 14/16 i 98/18)
5. **Pravilnik o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje** ("Službeni glasnik RS", broj 114/13)
6. **Pravilnik o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje** ("Službeni glasnik RS", broj 17/17)
7. **Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada** ("Službeni glasnik RS" broj 56/10)
8. **Uredba o odlaganju otpada na deponije** ("Službeni glasnik RS" broj 92/10)

1.2.3. POVRŠINSKE VODE

- 9. **Zakon o vodama** ("Službeni glasnik RS", broj 30/10, 93/12 i 101/16)
- 10. **Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje** ("Službeni glasnik RS" broj 67/11, 48/12 i 01/16)

1.2.4. VAZDUH

- 11. **Zakon o zaštiti vazduha** ("Službeni glasnik RS" broj 36/09 i 10/13)
- 12. **Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje** ("Službeni glasnik RS" broj 06/16)
- 13. **Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha** ("Službeni glasnik RS" broj 11/10, 75/10 i 63/13)

1.2.5. BUKA

- 14. **Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini** ("Službeni glasnik RS" broj 36/09 i 88/10)
- 15. **Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini** ("Službeni glasnik RS" broj 75/10)
- 16. **Pravilnik o buci koju emituje oprema koja se upotrebljava na otvorenom prostoru** ("Službeni glasnik RS" broj 01/13)

1.2.6. PRIRODA

- 17. **Zakon o zaštiti prirode** ("Službeni glasnik RS" broj 36/09, 88/10, 91/10 i 14/16)
- 18. **Pravilnik o sadržaju i načinu vođenja registra zaštićenih prirodnih dobara** ("Službeni glasnik RS" broj 81/10)
- 19. **Pravilnik o načinu obeležavanja zaštićenih prirodnih dobara** ("Službeni glasnik RS" broj 30/92, 24/94 i 17/96)
- 20. **Uredba o programu sistemskog praćenja kvaliteta zemljišta, indikatorima za ocenu rizika od degradacije zemljišta i metodologiji za izradu remedijacionih programa** ("Službeni glasnik RS" broj 88/10 i 30/18)
- 21. **Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i vodi za navodnjavanje i metodama njihovog ispitivanja** ("Službeni glasnik RS" broj 23/94)

1.2.7. PLANIRANJE I IZGRADNJA

- 22. **Zakon o planiranju i izgradnji** ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09, 64/10-Odluka US RS, 24/11, 121/12, 42/13-Odluka US RS, 50/13-Odluka US RS, 98/13- Odluka US RS, 132/14 i 65/17).
- 23. **Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta** ("Sl.glasnik RS" broj 23/15, 77/15, 58/16, 96/16 i 67/17)

1.2.8. POŽAR

- 24. **Zakon o zaštiti od požara** ("Sl.glasnik RS" broj 111/09 i 20/15)

25. **Uredba o razvrstavanju objekta, delatnosti i zemljišta u kategorije ugroženosti od požara** ("Službeni glasnik RS" broj 76/10)
26. **Pravilnik o organizovanju zaštite od požara prema kategoriji ugroženosti od požara** ("Sl. glasnik RS" broj 92/11)
27. **Pravilnik o periodičnim pregledima subjekata u prvoj i drugoj kategoriji ugroženosti od požara** ("Službeni glasnik RS" broj 87/12)
28. **Pravilnik o tehničkim i drugim zahtevima za utvrđivanje požarnog opterećenja i stepena otpornosti prema požaru** ("Službeni glasnik RS" broj 74/09)
29. **Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu objekata od atmosferskog pražnjenja** ("Sl. list SRJ" broj 11/96)

1.2.9. BEZBEDNOST I ZDRAVLJE NA RADU

30. **Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu** ("Službeni glasnik RS" broj 101/05, 91/15 i 113/17)
31. **Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi** ("Službeni glasnik RS" broj 100/11)
32. **Uredba o bezbednosti i zdravlju na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima** ("Službeni glasnik RS" broj 14/09 i 95/10)

1.2.10. OSTALE PODLOGE

- **Izvod o registraciji privrednog subjekta**, izdat od Agencije za privredne registre dana 16.11.2018.god.
- **Kopija plana katastarske parcele KP 30691/4 KO Gornji Milanovac**, izdata od strane Republičkog geodetskog zavoda, Službe za katastar nepokretnosti Gornji Milanovac, pod brojem 953-1/2018-453 od 15.11.2018.
- **Izvod iz lista nepokretnosti broj 30952 KO Gornji Milanovac**, izdat od strane Republičkog geodetskog zavoda, Službe za katastar nepokretnosti Gornji Milanovac, pod brojem 952-1/2018-3428 od 15.11.2018.god.
- **Informacija o lokaciji** za KP 30691/4 KO Gornji Milanovac, izdata od strane Odeljenja za urbanizam, komunalno stambene i imovinsko pravne poslove opštinske uprave opštine Gornji Milanovac, pod brojem 4-02-350-252/2018 od 16.11.2018.god.
- **Ugovor o zakupu** sklopljen dana 09.11.2017.god. između opštine Gornji Milanovac i operatera „RVD metal“ doo Gornji Milanovac
- **Rešenje o potrebi izrade studije o proceni uticaja projekta na životnu sredinu i određivanju obima i sadržaja studije**, dato od strane Kancelarije za zaštitu životne sredine Opštine Gornji Milanovac, pod brojem 4-08-501-1033/2018 od 11.12.2018.god.
- **Rešenje o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje i transport neopasnog otpada na teritoriji Republike Srbije**, izdato od strane Ministarstva zaštite životne sredine, pod brojem 19-00-00407/2017-16 od 09.01.2018.god.

Ovde navedene podloge za izradu studije priložene su u poglavljima "Uslovi i saglasnosti drugih nadležnih organa" i "Grafička dokumentacija" ove studije.

2. OPIS LOKACIJE NA KOJOJ JE PROJEKAT REALIZOVAN

2.1. DISPOZICIJA LOKACIJE PROJEKTA

Projekat je realizovan na teritoriji Gornjeg Milanovca.

2.1.1. MAKROLOKACIJA

Teritorija opštine Gornji Milanovac nalazi se u jugozapadnom delu Šumadije, jedna je od opština Moravičkog okruga, čija je površina 836 km², severna geografska širina 43°56'-44°16', a istočna geografska dužina 20°03'-20°37'.

Teritorija opštine Gornji Milanovac graniči se sa 35 naseljenih mesta i 8 lokalnih samouprava i to:

- sa severa opštine Ljig (Ba, Slavkovic, Lalinci, Štavica, Kozelj, Belanovica, Živkovci) i Arandelovac (Jelovik, Bosuta),
- sa severoistoka opština Topola (Vojkovci, Jarmenovci, Guriševci),
- sa istoka grad Kragujevac (Ljubičevac, Kamenica)
- sa jugoistoka opština Knić (Bare, Ljuljaci, Konjuša, Borač),
- sa juga grad Čačak (Vujetinci, Ostra, Gornja Trepča, Prislonica, Sokolići, Rakova, Milićevci, Gornja Gorevnica, Miokovci, Rošci, Jančići)
- sa zapada opština Požega (Gornja Dobrinja, Duškovci, Mršelji, Tometino Polje) i
- severozapada opština Mionica (Gornji Lajkovac, Planinica).

Posmatrano u odnosu na ceo Moravički okrug, Gornji Milanovac je druga po veličini opština na teritoriji okruga, zauzima 28% ukupne teritorije okruga-83.613ha. Opština Gornji Milanovac nalazi se na dodiru zapadne Srbije, Gruže i Pomoravlja u jugozapadnom delu Šumadije. Zahvata prostor podgorina planina Rudnika, Suvobora i Maljena.

Položaj opštine Gornji Milanovac u odnosu na prostornu celinu Republike Srbije dat je na crtežu 1 u poglavlju „Grafička dokumentacija“ ove studije.

2.1.2. MIKROLOKACIJA

Lokaciju u okviru koje se uspostavlja Postrojenje za upravljanje otpadom operatera “RVD METAL” DOO Gornji Milanovac predstavlja katastarska parcela KP 30691/4 KO Gornji Milanovac.



Slika 1: Položaj katastarske parcele KP 30691/4 KO Gornji Milanovac

Prema Izvodu iz katastra¹ parcela KP 30691/4 KO Gornji Milanovac okarakterisana je na sledeći način:

Potes	Način korišćenja i katastarska klasa	Pravni status objekta	Površina		
			ha	a	m ²
Divljaka	Zemljište pod zgradom-objektom (zgrada jedinica lokalne samouprave)	Objekat izgrađen pre donošenja propisa o izgradnji objekta		5	32
Divljaka	Ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište			39	22
UKUPNO:				44	54

Prema istom dokumentu, kao nosilac prava na zemljištu navedena je opština Gornji Milanovac, sa kojom je „RVD metal“ doo sklopio Ugovor o zakupu dana 09.11.2017.god. (fotokopija Ugovora je priložena u prilogu ovog Zahteva).

¹ Izvod iz lista nepokretnosti broj 30952 KO Gornji Milanovac, izdat od strane Republičkog geodetskog zavoda, Službe za katastar nepokretnosti Gornji Milanovac, pod brojem 952-1/2018-3428 od 15.11.2018.god.

Ugovorom je zakupljen poslovni (kancelarijski) prostor površine 160 m², koji se nalazi u seoskom domu u Nevadama, kao i građevinsko zemljište površine 14 ari ispred doma Nevade koji predstavlja deo KP 30691/4 KO Gornji Milanovac.

Informacija o lokaciji za KP 30691/4 KO Gornji Milanovac, izdata od strane Odeljenja za urbanizam, komunalno stambene i imovinsko pravne poslove opštinske uprave opštine Gornji Milanovac, pod brojem 4-02-350-252/2018 od 16.11.2018.god. za predmetnu parcelu, između ostalog, navodi sledeće:

“Podaci o parceli: KP broj 30691/4, površine 4454 m², predstavlja gradsko građevinsko zemljište, prema načinu korišćenja zemljište pod zgradom i drugim objektom (532 m²) i ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište (3922 m²), u javnoj svojini Opštine Gornji Milanovac.

Planski dokument: Plan generalne regulacije za naseljeno mesto Gornji Milanovac „Gornji Milanovac 2025“ („Sl.gl.opštine G. Milanovac“, br. 18/2013).

Zona-namena zemljišta: Prema planu namene površina, predmetna katastarska parcela predstavlja planiranu javnu površinu u sklopu saobraćajne „Petlje“.

Pravila građenja: Do realizacije planirane namene, na postojećem objektu moguća je adaptacija, sanacija, tekuće i investiciono održavanje.“

Na slikama koje slede prikazan je izgled same lokacije, kao i njenog okruženja.



Slika 2: Aerotofosnimak položaja predmetne lokacije u odnosu na Gornji Milanovac



Slika 3: Aerotofosnimak položaja predmetne lokacije u odnosu na šire okruženje

Geografske koordinate lokacije su:

- Geografska širina: 44°2'25.72" S
- Geografska dužina: 20°29'4.00" I

Nadmorska visina lokacije je 333m.

Lokacija je smeštena u industrijskoj zoni, okružena saobraćajnicama sa tri strane, kao i prilaznim internim putem sa četvrte strane. Navedenim saobraćajnicama se ostvaruje pristup lokaciji.

U bližem i širem okruženju izgrađeni su i posluju privredni objekti različitih delatnosti (kompleks kompanije „Metalac“, benzinska pumpa „Avia“, Salon keramike „Enmon“, Salon nameštaja „Matis“, Salon nameštaja „Sinekom“, fabrika kesa „Foka“, itd.).



Slika 4: Aerofoto snimak privrednih objekata u okruženju predmetne lokacije

Porodični stambeni objekti izgrađeni su sa zapadne strane, tj. sa druge strane ulice koja lokaciju graniči sa zapadne strane.

2.2. PODACI O POTREBNOJ POVRŠINI ZEMLJIŠTA U M² ZA VREME IZVOĐENJA RADOVA SA OPISOM FIZIČKIH KARAKTERISTIKA I KARTOGRAFSKIM PRIKAZOM ODGOVARAJUĆE RAZMERE, KAO I POVRŠINE KOJA ĆE BITI OBUHVAĆENA KADA PROJEKAT BUDE IZVEDEN

Postrojenje za upravljanje neopasnim otpadom je uspostavljeno na katastarskoj parceli broj KP 30691/4 KO Gornji Milanovac čija ukupna površina iznosi 44ara i 54m² i koja je okarakterisana kao zemljište pod zgradom-objektom (zgrada jedinica lokalne samouprave) i ostalo veštački stvoreno neplodno zemljište.

U toku izgradnje objekta neće biti angažovana veća površina zemljišta nego što je potrebno u fazi korišćenja.

Kopija plana katastarske parcele, kao i dispozicija objekata na kompleksu date su u poglavlju "Grafička dokumentacija" ove studije.

2.3. PRIKAZ PEDOLOŠKIH, GEOMORFOLOŠKIH, GEOLOŠKIH I HIDROGEOLOŠKIH I SEIZMOLOŠKIH KARAKTERISTIKA TERENA

Geološki sastav opštine Gornji Milanovac je veoma složen i raznovrstan. Teren je izgrađen od litološki različitih sedimenata, metamorfnih i magmatskih tvorevina. Najstarije tvorevine na području su serecit-hloritski škriljci i peščari karbona (atar sela Lozanj), a najmlađe je aluvijum pored većih rečnih tokova.

Najrasprostranjenija podloga područja je kredni fliš: pešćar i peskoviti laporci, glinci i glinoviti krečnjaci. Nalaze se na prostoru između Gruže, Boljkovačke reke i krajnjih granica na severu. Najveći deo masiva Rudnik i njegova okolina su sačunjeni od ove podloge. Ultramafiti i mafiti izrađuju gotovo u celosti Suvobor i Maljen i deo Vujna-Rožnja (Brđanska klisura). Harcburgiti izgrađuju Maljen, a serpentiniti Suvobor. Kvarclatiti su na Ješevcu. Tercijarni sedimenti zauzimaju središnji deo područja. To su u prvom redu kvarclatiti, vulkanske breče, aglomeriti, tufovi, laporci, gline, dolomiti i sl.

Područje je relativno bogato rudom. Metalne rude ima na Rudniku: olovo, cink, srebro. Manje je ima na Suvoboru (Brajici, Teočin). Konstatovana su nalazišta žive, hroma idr. metala. Nemetalične rude su dosta zastupljene. Magnezit (Brđani, Nevade, Šilopaj), kvarc i kvarciti (Suvobor), talk i talkšisti (Rajac), sipoli (Suvobor), vulkansko staklo (Rudnik), cementne sirovine (Rožalj - Vujan), građevinski kamen (Rudnik, Ješevac), opekarska glina (Vujan).

Zemljište- Analogno raznovrsnosti matičnog supstrata područje je pokriveno sa više tipova zemljišta nastalih u zavisnosti od vrste matičnog supstrata, klime, vegetacije i ostalih faktora.

Kisela smeđa zemljišta različitog stadija razvoja su najrasprostranjenija. To su šumska zemljišta, koja se prostiru u predelu Rudnika, od Gruže na zapad do Boljkovaca, zatim u delu Takova, Brusnice, Gornjih Branetića i Ozrema.

Smeđa zemljišta na serpentinu su dosta zastupljena. Pokrivaju veći deo područja Suvobora i Maljena, zatim Vujna i Rožnja. Nalaze se tamo gde je serpentina podloga.

Gajnjače su u predelu Lipovca, Prnjavora, Donje Crnuće i Belog Polja.

Smeđa zemljišta na krečnjaku se nalaze na lokalitetu Ravna Gora, **smeđe na dijabazu** u ataru sela Gojna Gora, a smeđe zemljište na andezitu pokriva atare sela u okviru Ješevica: Belo Polje, Gornju i Donju Brbavu, Grabovicu i Jablanicu. Ova zemljišta nalazimo i u postrojenjalnom delu Rudnika (Gor. Crnuća i Majdan), zatim u atarima sela Brezovica, Rudnik, Zagrađe, Gornji i Donji Branetići i Ozrem.

Erozioni procesi na području su bili, delom su i danas, veoma razvijeni što je osnovni uzrok degradacije velikih površina zemljišta. Ove površine, sa nekada bogatim i dubokim zemljištem, postale su delom neplodne, a u većem delu njihova produktivnost je smanjena, zavisno od inteziteta procesa erozije.

Reljef Takovskog kraja je brdsko-planinski. Raščlanjen je rečnim dolinama Kameničke reke, Čemernice, Dičine, Despotovice i Gruže. Dodiruje zapadnu Srbiju, Šumadiju, Gružu i Pomoravlje. Ova predeona celina nalazi se između Maljena (970m), Suvobora (866,) i Rajca (848m) na zapadu, Rudnika (1.132m) na severu, Ješevca (902m) na istoku i Bujna (845m) na jugu. Vododelnice dele teritoriju područja na manje predeone celine.

Najpoznatija planina čitavog područja i Šumadije je masiv **Rudnika**. On ima dominantan položaj u Šumadiji. Pored Cvijićevog vrha ističu se Srednji Šturac (1113m), Mali Šturac (1058m), Molitve (1096m), Paljevine (1052m), Marjanac (1028m), Uvlaka (958m), Suvi grmovi (920m), Veliki laz (909m) Gradina (830m) i dr.

Rudnik se pružapravcem istok - zapad i predstavlja hidrografski čvor Šumadije. Od njega se na sve strane pružaju kose i povijarci koji postepeno prelaze u blago zatalasanim pejzaž Šumadije. Po postanku Rudnika pripada venačnim planinama. Teren šire okoline Rudnika u geomorfološkom pogledu predstavlja pristupačno planinsko područje.

Najmarkantniji i najviši vrh masiva je **Cvijićev vrh (1132 m)**. Posebnu privlačnost predstavljaju vrhovi Rudnika sa kojih se za vreme vedrih dana, naročito poslekiše, pružaju nezaboravni vidici prema jugu do Golije i severu do Save i Dunava. Prema zapadu masiv Rudnika se spušta zatalasanim predelom Kačera prema Belanovici i Ljigu. Sa ove površine, kao poseban oblik reljefa ističe se kupasto uzvišenje Ostrvica (758 m) severozapadno od naselja i planine Rudnik.

Na istočnoj strani Gornjeg Milanovca pruža se planinski masiv **Ješevica** koji duboko prodire u Gružu. Ješevica je gromadna planina, vulkanskog porekla. Ima više vrhova. Posebno se ističu: Crni vrh (902m), Bezimeni vrh (880 m), Veliki vrh (766 m), Treska (735 m), Pavlovača (741 m), Klik (722 m) i dr.

Južno od Gornjeg Milanovca se prostire **Vujan** čije su padine blage izuzev prema zapadu gde se strmo spuštaju prema Despotovici i sa Ilijakom (509 m) grade Brđansku klisuru. Najveći vrh je Veliki Vujan (857 m), zatim slede Mali Vujan (745 m) i Klik (622 m).

Zapadni deo područja pokrivaju **Rajac**, **Suvobor** i delom **Maljen**. Suvobor ime istoimeni vrh Suvobor (866m) zatim slede Danilov vrh (842 m), Crni vrh (822 m), Mujavac (805 m), Babina glava (787 m) i dr. Od Suvobora se pružaju dve vododelnice, jedna na istok prema Rudniku, između Despotovice i Dičine na jugu i Ljiške reke na severu. Druga prema jugoistoku između sliva Dičine na istok i Čemernice na zapadu.

Rajac sa vrhovima 848m i 847m možemo smatrati i delom suvoborskog masiva ili odvojeno. Bogat je prostranim livadama i dosta strmo se spušta prema Ljigu.

Najzapadniji deo teritorije zahvata Pranjanska kotlina. Ona je sa severa okružena obroncima Maljena, a sa jugozapada padinama Kablara i Šiljkovice.

Atar sela Brđani zahvata površinu od 2.032hektara, 41ar i 85m² koja se prostire delom južne padine planine Rožanj, šumovitog brda Znac i planine Vujan, a delom plodnim poljem kotlina reka Dičine i Despotovice.

Zemljište se razlikuje po konfiguraciji (brda-pobrđa, ravnice) i po kvalitetu (oranice-njive i vrtovi, voćnjaci i vinogradi, livade i pašnjaci, šume, kamenjari, utrine i drugo). Otuda u selu, počev od najnižih delova, prostiru se polja, pobrđa i šume i utrine. Polja čine najplodnije površine oko reka Dičine i Despotovice. Na padinama pobrđa (središnji deo od 300-400mnv) izgrađene su kuće (taj deo se najčešće naziva selo) između kojih, pored voćnjaka i vinograda, ima takođe plodnih njiva. Iznad kuća su seoske šume i utrine. Njih ima i u selu, između kuća (gajevi i zabrani), najčešće na granici zaselaka. Najveći deo sela je pod erodiranom smonicom (zapadno od Dičine). Deo prema tromedi sa selima Smedraž i Šarani je pod skeletodnom crnicom na serpentinu. Područje između Dičine i Despotovice i južno od Božovića pokriva aluvijalna smonica. Severoistočni deo (Repište) ima smeđe rudo zemljište na krečnjaku.

Geološka podloga predstavlja osnovnu komponentu za stvaranje zemljišta, a izvor je ruda i raznih sirovina. U ataru sela Brđani (gotovo dve trećine površine) su laporci, glina i dolomiti, konglomeratični peščari, laporoviti krečnjaci i glina. Severozapadni i severoistočni delovi su pokriveni serpentinama (najviše napadnuti erozijom). Pojas uz Dičinu je pokriven aluvijumom. Brđani su bogati rudnim nalazištima, naročito cementnom sirovinom i magnezijumom.

Vujan čine dve geološke podloge krečnjak i serpentin. Na krečnjaku je bogato kiselo smeđe šumsko zemljište sa bujnom bukovom šumom, a na serpentinu siromašno erodirano zemljište sa izraženom erozijom, danas delimično pod šumom hrasta, borova ili ogoljeno.

Reljef sela Brđani, o čemu i ime govori, najvećim delom je brdsko-planinski, sa veoma plodnom kotlinom u dolini dveju reka.

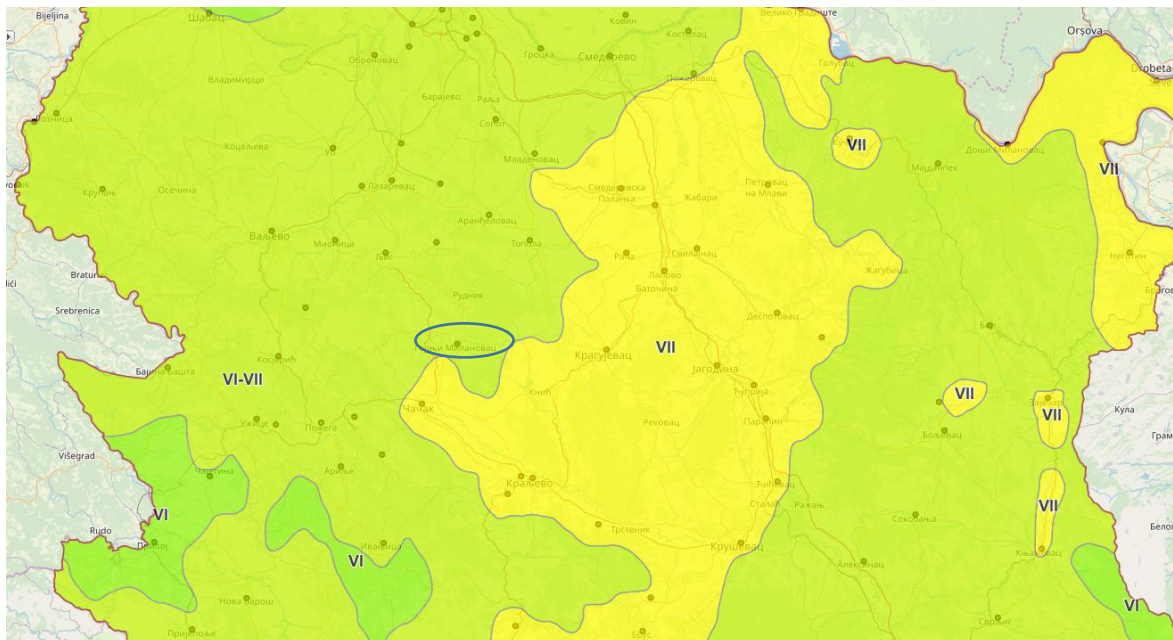
Nekoliko visova i ogranaka planine Rožanj (601mnnv) ima približnu nadmorsku visinu: Kremenac 529mnnv, Straževica-Klikovi 516mnnv, Visoka 481mnnv i Milićev rid 400mnnv. Između reke Dičine i Despotovice nalazi se ogoleli Ilijak (510mnnv) i šumovito brdo Zrnac (407mnnv).

Na severoistočnoj strani uzdiže se planina Vujan sa najvećom nadmorskom visinom: Veliki Vujan 856mnnv i Mali Vujan 745mnnv.

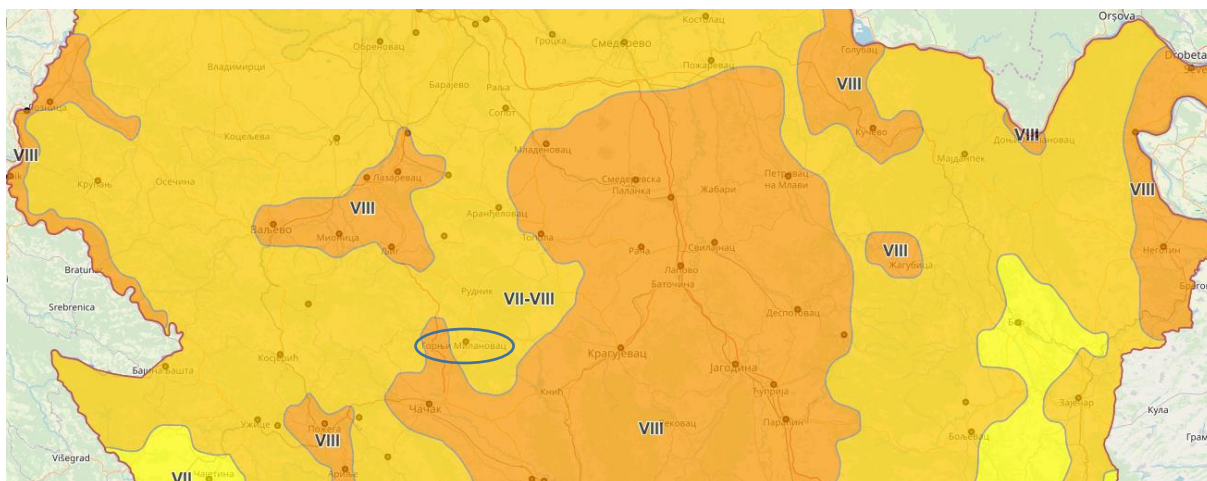
Despotovica deli Vujan od Ilijaka i čini poznatu Brđansku klisuru koja se pod ovim imenom većim delom nalazi u atarima sela Semedraž i Brusnica. Teren prema Despotovici je veoma strm što je posle nestajanja šuma u 18. i 19. veku uticalo na pojavu jake erozije. Teren u okolini Brđanske klisure sa serpentinskom podlogom spada u najnepovoljnije terene za obnovu vegetacije u Srbiji.

2.3.1. SEIZMOLOŠKE KARAKTERISTIKE TERENA

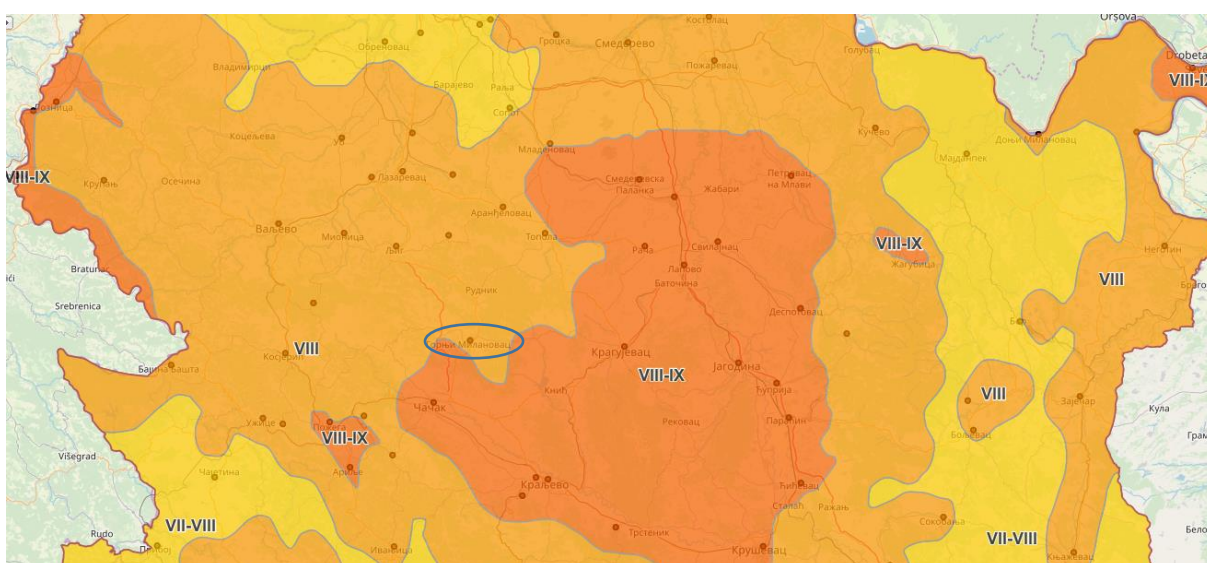
U Srbiji se žarišta jakih zemljotresa nalaze u 8 područja. Opština Gornji Milanovac se nalazi u zoni trusnih potresa na pravcu Lazarevac, Arandelovac, Rudnik, Kraljevo, Kopaonik: 8-9°MSK. Karte seizmoloških hazarda Republike Srbije pokazuju da se intenzitet očekivanih zemljotresa opštine Gornji Milanovac u dužem povratnom periodu (95, 475 i 975 godina) kreće od 7°MKS skale do 9°MKS skale.



Slika 5: Seizmološka karta za povratni period 95 godina za opštinu Gornji Milanovac



Slika 6: Seizmološka karta za povratni period 475 godina za opštinu Gornji Milanovac



Slika 7: Seizmološka karta za povratni period 975 godina za opštinu Gornji Milanovac

Na osnovu postojeće seizmološke karte, utvrđeno je da se teritorija opštine Gornji Milanovac za povratni period od 95 godina nalazi u zoni 7⁰MCS seizmičke skale, dok se za povratne periode od 475 i 975 godina nalazi u zoni 8⁰ i 9⁰MCS seizmičke skale.

Iznete karakteristike terena ne predstavljaju faktore koji se moraju posebno razmatrati sa stanovišta njihovog uticaja na životnu sredinu i eventualne štetnosti generisane iz procesa i materija prisutnih u projektu.

2.4. PODACI O IZVORIŠTU VODOSNABDEVANJA (UDALJENOST, KAPACITET, UGROŽENOST, ZONE SANITARNE ZAŠTITE) I O OSNOVNIM HIDROLOŠKIM KARAKTERISTIKAMA

Grebenom Rudnik-Suvobor opština je razdeljena na manji severni i znatno veći južni deo, a grebenom Rudnik-Vujan na veći zapadni i manji istočni deo teritorije. Od ukupne površine teritorije opštine 836 km² slivu Zapadne Morave, pripada 642 km² ili 77%, a slivu reke Kolubare 194 km² ili 23%. Reke ovog poručja nisu velike po količini vode i površini sliva.

Mreža nekoliko većih i mnogobrojnih manjih tokova čini slivno područje veoma razuđenima, ali ne i dovoljno bogatim vodom. Najveća reka je **Kamenica**, vodotok I reda, koja nastaje na južnim padinama Divčibara, a protiče duž područja Suvobora i Maljena. Nastaje od **Crne Kamenice** koja izvire na mestu zvanom Bare i Bele Kamenice koja izvire kod Divčibara. Njen sliv je na zapadnom delu opštine Gornji Milanovac. Dužina glavnog toka je 43km.

Reka **Gruža**, vodotok I reda izvire na južnim padinama Rudnika, ispod Velikog Visa (626mnv). Njen sliv se nalazi na istočnom delu područja. Površina sliva je 616 km². Ukupna dužina toka Gruže je 75km, a na teritoriji opštine je 14km. Važnije pritoke na teritoriji opštine su: Rečica, Crnuća reka, Vračevšnička reka. Reka Gruža na području opštine teče pravcem zapad - istok, vododelnica je Rudnika i Ješevca.

Jasenica izvire na mestu Teferič ispod Cvijićevog vrha na Rudniku, na oko 640 mnv. Nalazi se na severoistočnom delu područja. Na terenu opštine je manji deo sliva, svega 16 km² od ukupno 256 km². Dužina toka je 33 km, od čega je 5 km na području opštine. Jasenica ima oko 40 pritoka, a u opštini najveće su Potočinje i Miliša potok.

Despotovica, vodotok I reda, izvire ispod Rudnika, na zapadnoj strani Cvijićevog vrha. Sliv ima površinu 148 km², obuhvata delove Rudnika, Ješevice i Vujna. Ona je pritoka Zapadne Morave III reda (uliva se u Dičinu, a ova u Čemernicu). Dužina toka je 24 km. Važnije pritoke su: Majdanska reka, Alazića potok, Glogovac, Rečica, Lunjevačka reka, Rečica, Velerečka, Backovac.

Dragobilj, vodotok I reda, kroz područje opštine ima dužinu toka 16 km, **Kačer** 9 km. Sliv ovih reka se prostire na severnom delu područja. Pritoke su Ljiga, pripadaju slivu Save. Dragobiljska reka nastaje od Brezovice i Drenovačke reke. Kačer nastaje od Bukulje i Bosuta.

Dičina, vodotok I reda, izvire na Dobrom polju na Suvoboru (754). Zauzima centralni deo područja. Dužine je 44 km. Ona je leva pritoka Čemernice. Dičina nastaje od Male Dičine koja dolazi sa padina Rajca i Velike Dičine ispod Malog Suvobora, koje se sastaju u Gornjim Banjanima na koti 459 i čine Dičinu. Glavne pritoke su Velika Dičina, Drenovica, Mala Dičina, Ozremica, Brančica, Klatičevska reka i Despotovica.

Čemernica, vodotok prvog reda, postaje od Graba i Velike Bukovače. Dužina čitavog toka Čemernice je 47 km, ima površinu sliva od 109km. Ona je pritoka zapadne Morave prvog reda, nastaje u slivu reka Graba i Bukovače u reonu Sastavci u blizini lokalnog puta Pranjani- Koštunići. Čemernica prikuplja najveći deo voda sa Suvobora. Ima bogat sliv i veliki broj pritoka: Bukovača, Šiban, Stublički potok, Konjski potok, Bugarka, Grab, Plana.

Podzemne vode su donedavno predstavljale osnovu za snabdevanje stanovništva, naročito na seoskom području. Stanovništvo je koristilo podzemnu vodu iz brojnih bunara širom područja. Karakteristika podzemnih voda je da su kvalitetne, što je uzrokovano kompaktnim matičnim supstratom. Izvori su brojni. Područje je brdsko-planinsko i na njemu su locirana izvišta brojnih rečnih tokova, pa je otuda i prisustvo izvora. Značajni su za snabdevanje stanovništva vodom. Veliki broj izvora je kaptiran, naročito poslednjih 20 godina i služi za snabdevanje stanovništva pijaćom vodom. Jedan izvor snabdeva jedno ili više domaćinstava prema izdašnosti i potrebama. Izdašnost im je različita 0,1 pa do 20 l/sec. Temperatura vode je različita, najčešće se kreće od 10-12°C. Degradacija vodnih resursa smanjuje mogućnost njihove upotrebe, a zagađene vode utiču na degradaciju i drugih prirodnih resursa.

Reka Despotovica protiče sa istočne strane, na udaljenosti od oko 120 m vazdušnom linijom.

Ova reka je u skladu sa **Pravilnikom o utvrđivanju vodnih tela površinskih i podzemnih voda** ("Službeni glasnik RS" broj 96/10), okarakterisana na sledeći način:

Vodna tela površinskih voda-vodotoci

Redni broj	Naziv vodnog tela	Naziv vodotoka	Kategorija vodnog tela	Dužina vodnog tela (km)	Šifra vodnog tela	Vodno područje
223	Despotovica	Despotovica	Reka	21,96	DESP	Morava

Reka Despotovica, u skladu sa **Pravilnikom o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda** ("Službeni glasnik RS" broj 74/11) pripadaju tipu 3-mali i srednji vodotoci, nadmorska visina do 500 m, dominacija krupne podloge.

Uspostavljanje projekta neće uticati na postojeći kvalitet reka.

Organizovano **vodosnabdevanje** Gornjeg Milanovca datira od 1943. godine. Trenutno se Gornji Milanovac snabdeva vodom iz četiri sistema: Vujanskog, Brezanskog, Banjanskog i Regionalnog vodovodnog sistema "Rzav". Rudnik se snabdeva vodom sa lokalnih izvorišta: "Jasenica", "Berberovača", "Stublo".

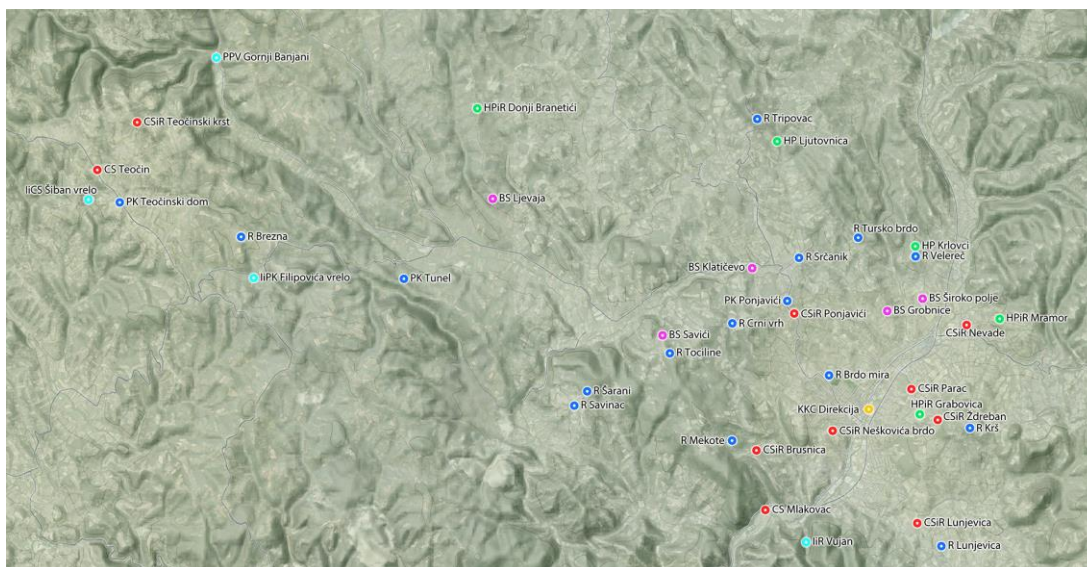
Vujanski sistem je izgrađen u toku 1943. godine. Kaptiranjem vrela "Vujan" voda se gravitaciono dovodi do rezervoara "Vujan", kapaciteta 400m³, gde se hlariše tečnim hlorom, a zatim distribuira za potrebe domaćinstava u naselju Mlakovac, kompanije "Takovo" i PPOV Mlakovac. Kapacitet izvorišta je 6-10 l/s.

Brezanski sistem je izgrađen 1967. godine kao sistem za snabdevanje svih potrošača Gornjeg Milanovca i dela seoskih domaćinstava na magistralnom cevovodu od Brezne ka gradu. Ovaj sistem čine vrela: Šiban, Kuršumovo i Filipovića vrelo. Voda sa izvorišta Šiban se hlariše u sabirnom bazenu radi vodosnabdevanja potrošača u Teočinu. Ukupna izdašnost ovih vrela u letnjem periodu može biti manja od 20 l/s. Ova činjenica, kao i naglo povećanje broja stanovnika i industrijskih kapaciteta doveli su do izgradnje sistema za vodosnabdevanje "Gornji Banjani" 1967. godine.

Banjanski sistem čine: Popovo, Koleničko i Markovića vrelo. Izdašnost ovih vrela se kreće 30-50 l/s, dok pri povoljnim hidrološkim uslovima iznosi i do 90 l/s. Velike oscilacije u izdašnosti i kvalitetu uslovljene su padavinama.

Regionalni vodovodni sistem "Rzav" priključen je na distributivnu vodovodnu mrežu Gornjeg Milanovca 1996. godine. Od postrojenja za prečišćavanje vode u Arilju, voda se gravitaciono transportuje do rezervoara i CS u Brđanima. Iz Brđana voda se cevovodom prečnika 600 mm i pumpama potiskuje u distributivni rezervoar "Neškovića Brdo".

Na ova četiri sistema za vodosnabdevanje priključeno je ukupno 10.384 potrošača svih kategorija, što u pogledu broja domaćinstava na području opštine čini nešto manje od 2/3 svih domaćinstava.



Na samoj lokaciji i u njoj okolini nema izvorišta vodosnabdevanja.

2.5. PRIKAZ KLIMATSKIH KARAKTERISTIKA SA ODGOVARAJUĆIM METEOROLOŠKIM POKAZATELJIMA

Položaj opštine Gornji Milanovac i izražen reljef imaju uticaj na karakteristike klime i uslovi su hladniju klimu u odnosu na niže predele Šumadije i zapadnog Pomoravlja.

Klima područja je umereno-kontinentalna. Najhladnija, humidna klima je u predelu vrhova Rudnika, nešto šire oko vrhova Rajca i u severozapadnom delu Bogdanice. Umereno humidna klima karakteristična je za delove Majdana i Rudnika koji se nalaze bliže vrhovima Rudnika i u većem delu područja Suvobora i Rajca. Najblaža, subhumidna klima je zastupljena u delu Trudelja, Dragolja i Brđana. Blago humidnu klimu imaju ostali delovi teritorije. Od područja Rudnika hladnije je područje Suvobora koji je izložen severozapadnim strujanjima vazduha.

Vrednosti srednje godišnje **temperature vazduha** kreću se od 7,2°C do 11°C. Srednja godišnja temperatura vazduha u Gornjem Milanovcu je 9,8°C. Na vrhovima Rudnika ona iznosi 7,7°C. Najniža srednja godišnja temperatura zabeležena je na vrhu Suvobora 7,2°C, a najvišu vrednost (preko 11°C) ima samo deo naseljenog mesta Dragolj. Januar je najhladniji mesec, najtopliji je juli. Tokom leta temperatura prelazi preko 30°C, dok se u zimu spušta i ispod -18°C.

Vetrovi su veoma retki i slabi, javljaju se tokom ranog proleća i kasne jeseni. Najveću čestinu u toku godine ima Severni vetar. To je dominantni vetar, 40% čestina od svih vetrova, ravnomernog duvanja, ali relativno male srednje brzine-1,7m/s. Najveću srednju brzinu imaju istočni vetrovi-2,6m/s, ali malu čestinu. Najveću promenljivost imaju jugozapadni vetrovi koji u oktobru imaju srednju brzinu 3,2 m/s, a u martu 0,9m/s-to su ujedno i vetrovi sa najmanjom čestinom-13%. U toku leta stvaraju se male brzine 1,7-1,9m/s–severni i severozapadni. Severni, jugoistočni i južni najčešće duvaju zimi i u proleće, dok su jesenji dominantni severni i istočni.

Srednja godišnja **visina padavina** kreće se od 788mm (300mnv) do 985mm (vrh Rudnika). Najveće srednje godišnje visine padavina (preko 950mm) su na samim vrhovima Rudnika, Suvobora i Rajca. Najmanje padavina (ispod 800mm) padne u okolini Gornjeg Milanovca (gradsko područje, delovi Velereči i Brusnice) i u

Davidovici. Najkišovitiiji meseci su maj i jun, a najmanje kišoviti su februar i mart. Prosečna čestina snega je 27 dana godišnje, a pojavljuje se od oktobra do maja. Najviše snežnih padavina ima u januaru i decembru. Prosečno trajanje snega je 80 do 120 dana u nižim i od 160 do 200 dana u višim predelima.

Prosečna vrednost relativne **vlažnosti vazduha** u Gornjem Milanovcu u toku godine iznosi oko 77,8%. Najmanja vlažnost je leti (69,4%), a najveća zimi (85,4%).

Prosečna **oblačnost** iznosi 96 dana godišnje i javlja se, uglavnom, u jesen i zimu. Dnevno trajanje sunčevog sjaja u leto je 9,3 sati, a u zimu 2,3 sata. Prosečan broj sunčanih sati je 2.100 godišnje.

2.6. OPIS FLORE I FAUNE, PRIRODNIH DOBARA POSEBNE VREDNOSTI (ZAŠTIĆENIH) RETKIH I UGROŽENIH BILJNIH I ŽIVOTINJSKIH VRSTA I NJIHOVIH STANIŠTA I VEGETACIJE

Reljef sa pedološkim supstratom zajedno sa hidrološkom mrežom i klimatskim prilikama uslovlili su značajnu biološku i predeonu raznovrsnost. Predeona raznovrsnost uslovljena je dinamikom reljefa, izdignutim kosama, istaknutim vidikovcima, rasporedom šumskih, travnih i obradivih površina, potocima i manjim rekama, kompleksima prirodnih bukovih i hrastovih šuma, borovih kultura šireg okruženja Suvobora, prostranim pašnjacima i kamenitim predelima u slivovima reka.

Površina pod šumama iznosi oko 32% od ukupne površine opštine. Najzastupljenije vrste su hrast i bukva. Hrast zauzima 52%, bukva 23%, ostali lišćari 16% i četinari 9% površine pod šumom. Na ovom području prisutni su različiti tipovi šuma, a neki od njih su: šume sladuna i cera; kitnjaka; kitnjaka i cera; brdske bukve i planinske bukve. U prirodnom rezervatu "Veliki Šturac", lociranom nedaleko od najvišeg vrha planine Rudnik, nalazi se šuma planinske bukve (*Fagetum moesiaca montanum*) koja predstavlja jedan od retkih ostataka nekada bogatih šuma Rudnika, pa je ova površina zaštićena kao prirodna retkost, značajna za očuvanje genofonda pomenute zajednice. Posle šumske, najzastupljeniji je livadski tip vegetacije.

Biljni pokrivač se odlikuje bogatom florom sa oko 900 vrsta biljaka, među kojima je oko 15 retkih i endemičnih vrsta. Lekovitih biljaka ima oko 100 vrsta. Utvrđeno je prisustvo oko 85 vrsta gljiva, od kojih preko 50 predstavljaju jestive gljive.

U životinjskom svetu najbrojnija grupa su ptice (preko 120 vrsta) i sisari (oko 50 vrsta). Od divljači koja se gaji u lovištima najznačajniji su: srna, divlja svinja i zec. U rekama je utvrđeno prisustvo 7 vrsta riba.

Urbano zelenilo Gornjeg Milanovca, njegovi parkovi, travnjaci i drvoredi, pored toga što doprinose lepšem vizuelnom doživljaju grada, imaju i svoj zdravstveni značaj. Pojedina stabla drveća zaštićena su kao prirodna dobra: dva hrasta lužnjaka (*Quercus robur*) sa usvojenim nazivom "Takovski grm" (3. kategorija), stablo hrasta cera (*Quercus cerris*) u Donjoj Crnući (3. kategorija) i hrast lužnjak (*Quercus robur*) sa usvojenim nazivom "Hrast lužnjak-Stražev" (3. kategorija). Na znamenitom mestu "Takovski grm", smeštenom u neposrednoj blizini Spomenika Milošu Obrenoviću, na prostoru koji je proglašen za kulturno dobro od izuzetnog značaja, nalaze se dva hrasta lužnjaka stogodišnje starosti. "Hrast lužnjak-Stražev" nalazi se u Sinoševićima, predstavlja izuzetnog reprezentu nekada široko rasprostranjenih zajednica lužnjaka. Visok je 25m i starosti oko 300 godina. Prirodno dobro "Stablo hrasta cera" u Donjoj Crnući je karakteristična vrsta ksero-mezoternih tipova šuma i starosti je preko 180 godina.

Vizuelnim sagledavanjem na samoj lokaciji, kao i u neposrednoj blizini lokacije, nije uočeno prisustvo zaštićenih vrsta biljnog i životinjskog sveta, njihovih staništa i vegetacije.

Lokacija je izgrađena i uređena, tako da i ova činjenica može ići u prilog da na predmetnoj lokaciji nema zaštićenih biljnih i životinjskih vrsta.

2.7. PREGLED NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA

Objekti od nacionalnog značaja (kulturno istorijski spomenici, muzeji, legati)

- Memorijalni kompleks Takovski grm, Takovo, znamenito mesto
- Crkva brvnara Takovo, spomenik kulture
- Kuća Miloša Obrenovića Gornja Crnuća, spomenik kulture

Nepokretna kulturna dobra od velikog značaja:

- Crkva Sv. Save Savinac, spomenik kulture
- Crkva Sv. Trojice, spomenik kulture, ugao ulice Vojvode Mišića i Kneza Aleksandra
- Zgrada okružnog načelstva Gornji Milanovac, spomenik kulture, Trg Kneza Mihajla 1
- Crkva Sv. Nikole Brusnica, spomenik kulture
- Manastir Vračevšnica, spomenik kulture
- Crkva brvnara Ljutovnica, spomenik kulture
- Crkva brvnara Pranjani, spomenik kulture
- Gavrovića čardak Pranjani, spomenik kulture

Proглаšena nepokretna kulturna dobra

- Kuća Dobrinke Đorđević, spomenik kulture, Rajićeva 21,
- Kuća Emilije Jevtić, spomenik kulture, Karađorđeva 29
- Crkva Rođenja Presvete Bogorodice Gornji Banjani, spomenik kulture
- Kuća u selu Družetići, spomenik kulture
- Kuća Radomira Matejevića Lunjevica, spomenik kulture
- Kuća Lazara Ristovića Dragolj, spomenik kulture
- Grad Ostrovica Zagrađe, spomenik kulture
- Manastir Ješevac Donja Vrbava, spomenik kulture

Arheološki lokalitet Rudnik Kolonija je aktivan istraživački reon

Objekti od lokalnog značaja

Objekti graditeljskog nasleđa (prethodna zaštita)

Boljkovci (Crkva Svetog Nikole), Brđani (OŠ Brđani, Most kralja Milana Obrenovića, Železnička stanica) Brezna (Crkva Svetog velemučenika Dimitrija), Donji Branetići (Crkva Svetog Jovana), Gojna Gora (OŠ Gojna Gora), Gornji Milanovac (Kuća Rada Stamenkovića, Norveška kuća, Internat, OŠ Kralj Aleksandar I, Gimnazija Takovski ustanak, Bolnica Gornji Milanovac, Kuća porodice Bogosavljević, Stambeno poslovni objekat, Zadržni dom, GP Graditelj, Stara magaza, Železnička stanica, Brkovića kuća-Muzej), Kamenica (Crkva Svetog proroka Ilije), Majdan (Crkva Svete Trojice), Pranjani (Kuća porodice Petrović, Kuća porodice Prodanović, OŠ Pranjani, Zadržni dom zdravlja "Džon Kingzburi", Crkva Vaznesenja Hristovog), Rudnik (JP za KSU 17.septembar, Šumska kuća), Šilopaj (Crkva Svetog Nikole, Kuća za sveštenika, Vila porodice Saračević) i Takovo (OŠ Takovo).

Spomenici kulture pod prethodnom zaštitom

Gornji Milanovac: Spomenik pobeđe (Spomenik kulture) i Rudnik: Spomenik Zavet mladosti tvorcima slobode (Spomenik kulture)

Zaštićena evidentirana prirodna dobra

Zaštićena prirodna dobra na teritoriji opštine Gornji Milanovac, čiji je upravljač Muzej rudničko-takovskog kraja, su:

- **Memorijalni prirodni spomenik „Takovski grm“ u Takovu.** Obuhvata katastarske parcele br. 364/7, 459, 364/4, 451, 470/2, 460, 466, 469/2, 364/5, 469/1, 214/2, 215/4, 213 i 215/3 KO Takovo. Ukupna površina zaštićenog područja iznosi 10.45,33 ha. U okviru pomenutog područja, pored dela pod livadskim ekosistemima sekundarnog karaktera i dela pod fudbalskim igralištem, nalaze se dva hrasta lužnjaka (*Quercus robur* L.) čija se starost procenjuje na preko 100 godina. Visina stabala je 18 i 16m, a prečnici su 1,21 i 1,27m. Prirodni spomenik „Takovski grm“ je zaštićen i kao kulturno dobro-znamenito mesto „Takovski grm“ i u njemu se nalazi „naslednik“ čuvenog Takovskog grma iz vremena Drugog srpskog ustanka. Nalazi se u blizini spomenika Drugom srpskom ustanku koji je sagrađen 1887. godine. Zasadio ga je knez Mihailo 1865. godine. Hrast naslednik je listao sve do početka devedesetih godina XX veka. Na predlog Zavoda za zaštitu spomenika prirode Srbije noseće grane sklone padu su posećene, stablo je zaliveno betonom i hrast je do danas ostao kao „skulptura“ u prostoru Znamenitog mesta.
- **Spomenik prirode „Hrast lužnjak stražev“ u Sinoševićima** nalazi se na KP 761 KO Sinoševići u privatnom vlasništvu Živojina Nikolića. Površina spomenika prirode (pripadajućeg prostora) iznosi 5,31 ari, a ukupna površina parcele iznosi 0.15,44 ha. Visina stabla hrasta: 25,50m, visina debla do prve strane 2,80m, obim debla na 1,30m: 6,60m, prečnik debla na 1,30m: 2,10 m, prečnik krošnje: 26,00m; starost stabla: oko 310 godina.
- **Spomenik prirode „Stablo hrasta cera“ u Donjoj Crnući.** Stablo se nalazi na oko 360 mnv na KP 1817 KO Donja Crnuća, na mestu zvanom "Bara". Granicu pripadajućeg prostora, Spomenika prirode, na terenu čini projekcija krošnje hrasta prečnika od 23m. Centar kruga je stablo hrasta na parceli 1817, u blizini parcele 1223/2. Pripadajući prostor se nalazi na KP 1817 koja čini put i putni pojas KO Donja Crnuća, opštine Gornji Milanovac u društvenoj svojini. Površina spomenika prirode pripadajućeg prostora iznosi oko 4 ara i predstavlja projekciju krošnje stabla. Zaštićeno stablo hrasta cera (*Quercus cerris* L.) je visoko 17,30 metara, a starost stabla se procenjuje na oko 180 godina.

Na teritoriji opštine Gornji Milanovac, pored navedenih, nalaze se **značajne prirodne vrednosti**:

- **Spomenik prirode „Ostrovica“** nalazi se u severozapadnom delu planine Rudnik. Od Gornjeg Milanovca je udaljen 15km, od varošice Rudnik 4,5km. Pripada teritoriji opštine Gornji Milanovac, katastarskoj oštini Zagrađe. Ostrovica ima oblik strme kupe, nastala je nabiranjem gustih masa lave sa dva nejednaka zuba na vrhu. Na vrhu Ostrovice nalaze se ostaci srednjovekovnog utvrđenja.
- **Strogi prirodni rezervat „Veliki Šturac“** pod zaštitom Zavoda. Strogi prirodni rezervat je područje neizmenjenih prirodnih karakteristika, sa reprezentativnim ekosistemima, namenjeno isključivo za očuvanje izvorne prirode, ekološke ravnoteže. Strogi prirodni rezervat "Veliki Šturac" nalazi se na planini Rudnik, nedaleko od najvišeg vrha Šumadije "Veliki Šturac" (nekada "Cvijićev vrh") i ima visinu od 1132m. Glavni edifikatori ovog rezervata je planinska bukva čija su pojedinačna stabla starosti i do 300 godina. U rezervatu je zastupljena krupna i sitna divljač (srna, divlja svinja, kune idr.), a prisutna je i karakteristična vrsta ptica kao prirodna retkost i indikator starih i očuvanih žuna-crna žuna (*Dryocopus martinus*).
- **Spomenik prirode „Mala Beždan“** nalazi se KP 80 KO Polom. Predstavlja prirodnu retkost, spomenik geomorfološkog karaktera. Rešenjem br. 3-501-5/81 SO Gornji Milanovac stavljena je pod zaštitu. Ulaz u

pećinu nalazi se pri dnu aluvijalne vrtače duboke 10m, na nadmorskoj visini 680m. Ukupna dužina kanala iznosi 270m. Pored same pećine zaštitom je obuhvaćen deo površine koji zahvata strane i deo vrtače približnog prečnika oko 30m.

Na predmetnoj lokaciji nema evidentiranih nepokretnih kulturnih dobara.

2.8. PODACI O NASELJENOSTI, KONCENTRACIJI STANOVNIŠTVA I DEMOGRAFSKIM KARAKTERISTIKAMA U ODNOSU NA OBJEKTE I AKTIVNOSTI

Prema poslednjem popisu stanovništva, koji je rađen 2011. godine opština Gornji Milanovac ima 44.438 stanovnika. Prosečna gustina naseljenosti iznosi 53 st./km². Pored grada Gornjeg Milanovca, koji ima 24.048 stanovnika, najveća naselja opštine su Pranjani (1.519 stanovnika), potom Rudnik (1.440 stanovnika) i Brđani (1.049 stanovnika), a ostala naselja su sa po manje od 1000 stanovnika.

Opština Gornji Milanovac ima 63 naselja. Osim Gornjeg Milanovca i Rudnika, sva ostala naselja imaju karakter sela.

Sva sela u ovom kraju pripadaju starovaroškom tipu razbijenih sela. Nalaze se na zaravnjenim kosama i stranama dolina. Sela imaju svoje atare koji obuhvataju različito zemljište, kako u pogledu konfiguracije, tako i u pogledu kvaliteta. Naseljavanje ovih teritorija, kao i Šumadije u celini, povlačilo je krčenje šuma radi dobijanja obradivih površina. U pogledu rasporeda kuća i kućnih grupa zapaža se kod mnogih sela da su kuće podizane pojedinačno ili u grupama na uporednim kosama.

Novi delovi naselja, koji izrastaju u već postojećim, stvaraju se uglavnom duž puteva i imaju izgled ravničarskih sela. Ova pojava je naročito karakteristična za sela kroz koja prolaze asfaltni putevi, koji omogućavaju veću komunikativnost.

2.9. PODACI O POSTOJEĆIM PRIVREDNIM I STAMBENIM OBJEKTIMA I OBJEKTIMA INFRASTRUKTURE I SUPRASTRUKTURE

Postojeći privredni objekti na lokaciji su opisani u poglavlju 3, te se neće ovde ponavljati.

Stambenih objekata na lokaciji nema.

Infrastrukturni objekti i/ili instalacije (voda za piće i sanitarne potrebe, kanalizacija, instalacije za napajanje električnom energijom) postoje na lokaciji.

Snabdevanje objekta vodom za piće je sa gradskog vodovoda.

Sanitarno fekalne vode se kanališu i odvođe u gradsku kanalizaciju.

Objekat se snabdeva električnom energijom sa postojeće elektroinstalacije.

Lokacija je ograđena žičanom ogradom, prekrivenom ceradom, sa kapijom koja se zaključava.

Za intervenciju za gašenje požara, kao i spasavanje ljudi i imovine ugrožene požarom ili drugim elementarnim nepogodama intervenisaće vatrogasne jedinice Gornjeg Milanovca.

3. OPIS PROJEKTA

3.1. OPIS PRETHODNIH RADOVA NA IZVODJENJU PROJEKTA

Projekat je postavljen i izgrađen, tako da se ovo poglavlje ne razmatra.

3.2. OPIS OBJEKATA

Postojeća arhitektonsko građevinska rešenja omogućavaju operateru da postojeću površinu na otvorenom, opremi i prilagodi u cilju poslovanja sa otpadnim materijalima i sekundarnim sirovinama, sa što nižim početnim ulaganjima i bez strukturnih ili nekih većih zahvata na istim.

Predlog rasporeda, odnosno mogući raspored prostorno-funkcionalnih celina koje će biti uspostavljene radi odvijanja procesa tretmana i skladištenja otpadnih materijala i sekundarnih sirovina dat je na crtežu 601.001.

Na lokaciji postoje već izgrađeni objekti-nekadašnji objekat mesne zajednice, koji je podeljen na sledeće celine:

- A. Kancelarije
- B. Radionica
- C. Garderoba i dnevni boravak radnika
- D. Kancelarija Mesne zajednice (koja nije zakupljena od strane „RVD metal“ doo niti ih isti koristi)
- E. Nadstrešnica
- F. Parking
- G. Separator masti i ulja

Objekat u kome su smeštene celine A, B, C i D je samostojeći, zidan od čvrstog materijala.



Za svoje potrebe, operater „RVD metali“ doo Gornji Milanovac koristi prostorije A, B i C.

Prostor „B“ se koristi kao radionica, u kojoj su smeštene mašina za ljuštenje bakarnih i aluminijumskih kablova-ljuštilica za kablove, mašina za mlevenje kablova, kao i prateća oprema za prihvata i smeštaj na ovaj način dobijenog materijala-boks palete, kontejneri i big bag vreće za prihvata samlevenog materijala.



U okviru ovog prostora planirano je i postavljanje eko-kontejnera i transportnih kontejnera za prihvatanje robe/komponenta koje eventualno zaostanu u otkupljenom materijalu ili budu u njegovom sastavu, a nisu, niti će biti, predmet tretmana u ovom postrojenju (npr. odbačeni akumulatori, odbačena električna i elektronska oprema isl.). Ova vrsta otpada najčešće dolazi u sastavu drugih otkupljenih materijala koji na lokaciju dolaze bez dokumenta o razvrstavanju od generatora koji ih je stvorio.

Nadstrešnica (E) je izgrađena kao samostojeći objekat drvene konstrukcije, oslonjen na čelične stubove, sa crepom kao krovnim pokrivačem, namenjen skladištenju i tretmanu dela neopasnog otpada.



U navedenom prostoru je smeštena mašina za raspredanje užadi od aluminijuma i čelika, tehnička vaga i oprema za prihvatanje usitnjenog materijala (boks palete, drvene palete, burad i big bag vreće).



Pod nadstrešnicom je planirano skladištenje otpadnog lima, plastike, prohroma, aluminijuma isl.

Parking (F) izgrađen je u prethodnom periodu i nije predmet ove Studije o proceni uticaja projekta na životnu sredinu.

Pored gore navedenih celina, na lokaciji je predviđena i ugradnja **separatora masti i ulja (G)** za prihvatanje potencijalno zauljenih atmosferskih voda. Separator masti i ulja detaljnije je opisan u poglavlju 3.6.2. ove studije.

3.2.1. PLATOI I PROSTORI ZA SKLADIŠTENJE

Radi funkcionalnog rada centra, planirano je i uspostavljanje **platoa** za:

1. razvrstane čelične materijale
2. nerazvrstane čelične materijale
3. plastiku i gume

Skladišni prostor na otvorenom-platoi, kao i pristupni interni putevi i transportno manipulativne površine, nasuti su tvrdo nabijenom podlogom, prilagođenom za saobraćaj teških motornih vozila.

Svi otpadni materijali se obeležavaju tablama obaveštenja i upozorenja.

Tabla obaveštenja su izrađene od čeličnog lima debljine 1mm. Dimenzije table su 600x450mm. Osnova table je žuta ili bela, slova su crna. Natpisi na njima ukazuju na skladišni prostor („prostor za skladištenje neopasnog otpada“) ili materijale koji se skladište („čelični materijali“, „obojeni metali“, „aluminijum“, „bakar“, „olovo“, „otpadna plastika“, „plastika“, „prohrom“ i drugi).

OTPADNA PLASTIKA

Table upozorenja su izrađene od plastificiranog lima debljine 0,5mm, u boji, kao što slika prikazuje. Dimenzije table su 400x300mm. Table su postavljaju na vidljivom mestu u visini vidnog polja, na držaču izrađenom od metala, kao što je prikazano na slici desno.



Uobičajen je sledeći sadržaj tabli: ZABRANJENO PUŠENJE; ZABRANJENA UPOTREBA ALATA KOJI VARNIČI, ZABRANJENA UPOTREBA OTVORENOG PLAMENA, ZABRANJEN ULAZ NEOVLAŠĆENIM LICIMA.

3.2.2. DISPOZICIJA PROSTORNO-FUNKCIONALNIH CELINA I OBJEKATA

Dispozicija navedenih prostorno-funkcionalnih celina, prostora i objekata na lokaciji data je na crtežu broj 601.001 koji se dostavlja u prilogu ove studije. Prikazan raspored je predlog obrađivača studije, a ne obaveza operatera, koji će prostor urediti na način koji se njemu ispostavi kao optimalan za obavljanje delatnosti, a u skladu sa zakonskim propisima.

Sva predložena rešenja su usklađena sa vremenskim trajanjem obavljanja delatnosti i boravka na ovoj lokaciji.

3.3. OPIS PROIZVODNOG PROCESA ILI AKTIVNOSTI, NJIHOVE TEHNOLOŠKE I DRUGE AKTIVNOSTI

Tehnološki procesi koji se odvijaju u okviru Postrojenja mogu se globalno podeliti na:

1. Tehnološke procese sa otpadnim materijalima
2. Prateće tehnološke procese
3. Formiranje dokumentacije zahtevane zakonskim propisima iz oblasti upravljanja otpadom

3.3.1. TEHNOLOŠKI PROCESI SA OTPADNIM MATERIJALIMA

Tehnološki procesi sa otpadnim materijalima podrazumevaju sledeće postupke i operacije:

1. prijem (dopremanje) otpadnih materijala
2. merenje preuzetih/otkupljenih otpadnih materijala
3. istovar preuzetih/otkupljenih otpadnih materijala
4. razvrstavanje preuzetih/otkupljenih otpadnih materijala
5. tretman preuzetih/otkupljenih otpadnih materijala
6. skladištenje materijala

što predstavlja zaokružen ciklus, koji pored tehničko-tehnoloških uslova, zahteva i organizacione uslove.

Dozvoljene vrste otpada koje se skladište i tretiraju u predmetnom postrojenju pripadaju grupi neopasnog otpada.

Shodno Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS" broj 56/10) u predmetnom postrojenju skladište se i tretiraju sledeće vrste neopasnog otpada:

Spisak otpada čije se skladištenje i tretiranje planira

u skladu sa Katalogom otpada iz *Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Službeni glasnik RS" broj 56/10)

<i>Indeksni broj</i>	<i>Naziv otpadnog materijala</i>
02 01 10	otpada od metala
04 02 99	otpadi koji nisu drugačije specificirani
10 02 10	otpada od mlevenja
12 01 01	struganje i obrada ferometala
12 01 02	prašina i čestice ferometala
12 01 03	struganje i obrada obojenih metala
12 01 04	prašina i čestice obojenih metala
15 01 04	metalna ambalaža
16 01 03	otpadne gume

16 01 06	otpadna vozila koja ne sadrže ni tečnosti ni druge opasne komponente
16 01 17	ferozni metal
16 01 18	obojeni metal
17 04 01	bakar, bronza, mesing
17 04 02	aluminijum
17 04 03	olovo
17 04 04	cink
17 04 05	gvožđe i čelik
17 04 06	kalaj
17 04 07	mešani metali
17 04 11	kablovi drugačiji od onih navedenih u 17 04 10
19 10 01	otpad od gvožđa i čelika
19 10 02	otpad od obojenih metala
19 12 02	metali koji sadrže gvožđe
19 12 03	obojeni metali
19 12 04	plastika i guma
20 01 40	metali

OTPADNI MATERIJALI SA KOJIMA ĆE SE POSLOVATI U OVOM POSTROJENJU IMAJU KARAKTER NEOPASNIH MATERIJALA.

Koncepcija poslovanja sa neopasnim otpadom je tako postavljena da **“RVD METAL” doo Gornji Milanovac** kupuje od "malih vlasnika otpada", male količine otpada koje dovozi na Postrojenje dok se ne skupi dovoljna količina isplativa da se transportuje kamionom.

Od "velikih vlasnika otpada“ **“RVD METAL” doo Gornji Milanovac** kupuje otpad koji odmah, bez dovoženja na Postrojenje, distribuira potrošačima istog.

3.3.1.1. PRIJEM (DOPREMANJE) OTPADNIH MATERIJALA

Dopremanje otpadnih materijala vrše dobavljači po zahtevu lica zaduženog za nabavku, svojim transportnim sredstvima ili transportnim sredstvima Nosioca projekta, obzirom da poseduje Dozvolu za sakupljanje i transport neopasnog otpada, izdatu od Ministarstva zaštite životne sredine, pod brojem 19-00-00407/2017-16 od 09.01.2018.god.

Otpadne materije se dopremaju na prostor za prijem i razvrstavanje. Na tom prostoru lice zaduženo za prijem organizuje merenje, istovar i razvrstavanje.

U slučaju kada se vizuelnim putem utvrdi da otpadne materije ne odgovaraju uslovima iz zahteva ili potrebama preduzeća, isti se odmah vraća dobavljaču, korišćenjem vozila kojim je i dopremljen.

3.3.1.2. MERENJE PREUZETIH/OTKUPLJENIH OTPADNIH MATERIJALA

Merenje otpadnih materija vrši se na tehničkoj vagi koja je u sastavu Postrojenja. Kolska vaga, koja služi za merenje većih količina otpadnih materijala, ne nalazi se u okviru Postrojenja, već se koriste usluge merenja na kolskim vagama u okruženju.

3.3.1.3. ISTOVAR PREUZETIH/OTKUPLJENIH OTPADNIH MATERIJALA

Prispeli materijal se nakon merenja ručni ili mašinski istovara na prostor za prijem i razvrstavanje gde se vrši primarno razvrstavanje (klasiranje otpada)-razvrstavanja otpada po vrstama otpada.

3.3.1.4. RAZVRSTAVANJE PREUZETIH/OTKUPLJENIH OTPADNIH MATERIJALA

Razvrstavanje otpada vrše radnici preduzeća osposobljeni za ove poslove, pod kontrolom lica zaduženog za prijem otpada, koji obezbeđuje da se ručno razvrstavanje izvrši kvalitetno i odobravaju prenos različitih vrsta otpada na prostor za određenu vrstu otpada.

Čelični metali stižu u postrojenje zajedno ili odvojeno sa obojenim metalima. Oni se razvrstavaju prema vrsti u stanju u kojem su došli u postrojenje na gomile prema:

- preovlađujućim elementima u materijalu (običan čelik, nerđajući čelik, manganski čelik..)
- klasama sekundarnih sirovina koje su definisane internim Ugovorima operatera i krajnjeg reciklera predmetnih sekundarnih sirovina
- gabaritima otpadnog materijala (malogabaritni i velikogabaritni)
- tipu otpadnog materijala (špon, lim, flak, pun materijal, cev, šipka idr.)

Obojeni metali se razvrstavaju na gomile prema:

- preovlađujućem elementu u materijalu (na aluminijum, bakar, bronzu, cink, olovo, magnezijum...)
- klasama sekundarnih sirovina koje su definisane internim Ugovorima operatera i krajnjeg reciklera predmetnih sekundarnih sirovina
- gabaritima otpadnog materijala (malogabaritni i velikogabaritni)
- tipu otpadnog materijala (špon, lim, flak, pun materijal, cev, šipka idr.)

Ovi i ostali uočeni i razvrstani materijali se skladište na platoe, prostore ili u opremu za pojedine vrste materijala.

3.3.1.5. TRETMAN I SKLADIŠTENJE PREUZETIH/OTKUPLJENIH OTPADNIH MATERIJALA

Tretman otpadnih materijala podrazumeva proces transformacije u okviru koga se ručnim ili mašinskim putem otpadne materije dovode u stanje sekundarnih sirovina spremnih za dalji tehnološki proces.

Tehnološki postupci tretmana otpadnih materijala obuhvataju postupke koji imaju za cilj smanjenje gabarita otkupljenog materijala u cilju dovođenja istog na dimenzije koje obezbeđuju tehnoeкономski racionalan dalji

transport istih i selektivno izdvajanje ostataka koji se vraćaju u ekosistem ili se definitivno deponuju pod standardnim uslovima na gradskoj deponiji.

Smanjenje gabarita u predmetnom Postrojenju se vrši postupcima fizičko-mehaničkog tretmana, tj. vrši se sečenje ručnim sredstvima za sečenje.

Ručno sečenje se primenjuje na metalnim otpadnim materijalima i na kablovima.

Ručno sečenje metalnih otpadnih materijala vrši se ručnom testerom, ručnom brusilicom za sečenje materijala ("fiberkom") i ručnim makazama.

Sečenje kablova vrši se ručnom testerom, ručnim makazama i ručnim nožem, kao i mašinski- „ljuštilicom“.

Ručnim nožem se sa kablova skida plastična izolacija, pri čemu se kao sekundarna sirovina dobija bakarna ili aluminijumska žica i plastika.

Čelični materijali dobijeni pri dekompoziciji se odlažu u prihvatne kontejnere odakle se, nakon razvrstavanja, skladište na platou za razvrstane čelične materijale do otpreme.

Obojeni metali se nakon dekompozicije odlažu u pogodne kontejnere, prema preovlađujućem elementu u materijalu (na aluminijum, bakar, bronzu, cink, olovo, magnezijum...).

Pri dekompoziciji se mogu izdvojiti i **plastični materijali, gumeni ili papirni**. Isti se odlažu u pogodne posude (korpe), odakle se nakon punjenja prazne u kontejnere ili gomile na platoima.

Žica se odlaže u prihvatni kontejner koji se nakon punjenja odlaže u prostor za skladištenje obojenih metala.

Otpadna plastika i izolacioni materijal iz postupka guljenja i mlevenja prikuplja se u prihvatna sredstva i predaje ovlašćenom operateru za tretman ove vrste otpada.

Na ovu lokaciju mogu doći i **stari olovni akumulatori sa ili bez kiseline**. Ova vrsta otpada najčešće dolazi u sastavu drugih otkupljenih materijala koji dolaze na lokaciju. Dosadašnja praksa je pokazala da vraćanje ove vrste otpada dobavljaču otpada uglavnom nije moguće, jer isti odbija da ga primi. Stari akumulatori su otpadne materije sa kojima se posebno rukuje. Ukoliko se ova vrsta otpadnih materija izdvoji u procesu razdvajanja odmah se bez ikakvih dodatnih radnji i uz sve mere opreza (gumene rukavice za zaštitu ruku, gumena keclja za zaštitu tela, gumene čizme za zaštitu nogu) akumulatori pakuju u ekokontejner. Prisutna kiselina u akumulatorima se ne sme istakati iz istih, akumulatori se neće seći, bušiti ili na bilo koji drugi način rastavljati!

Takođe, slučajno dospeli električni i elektronski otpad se pakuje u poseban ekokonetejner, do momenta konačne otpreme.

Ekokontejner je zatvorena posuda otporna na sumpornu kiselinu i dovoljno čvrst da može primiti određenu količinu starih olovnih akumulatora. Skladištenje starih akumulatora u zatvoreni ekokontejner omogućava da se ekokontejneri mogu držati i na otvorenom.

Na ovoj lokaciji se ne vrše drugi postupci tretmana sa otpadnim materijalima. Na ovoj lokaciji nema hemijske niti metalurške prerade otpadnih materijala.

3.3.2. PRATEĆI TEHNOLOŠKI PROCESI

Prateći tehnološki procesi su:

- **transport materijala unutar lokacije**
- **otprema sekundarnih sirovina**

Transportno manipulativne operacije unutar lokacije sa otpadnim materijalima i sekundarnim sirovinama u okviru lokacije vrše se ručnim transportnim sredstvima, viljuškarima i kamionima sa grajferom. Ručna transportna sredstva koriste se za transport materijala čija masa i veličina to dozvoljavaju.

Otprema sekundarnih sirovina vrši se utovarom u sredstva spoljnog transporta (kamione) operatera koji preuzima otpadne materije od Nosioca projekta ili pak u vozila Nosioca projekta. Utovar u kamione vrši se kamionima sa grajferom, viljuškarima ili ručno.

3.3.3. FORMIRANJE DOKUMENTACIJE ZAHTEVANE ZAKONSKIM PROPISIMA IZ OBLASTI UPRAVLJANJA OTPADOM

Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS" broj 36/09, 88/10, 14/16 i 98/18) definisao je da:

- Kretanje otpada prati poseban Dokument o kretanju otpada,
- Nosilac projekta mora da klasifikuje otpad pre otpočinjanja kretanja otpada,
- Nosilac projekta čuva kompletirani Dokument o kretanju otpada najmanje dve godine
- Nosilac projekta je dužan da vodi i čuva dnevnu evidenciju o otpadu i dostavlja redovni godišnji izveštaj Agenciji za zaštitu životne sredine
- Izveštaj sadrži podatke o: vrsti, količini, poreklu, karakterizaciji i klasifikaciji, sastavu, skladištenju, transportu, uvozu, izvozu, tretmanu i odlaganju nastalog otpada, kao i otpada primljenog u postrojenje za upravljanje otpadom.
- Izveštaj se čuva najmanje pet godina

Formiranje dokumentacije o otpadu vrši se u skladu sa *Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje* ("Sl.glasnik RS", broj 114/13), *Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje* ("Sl. glasnik RS", broj 17/17) i *Pravilnikom o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje* ("Službeni glasnik RS" broj 95/10).

„RVD metal” doo Gornji Milanovac popunjava Dokument o kretanju otpada.

DOKUMENT O KRETANJU OTPADA

Deo A-Podaci o otpadu (popunjava proizvođač/vlasnik otpada)			
Vrsta otpada <i>Pod vrstom otpada podrazumeva se poreklo otpada (industrijski, komercijalni, otpad iz domaćinstva)</i>			
Klasifikacija otpada <i>Klasifikacija otpada se vrši prema Katalogu otpada. Vlasnik otpada upisuje šestocifrenu oznaku iz Kataloga otpada. Klasifikacija otpada vrši se prema katalogu otpada i listi kategorija otpada (Q lista).</i>	Indeksni broj otpada:		
	Oznaka otpada prema Q listi:		
Masa otpada (t) <i>Masa otpada podrazumeva masu otpada izraženu u tonama.</i>			
Način pakovanja otpada <i>Način pakovanja podrazumeva: bure, kanister, sanduk, kese, posude pod pritiskom, kompozitno pakovanje, u rasutom stanju, ostalo (precizirati)</i>			
Fizičko stanje otpada <i>Upisati jednu od ponuđenih opcija: čvrsta materija-prah, čvrsta materija-komadi, viskozna pasta, tečna materija, talog.</i>			
Izveštaj o ispitivanju otpada <i>Proizvođač/vlasnik otpada upisuje broj i datum izdavanja izveštaja o ispitivanju otpada koju vrši ovlašćena akreditovana laboratorija za ispitivanje otpada na zahtev proizvođača/vlasnika otpada, ukoliko je ispitivanje otpada vršeno.</i>	Broj:		
	Datum izdavanja:		
Odredište: <i>Vlasnik otpada popunjava naziv postrojenja na koje se upućuje otpad (postrojenje za tretman ili odlaganje).</i>			
Vid prevoza: <i>Vlasnik otpada popunjava vrstu prevoza (drumski, železnički, rečni).</i>			
Posebne napomene za rukovanje i dodatne informacije: <i>Vlasnik otpada upisuje posebne napomene za rukovanje i dodatne informacije o otpadu o kojima je potrebno da prevoznik otpada treba da bude informisan.</i>			
Deo B-Podaci o proizvođaču/vlasniku otpada			
PIB proizvođača/vlasnika <i>Proizvođač, odnosno vlasnik otpada upisuje svoj poreski identifikacioni broj. Ovaj broj ima 9 cifara.</i>			
Matični broj proizvođača/vlasnika <i>Proizvođač, odnosno vlasnik otpada upisuje matični broj preduzeća.</i>			
Naziv proizvođača/vlasnika <i>Proizvođač, odnosno vlasnik otpada upisuje svoj naziv.</i>			
Adresa proizvođača/vlasnika <i>Proizvođač, odnosno vlasnik otpada upisuje podatke o svojoj adresi - opština, mesto, poštanski broj, ulicu i broj, telefon, telefaks, kao i E mail adresu.</i>	Opština		
	Mesto		
	Poštanski broj		
	Ulica i broj		
	Telefon		
	Telefaks		
E-mail			
Proizvođač/vlasnik otpada (označiti sa „X“) <i>Proizvođač, odnosno vlasnik otpada obeležava znakom "X" jedno od polja: proizvođač, vlasnik ili operater postrojenja za upravljanje otpadom.</i>		Proizvođač	
		Vlasnik	
		Operater postrojenja za upravljanje otpadom	
Predviđeni način postupanja sa otpadom <i>Proizvođač, odnosno vlasnik otpada, upisuje način tretmana kojem će biti podvrgnut predmetni otpad.</i>		Operacija ponovnog iskorišćenja (R lista)	R ____
		Operacija odlaganja (D lista)	D ____
Dovola za upravljanje otpadom: <i>Ukoliko proizvođač/vlasnik otpada označi postrojenje za upravljanje otpadom, dužan je da upiše broj i datum izdavanja dozvole za upravljanje otpadom.</i>		Broj	
		Datum izdavanja	
Izjava proizvođača/vlasnika otpada			
„Potvrđujem da je otpad odobren za transport, da su ispunjeni svi zahtevi za pakovanje i obeležavanje i da je prevoznik informisan o vrsti tereta i neophodnim predostrožnostima“			
Datum predaje otpada: <i>Proizvođač, odnosno vlasnik otpada upisuje datum predaje otpada prevozniku otpada</i>			
Čitko ime i prezime odgovornog lica proizvođača/vlasnika otpada <i>U ovo polje upisuje se čitko ime i prezime lica koje je popunjava DEO A i DEO B dokumenta o kretanju otpada.</i>			
Broj mobilnog telefona odgovornog lica proizvođača/vlasnika otpada <i>U ovo polje upisuje se broj mobilnog telefona lica koje je popunjava DEO A i DEO B dokumenta o kretanju otpada.</i>			
Potpis i overa <i>Proizvođač, odnosno vlasnik otpada svojim potpisom i pečatom u delu B garantuje tačnost navedenih podataka.</i>			
Deo C-Podaci o prevozniku otpada			
PIB prevoznika otpada <i>Prevoznik otpada upisuje svoj poreski identifikacioni broj. Ovaj broj ima 9 cifara.</i>			
Matični broj prevoznika otpada <i>Prevoznik otpada upisuje matični broj preduzeća.</i>			
Naziv prevoznika otpada <i>Prevoznik otpada upisuje svoj naziv.</i>			
Adresa prevoznika otpada	Opština		

Prevoznik otpada upisuje podatke o svojoj adresi - opština, mesto, poštanski broj, ulicu i broj, telefon, telefaks, kao i E mail adresu.	Mesto	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Telefaks	
	E-mail	
Vrsta prevoznog sredstva <i>Prevoznik otpada upisuje tip prevoznog sredstva (autocisterna, kamion sa kontejnerom i sl.).</i>		
Registarski broj prevoznog sredstva <i>Prevoznik otpada upisuje registarski broj prevoznog sredstva koje se koristi za prevoz predmetnog otpada.</i>		
Ruta kretanja otpada <i>Prevoznik otpada upisuje precizan prevozni put sa posebno naznačenim lokacijama utovara i istovara, kao i mestima kroz koje se kreće prevozno sredstvo sa predmetnim otpadom. Navesti najviše 3 prolazna mesta. Ukoliko je mesto utovara i istovara isto, prolazna mesta ne treba unositi.</i>	Lokacija utovara	
	Preko (via)	
	Preko (via)	
	Preko (via)	
	Lokacija istovara	
Izjava prevoznika otpada „Potvrđujem da je otpad u stanju koje odgovara opisu i da su tačni podaci dati u delu A“		
Dozvola za upravljanje otpadom: <i>Prevoznik otpada upisuje broj i datum izdavanja dozvole za upravljanje otpadom izdato od nadležnog organa u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom.</i>	Broj	
	Datum izdavanja	
Datum prijema otpada: <i>Prevoznik otpada upisuje datum prijema otpada od proizvođača, odnosno vlasnika otpada</i>		
Čitko ime i prezime odgovornog lica prevoznika otpada <i>U ovo polje upisuje se čitko ime i prezime lica koje je popunilo DEO C dokumenta o kretanju otpada.</i>		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica prevoznika otpada <i>U ovo polje upisuje se broj mobilnog telefona lica koje je popunilo DEO C dokumenta o kretanju otpada.</i>		
Potpis i overa <i>Prevoznik otpada svojim potpisom i pečatom u delu C garantuje tačnost navedenih podataka.</i>		
Datum predaje otpada <i>Prevoznik otpada upisuje datum predaje otpada primaocu opasnog otpada.</i>		
Čitko ime i prezime odgovornog lica prevoznika otpada <i>U ovo polje upisuje se čitko ime i prezime lica koje je predalo otpad primaocu otpada.</i>		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica prevoznika otpada <i>U ovo polje upisuje se broj mobilnog telefona lica koje je predalo otpad primaocu otpada.</i>		
Potpis i overa <i>Prevoznik otpada svojim potpisom i pečatom garantuje da je predaja izvršena navedenog dana.</i>		
Deo D-Podaci o primaocu otpada		
PIB primaoca otpada <i>Primalac otpada upisuje svoj poreski identifikacioni broj. Ovaj broj ima 9 cifara.</i>		
Matični broj primaoca otpada <i>Primalac otpada upisuje svoj matični broj preduzeća.</i>		
Naziv primaoca otpada <i>Primalac otpada upisuje svoj naziv.</i>		
Adresa primaoca otpada <i>Primalac otpada upisuje podatke o svojoj adresi - opština, mesto, poštanski broj, ulicu i broj, telefon, telefaks, kao i E mail adresu.</i>	Opština	
	Mesto	
	Poštanski broj	
	Ulica i broj	
	Telefon	
	Telefaks	
	E-mail	
Primalac otpada (označiti sa „x“) <i>Primalac otpada obeležava jedno od polja u zavisnosti od toga da li je postrojenje za skladištenje, tretman ili odlaganje opasnog otpada.</i>	Postrojenje za skladištenje otpada	
	Postrojenje za tretman otpada	
	Postrojenje za odlaganje otpada	
Dozvola za upravljanje otpadom: <i>Primalac otpada je dužan da upiše broj i datum izdavanja dozvole za upravljanje otpadom.</i>	Broj	
	Datum izdavanja	
Izjava primaoca otpada „Potvrđujem da je otpad opisan u delu A isporučen prevoznim sredstvom tipa _____, registarski broj _____, kao i da odgovara uslovima za prihvatanje“ <i>Primalac opasnog otpada potpisuje izjavu da je otpad, opisan u delu A isporučen u neizmenjenom stanju, prevoznim sredstvom navedenog registarskog broja.</i>		
Datum prijema otpada: <i>Primalac otpada upisuje datum prijema opasnog otpada od prevoznika opasnog otpada.</i>		
Čitko ime i prezime odgovornog lica primaoca otpada <i>U ovo polje upisuje se čitko ime i prezime lica koje je preuzelo otpad od prevoznika otpada.</i>		
Broj mobilnog telefona odgovornog lica primaoca otpada <i>U ovo polje upisuje se broj mobilnog telefona lica koje je preuzelo otpad od prevoznika otpada.</i>		
Potpis i overa <i>Primalac otpada svojim potpisom i pečatom garantuje da je prijem izvršen navedenog dana.</i>		

Napomena: Ako vlasnik u roku od 15 dana ne primi primerak popunjenog Dokumenta o kretanju otpada od primaoca, pokreće postupak provere kretanja otpada preko prevoznika i primaoca i dužan je da o nalazu izvesti ministarstvo nadležno za poslove zaštite životne sredine, bez odlaganja, kao i nadležni organ autonomne pokrajine ako se kretanje otpada vrši na teritoriji autonomne pokrajine.

Obrazac Dokumenta o kretanju otpada sastoji se od četiri istovetna primerka.

Prvi primerak zadržava vlasnik otpada.

Drugi primerak zadržava prevoznik otpada.

Treći primerak zadržava primalac otpada.

Četvrti primerak primalac otpada vraća proizvođaču/vlasniku najkasnije u roku od 10 dana od dana prijema otpada.

3.3.4. OPREMA

Oprema koja se koristiti za potrebe realizacije tokova i tretmana otpada u predmetnom postrojenju za upravljanje otpadom obuhvata:

- Opremu za tretman otpada
- Oprema za spoljašnji manipulativni transport-doprema otpadnih materija i otprema sekundarnih sirovina
- Opremu za unutrašnji i manipulativni transport
- Mernu opremu
- Pomoćnu skladišnu manipulativnu opremu
- Pribor i alat

3.3.4.1. OPREMA ZA TRETMAN OTPADA

Opremu za tretman otpada čine:

- „Ljuštilica“ za kablove
- Mašina za mlevenje kablova

Mašine za guljenje kablova („ljuštilice“) su specijalne mašine za skidanje plastičnog ili gumiranog plašta sa elektroinstalacionih kablova različitih tipova, oblika i dimenzija, tako što se kabl postavlja na za to određeno mesto, gde se vrši skidanje-guljenje kablova uz pomoć tanjirastih noževa i alata na toj mašini.

Operater „RVD metal“ doo Gornji Milanovac poseduje dve „ljuštilice“-jednu za aluminijum, drugu za bakar.



Fotografija 1: Izgled “ljuštilice” za aluminijum Nosioca projekta



Fotografija 2: Izgled “ljuštilice” za bakar na lokaciji Nosioca projekta

3.3.4.2. OPREMA ZA SPOLJAŠNJI MANIPULATIVNI TRANSPORT

Doprema otpadnih materija i otprema sekundarnih sirovina vrši se:

- Kamionski (kamioni, kamioni sa grajferom)
- Ostalim sredstvima transporta (kombi, pick-up, zaprege, ručna kolica idr.)

Grajfer, odnosno zahvatna lopata je vrsta složene dvodelne lopate koja se prilikom utovara otvara i zatvara te na taj način drži i prenosi materijal. Sam utovar zahvatnom lopatom moguć je samo u uspravnom položaju, odnosno lopata se spušta i podiže po vertikali. Logistika otvaranja i zatvaranja zahvatne lopate podržana je hidrauličnom opremom.

Kamion sa grajferom služi za prevoz materijala koji je, pre transporta, u kamion utovaren zahvatnom lopatom (grajferom). Grajfer se montira ili iza vozačke kabine ili na kraju kamiona.



3.3.4.3. OPREMA ZA UNUTRAŠNJI I MANIPULATIVNI TRANSPORT

Unutrašnji i manipulativni transport u okviru predmetnog centra obavlja se sa:

- kamionom sa grajferom

- kamionom
- ručnim kolicima
- viljuškarom



Fotografija 3: Izgled vozila koja su u vlasništvu “RVD metal” doo Gornji Milanovac

Klasični čeonu **viljuškar** je sredstvo sa zahvatnom napravom u obliku viljuške koja je postavljena povezivanjem na katarku sa jednim ili više ramova, na njegovu čeonu stranu, tako da se teret nalazi van baze viljuškara. Iz ovih razloga opremljen je kontrategom koji obezbeđuje dinamičku i statičku stabilnost. Viljuškar je izrađen u verziji sa sedištem za vozača.

Dimenzije viljuškara direktna su posledica nosivosti i visine dizanja tereta. Povećanjem nosivosti viljuškara i visine dizanja intenzivno rastu i njegove dimenzije. Standardne izvedbe ove klase viljuškara obezbeđuju nosivosti u opsegu od 900 do 4500 kg, ali se specijalizovane verzije izrađuju i za znatno veće nosivosti.



Standardni viljuškari ove klase opremljeni su sa četiri točka, dok se za rad u prostorima manjih dimenzija, sa ciljem da se poboljšaju manevarske karakteristike, izrađuju i viljuškari sa tri točka. Potrebni radni prolaz funkcija je radijusa okretanja viljuškara, rastojanja od centra okretanja do pete viljuške i dimenzija tereta.

Ove klase viljuškara izvide se sa ručnim, kao i sa motornim pogonom, pri čemu se primenjuju elektro, gasni i dizel motori.

Ručni (paletni) viljuškar služi za za operacije utovara i istovara, kao i za za interne Transporte na kraćim ili dužim deonicama.

Ručna kolica se koriste u transportu bilo sitnije komadne robe bilo krupnije komadne robe, namenjena su kratkom prenošenju tereta i premeštanju komadnog tereta. Na prednjoj strani imaju kratki koso postavljeni naslon koji služi i za prihvatanje tereta i za oslanjanje. Kolica čini ram od metalnih cevi (koje su zavarene) sa naslonom za teret, koji je vezan za osovinu točkova.



3.3.4.4. Merna oprema

Merna oprema se koristi za prijem i otpremu robe.

Za merenje mase koristi se tehnička vaga sa opsegom merenja do 1000kg.

Kolska vaga, za merenje većih težina otpadnih materijala, ne nalazi se u okviru postrojenja, već će se koristiti neka od kolskih vaga u okolini.

3.3.4.5. POMOĆNA SKLADIŠNO MANIPULATIVNA OPREMA

Kao pomoćna skladišno manipulativna oprema koriste se:

1. Boks palete, drvene i metalne
2. Kontejneri
3. Žičane korpe
4. Palete
5. Burad
6. Big bag (džambo) vreće
7. Ekokontejneri

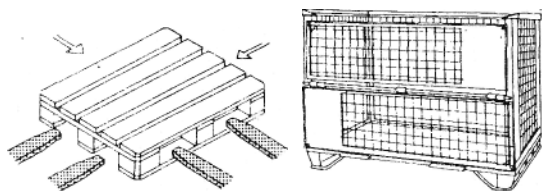
Broj pojedinačnih komada pomoćne skladišno manipulativne opreme prilikom sakupljanja i skladištenja je promenljiv.

Postoji više standardom definisanih dimenzija **paleta**, a najrasprostranjenija je evropska POOL - paleta u dve varijante:

- kao ravna drvena POOL paleta, dimenzija 800x1200mm
- kao metalna rešetkasta boks paleta dimenzija 800x1200x 970mm

Pored osnove 800x1200 mm ISO je preporučio i primenu paleta osnove 1000x1200 i 800x1000mm, a u praksi se koriste palete dimenzija: 1200x1800mm, 1050x190 mm i 1200x1600mm.

Palete se izrađuju od različitih materijala: drveta, čelika, aluminijuma, kartona, plastike i drvnih masa. One mogu biti povratne (POOL-palete) i nepovratne. Takođe, prisutni su trendovi formiranja paletnih paketa bez upotrebe palete u konvencionalnom obliku. To se obezbeđuje pre svega upotrebom termoskupljajućih folija, kao i slaganjem jedinica proizvoda po određenom sistemu i vezivanjem (balirana plastika, balirani papir, balirana ambalaža od metala isl.).



Slika 8: Oblici EUR-POOL paleta (ravne drvene i boks palete)

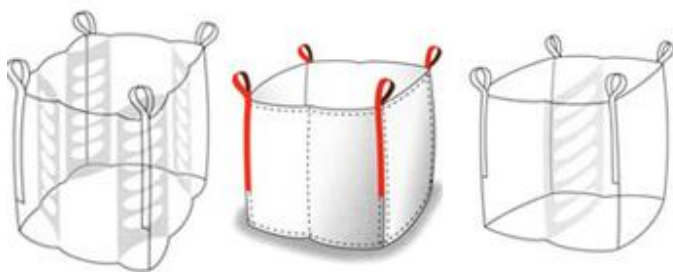


Slika 9: Drvene, metalne palete i boks palete.

Kontejneri su posude za sakupljanje otpadnih materijala koji se izrađuju od metala ili plastike u najrazličitijim oblicima i dimenzijama. Mogu biti sa ili bez poklopca i glavna im je osobina da ne dozvoljavaju rasipanje otpada i da se relativno lako mogu ili natovariti ili priključiti na transportno sredstvo. Zapremine kontejnera mogu biti različite od 0.5, 1, 2, 3, 5, 10 i više m³. Kontejneri mogu biti izrađeni od ploča koje su ravne, reljefne, perforirane ili žičane dok su im danca izrađena od ploča sa konstrukcionim ojačanjem i držačima za prolaz viljuški viljuškara za transport. Neki od vrsta kontejnera prikazani su na slikama koje slede:



Big bag vreće su vreće izrađene od PP, PE ili ojačane tkanine. Dimenzije ovih vreća su različite, ali se dno vreće izrađuje u dimenzijama euro palete. Izgled vreća je različit i neke od njih su prikazane na slici koja sledi.



Ekokontejner namenjen je za prihvatanje i smeštaj odbačenih slučajno dospelih akumulatora, električne i elektronske opreme isl., čime se postiže adekvatna zaštita životne sredine. Ekokontejner je vodonepropusan, pokriven, zaključan i konstrukciono prilagođen da se može prenositi viljuškarom i pakovati jedan na drugi. Dimenzije su mu 1400x1150x950mm, nosivosti 1000 kg. Ekokontejner je izrađen od plastike, ojačan konstrukciono za nošenje. Ekokontejner se nakon punjenja zatvara i viljuškarom prenosi na površinu koja je određena za privremeno skladištenje EE opreme. Ovakvo odlaganje akumulatora/odbačene električne i elektronske opreme isl., u zasebne ekokontejnere, omogućava da se mogu uskladištiti i na otvorenom prostoru. Materijal ekokontejnera mora biti otporan na sumpornu kiselinu, mehaničke udare i dejstvo UV zraka. Ekokontejner se nakon odlaganja obeležava. Veličina nalepnice odgovara dimenzijama formata A4 (297x210mm). Izgled ekokontejnera dat je na sledećoj slici.



3.3.4.6. PRIBOR I ALAT

U operacijama sa otpadnim materijalima koriste se sledeći **pribori i alati**:

- ručne brusilice
- ručne makaze za sečenje limova
- ručni alat za demontažu
- ručni noževi za skidanje izolacije na kablovima

Ručni bravarski alat čine: komplet ključeva za demontažu vijčnih spojeva, ručne makaze za sečenje limova i profila, ručne testere i druga oprema koja se koristi u ručnim operacijama razdvajanja.

Ručni električni aparati obuhvataju: brusilice sa vatrenim točilima (fiberke) kojima se vrši sečenje metalnih elemenata.

3.3.5. KAPACITET

Kapacitet površina za skladištenje je promenljiva kategorija, u zavisnosti od potreba za pojedinim vrstama otpada, kao i od poslovne politike preduzeća. Moguća su količinska pomeranja i promene u količinama pojedinih vrsta materijala na taj način što se pojedine površine za skladištenje mogu zameniti, pa je skladištenje obojenih metala moguće vršiti na delu prostora koji je predviđen za skladištenje čeličnih materijala i slično.

Procenjeni tehnički kapaciteti skladištenja ove lokacije su 25 t neopasnog otpada jednovremeno.

Maksimalni kapacitet postrojenja za skladištenje je 25 t.

Maksimalni kapacitet postrojenja za tretman je 15 t/dan.

3.4. PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE POTREBNE ENERGIJE I ENERGENATA, VODE, SIROVINA

3.4.1. POTROŠNJA ENERGIJE I ENERGENATA

3.4.1.1. ELEKTRIČNA ENERGIJA

Napajanje električnom energijom vrši se iz postojeće elektro mreže:

- | | |
|----------------------|-------------|
| ▪ vrsta struje: | naizmenična |
| • napon: | 380-220V |
| • učestalost: | 50+2% Hz |
| • broj faza: | 3+N |
| • instalisana snaga: | 16kW |

3.4.1.2. ENERGENTI

Na predmetnoj lokaciji nema upotrebe energenata.

3.4.2. POTROŠNJA VODE

Opisani tehnološki procesi nisu potrošači tehnološke vode.

Voda za piće i sanitarne potrebe dobavljaće se iz gradskog vodovoda. Procenjena potrošnja vode za potrebe radnika koji rade u postrojenju je cca 0,5m³/dan.

3.5. PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE ISPUŠTENIH GASOVA, VODE I DRUGIH TEČNIH I GASOVITIH OTPADNIH MATERIJ, 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.

3.5.1. EMISIJA U VAZDUH

Na predmetnoj lokaciji nema hemijske niti metalurške prerade, otpadnih materija i sekundarnih sirovina, tako da nema generisanja štetnih i opasnih materija u vazduh okoline.

Emisija u vazduh se javlja kao posledica emitovanja gasova nastalih sagorevanjem goriva u motorima sa unutrašnjim sagorevanjem koji pokreću transportna sredstva koja dovoze otpad u postrojenje. To su produkti nepotpunog sagorevanja goriva: CO, CO₂, SO₂, aromatična i alifatična jedinjenja. Emisija u vazduh je lokalnog karaktera vremenski i prostorno ograničena i ne može se smatrati značajnijim uticajem na životnu sredinu.

3.5.2. ISPUŠTANJE U VODU

Emisija u vodu, u principu, može nastati kao posledica generisanja tehnoloških, atmosferskih i sanitarno fekalnih otpadnih voda.

3.5.2.1. TEHNOLOŠKE OTPADNE VODE

Na ovoj lokaciji nema generisanja tehnoloških otpadnih voda, tako da nema ni emisije, a ni tretmana tehnoloških voda.

3.5.2.2. ATMOSFERSKE OTPADNE VODE

Atmosferske vode sa transportno manipulativnih površina sakupljaće se i tretirati u separatoru masti i ulja, koji će biti uspostavljen na lokaciji.

3.5.2.3. SANITARNO FEKALNE OTPADNE VODE

Sanitarno fekalne vode će se sakupljati i odvoditi u recipijent.

3.5.3. ODLAGANJE NA ZEMLJIŠTE

U toku procesa tretmana otpadnih materija mogu nastati:

- otpadne materije koje su po svojoj prirodi neopasan i inertan otpad
- smeće

Otpadne materije koje su po svojoj prirodi neopasan i inertan otpad su:

- plastični delovi
- gumeno tehnička roba, isl.

i druge otpadne materijali koji mogu biti dalje reciklirane i koje kao takve imaju upotrebnu vrednost.

Otpadne materije koje su po svojoj prirodi smeće su:

- smeće nastalo u operacijama tretmana otpadnih materija
- čvrst komunalni otpad.

Smeće nastalo u operacijama tretmana otpadnih materija čine:

- Lišće
- Zemlja
- Pesak idr.

Čvrst komunalni otpad nastaje kao posledica boravka i rada ljudi u okviru postrojenja.

Procenjuje se da je količina smeća na nivou od 2 kg/dan, a količina komunalnog čvrstog otpada 3 kg/dan.

Prilikom otkupa i dopreme otpadnih materijala na lokaciju mogu dospeti i stari akumulatori, odbačena električna i elektronska oprema isl., koji se skladište zasebno u zatvorene eko kontejnere. Procenjena maksimalna količina ove vrste otpada je oko 2 t mesečno.

3.5.4. BUKA

Izvor buke u ovom postrojenju je manipulacija sa otpadnim materijalom i sekundarnim sirovinama (utovar, istovar, premeštanje materijala idr.)

Tehnološki procesi koji se odvijaju u okviru postrojenja podrazumevaju korišćenje sledećih mašina, koje ujedno predstavljaju i potencijalne generatore akustičkog sadržaja na posmatranom delu kompleksa:

1. Kamion za utovar, istovar i prevoz otpadnog materijala
2. Kamion sa utovarnom rukom za utovar, istovar i prevoz otpadnog materijala

3.5.5. VIBRACIJE

Postrojenje za upravljanje neopasnim otpadom svojim radom ne uzrokuje vibracije zemljišta.

3.5.6. JONIZUJUĆE I NEJONIZUJUĆE ZRAČENJE

U ovom postrojenju za upravljanje neopasnim otpadom u toku rada nije predviđeno korišćenje nikakvih uređaja koji proizvode ili ispuštaju jonizujuće ili nejonizujuće zračenje.

3.6. PRIKAZ TEHNOLOGIJE TRETIRANJA SVIH ZAGAĐENJA GENERISANIH U PROIZVODNIM PROCESIMA

3.6.1. TRETMAN ZAGAĐENJA KOJA SE EMITUJU U VAZDUH

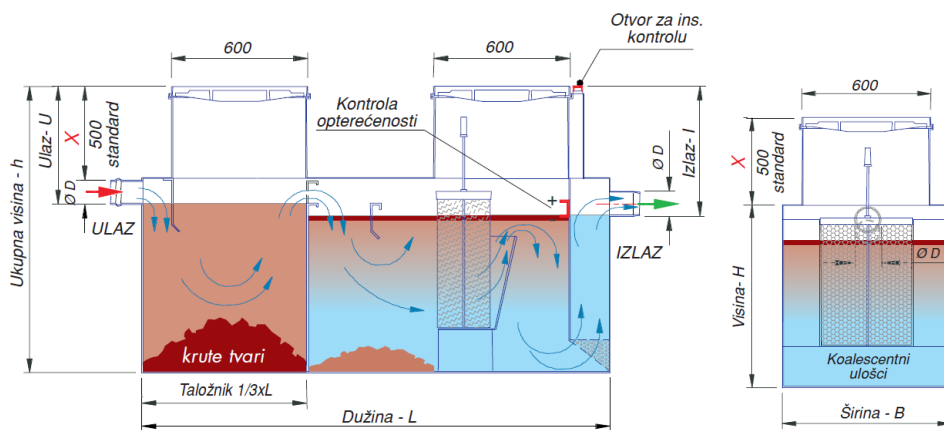
Proces tretmana otpadnih materija u predmetnom postrojenju za tretman otpada ne generiše zagađenja u vazduh koja bi trebalo tretirati, te nema potrebe za tretmanom vazduha.

3.6.2. TRETMAN OTPADNIH VODA

Atmosferske vode sa transportno manipulativnih površina sakupljaće se i tretirati u separatoru masti i ulja gde se gravitaciono i ukрупnjavanjem čestica (koalescencijom) vršiti uklanjanje ulja iz vode, koji će biti uspostavljen na lokaciji.

Planirano je uspostavljanje sistema za prečišćavanje atmosferskih otpadnih voda sa transportno manipulativnih površina. **U tu svrhu biće postavljen separator ulja i masti sa koalescentnim uloškom.**

Uređaj za prečišćavanje atmosferskih voda sastojaće se od grube rešetke i separatora. Sve vode koje ulaze u separator prvo će prolaziti kroz grubu rešetku, koja zadržava sve krupnije komade. Nakon toga voda dolazi do prve komore separatora. Ulaskom vode u prvu komoru separatora, sistemom usmeravanja, postiže se kružno kretanje vode prema dnu na kom će se taložiti čvrste čestice. Na kraju prve komore nalaziće se fiksna pregrada na kojoj će biti ugrađena perforirana brana određene dimenzije po celoj širini separatora. Funkcija perforirane brane je da uspori i stabilizuje brzinu protoka u prvoj komori, zadrži čvrste plivajuće predmete u prvoj komori i propušta samo zauljene vode na dalju obradu. Taložne komore separatora dimenzionisaće se prema DIN-u 4040 (EN 1825-1). Dimenzije taložne komore činiće približno jednu trećinu tehnološke zapremine separatora.



Ulaskom zauljene vode u drugu komoru kroz sastav perforirane brane stabilizovaće se i smanjiti brzina protoka zauljene vode, te će se čestice ulja iz vode lepit i ispod gornje površine već nakupljenog sloja ulja, a mikročestice ulja, vezane uz čestice peska koje će se taložiti na dnu, odvajajući se od peska gravitacionom silom zbog razlike specifične težine-ispivavaće ispod gornje površine već nakupljenog sloja ulja, masti, nafte ili drugih ugljovodonika. Između druge i treće komore nalaziće se koalescentni montažni uložak od laminarne polipropilenske folije raznih dimenzija, zavisno od zapremine i protoka separatora. Biće ugrađen koalescentni uložak, tip 2HFAP-319, proizvođača TEHNIX Hrvatska ili slični, koji ima veliki učinak u separaciji ulja i masti.

Pre ulaska prečišćene vode u treću ili završnu komoru biće ugrađen usmerivač protoka vode pod određenim uglom koji će usmeravati vodu prema površini, a time i prisiljavati preostale mikročestice ugljovodonika da se izdvoje na površinu zadnje komore. Na kraju zadnje komore ugradiće se, po visini, izlazna cev odgovarajućeg kvadratnog preseka, većeg od ulazne ili izlazne cevi. Na izlaznoj cevi s unutrašnje strane separatora ugradiće se kontrola nivoa opterećenosti separatora količinom ulja i masnoća minimum-maximum koji je obojen crvenom bojom, a kontrolisaće se vizuelno, kroz poklopac izlaznog otvora. Izvlačenje nakupljenih ulja ili taloga iz separatora vršiće se pomoću vakuuma ili muljnih pumpi.

Na zadnjoj spoljnoj strani otvora nalaziće se ugrađena cev na kojoj će biti smešten pocinkovani čep, koji služi za uzimanje uzoraka prečišćene vode i inspeksijsku kontrolu kvaliteta prečišćene vode. Uzimanje uzoraka vršiće se pomoću plastičnog prozirnog creva isisavanjem vazduha iz creva.

Čišćenje separatora obavljaće operater koji poseduje dozvolu nadležnog ministarstva da može sa sobom poneti i talog iz separatora i koalescentni filter koji pripada opasnom otpadu. Prilikom preuzimanja taloga i koalescentnog filtera iz separatora ovlašćeni operater će popunjavati Dokument o kretanju opasnog otpada u skladu sa *Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje* ("Službeni glasnik RS", broj 114/13). Izveštaj o analizi otpada iz separatora obezbeđuje krajnji recikler ove vrste otpada za potrebe operatera **"RVD metal" doo Gornji Milanovac**.

3.6.3. TRETMAN ČVRSTOG OTPADA

Otpadi koji se izdvajaju u procesima razdvajanja otkupljenih otpadnih materijala, koji su po svom karakteru inertni i koji imaju upotrebnu vrednost, otpremaju se u specijalizovanim operaterima za tu vrstu materijala u kojima se vrši dalja reciklaža.

Smeće koje nastaje u postupku tretmana i dekompozicije otpadnih materijala koji dolaze u Postrojenje radi dalje reciklaže i otpad tipa čvrstog komunalnog otpada ustupaju se JKP koje vrši njegovu konačnu dispoziciju.

Stari akumulatori, odbačena električna i elektronska oprema, slučajno dospeli u predmetno postrojenje u okviru otkupljenog otpada, skladište se u ekocontainerima, do konačne otpreme operateru koji poseduje dozvolu za tretman ove vrste otpada.

3.6.4. TRETMAN OSTALIH ŠTETNIH UTICAJA

3.6.4.1. BUKA

Obzirom da se:

- proces obavlja samo danju
- nivo buke koja se generiše pri opisanim tehnološkim operacijama nije prevelikog intenziteta
- stambeni objekti se nalaze na udaljenosti dovoljnoj da se buka u njihovoj okolini ne povećava,

može se očekivati da će buka biti lokalnog karaktera (u neposrednoj blizini mesta na kojoj se generiše) i da neće prelaziti zakonom dozvoljene nivoe buke, tako da nisu predviđene nikakve posebne mere za zaštitu od buke.

3.7. PRIKAZ UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU IZABRANOG I DRUGIH RAZMATRANIH TEHNOLOŠKIH REŠENJA

Zoniranje kompleksa na platou za odvojeno prihvatanje različitih otpadnih materijala omogućuje ostvarivanje kućnog reda, koje će, ukoliko nosilac projekta bude o tome vodio računa, umanjiti negativni vizuelni utisak koji uobičajeno prati slična postrojenja za upravljanje neopasnim otpadom.

Skladištenje materijala koji imaju opasne karakteristike-akumulatora, odbačene električne i elektronske opreme u ekocontainerima i njihovo čuvanje u skladu sa pozitivnim zakonskim propisima, predstavlja takođe tehnoeekonomski opravdano rešenje za primenu u Postrojenjima sličnog karaktera.

Uspostavljanje sistema formiranja i praćenja dokumentacije, koja prati otpadne materijale i sekundarne sirovine, predstavlja još jedan pomak unapred u odnosu na slične sisteme u okruženju.

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO

Nosilac projekta je izvršio izbor predmetne lokacije saglasno svojoj nameri da se bavi poslovanjem otkupa otpadnih materijala.

Iz tih razloga je predmetno Postrojenje postavio kao osnovu za to poslovanje, pri čemu je izbor lokacije izvršio iz sledećih razloga:

- Lokacija je smeštena u industrijskoj zoni
- Lokacija je u prethodnom periodu kompletno izgrađena
- Na lokaciji je kompletno izgrađena infrastruktura
- Odličan položaj lokacije u odnosu na saobraćajnu infrastrukturu
- Prostor se mogao na najbrži način privesti nameni
- Lokacija ima odgovarajuću površinu
- Lokacija ima povoljne uslove zakupa

Pri planiranju tehničke osnove za realizaciju svoje poslovne namere, nosilac projekta nije imao drugih alternativa u trenutku postavljanja postrojenje za tretman otpada.

5. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI

5.1. STANJE VODE, KAKO POVRŠINSKE, TAKO I PODZEMNE

Prečišćavanje otpadnih voda vrši se na centralnom postrojenju za prečišćavanje vode u Mlakovcu. U procesu prečišćavanja koriste se sledeći postupci:

- uklanjanje krupnog materijala
- izdvajanje peska i plivajućih materijala
- taloženje na primarnom taložniku
- aerobna razgradnja organskih materija
- uduvavanje vazduha preko difuzora
- finalno taloženje sa recirkulacijom mulja
- presovanje i odvoženje mulja na deponiju

Postrojenje otpadnih voda prosečno prečišćava 130 l/s otpadnih voda. Kontrola kvaliteta otpadnih voda koje dolaze na postrojenje, kao i one koja se ispušta u reku Despotovicu, vrši se 2 puta dnevno u internoj laboratoriji, dok zvaničnu kontrolu otpadne vode pre i posle postrojenja, kao i rečne vode, takođe pre i posle postrojenja, vrši Zavod za javno zdravlje svakog drugog meseca.

5.2. STANJE VAZDUHA

Ovo poglavlje je preuzeto iz Mesečnih izveštaja o kontroli kvaliteta vazduha na području opštine Gornji Milanovac, datih od strane Zavoda za javno zdravlje Čačak, Centar za higijenu i humanu ekologiju, pod brojevima 243/4352 od 11.12.2018.god., 222/4006 od 13.11.2018.god., 191/3685 od 15.10.2018.god., 161/3345 od 13.09.2018.god., 139/3013 od 14.08.2018.god., 119/2626 od 12.07.2018.god., 98/2238 od 13.06.2018.god., 84/1809 od 14.05.2018.god., 68/1387 od 12.04.2018.god., 23/1002 od 13.03.2018.god. i 22/696 od 19.02.2018.god.

Ocenjivanje kvaliteta vazduha vrši se primenom kriterijuma za određivanje koncentracije SO₂, NO₂ i čađi, ukupnih taložnih materija i teških metala u njima (olovo, kadmijum, nikl, arsen i živa). Kvalitet vazduha se prati u toku perioda od jedne godine.

Monitoring se sprovodi na području teritorije opštine Gornji Milanovac- centralne urbane zone grada -merno mesto „Opštinska uprava“ u ulici T. Matijevića broj 4.

Rezultati izvršenih merenja u periodu januar-novembar 2018.godine prikazani su u sledećoj tabeli.

5.3. BUKA, ELEKTROMAGNETNO ZRAČENJE, SVETLOSNO ZRAČENJE, RADIJACIJA

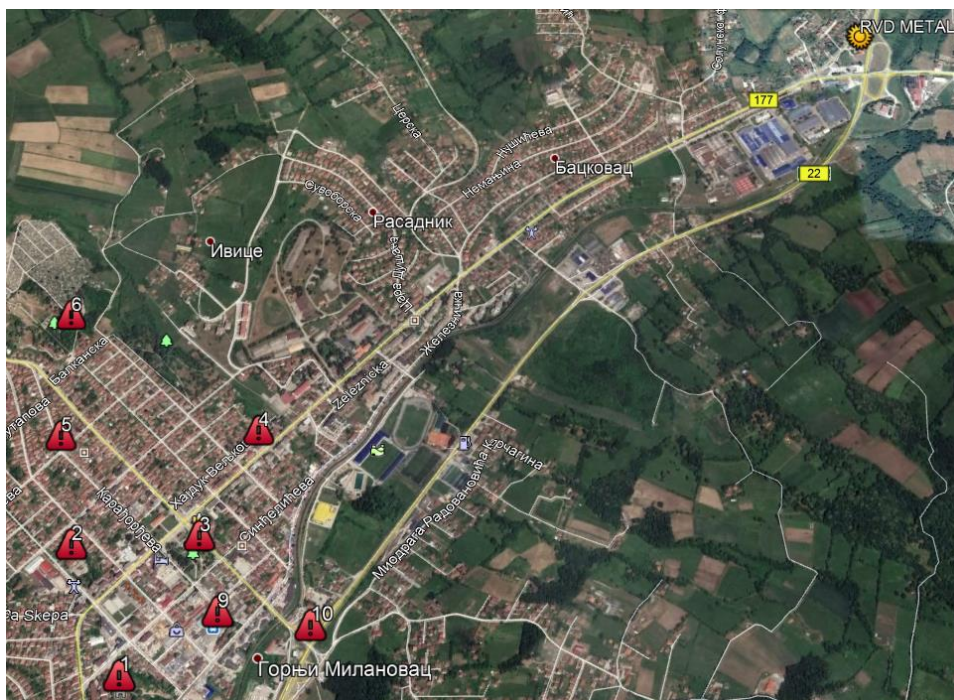
5.3.1. BUKA

Na samoj lokaciji nije vršeno merenje buke, tako da su podaci o izmerenim nivoima buke, u ovom poglavlju, preuzeti su Izveštaja o merenju buke u životnoj sredini na području opštine Gornji Milanovac za 2018.god., datog od strane Zavoda za javno zdravlje Čačak, pod brojem B/10 od 01.11.2018.god.

Na teritoriji opštine Milanovac merenje buke u životnoj sredini na osnovu Ugovora sa Opštinskom upravom opštine Gornji Milanovac vrši Zavod za javno zdravlje Čačak. Po tom osnovu vrši se merenje buke u životnoj sredini koja potiče od motornih vozila i drugih aktivnosti na izabranim mernim mestima.

Merenja se vrše na 10 mernih mesta:

1.	Krug gradske bolnice	Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi
2.	Objekat dečjeg vrtića „Sunce“	Turistička područja, kampovi i školske zone
3.	Gradski park	Područja za odmor i rekreaciju, bolničke zone i oporavišta, kulturno-istorijski lokaliteti, veliki parkovi
4.	Policajska stanica	Poslovno-stambena područja, trgovačko-stambena područja i dečja igrališta
5.	Raskrsnica ulica Karađorđeva i Drinčićeve	Čisto stambeno područje
6.	Brdo mira	Turistička područja, kampovi i školske zone
7.	Naselje kod kafane „Snaga“	Čisto stambeno područje
8.	„Swisslion“ Takovo	Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada
9.	Autobuska stanica	Industrijska, skladišna i servisna područja i transportni terminali bez stambenih zgrada
10.	Magistralna saobraćajnica i ulica Vojvode Mišića	Gradski centar, zanatska, trgovačka, administrativno-upravna zona sa stanovima, zona duž autoputeva, magistralnih i gradskih saobraćajnica



Slika 10: Prikaz mernih mesta na teritoriji opštine Gornji Milanovac

Kao što se vidi na slici iznad, merno mesto koje je najbliže predmetnoj lokaciji je **merno mesto 4-Polijska stanica**.



Merno mesto je betonirano, okolni prostor čine poslovni i stambeni objekti. Buku prave prolaznici i vozila. Merenja su izvršena u tri vremenska intervala, 2 u toku dana, jedno tokom večeri i dva u toku noći (09.08.2018. i 10.08.2018.god.).

Tabela: Rezultati merenja i režim saobraćaja po mernim intervalima

Doba dana	L_{eq} dB (A)	L_{Rd} dB (A)	L_{Rn} dB (A)	Granična vrednost po Uredbi*	Interval merenja (min)	Referentno vreme (sat)
Jutro	60,53	61	/	60	15	16
Popodne	61,07				15	
Veče	60,98				15	
Noć	58,98	/	59	50	15	8
Posle ponoći	58,34				15	

***Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (75/10)**

L_{eq} dB (A) ekvivalentni nivo buke

L_{Rd} dB (A) merodavni nivo za dnevni period

L_{Rn} dB (A) merodavni nivo za noć

Komentar: Merno mesto broj 4. ulica K. Aleksandra-Policijska stanica pripada Zoni 4 (Tabela 1. Granične vrednosti indikatora buke na otvorenom prostoru, Prilog 2 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), gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć 50 dB (A), a izmereni merodavni nivo je 59 dB (A), što je za 9 d(B)A više od graničnih vrednosti buke za noć.

5.4. ELEKTROMAGNETNO I SVETLOSNO ZRAČENJE

Na lokaciji nije vršeno merenje elektromagnetnog ili svetlosnog zračenja. Vizuelno se ne može primetiti ni jedan izvor ovog zračenja u blizini lokacije.

5.5. PRISUTNOST OBJEKATA ILI POSTROJENJA, NA ILI U BLIZINI LOKACIJE, KOJI VEĆ IZAZIVAJU ZAGADJENJE ŽIVOTNE SREDINE

Na samoj lokaciji i u širem okruženju nema objekata čija bi emisija mogla imati kumulativno dejstvo sa predmetnim objektom.

6. MOGUĆE UGROŽAVANJE ŽIVOTNE SREDINE

Uticaji usled aktivnosti projekta na životnu sredinu se javljaju:

1. u toku izgradnje
2. u toku eksploatacije
3. u toku udesa

6.1. UTICAJ U TOKU IZGRADNJE OBJEKTA

Projekat je već uspostavljen, tako da se ovo poglavlje ne razmatra.

6.2. UTICAJ U TOKU EKSPLOATACIJE OBJEKTA

6.2.1. UTICAJ NA ZAGAĐENJE VAZDUHA

Nema zagađenja vazduha okoline, jer na predmetnoj lokaciji nema procesa koji bi ispuštali otpadni vazduh.

6.2.2. UTICAJ NA ZAGAĐENJE VODE

U toku redovnog rada ovog objekta nema zagađenja vode ispuštanjem voda bilo kog porekla iz ovog objekta.

Tehnoloških voda nema.

Sanitarno fekalne vode se kanališu i odvođe u u gradsku kanalizaciju.

Atmosferske vode sa krova objekta se razlivaju po okolnom zemljištu, kao nezagađene vode.

Atmosferske vode koje dospeju na uskladišten otpadni materijal se tretiraju prolaskom kroz separator ulja i masti.

6.2.3. UTICAJ NA ZAGAĐENJE ZEMLJIŠTA

Do uticaja na zagađenje zemljišta moglo bi doći u sledećim slučajevima:

- Odlaganje opasnih materija na nepropisan način, van ekocontejnera

Ove situacije se tehničkim rešenjima i merama ove studije svode na najmanju meru i sprečavaju da uticaj na zemljište nastao radom ovog postrojenja postane značajan.

6.2.4. UTICAJ BUKE

Ovaj objekat ne dovodi do povećanja buke u okolini lokacije primenom organizaciono tehničkih mera samog rada na lokaciji (rad samo u toku dana).

6.2.5. UTICAJ VIBRACIJA

Uticaj vibracija nije prisutan tokom eksploatacije postrojenja.

6.2.6. UTICAJ JONIZUJUĆEG I NEJONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Uticaj jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja nije prisutan tokom eksploatacije postrojenja.

6.2.7. UTICAJ NA ZDRAVLJE STANOVNIŠTVA I KLIMATSKE USLOVE

Objekat za vreme svog rada neće imati privremenog ili trajnog uticaja na zdravlje stanovništva niti na klimatske uslove.

6.2.8. UTICAJ NA NASELJENOST I MIGRACIJU STANOVNIŠTVA

Postrojenje za upravljanje otpadom tretira isključivo neopasan otpad fizičkim tretmanima. Delatnost se obavlja u okviru izgrađene lokacije koja je i u prethodnom periodu imala privrednu namenu i nema uticaja niti na naseljenost niti na migraciju stanovništva.

6.2.9. UTICAJ NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Postrojenje se u svemu uklapa u postojeću komunalnu infrastrukturu i neće uticati na promenu dosadašnje infrastrukture.

6.2.10. UTICAJ NA ZAŠTIĆENA KULTURNA I PRIRODNA DOBRA

Postrojenje svojim radom neće imati privremenog ili trajnog uticaja na zaštićena prirodna i kulturna dobra.

7. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA (HAVARIJE)

7.1. DEFINISANJE UDESNIH SITUACIJA

U ovom objektu mogu se dogoditi sledeći akcidenti:

- Požar

7.1.1. POŽAR

Požar je svako nekontrolisano sagorevanje koje se odvija van interesa društva.

Otpadni materijali sa kojima se radi na lokaciji su nezapaljivi.

Do paljenja može doći samo namerom ili primenom nedozvoljenih radnji sa otvorenim plamenom u blizini ovih materijala.

Ukoliko bi ipak došlo do širenja požara, on bi mogao da ugrozi samo objekat. Na lokaciji je moguć požar elektroinstalacija i požar koji može biti prenet sa susednih objekata i lokacija.

Kao mogući izvori paljenja u procesima u predmetnom centru prisutno je:

- Varnica stvorena upotrebom alata koji varniči

Procesi se u predmetnom centru odvijaju na otvorenom, na normalnim uslovima.

Požar, kao nekontrolisano sagorevanje, može se pojaviti na lokaciji u sledećim slučajevima:

- zapaljenje lakozapaljivih materija koje se mogu nalaziti u otpadu (u rezervoarima i konstrukcionim šuplinama)
- zapaljenja zapaljivih materija i materijala koja nastaju kao posledica zagrevanja u postupcima rezanja vatrenim tocilima pri tretmanu otpada
- zapaljenja zapaljivih materija i materijala koji se nalaze u neposrednoj blizini mesta rezanja, a nastaju kao posledica zagrevanja u postupcima rezanja vatrenim tocilima pri tretmanu otpada

Sistem zaštite od požara čine:

- mobilni aparati za gašenje požara

Sistem zaštite od požara sproveden je i kroz:

- obuku osoblja za primenu sredstava protivpožarne zaštite
- izradu odgovarajućih planskih dokumenata iz oblasti protivpožarne zaštite

7.2. UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA (HAVARIJE)

7.2.1. UTICAJ NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU POŽARA

Uticaj na kvalitet vazduha u slučaju požara biće lokalnog karaktera, vremenski ograničen samo za vreme trajanja požara.

Objekat ni u slučaju požara nema negativnog uticaja na kvalitet površinskih niti podzemnih voda.

Objekat ni u slučaju požarnog akcidenta nema negativnog uticaja na kvalitet zemljišta.

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 ZAKONSKIM I DRUGIM PROPISIMA

1. Nosilac projekta mora odrediti lice odgovarajuće kvalifikacije zaduženo za sprovođenje mera zaštite životne sredine, čija će ovlašćenja biti definisana Pravilnikom o radu preduzeća, a u skladu sa članom 31 Zakona o upravljanju otpadom ("Službeni glasnik RS" broj 36/09, 88/10, 14/16 i 98/18). Odluku uraditi u pismenom obliku i zvesti u delovodnu knjigu preduzeća. Ažuriranje odluke mora biti redovno. Odluka o odgovornom licu mora biti stavljena na uvid inspektoru za zaštitu životne sredine.
2. Izraditi tehničku dokumentaciju o postupanju sa otpadom u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Službeni glasnik RS" broj 56/10).
3. Operater postrojenja mora:
 - sačiniti Radni plan postrojenja za tretman otpada, u skladu sa članom 16 pomenutog Zakona
 - sačiniti Plan zaštite od udesa
 - pribaviti dozvolu za tretman otpada
 - objaviti listu otpada za čiji tretman je ovlašćen
 - upravljati opremom i postrojenjem za tretman otpada u skladu sa odgovarajućim tehničkim uputstvom
 - obezbediti otpad i štititi ga od daljeg rasipanja
 - voditi evidenciju o otpadu u skladu sa predmetnim Zakonom
4. Za svaki razvrstani otpad izraditi Dokument o kretanju otpada u skladu sa *Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje* ("Službeni glasnik RS", broj 114/13)
5. Ministarstvo životne sredine i prostornog planiranja obaveštavati svaki put kada se Dokument o kretanju otpada ne vrati od primaoca otpada u roku od 15 dana od dana predaje otpada transporteru otpada
6. Popunjavati izveštaje DEO 1, GIO 1, Deo 3 i GIO 3 u skladu sa *Pravilnikom o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje* ("Službeni glasnik RS" broj 95/10)
7. Dokumentaciju o otpadu dostavljati jednom godišnje nadležnoj ustanovi (Ministarstvo, Agencija..)

8. Za sekundarne sirovine koje se šalju na dalju reciklažu, izraditi Dokument o kretanju otpada
9. Izvršiti formiranje prostorno funkcionalnih celina sa jasno izdvojenim površinama za prihvatanje, razvrstavanje i skladištenje određenih vrsta otpadnih materijala i sekundarnih sirovina
10. Predlog ovog rasporeda dat je na crtežu 601.001 u prilogu.
11. Prostorno funkcionalne celine obeležiti tablama obaveštenja i upozorenja
12. Zabranjeno je otkupljivanje i bilo kakav tretman opasnih otpadnih materijala
13. Slučajno otkupljen ili dopremljen otpad koji ima karakteristike opasnog (akumulatori, odbačena električna i elektronska oprema), skladištiti isključivo u ekokontejnerima do krajnje otpreme operateru ovlašćenom za njegov dalji tretman
14. Ekokontejnere označiti u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Službeni glasnik RS" broj 92/10).
15. Postaviti separator ulja i masti za tretman atmosferskih otpadnih voda.
16. Sklopiti Ugovor sa ovlašćenim operaterom za čišćenje separatora masti i ulja. Operater mora posedovati dozvolu nadležnog ministarstva da može sa sobom poneti i talog iz separatora koji pripada opasnom otpadu.
17. Prilikom preuzimanja taloga iz separatora ovlašćeni operater popunjava 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 njihovo popunjavanje ("Službeni glasnik RS", broj 17/17).
18. Izveštaj o analizi otpada iz separatora obezbeđuje krajnji recikler ove vrste otpada za potrebe operatera „RVD metal“ doo Gornji Milanovac.
19. Sklopiti ugovor sa Javnim komunalnim preduzećem o odnošenju komunalnog otpada na deponiju
20. Bilo kakve promene tehnološkog postupka koje za posledicu imaju uvođenje novih tehnoloških operacija, opreme i uređaja, nove vrste otpada isl., koji nisu ovde prikazani, iziskuje ponovnu izradu i verifikaciju studije o proceni uticaja na životnu sredinu

8.2. MERE KOJE ĆE SE PREDUZETI U SLUČAJU UDESA

21. Za gašenje inicijalnih i požara manjih razmera upotrebiti mobilne vatrogasne aparate za gašenje požara koji moraju biti postavljeni u neposrednoj blizini mesta ugroženih požarom
22. Izbor mobilnih vatrogasnih aparata (sredstva za gašenje) mora se usaglasiti sa zahtevima za gašenje odgovarajućih klasa požara

8.3. PLANOWI I TEHNIČKA REŠENJE ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE

23. Otpadne materije koje po svojoj prirodi imaju svojstva koja ih čine ili mogu činiti opasnim otpadom (otpadne materije koje su ušle u Postrojenje nenaмерom, u sastavu otkupljenog otpadnog materijala) moraju se vratiti isporučiocu otpadnih materija u čijem sastavu su ušle u Postrojenje na dalje

upravljanje istim. Ukoliko postupak vraćanja ovih materijala ne bude bio moguć tada će se izvršiti njihovo pakovanje u skladu sa odgovarajućim pravilnicima. Upakovani otpad će se skladištiti u ekokontejnerima, koji su vodonepropusni, pokriveni, zaključani i konstrukciono prilagođeni da se mogu prenositi viljuškarom i pakovati jedan na drugi, i u zavisnosti od mogućnosti, predavati specijalizovanim operaterima ovlašćenim za njegovu upotrebu ili reciklažu

24. Komunalni otpad i smeće odlagati u kontejner za komunalni otpad koji će redovno prazniti JKP i odvoziti na deponiju.

8.4. DODATNE MERE

25. Zabranjeno je nekontrolisano skladištenje otpadnih materijala
26. Zabranjeno je spaljivanje čvrstih otpadaka u krugu objekta
27. Sečenje metala vršiti na mestu obeleženom i predviđenom samo za tu namenu, isključivo uz obezbeđeno prisustvo mobilnih vatrogasnih aparata za gašenje inicijalnih požara u neposrednoj blizini mesta sečenja
28. Mere zaštite od buke vezane za izbor i upotrebu mašina, uređaja, sredstava za rad i prevozna sredstva sprovode se primenom najboljih dostupnih tehnika koje su tehnički i ekonomski isplative, u skladu sa zakonom.

8.5. MERE PO PRESTANKU RADA PROJEKTA

Nosilac projekta je u obavezi da po prestanku rada, a pre napuštanja lokacije uradi sledeće:

29. Sve dovedene deponovane otpadne materijale, koji su bili predmet poslovanja, odstrani na adekvatan način sa lokacije
30. Da o nameri napuštanja lokacije obavesti inspektora zaštite životne sredine, koji će zapisnički konstatovati ispunjenost mera iz poglavlja 8.5 ove studije
31. Otpad nastao rušenjem građevinskih objekata ukloniti sa lokacije u skladu sa važećom zakonskom regulativom

NAPOMENA:

Ovde iznete mere su deo mera koje nosilac projekta i ovlašćeni operater postrojenja moraju poštovati pri korišćenju postrojenja. Njihovo navođenje ne oslobađa nosioca projekta od potrebe primenjivanja svih onih mera koje su definisane postojećim zakonskim aktima i propisima, a koje ovde nisu navedene.

9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

9.1. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE PRE PUŠTANJA OBJEKTA U RAD

Trenutno stanje životne sredine u Gornjem Milanovcu dato je u okviru poglavlja 5 ove studije i ovde se neće ponavljati.

9.2. PARAMETRI NA OSNOVU KOJIH SE MOŽE UTVRDITI ŠTETNI UTICAJ NA ŽIVOTNU SREDINU

Parametri na osnovu kojih se može utvrditi štetni uticaj na životnu sredinu su:

- Merenje kvaliteta vazduha
- Merenje kvaliteta vode iz separatora ulja
- Nivo buke na lokaciji
- Održavanje kućnog reda i urednosti odlaganja otpadnih materija koja se vrši vizuelnim pregledom
- I kontrola koja nije definisana pozitivnim zakonskim propisima iz oblasti zaštite životne sredine, ali jeste nekim drugim propisima, a značajna je za zaštitu životne sredine. Ova kontrola obuhvata:
 - Kontrolu prostorno-funkcionalnih površina i prostora lokacije sa stanovišta sadržaja u okviru istih
 - Kontrola upravljanja otpadom stvorenim na lokaciji
 - Ostale kontrole

9.3. MESTA, NAČIN I UČESTALOST MERENJA UTVRĐENIH PARAMETARA

9.3.1. MERENJE KVALITETA VAZDUHA

Kako predmetno postrojenja nema emisije u vazduh, to nema ni merenja kvaliteta vazduha.

9.3.2. MERENJE KVALITETA VODE IZ SEPARATORA ULJA

Kvalitet otpadnih voda ispituje se za svaki izliv i to pre mešanja otpadnih voda sa vodama prijemnika.

Zakonska regulativa RS ne propisuje dinamiku (učestalost) uzimanja uzoraka za ispitivanje vode koja izlazi iz separatora ulja i masti.

9.3.2.1. MESTA MERENJA

Merenje kvaliteta otpadnih voda vrši se u izlaznoj zoni separatora, a u skladu sa *Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima* ("Službeni glasnik RS" broj 33/16).

9.3.2.2. NAČIN MERENJA

Ispitivanje kvaliteta otpadnih voda vrši se uzimanjem uzoraka.

Prilikom ispitivanja kvaliteta otpadnih voda u izlaznoj zoni separatora pored opštih parametara ispituju se i sledeći parametri:

- Sadržaj ulja i masti
- Sadržaj ugljovodonika

9.3.2.3. UČESTALOST MERENJA

Merenja se vrše 4 puta godišnje. Uzorci se uzimaju u približno jednakim vremenskim intervalima, a u različitim režimima ispuštanja otpadnih voda.

O uzimanju uzoraka i dobijenim analizama treba voditi redovnu evidenciju u pisanoj ili elektronskoj formi.

Kvalitet otpadnih voda koje su tretirane u separatoru masti i ulja kontroliše se uzimanjem uzoraka u izlaznoj zoni separatora. Ispitivanje sastava tretiranih voda moraju vršiti ovlašćene organizacije.

9.3.3. MERENJE NIVOA BUKE

Merenje buke vrši se u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini ("Službeni glasnik RS" broj 36/09 i 88/10) i podzakonskim aktima.

Merenje nivoa buke mogu vršiti preduzeća koja su ovlašćena za merenje od strane nadležnog ministarstva.

O merenju se sačinjava izveštaj o merenju buke koji treba da sadrži:

- 1) Opšti deo
- 2) Zadatak merenja
- 3) Uslove i rezultate merenja
- 4) Zaključak i priloge

9.3.3.1. MESTA MERENJA

Mesta merenja buke su referentna mesta koja se definišu kao prostor koji je najviše izložen buci, a u skladu sa članom 5 Pravilnika o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS“ broj 72/10).

9.3.3.2. NAČIN MERENJA

Merenje buke u životnoj sredini vršiti u skladu sa:

- SRPS ISO 1996-1: 2010
- SRPS ISO 1996-2: 2010

9.3.3.3. UČESTALOST MERENJA

Merenje buke vrši se po nalogu nadležnog inspektora ili samoinicijativno. Postojeća zakonska regulativa nije definisala učestalost merenja buke.

9.3.4. KONTROLA PROSTORNO-FUNKCIONALNIH POVRŠINA I PROSTORA LOKACIJE SA STANOVIŠTA SADRŽAJA U OKVIRU ISTIH

Kontrola prostorno-funkcionalnih celina i prostora lokacije sa stanovišta sadržaja u okviru istih bi se u konkretnom slučaju svela na kontrolu površina lokacije sa stanovišta da li na istima ima drugih objekata, opreme ili materija koje nisu obuhvaćene ovom studijom, a koje su po svom karakteru opasne ili koje bi mogle da predstavljaju opasnost sa stanovišta ugrožavanja životne sredine.

9.3.5. KONTROLA UPRAVLJANJA OTPADOM STVORENIM NA LOKACIJI

Kontrola sistema upravljanja otpadom stvorenim na lokaciji bi trebala da se vrši u smislu njegovog pravilnog prihvatanja i konačne dispozicije kroz:

- uvid u ugovore sa JKP u cilju provere periodičnosti preuzimanja stvorenih otpadnih materija (čvrst komunalni otpad i smeća) u cilju konačne dispozicije
- uvid u dokumentaciju koja se odnosi na konačnu dispoziciju opasnog otpada-akumulatora, odbačene električne i elektronske opreme

10. KRATAK NETEHNIČKI PRIKAZ PROCENE

Na zahtev nadležnog organa ovo poglavlje se daje kao poseban separat studije.

11. PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA ILI NEPOSTOJANJU ODGOVARAJUĆIH STRUČNIH ZNANJA I VEŠTINA ILI NEMOGUĆNOST DA SE PRIBAVE ODGOVARAJUĆI PODACI

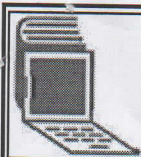
Postavljena tehničko-tehnološka rešenja postrojenja za upravljanje neopasnog otpada prilagođena su sa jedne strane savremenim postupcima sakupljanja otpadnih materija koji se primenjuju u sličnim otkupnim centrima u svetu, a sa druge strane su prilagođena mogućnostima prostora i lokacije.

Pri postavljanju tih rešenja nosilac projekta nije imao alternativna razmišljanja i tehničke nedoumice.

Poglavlje IV:

Uslovi i saglasnosti drugih nadležnih organa

- **Izvod o registraciji privrednog subjekta**, izdat od Agencije za privredne registre dana 16.11.2018.god.
- **Izvod iz lista nepokretnosti** broj 30952 KO Gornji Milanovac, izdat od strane Republičkog geodetskog zavoda, Službe za katastar nepokretnosti Gornji Milanovac, pod brojem 952-1/2018-3428 od 15.11.2018.god.
- **Informacija o lokaciji** za KP 30691/4 KO Gornji Milanovac, izdata od strane Odeljenja za urbanizam, komunalno stambene i imovinsko pravne poslove opštinske uprave opštine Gornji Milanovac, pod brojem 4-02-350-252/2018 od 16.11.2018.god.
- **Ugovor o zakupu** sklopljen dana 09.11.2017.god. između opštine Gornji Milanovac i operatera „RVD metal“ doo Gornji Milanovac
- **Rešenje o potrebi izrade studije o proceni uticaja projekta na životnu sredinu i određivanju obima i sadržaja studije**, dato od strane Kancelarije za zaštitu životne sredine Opštine Gornji Milanovac, pod brojem 4-08-501-1033/2018 od 11.12.2018.god.
- **Rešenje o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje i transport neopasnog otpada na teritoriji Republike Srbije**, izdato od strane Ministarstva zaštite životne sredine, pod brojem 19-00-00407/2017-16 od 09.01.2018.god.



5000146258124

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

Матични / Регистарски број 20627255

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активан

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име

DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU RVD METAL
GORNJI MILANOVAC

Скраћено пословно име

RVD METAL DOO GORNJI MILANOVAC

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА

Адреса седишта

Општина

Горњи Милановац

Место

Горњи Милановац

Улица

Рудничка

Број и слово

4

Спрат, број стана и слово

/

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ

Подаци оснивања

Датум оснивања

25.03.2010

Време трајања

Време трајања привредног субјекта

Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности

4677

Назив делатности

Трговина на велико отпацима и остацима

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)

106543202

РЗЗО Број

4000335986

Подаци од значаја за правни промет
Текући рачуни



155-1000000049787-73
155-0000000032256-48
330-0000027000797-70
170-0030026559000-22
330-0000027000740-47

Контакт подаци

Телефон 1

+381 63 297885

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	Светомир	Презиме	Вуксановић
	ЈМБГ	2603967783912		
	Функција	Директор		
	Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме Светомир Вуксановић

ЈМБГ 2603967783912

Подаци о капиталу

Новчани

износ

датум

Уписан: 500,00 EUR

износ

датум

Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 24.934,95 RSD

10.03.2010

износ

датум

Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 25.192,20 RSD

05.09.2011

Сувласништво удела од	износ(%) 100,0000000000
--------------------------	-----------------------------------

Основни капитал друштва	
Новчани	
износ	датум
Уписан: 500,00 EUR	
износ	датум
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 24.934,95 RSD	10.03.2010
износ	датум
Уплаћен: 250,00 EUR, у противвредности од 25 192,20 RSD	05.09.2011

 Регистратор, Миладин Маглов

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
СЛУЖБА ЗА КАТАСТАР НЕПОКРЕТНОСТИ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
Број 952-1/2018-3428
Датум 15 11 2018
Време :11 48:19

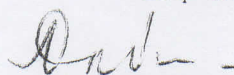
ИЗВОД

из лисџа непокретности број: 30952
К.О.: ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ

Садржај лисџа непокретности

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

Шеф Службе



Радовин Албијанић, диџл геод инж.

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ 30952

Капашарска општина ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ

Број парцеле	Број Згр	Пошес или улица и кућни број	Начин коришћења и капашарска класа	Површина ха а м²	Капашарски приход	Врста зетљиша
30691/4	1	ДИВЉАКА	ЗЕМЉИШТЕ ПОД ЗГРАДОМ-ОБЈЕКТОМ	5 32		Градско грађевинско зетљише
		ДИВЉАКА	ОСТАЛО ВЕШТАЧКИ СТВОРЕНО НЕПЛ.	39 22		Градско грађевинско зетљише
			УКУПНО	44 54	0 00	

* Напомена

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ 30952

Капашарска општина ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ

Презиме, име, име једног од родитеља, пребивалиште и адреса, односно назив, седиште и адреса	Врста права	Облик својине	Обим Удела
ОПШТИНА ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ, ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ, ТАКОВСКА 2 МБ 07175221	Својина	Јавна	/1

* Напомена

Обим извода не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ 30952

Кашасџарска општина ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ

Број парцеле	Бр Зг	Начин коришћења и назив објекта	Површ	Број ешажа				Правни својинс објекта	Адреса објекта	Носилац права на објекту		Врста права	Обит Удела
			Корисна	Грађевинска	ПО	ПР	СП		ПК	Назив улице, насеље или пошес и кућни број	Презиме, име, име родитеља пребивалиште и адреса, односно назив седишта и адреса	Облик својине	
30691/4		Зграда јединица локалне самоуправе			1			Објект изграђен пре доношења прописа о изградњи објекта	ДИВЉАКА	ОПШТИНА ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ, ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ, ТАКОВСКА 2 МБ 07175221		Својина Јавна	1/1

* Напомена

Обит изводот не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности

БРОЈ ЛИСТА НЕПОКРЕТНОСТИ: 30952

Кашасхарска оштина ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ

Број парцеле	Број Згр	Број Улаза	Број посеб дела	Начин коришћења посебног дела објекта	Опис шереџа односно ограничења Врста шереџа, односно ограничења и подаци о лицу на које се шереџ односно ограничење односи	Датум уписа	Трајање
					Т Е Р Е Т А Н Е М А		

* Напомена

Овим изводом не морају бити обухваћени сви подаци листа непокретности

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ОПШТИНА ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
ОПШТИНСКА УПРАВА
Одељење за урбанизам комунално стамбене
и имовинско правне послове
БР: 4-02-350-252/2018
16.11.2018. године

Општинска управа Горњи Милановац, решавајући по захтеву РВД „МЕТАЛ“ Д.О.О из Горњег Милановца, улица Рудничка број 4, за издавање информације о локацији, на основу чл. 53 Закона о планирању и изградњи („Сл.гл. РС. бр.72/09, 81/09-испр. 64/2010- одлука УС, 24/2011 и 121/2012, 42/13- одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/2013- одлука УС, 132/2014, 145/14 и 83/2018) и Плана генералне регулације за насељено место Горњи Милановац „Горњи Милановац 2025“ („Сл.гл.општине Г.Милановац“ бр.18/2013), издаје:

ИНФОРМАЦИЈУ О ЛОКАЦИЈИ
За КП бр. 30691/4 КО Г.Милановац

Надлежни орган општинске управе увидом у просторно планску документацију и законску регулативу, доставља вам следеће податке о предметној локацији.

Број кп. и катастарска општина: 30691/4 Потес Дивљака, КО Г.Милановац.

Подаци о парцели: Кп.бр.30691/4, површине 4454м², представља градско грађевинско земљиште, према начину коришћења земљиште под зградом и другим објектом (532м²) и остало вештачки створено неплодно земљиште (3922м²), у јавној својини Општине Горњи Милановац.

Плански документ: План генералне регулације за насељено место Горњи Милановац „Горњи Милановац 2025“ („Сл.гл.општине Г.Милановац“ бр.18/2013).

Зона – намена земљишта: Према плану намене површина, предметна катастарска парцела представља планирану јавну површину у склопу саобраћајне „Петље“.

Правила грађења: До реализације планиране намене, на постојећем објекту могућа је адаптација, санација, текуће и инвестиционо одржавање.

Информација о локацији није основ за издавање решења о грађевинској дозволи.

Информација о локацији садржи податке о могућностима и ограничењима градње на катастарској парцели, односно на више катастарских парцела, на основу планског документа.

Обрадила:
Зорица Србовић
Зрбoвић

**НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА ЗА УРБАНИЗАМ,
КОМУНАЛНО-СТАМБЕНЕ И ИМОВИНСКО
ПРАВНЕ ПОСЛОВЕ**

Зоран Дрињаковић
Зрнџаковић



НАЧЕЛНИК ОПШТИНСКЕ УПРАВЕ
Дејан Веловић
Веловић

УГОВОР О ЗАКУПУ

Закључен дана 09.11.2017 године у Горњем Милановцу између:

1. ОПШТИНЕ ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ, Таковска бр.2, МБ.07175221, ПИБ:102156105, коју заступа Председник општине Дејан Ковачевић, као Закуподавац, са једне стране и
2. „RVD Metal“ д.о.о.из Горњег Милановца, Крагујевачка бр. 20, МБ 20627255, ПИБ 106543202, које заступа директор Светомир Вуксановић из Горњег Милановца, ул Драгише Николића 11, ЈМБГ 2603937783912, л.к.бр. 003120610 од 03.08.2011 године

Члан 1

Предмет овог уговора је закуп пословног (канцеларијског) простора површине 160 м² који се налази у сеоском дому у Невадама и грађевинско земљиште површине 14 ари испред дома Неваде који представља део кп.бр. 30691/4 КО Горњи Милановац у јавној својини Општине Горњи Милановац.

Простор из става 1 овог члана даје се у закуп на основу одржаног јавног надметања дана 06.11.2017 године, где се као једини и најповољнији понуђач јавило „RVD Metal“ д.о.о.из Горњег Милановца, Крагујевачка бр. 20, МБ 20627255, ПИБ 106543202, које заступа директор Светомир Вуксановић из Горњег Милановца, ул Драгише Николића 11, ЈМБГ 2603937783912, л.к.бр. 003120610 од 03.08.2011 године.

Члан 2.

Закупац ће закупљени простор користити за вршење своје делатности у складу са важећим прописима

Закупац је дужан да закупљени простор испред дома заклони од погледа са улице постављањем визуелне баријере.

Члан 3.

Закуподавац даје а Закупац прима у закуп предмет закупа из става 1 овог уговора у „виђеном стању“ на дан 15.11.2017.године.

Закуподавац даје Закупцу у закуп предмет закупа ближе описан у члану 1 Уговора почев од 15.11.2017 године на период до једне године, односно до 14.11.2018.године.

Закуподавац се обавезује да најкасније до дана почетка закупа Закупца уведе у посед и преда му на употребу простор из чл 1 овог уговора.

Члан 4.

Закупнина за коришћење простора из члана 1 овог Уговора, утврђује се у месечном износу од 37.000,00 (тридесетседамхиљада) динара, а која је постигнута на јавном надметању дана 06.11.2017.године.

Члан 5.

Закупац се обавезује да плаћа закупнину до краја месеца за текући месец, са позивом на број уговора, на текући рачун Закуподавца број 840-742152843-59 позив на број 72-041, на основу испостављене фактуре од стране Закуподавца.

У цену закупа из става 2 овог члана не улази трошак утрошене електричне енергије, воде, изношења смећа, коју ће плаћати купац на основу испостављене фактуре дистрибутера до рока за плаћање означеног на фактури.

Члан 6.

Закупац не може закупљену непокретност или његов део да даје у подзакуп.

Закупац је дужан закупљену непокретност користити са пажњом доброг привредника, односно доброг домаћина, у сврху и на начин који су у функцији обављања регистроване делатности, старати се о њеном текућем одржавању и након истека закупа вратити је у стању у каквом ју је примио, узимајући у обзир промене до којих је дошло услед редовне употребе пословних просторија и инвентара

Члан 7

Закупац за време трајања закупа може вршити инвестициона улагања и адаптацију простора само на основу Одлуке надлежног органа Закуподавца.

Члан 8.

Овај уговор се закључује на одређено време у трајању утврђеном чланом 3. овог Уговора, а може се раскинути и пре истека рока трајања уз писани споразум страна уговорница

Закупадавац може једностраном изјавом воље раскинути овај уговор и пре уговореног рока у случају непоштовања уговорних обавеза од стране Закупца са отказним роком од 30 дана.

Уговор се аутоматски раскида уколико закупца не плати закупнину за два узастопна месеца

Члан 9

Овај уговор сачињен је у седам истоветних примерака.

Члан 10

У случају спора надлежан је Основни суд у Горњем Милановцу

ЗАКУПАЦ.

„RVD Metal“ д.о.о из Горњег
Милановца, Крагујевачка бр. 20, које
заступа директор Светомир Вуксановић



ЗАКУПОДАВАЦ

Општина Горњи Милановац коју
заступа Председник општине
Дејан Ковачевић



Република Србија
ОПШТИНА ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ
Канцеларија за заштиту животне средине
Број: 4-08-501-1033/2018
Датум: 11.12.2018. год.
ГОРЊИ МИЛАНОВАЦ

Општинска управа општине Горњи Милановац, као надлежни орган, решавајући по захтеву носиоца пројекта "RVD METAL" d. o. o. GORNJI MILANOVAC, ул. Рудничка бр. 4, 32300 Горњи Милановац, број 4-08-501-1033/2018, од дана 21.11.2018. године, и по спроведеном поступку, а на основу члана 4. став 1. и 3. и члана 10. става 4. и 5. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр. 135/04 и 36/09) и на основу члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку ("Сл. лист РС", број 18/16), доноси:

РЕШЕЊЕ

I - УТВРЂУЈЕ се да је за пројекат: **Постројење за управљање неопасним отпадом**, на кп. бр. 30691/4 КО Горњи Милановац, на територији општине Горњи Милановац, носиоца пројекта "RVD METAL" d. o. o. GORNJI MILANOVAC, ул. Рудничка бр. 4, 32300 Горњи Милановац, заведен под бројем 4-08-501-1033/2018, дана 21.11.2018. године, потребна процена утицаја на животну средину.

II - ОДРЕЂУЈЕ се да носилац пројекта **Студију о процени утицаја на животну средину за пројекат: Постројење за управљање неопасним отпадом**, у погледу обима и садржаја изради у складу са чланом 17. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр. 135/04 и 36/09) и Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр.69/2005).

Студија о процени утицаја на животну средину треба да садржи и следеће:

III - Нетехнички краћи приказ података наведених у студији израдити у складу са чланом 17. тачка 10. Закона о процени утицаја на животну средину, као посебан сепарат студије.

IV- 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 затченог стања пројекта на животну средину из тачке I овог решења.

V- Носилац пројекта не може приступити извођењу и употреби пројекта без спроведеног поступка и добијене сагласности на студију о процени утицаја на животну средину пројекта из тачке I овог решења.

Образложење

Носилац пројекта "**RVD METAL**" **d. o. o. GORNJI MILANOVAC**, ул. Рудничка бр. 4, 32300 Горњи Милановац, обратио се Канцеларији за заштиту животне средине, Општинске управе општине Горњи Милановац захтевом број 4-08-501-1033/2018, од дана 21.11.2018. год., за одлучивање о потреби процене утицаја на пројекат: **Постројење за управљање неопасним отпадом**, чија реализација се планира на кат. парцели бр.: 30691/4 КО Горњи Милановац, општина Горњи Милановац, на адреси Рудничка бр. 4, у ограђеном простору, закупљеног сеоског дома у Невадама, површине 14аг, са пословним простором од 160m².

Уз захтев приложени су:

1. Захтев за одлучивање о потреби израде процене утицаја пројекта/објекта на животну средину (Прилог бр.1 и бр. 2 – Део **I** и Део **II**).
2. Извод о регистрацији привредног субјекта, од 16.11.2018. год. – АПР;
3. Информација о локацији бр. 4-02-350-252/2018 од 16.11.2018. год. – Општинска управа општине Горњи Милановац;
4. Копија плана бр. 953-1/2018-453 од 15.11.2018. год. – РГЗ;
5. Извод из листа непокретности бр. 952-1/2018-3428 од 15.11.2018. год. – РГЗ;
6. Диспозиција просторно функционалних целина постројења за управљање неопасним отпадом, бр. 1840.001;
7. Уговор о закупу;
8. Потврде о уплатама административних такси.

Канцеларија за заштиту животне средине је у складу са одредбама члана 10. Закона о процени утицаја на животну средину о поднетом захтеву обавестио јавност дана 29.11.2018. год. у листу "Таковске новине".

Надлежни орган је утврдио да се планирани пројекат налази на Листи II – пројекти за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 114/08) Поглавље број 14. Остали пројекти, тачка 2) Постројења за управљање отпадом, алинеје 2. и 3. Одлагалишта и складишта отпада који није опасан (капацитета до 50t на дан) и третман отпада који није опасан (сви пројекти који нису наведени у Листи I).

Анализирајући поднети захтев констатовано је да ће предметни пројекат у току рада вршити третман 15t отпада дневно, са максималним капацитетом складиштења од 25t једноремено, тј. да је планирана годишња количина отпада 7.800t. Предметни пројекат се планира у оквиру објекта и ограђеног земљишта некадашњег сеоског дома у Невадама, са одговарајућом површином и изграђеном инфраструктуром у индустријској зони града. Али, како је и у самом захтеву назначено, а и утврђено од стране надлежног органа, приликом изласка на лице места 04.11.2018. године, у близини предметног пројекта (са леве стране из правца града) налази се и већи број стамбених објеката на удаљености од 20m до 150m. На основу свега наведеног утврђена је неопходност израде студије о процени утицаја пројекта на животну средину којом ће се **предвидети мере за спречавање, односно смањење штетних утицаја на животну средину.**

Истовремено одлучујући о захтеву о потреби процене утицаја пројекта на животну средину, надлежни орган је уз примену члана 10. став 5. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС" бр. 135/04 и 36/09) одлучио и о обиму и садржају студије имајући у виду специфичност објекта и рационалност поступка одлучивања.

На основу напред наведеног, Општинска управа Општине Горњи Милановац је разматрајући захтев носиоца пројекта, увидом у достављену документацију и применом одредаба члана 10. став 4. и 5. Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 135/04 и 36/09), члана 192. Закона о општем управном поступку ("Службени лист СРЈ", број 33/97 и 31/01) и члана 2. Правилника о садржини студије о процени утицаја на животну средину (Службени гласник РС", број 69/05), одлучила као у диспозитиву овог решења.

Надлежни орган, у року од 10 дана од дана доношења овог решења обавестиће заинтересоване органе, организације и јавност, у складу са одредбама члана 29. Закона о процени утицаја на животну средину ("Службени гласник РС", број 135/04 и 36/09).

Поука о правном средству: Против овог решења допуштена је жалба. Носилац пројекта може изјавити жалбу Министарству енергетике, развоја и заштите животне средине, у року од 15 дана од дана пријема овог решења, а представници заинтересоване јавности 15 дана од дана објављивања обавештења о донетом решењу у средствима информисања. Жалба се подноси првостепеном органу.

ШЕФ

Канцеларије за заштиту животне средине

Невена Обрадовић

НАЧЕЛНИК
Општинске управе
Дејан Вељовић

Достављено:

- носиоцу пројекта;
- заинтересованим органима и организацијама;
- надлежном инспекцијском органу;
- архиви.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 19-00-00407/2017-16
Датум: 9. јануар 2018. године
Немањина 22-26
Београд

Društvo sa ograničenom odgovornošću
RVD METAL
Gornji Milanovac
Broj 01
Datum 09.01.2018
Gornji Milanovac

Министарство заштите животне средине, на основу чл. 59., 60. и 70. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10 и 14/16), члана 23. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07, 95/10 и 99/14), члана 5а. и самосталног члана 13. став 6. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 44/14, 14/15, 54/15, 96/15 - др. закон и 62/2017) и 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16), а решавајући по захтеву друштва са ограниченом одговорношћу „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац (у даљем тексту „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац), ул. Крагујевачки пут бб, 32300 Горњи Милановац, матичног броја 20627255, за издавање Решења о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног отпада на територији Републике Србије, под бројем 19-00-00407/2017-16 од дана 14. јуна 2017. године, доноси

РЕШЕЊЕ
О ИЗДАВАЊУ ИНТЕГРАЛНЕ ДОЗВОЛЕ
ЗА САКУПЉАЊЕ И ТРАНСПОРТ НЕОПАСНОГ ОТПАДА
НА ТЕРИТОРИЈИ РЕПУБЛИКЕ СРБИЈЕ

И. Издаје се интегрална дозвола за сакупљање и транспорт неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) на територији Републике Србије, **регистарског броја 2205**, оператеру „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац, матичног броја 20627255 и утврђује се следеће:

А. ОПШТИ ПОДАЦИ

1) Општи подаци о дозволи

Издаје се интегрална дозвола оператеру „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац за обављање делатности сакупљања и транспорта неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) на територији Републике Србије, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/09, 88/10 и 14/16) и Законом о превозу терета у друмском саобраћају („Службени гласник РС“, број 68/2015).

2) Општи подаци о опреми и средствима за рад

Оператер „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац је комплетно опремљен за сакупљање и транспорт неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) на територији Републике Србије.

Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА

1) Кратак опис делатности за коју је захтев поднет

Оператер „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац обавља делатност сакупљања и транспорта неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) на територији Републике Србије.

Опрема за сакупљање предметног неопасног отпада је постављена на локацијама произвођача отпада.

Транспорт неопасног отпада врши се друмским саобраћајем уз поштовање прописа о друмском превозу. Сваки транспорт предметног отпада прати Документ о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13).

2) Постојеће дозволе, одобрења и сагласности

- Извод о регистрацији привредног субјекта, друштва са ограниченом одговорношћу „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац, ул. Крагујевачки пут бб, 32300 Горњи Милановац, матичног броја 20627255, ПИБ: 106543202, издат од стране Агенције за привредне регистре;
- Изјава да ће „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац вршити транспорт неопасног отпада само за сопствене потребе, без накнаде, од 29.12.2017. године;
- Изјава о средствима за сакупљање неопасног отпада;
- Копија и читач саобраћајне дозволе;
- Решење о издавању интегралне дозволе за складиштење и третман неопасног отпада, број 4-06-501-9/2016 од 25.07.2016. године, издато од стране Општине Горњи Милановац.

В. УСЛОВИ ЗА РАД

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

1.1. Важност интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног отпада

Од 9. јануара 2018. године до 9. јануара 2023. године.

1.2. Рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у интегралној дозволи

120 дана пре истека важности ове дозволе.

2.) Управљање отпадом

2.1. Идентификација отпада према врсти и својствима

Предметни отпад је разврстан у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада («Службени гласник РС», број 56/10) и то:

2.1.1. Неопасан отпад:

- 02 01 10 - отпад од метала
- 04 02 99 - отпади који нису другачије специфицирани
- 10 02 10 - отпад од млевења
- 12 01 01 - стругање и обрада ферометала
- 12 01 02 - прашина и честице ферометала
- 12 01 03 - стругање и обрада обојених метала
- 12 01 04 - прашина и честице обојених метала
- 16 01 17 - ферозни метал
- 16 01 18 - обојени метал
- 17 04 01 - бакар, бронза, месинг
- 17 04 02 - алуминијум
- 17 04 03 - олово
- 17 04 04 - цинк
- 17 04 05 - гвожђе и челик
- 17 04 06 - калај
- 17 04 07 - мешани метали
- 17 04 11 - каблови другачији од оних наведених у 17 04 10
- 19 10 01 - отпад од гвожђа и челика
- 19 10 02 - отпад од обојених метала
- 19 12 02 - метали који садрже гвожђе
- 19 12 03 - обојени метали
- 20 01 40 - метали.

2.2. Сакупљање отпада

Сакупљање неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) на територији Републике Србије ће се вршити у складу са законском регулативом и на адекватан начин, а уз сагласност локалних самоуправа (града, односно општине) на чијој територији се врши сакупљање наведеног отпада или на основу уговора које је оператер „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац склопио са привредним друштвима која поседују отпад.

Обавезује се оператер „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац да приликом преузимања неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) попуни и овери један примерак Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање и исти чува најмање две године.

Обавезује се оператер „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац да води уредну евиденцију о преузетим количинама отпада.

Обавезује се оператер „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац да сакупљене количине неопасног отпада предаје оператерима који имају дозволу за третман, односно складиштење предметног отпада, издату од стране надлежног органа за издавање дозвола за управљање отпадом.

2.3. Транспорт отпада

2.3.1. Услови за транспорт неопасног отпада

Оператеру „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац одобрава се транспорт неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) на територији Републике Србије, у складу са Законом о управљању отпадом и прописима којима се уређује превоз у јавном саобраћају.

Транспорт неопасног отпада ће се обављати друмским саобраћајем са адекватно опремљеним возилима за превоз неопасног отпада, односно на начин да се спречи расипање или испадање отпада приликом транспорта, утовара и истовара, како би се спречило загађење ваздуха, воде, земљишта и животне средине.

У случају загађења насталог у току транспорта превозник је одговоран за чишћење и отклањање загађења животне средине.

Оператер „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац може да обавља транспорт неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) у друмском саобраћају, у складу са овом дозволом, сопственим превозним средством за транспорт неопасног отпада, у циљу задовољења сопствене делатности односно транспорта за сопствене потребе без накнаде за транспорт, а на основу дозволе за складиштење и третман неопасног отпада коју је издала општина Горњи Милановац.

Превозник је обавезан да о сваком извршеном транспорту води евиденцију.

Кретање отпада прати Документ о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање. Превозник отпада се обавезује да чува комплетирани Документ о кретању отпада најмање две године.

Превозник отпада се обавезује да за време транспорта отпада предузме све мере опреза у складу са прописима као и да транспорт и руковање обављају пунолетна и стручно оспособљена лица.

2.4. Извештавање

Обавезује се оператер „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац да се придржава прописане динамике извештавања према надлежним органима и институцијама у складу са Законом о управљању отпадом и посебним прописима.

Оператер „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац је дужан да попуњава Документ о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање и исти чува најмање две године.

II. Трошкове поступка издавања Решења о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног отпада на територији Републике Србије, у износу од 31.520,00 динара, и то 310,00 динара за подношење захтева - тарифни број 1 и 31.210,00 динара за издавање Решења о издавању интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног отпада - тарифни број 197 из Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“ бр. 43/2003, 51/2003 - испр., 61/2005, 101/2005 - др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 70/2011 - усклађени дин. изн., 55/2012 - усклађени дин. изн., 93/2012, 47/2013 - усклађени дин. изн. и 65/2013 - др. закон, 57/2014, 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/15, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн. и 61/2017 - усклађени дин. изн.) сноси оператер „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Оператер „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац је дана 14. јуна 2017. поднео министарству надлежном за послове заштите животне средине, као надлежном органу у овом поступку, Захтев за издавање интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) на територији Републике Србије, број 19-00-00407/2017-16.

У поступку припреме интегралне дозволе за сакупљање и транспорт предметног неопасног отпада на територији Републике Србије, узети су у обзир: захтев оператера за издавање дозволе са потребним подацима; извод о регистрацији привредног субјекта у Регистру привредних субјеката; подаци о врстама неопасног отпада; подаци о опреми

за сакупљање предметног неопасног отпада; подаци о средству за транспорт неопасног отпада; изјава о превозу отпада за сопствене потребе; копија дозволе за складиштење и третман неопасног отпада и доказ о уплати одговарајуће административне таксе у износу од 31.520,00 динара (тарифа 1 и 197).

Приликом разматрања захтева Министарство заштите животне средине, ценећи документацију коју је оператер „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац поднео уз Захтев, је спровело предвиђени поступак сходно Закону о управљању отпадом.

У вези са напред изнетим, Министарство заштите животне средине је оценило да су испуњени услови за издавање интегралне дозволе за сакупљање и транспорт неопасног отпада (наведеног у тачки 2.1.1.) на територији Републике Србије, те се од 9. јануара 2018. године уписује у Јавни регистар издатих дозвола за управљање отпадом, **под регистарским бројем 2205.**

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења оператер може изјавити жалбу Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје преко овог органа, таксирана са 460,00 динара републичке административне таксе (ж.р. 840-742221843-57, модел 97, позив на број 50-016).



МИНИСТАР

Горан Триван
Горан Триван

Достављено:

- Оператеру „RVD Metal“ д.о.о. Горњи Милановац,
ул. Крагујевачки пут 66, 32300 Горњи Милановац;
- У регистар издатих дозвола за управљање отпадом,
- Сектору за надзор и предострожност у животној средини,
- Архиви.

Poglavlje V:

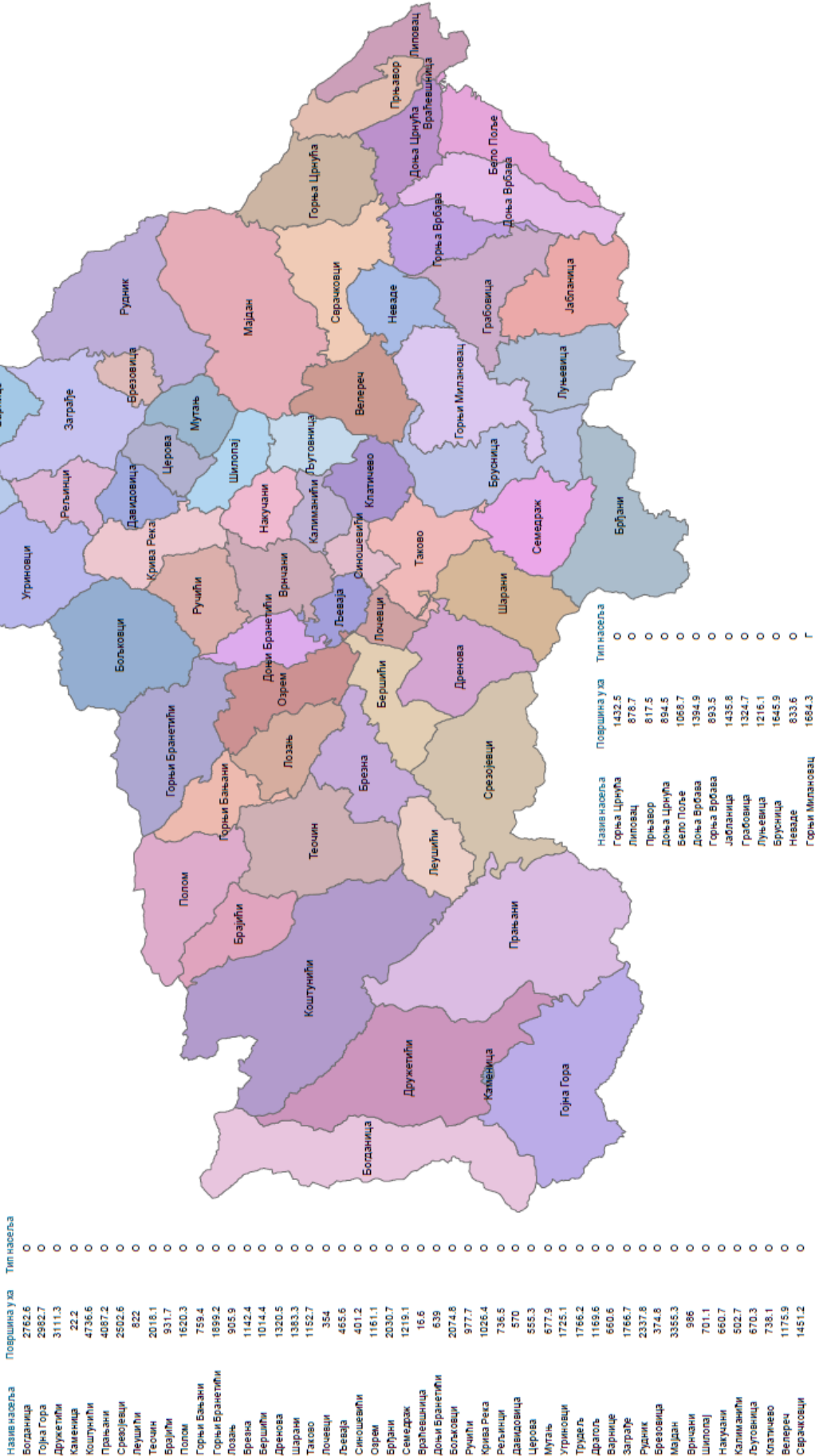
Grafička dokumentacija

- **Crtež 1:** Položaj opštine Gornji Milanovac u odnosu na prostornu celinu Republike Srbije
- **Crtež 2:** Naselja opštine Gornji Milanovac
- **Kopija plana** katastarske parcele KP 30691/4 KO Gornji Milanovac, izdata od strane Republičkog geodetskog zavoda, Službe za katastar nepokretnosti Gornji Milanovac, pod brojem 953-1/2018-453 od 15.11.2018.
- **Crtež 601.001-**Dispozicija prostorno-funkcionalnih celina



Crtež 1: Položaj opštine Gornji Milanovac u odnosu na prostornu celinu Republike Srbije

Населба општине Горњи Милановац



Crtež 2: Naselja opštine Gornji Milanovac



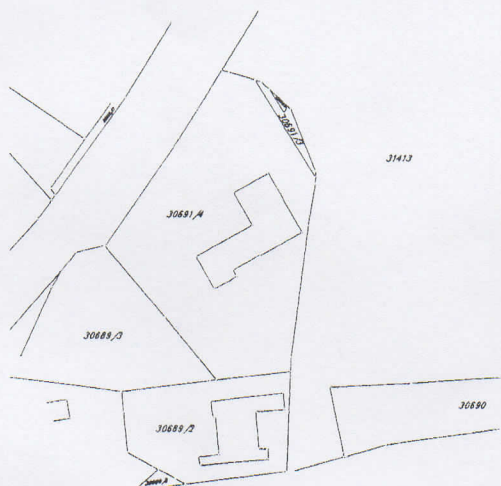
РЕПУБЛИКА СРБИЈА
РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД
Служба за катастар непокретности
Горњи Милановац
953-1/2018-453

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска општина: Горњи Милановац

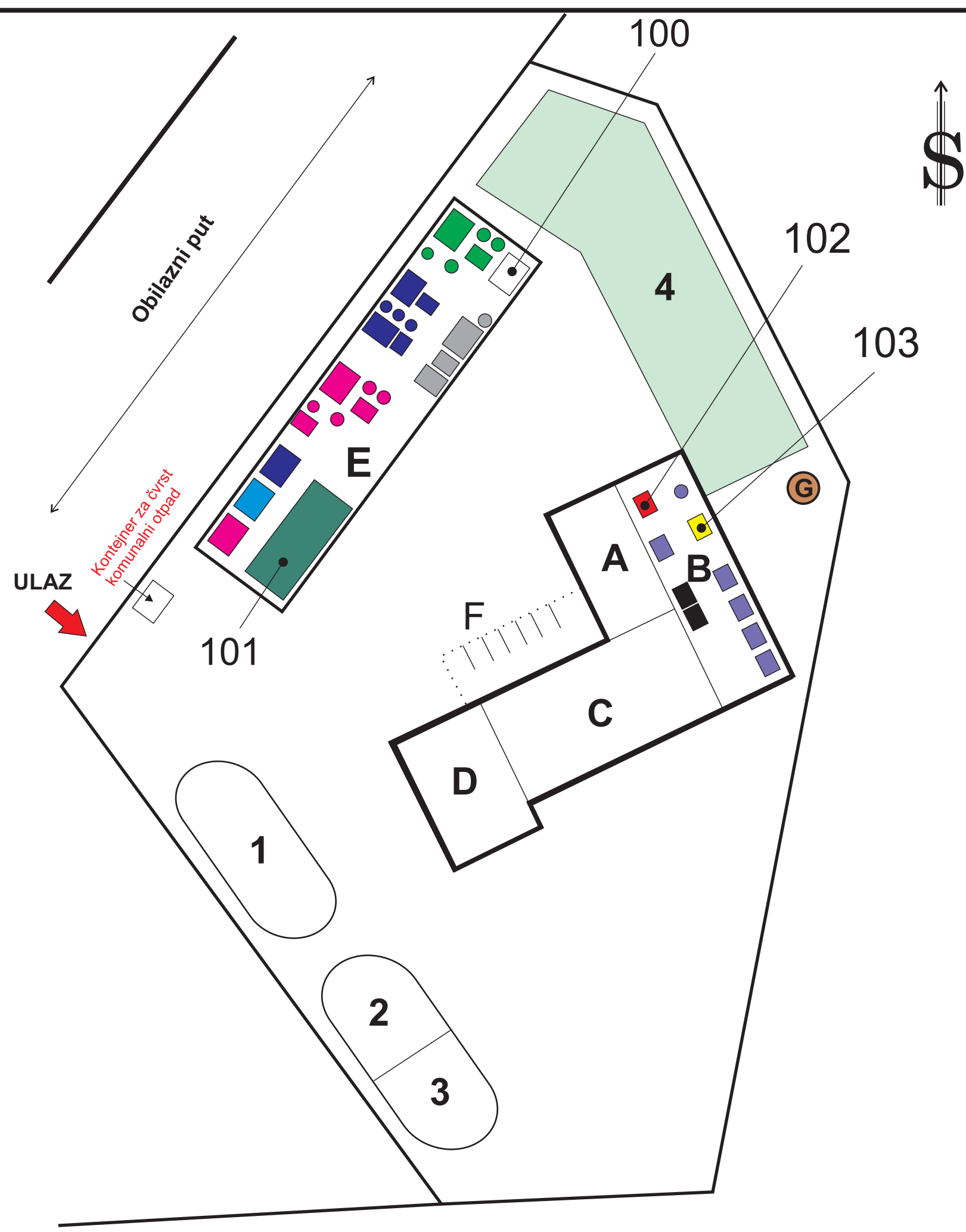
Катастарска парцела број: 30691/4

Размера штампе 1:2500



Напомена:
15.11.2018.год.

Шеф Службе
Радовин Албијанић, дипл.геод.инж.



LEGENDA OBJEKATA:

- A. Kancelarije
- B. Radionica
- C. Garderoba i dnevni boravak radnika
- D. Kancelarije Mesne zajednice
(ne koristi operater „RVD metal”)
- E. Nadstrešnica
- F. Parking
- G. Separator ulja i masti

LEGENDA PLATOA:

- 1. Plato za **prijem i razvrstavanje**
- 2. Plato za **nerazvrstane čelične materijale**
- 3. Plato za **razvrstane čelične materijale**
- 4. Prostor za **razvrstane neopasne otpadne materijale**
(guma, plastika, isl.)

LEGENDA OPREME:

- 100. Tehnička vaga
- 101. Mašina za raspredanje užadi od aluminijuma i čelika
- 102. Ljuštilica za kablove
- 103. Mašina za mlevenje kablova

LEGENDA SKLADIŠNOG PROSTORA I OPREME:

- Prostor za smeštaj opreme za skladištenje lima
- Prostor za smeštaj opreme za skladištenje plastike
- Prostor za smeštaj opreme za skladištenje prohroma
- Prostor za smeštaj opreme za skladištenje aluminijuma
- Prostor za smeštaj opreme za skladištenje čelika
- Prostor za smeštaj opreme za skladištenje obojenih metala
- Ekokontejneri

