

Investitor/Nosilac projekta:	BB ELEKTRONIK DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE VOGANJ RUMSKA 161,VOGANJ
Odgovorno lice:	Slobodan Sipić, direktor
Potpis i pečat:	
Naziv projekta:	STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA - SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA PARCELI BR. 926/7 KO VOGANJ
Objekat:	SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA
Izrađivač:	CPF SYSTEM DOO NOVI SAD RADNIČKA 30A 21000 NOVI SAD
Odgovorno lice izrađivača:	Radomir Jeličić, direktor
Potpis i pečat:	
Ovlašćeno lice/odgovorni projektant:	JELENA MITROVIĆ, dipl. inž. tehn.
Broj licence:	371 0731 16
Potpis:	
Broj elaborat/studije:	SPU-E.07/2024
Mesto i datumu izrade:	NOVI SAD, Novembar 2024.

SADRŽAJ:

I OPŠTI PODACI STUDIJE O PROCENI UTICAJA	
A) OPŠTA DOKUMENTACIJA.....	5
II POSEBNI DEO STUDIJE O PROCENI UTICAJA	
1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA	15
2. OPIS LOKACIJE PROJEKTA NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA.....	17
2.1 MAKROLOKACIJA I MIKROLOKACIJA PROJEKTA.....	17
2.2 POTREBNE POVRŠINE ZEMLJIŠTA.....	19
2.3 PRIKAZ PEDOLOŠKIH, GEOMORFOLOŠKIH, GEOLOŠKIH I HIDROGEOLOŠKIH KARAKTERISTIKE TERENA.....	20
2.4 PODACI O IZVORIŠTU VODOSNABDEVANJA I OSNOVNIM HIDROLOŠKIM KARAKTERISTIKAMA	22
2.5 PRIKAZ KLIMATSKIH KARAKTERISTIKE PODRUČJA SA ODGOVARAJUĆIM METEOROLOŠKIM POKAZATELJIMA	22
2.6 OPIS FLORE I FAUNE, PRIRODNIH DOBARA OD POSEBNE VREDNOSTI, (ZAŠTIĆENIH) RETKIH I UGROŽENIH BILJNIH I ŽIVOTINJSKIH VRSTA.....	25
2.7 PREGLED NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA	27
2.8 PREGLED OSNOVNIH KARAKTERISTIKA PEJZAŽA	28
2.9 PODACI O NASELJENOSTI, KONCENTRACIJI STANOVNIŠTVA I DEMOGRAFSKIM KARAKTERISTIKAMA U ODNOSU NA OBJEKTE I AKTIVNOSTI	29
2.10 PODACI O POSTOJEĆIM PRIVREDNIM I STAMBENIM OBJEKTIMA I OBJEKTIMA INFRASTRUKTURE I SUPRASTRUKTURE.....	30
3. OPIS PROJEKTA	36
3.1 OPIS PRETHODNIH RADOVA NA IZVOĐENJU PROJEKTA.....	36
3.2 OPIS OBJEKTA, PLANIRANOG PROCESA ILI AKTIVNOSTI I DRUGE KARAKTERISTIKE	36
3.2.1 OPIS OBJEKTA	36
3.2.2 OPIS PROCESA RADA.....	45
3.3 UTROŠAK VODE, ENERGIJE I SIROVINA	59
3.4 IZLAZNI PARAMETRI – PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE ISPUŠTENIH GASOVA, VODE I DR. OTPADNIH MATERIJA.....	59
3.5 PRIKAZ TEHNOLOGIJE TRETIRANJA (PRERADA, RECIKLAŽA, ODLAGANJE I SL.) SVIH VRSTA OTPADNIH MATERIJA	60
3.6 PRIKAZ UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU IZABRANOG I DRUGIH RAZMATRANIH TEHNOLOŠKIH REŠENJA.....	62
4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO.....	64
5. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI (MIRKO I MAKRO LOKACIJA)	68
5.1 POSTOJEĆE STANJE I KVALITET ŽIVOTNE SREDINE	68
5.2 OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE ZA KOJE POSTOJI MOGUĆNOST DA BUDU ZNATNO IZLOŽENI RIZIKU USLED IZVOĐENJA PROJEKTA	72

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	74
6.2 PROMENE I UTICAJI ZA VREME IZVOĐENJA RADOVA	74
6.3 PROMENE I UTICAJI ZA VREME REDOVNOG RADA PROJEKTA	75
7. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA	79
7.1 PRIKAZ OPASNIH MATERIJAMA, NJIHOVIH KOLIČINA I KARAKTERISTIKA.....	79
7.2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI	86
7.3 UTICAJ UDESA NA POJEDINE ELEMENTE ŽIVOTNE SREDINE.....	90
8. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJE SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU	95
8.1 MERE PREDVIĐENE ZAKONOM I DRUGIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I STANDARDIMA I ROKOVIMA ZA NJIHOVO DOSTIZANJE	95
8.2 MERE ZAŠTITE OD UDESA	103
8.3 PLANVI I TEHNIČKA REŠENJA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE (RECIKLAŽA, TRETMAN, DISPOZICIJA OTPADNIH MATERIJAMA, REKULTIVACIJA, SANACIJA).....	105
9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU	107
9.1 PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI PROJEKTA	107
9.1.1 Rezultati ispitivanja kvaliteta zemljišta na lokaciji.....	107
9.2 PARAMETRI NA OSNOVU KOJIM SE MOGU UTVRDITI ŠTETNI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU.....	108
9.2.1 Parametri kvaliteta vazduha	108
9.2.2 Parametri kvaliteta otpadnih voda.....	108
9.2.3 Parametri kvaliteta podzemnih voda i zemljišta	110
9.2.4 Parametri buke u životnoj sredini	110
9.3 MESTA, NAČIN I UČESTALOST MERENJA UTVRĐENIH PARAMETARA	110
10. NETEHNIČKI REZIME	112
11. PODACI O TEHNIČKIM NEDOSTACIMA ILI NEPOSTOJANJU ODGOVARAJUĆIH STRUČNIH ZNANJA I VEŠTINA ILI NEMOGUĆNOSTI DA SE PRIBAVE ODGOVARAJUĆI PODACI	130
12. DOKUMENTACIONI PRILOZI.....	131
13. GRAFIČKI PRILOZI	132

I OPŠTI PODACI STUDIJE O PROCENI UTICAJA

A) OPŠTA DOKUMENTACIJA

Opštu dokumentaciju, priloženu u predmetnoj Studiji, čine sledeća dokumenta:

- Rešenje o imenovanju ovlašćenog lica
- Izjava Izjava ovlašćenog lica
- Cilj izrade Studije o proceni uticaja
- Autori Studije
- Korišćena dokumentacija i metodologija

REŠENJE O IMENOVANJU OVLAŠĆENOG LICA

Na osnovu člana 32. Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Sl. glasnik RS", br. 96/2023), Prilog 9. i člana 19. Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik RS", br. 135/2004 i 36/2009) imenujem

OVLAŠĆENO LICE

za izradu STUDIJE O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA –
SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA PARCELI BR. 926/7 KO VOGANJ

određuje se:

Jelena Mitrović, dipl.inž.tehn. 371 O731 16

Izrađivač: CPF SYSTEM DOO NOVI SAD, Novi Sad,
Radnička 30A

Odgovorno lice/zastupnik: Direktor: Radomir Jeličić

Potpis:



Broj elaborata/Studije: SPU-E.07/2024

Mesto i datum: Novi Sad, Novembar 2024. godine.

IZJAVA OVLAŠĆENOG LICA

Kao ovlašćeno lice koje je izradio **STUDIJU O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA - SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA PARCELI BR. 926/7 KO VOGANJ**

Jelena Mitrović, dipl.inž.tehn.

IZJAVLJUJEM

1. da je Studija izrađen u svemu u skladu sa Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl.glasnik RS“, br. - 135/2004, 36/2009), propisima, standardima i normativima iz oblasti zaštite životne sredine
2. da je na način predviđen Studijom obezbeđeno ispunjenje odgovarajućeg osnovnog zahteva za objekat, upravljanje životnom sredinom

Ovlašćeno lice: Jelena Mitrović, dipl. Inž.tehn.

Broj licence: 371 O731 16

Potpis:



Broj elaborata/Studije: SPU-E.07/2024

Mesto i datum: Novi Sad, Novembar 2024. godine.

B) CILJ IZRADE STUDIJE

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu jeste dokument kojim se analizira i ocenjuje kvalitet činilaca životne sredine i njihova osetljivost na određenom prostoru, međusobni uticaji postojećih i planiranih aktivnosti, predviđaju neposredni i posredni štetni uticaji projekta na činioce životne sredine, kao i mere i uslovi za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje štetnih uticaja na životnu sredinu i zdravlje ljudi.

Na predmetnoj lokaciji Nosilac projekta BB ELEKTRONIK DOO, Voganj trenutno vrši skladištenje neopasnog i opasnog otpada, za koji poseduje odgovarajuću dozvolu, registarskog broja 1675, br.19-00-00309/2015-16 od 19.11.2015. god., i dopuna dozvole br.19-00-00309/1/2015-16 od 03.07.2015. god. Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Beograd. Samim tim dugi niz godina operater upravlja otpadom i posluje u skladu sa zakonskim odredbama. Zbog potreba proširenja kapaciteta i vrsta otpada na skladištenju Nosilac projekta se odlučio za izgradnju novog skladišta koji je predmet ovog zahteva.

Samim tim dugi niz godina operater upravlja otpadom i posluje u skladu sa zakonskim odredbama. Zbog potreba proširenja kapaciteta i vrsta otpada Nosilac projekta se odlučio za izgradnju novog skladišta koji je predmet ovog zahteva.

Ukupna bruto površina novog objekta skladišta iznosi 342,70 m², indeks izgrađenosti iznosi 0.187.

Cilj izrade Studije o proceni uticaja na životnu sredinu Projekta – SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA PARCELI BR. 926/7 KO VOGANJ (u daljem tekstu predmetni Projekat skladištenja), jeste da se utvrde svi mogući zagađivači vazduha, vode i zemljišta, kako u redovnim, tako i u havarijskim situacijama i da se predvide načini eliminisanja, odnosno tretmana istih, kako ne bi došlo do ugrožavanja životne sredine i ljudi.

Predmetni projekat se nalazi na listi II prema Uredbi o utvrđivanju liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu ("Sl. glasnik RS", br. 114/2008), 14. Ostali projekti, 2) Postrojenja za upravljanje otpadom: odlagališta i skladišta opasnog otpada kapaciteta do 10 t/dan i odlagališta i skladišta otpada koji nije opasan kapaciteta do 50 t/dan.

C) AUTORI STUDIJE

Naziv:	CPF SYSTEM DOO NOVI SAD
	Radnička 30a, 3.sprat, 21000 Novi Sad
Projektanti:	Jelena Mitrović, dipl. inž.tehn., licenca 371 O731 16 Radomir Jeličić, dipl.inž.maš., licenca 333 G403 08
	Saradnik: Simona Bošnjaković
Telefon za kontakt:	tel. +380 63 1050890
e-mail:	office@cpfsystem.net

D) KORIŠĆENA DOKUMENTACIJA I METODOLOGIJA

- Plan generalne regulacije naselja Voganj i Izmene i dopune PGR, Ruma, Novembar 2023. god., JP Urbanizam i izgradnja Ruma
- IDP Idejni projekat – za izgradnju SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA, SPRATNOSTI (P), na katastarskoj parceli broj 926/7 K.O. VOGANJ, RUMSKA 161, VOGANJ, broj 1-41/2024-IDP, avgust 2024. god. urađeno od SERVO-MIHALJ INŽENJERING DOO ZRENJANIN.
- Rešenje da je za projekat Skladištenje opasnog i neopasnog otpada kat. Parceli br.926/7 KO Voganj, nosioca projekta BB ELEKTRONIK DOO, Rumska 161, Voganj potrebna procena uticaja na životnu sredinu, br. 2680096 2024 09415 005 000 000 0001 04 015 od 26.11.2024. izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine, Novi Sad.

- Kopija katastarskog plana broj: 952-04-094-18192/2024, 02.09.2024. god. izdata od RGZ Služba za katastar nepokretnosti Ruma, R 1:2500
- Kopija plana katastra vodova broj 956-302-22582/2024, od 04.09.2024 god.. izdata od RGZ Služba za katastar nepokretnosti Novi Sad, R 1:1000
- Lokacijski uslovi br. br. 001381770 2024 09416 003 002 000 01, od 04.10.2024.god. od strane Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, Novi Sad.
- Dozvola za skladištenje neopasnog i opasnog otpada registarskog broja 1679, br.19-00-00309/2015-16 od 03.07.2015. god., i dopuna dozvole br.19-00-00309/1/2015-16 od 19.11.2015. Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Beograd.
- Dozvola za sakupljanje i transport neopasnog i opasnog otpada reg broj 1856/1 br. 19-00-00085/2021-06 od 05.05.2021 godine od strane Ministarstva zaštite životne sredine
- Mišljenje o postupku izdavanja vodnih uslova broj II-1041/4-24 od 26.09.2024. god. izdati od strane JVP Vode Vojvodine, Novi Sad
- Vodni uslovi za izradu tehničke dokumentacije br. 002587092 2024 09419 005 000 000 001 od 03.10.2024. god. Izdati od strane APV Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, Novi Sad
- Uslovi za projektovanje i priključenje br. 88.1.0.-D-07.17.-4100009-24 od 17.09.2024. god., izdati od strane ED Srbija doo Beograd, Ogranak ED Ruma
- Obaveštenje izdato od RS, MUP- Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacije Sremskoj Mitrovici, Odsek za preventivnu zaštitu od požara i eksplozija 07.29 broj 217-6893/24 od 06.09.2024. god.
- Izveštaj o ispitivanju otpada br. II-8:4561/4 od 20.10.2023. god. Gradski zavod za javno zdravlje Beograd
- Izveštaj o ispitivanju zemljišta br. 5407260201 od 15.08.2024. god. Anahem, Beograd.

Metodologija izrade Studije usklađena je sa propisanim Pravilnikom o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“, br. 69/2005).

Razrada Studije uticaja, mere zaštite životne sredine, a posebno monitoring, radi se u skladu sa pravnim aktima iz sledećih oblasti:

1. Zakon o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 – dr. zakon i 72/2009 – dr. Zakon, 43/2011-odluka US i 14/2016, 76/2018, 95/2018 (dr. zakon))
2. Zakon o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“ br. 135/2004, 36/2009)
3. Uredba o utvrđivanju Liste projekata za koje je obavezna procena uticaja i Liste projekata za koje se može zahtevati procena uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“, br. 114/2008)
4. Pravilnik o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“, br. 69/2005)
5. Uredba o sadržini i načinu vođenja informacionog sistema zaštite životne sredine, metodologiji, strukturi, zajedničkim osnovama, kategorijama i nivoima sakupljanja podataka, kao i sadržini informacija o kojima se redovno i obavezno obaveštava javnost („Službeni glasnik RS“, br. 112/2009)
6. Uredba o utvrđivanju kriterijuma za određivanje statusa ugrožene životne sredine i prioriteta za sanaciju i remedijaciju („Službeni glasnik RS“, br. 112/2009)
7. Uredba o ekološkoj mreži („Službeni glasnik RS“, br. 102/2010)
8. Odluka o utvrđivanju Nacionalnog programa zaštite životne sredine („Službeni glasnik RS“, br. 12/2010).

VAZDUH

9. Zakon o zaštiti vazduha („Službeni glasnik RS“ br. 36/2009, 10/2013 i 26/2021 dr. zakon)
10. Uredba o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (“Službeni glasnik RS” br. 11/2010, 75/2010, 63/2013)
11. Uredba o utvrđivanju Liste kategorija kvaliteta vazduha po zonama i aglomeracijama na teritoriji Republike Srbije za 2018. godinu (“Službeni glasnik RS” br. 88/2020)
12. Uredba o postupanju sa supstancama koje oštećuju ozonski omotač, kao i o uslovima za izdavanje dozvola za uvoz i izvoz tih supstanci („Službeni glasnik RS“, broj 114/2013, 23/2018, 44/2018 - drugi propis i 95/2018 - drugi propis)
13. Uredba o postupanju sa fluorovanim gasovima sa efektom staklene bašte, kao i o uslovima za izdavanje dozvola za uvoz i izvoz tih gasova („Službeni glasnik RS“, broj 120/2013 i 44/2018 – drugi propis)
14. Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz stacionarnih izvora zagađivanja, izuzev postrojenja za sagorevanje (“Službeni glasnik RS” br. 111/2015 i 83/2021)
15. Uredba o graničnim vrednostima emisija zagađujućih materija u vazduh iz postrojenja za sagorevanje ("Službeni glasnik RS", br. 6/2016 i 67/2021)
16. Pravilnik o sadržaju kratkoročnih akcionih planova (“Službeni glasnik RS” br. 65/2010)
17. Pravilnik o sadržaju planova kvaliteta vazduha (“Službeni glasnik RS” br. 21/2010)

VODE

18. Zakon o vodama („Službeni glasnik RS“ br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018, 95/2018 (dr. zakon))
19. Zakon o međurepubličkim i međudržavnim vodama („Službeni glasnik RS“, br. 02/1974)
20. Zakon o režimu voda („Službeni list SRJ“, br. 59/98 i „Službeni glasnik RS“, br. 101/2005)
21. Uredba o Uredba o klasifikaciji voda, međurepubličkih vodotoka, međudržavnih voda i voda obalnog mora Jugoslavije („Službeni list SFRJ“, br. 6/1978 i 33/1987)
22. Uredba o klasifikaciji voda („Službeni glasnik SRS“, br. 5/1968)
23. Uredba o kategorizaciji vodotoka („Službeni glasnik SRS“, br. 5/1968)
24. Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (“Službeni glasnik RS” br. 50/2012)
25. Uredba o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje (“Službeni glasnik RS” br. 24/2014)
26. Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje (“Službeni glasnik RS” br. 67/2011, 48/2012, 1/2016)
27. Pravilnik o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima (“Službeni glasnik RS” br. 33/2016)

ZEMLJIŠTE I PODZEMNE VODE

28. Zakon o zaštiti zemljišta („Službeni glasnik RS“ br. 112/2015)
29. Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (“Službeni glasnik RS” br. 30/2018, 64/2019)
30. Uredba o sistematskom praćenju kvaliteta zemljišta (“Službeni glasnik RS“ br. 88/2020)
31. Pravilnik o sadržini projekata remedijacije i rekultivacije (“Službeni glasnik RS” br. 35/2019)
32. Pravilnik o sadržini i načinu vođenja Katastra kontaminiranih lokacija, vrsti, sadržini, obrascima, načinu i rokovima dostavljanja podataka (“Službeni glasnik RS” br. 58/2019)

33. Pravilnik o listi aktivnosti koje mogu da budu uzrok zagađenja i degradacije zemljišta, postupku, sadržini podataka, rokovima i drugim zahtevima za monitoring zemljišta ("Službeni glasnik RS" br. 102/2020)
34. Pravilnik o sadržini i formi izveštaja o monitoringu zemljišta („Sl. Glasnik RS“, broj 126/2021);

ZAŠTITA PRIRODE

35. Zakon o zaštiti prirode ("Službeni glasnik RS" br. 36/2009, 88/2010 i 91/2010- ispravka i 14/2016, 95/2018 (dr.zakon), 71/2021)
36. Zakon o šumama („Službeni glasnik RS“, br. 30/2010, 93/2012 i 89/2015)
37. Pravilnik o proglašenju i zaštiti strogo zaštićenih i divljih vrsta, biljaka, životinja i gljiva („Službeni glasnik RS“ br. 5/2010, 47/2011, 32/2016, i 98/2016)
38. Pravilnik o sadržaju i načinu vođenja registra zaštićenih prirodnih dobara („Službeni glasnik RS“, br. 81/2010)
39. Pravilnik o izgledu znaka zaštite prirode, postupku i uslovima za njegovo korišćenje („Službeni glasnik RS“, br. 87/2013)
40. Pravilnik o kriterijumima vrednovanja i postupku kategorizacije zaštićenih područja: („Službeni glasnik RS“, br. 97/2015)

VI BUKA

41. Zakon o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br. 96/2021)
42. Uredba o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br. 75/2010)
43. Pravilnik o sadržini i metode izrade strateških karata buke i načinu njihovog pokazivanja javnosti („Službeni glasnik RS“, br. 80/2010)
44. Pravilnik o metodologiji za određivanje akustičnih zona („Službeni glasnik RS“, br. 72/2010)
45. Pravilnik o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS“, br. 72/2010)

OTPAD

46. Zakon o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018-dr.zakon, 35/2023)
47. Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Službeni glasnik RS" br. 36/2009, 95/2018-dr.zakon)
48. Uredba o odlaganju otpada na deponije („Službeni glasnik RS“, br. 92/2010)
49. Uredba o proizvodima koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada, obrascu dnevne evidencije o količini i vrsti proizvedenih i uvezenih proizvoda i godišnjeg izveštaja, načinu i rokovima dostavljanja godišnjeg izveštaja, obveznicima plaćanja naknade, kriterijumima za obračun, visinu i način obračunavanja i plaćanja naknade („Službeni glasnik RS“, br. 54/2010, 86/2011, 15/2012, 3/2014, 95/2018 (dr.zakon), 77/2021)
50. Pravilnik o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda ("Sl. Glasnik RS", br. 99/2010)
51. Pravilnik o listi mera prevencije stvaranja otpada ("Službeni glasnik RS" br. 7/2019)
52. Pravilnik o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Službeni glasnik RS" br. 92/2010 i 77/2021)
53. Pravilnik o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Službeni glasnik RS" br. 17/2017)

54. Pravilnik o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje (“Službeni glasnik RS” br. 114/2013)
55. Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (“Službeni glasnik RS” br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021)
56. Pravilnik o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje (“Službeni glasnik RS” br. 7/2020, 79/2021)
57. Pravilnik o vrstama otpada za koje se može podneti zahtev, dozvoljenim postupcima i tehnologijama tretmana za vrste otpada i drugim posebnim elementima za određivanje prestanka statusa otpada (“Sl. glasnik RS”, br. 19/2024)

OSTALO

58. Zakon o klimatski promenama („Službeni glasnik RS“ br. 26/2021)
59. Zakon o planiranju i izgradnji (“Službeni glasnik RS”, br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 (dr. zakon), 9/2020, 52/2021 i 62/2023)
60. Zakon o zaštiti od požara (“Službeni glasnik RS” br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 (dr. zakon))
61. Zakon o zaštiti prirode ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - ispr., 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 71/2021)
62. Zakon o zapaljivim i gorivim tečnostima i zapaljivim gasovima (“Službeni glasnik RS” br. 54/2015)
63. Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu (“Službeni glasnik RS”, br. 35/2023)
64. Uredba o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja („Sl. Glasnik RS“, broj 93/2023 i 94/2023-ispr.)

NAPOMENA: za praćenje izmena nacionalnih propisa iz oblasti zaštite životne sredine mogu se koristiti:
<http://www.pravno-informacioni-sistem.rs/reg-overview>

SPISAK KORIŠĆENIH METODA I LITERATURE:

Metodološki pristup i sadržaj Studije o proceni uticaja definisani su Zakonom o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl.glasnik RS“ br. 135/2004, 36/2009, 36/2009 (dr. zakon), 72/2009 (dr. zakon), 43/2011 (US), 14/2016, 76/2018, 95/2018 (dr. zakon)) i Pravilnikom o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Sl. glasnik RS”, br. 69/2005).

Studija o proceni uticaja na životnu sredinu ima sledeći sadržaj:

1. Podatke o nosiocu projekta;
2. Opis lokacije na kojoj se planira izvođenje projekta;
3. Opis projekta;
4. Prikaz glavnih alternativa koje je nosilac projekta razmatrao;
5. Prikaz stanja životne sredine na lokaciji i bližoj okolini (mikro i makrolokacija);
6. Opis mogućih značajnih uticaja projekta na životnu sredinu;
7. Procenu uticaja na životnu sredinu u slučaju udesa;
8. Opis mera predviđenih u cilju sprečavanja, smanjenja i, gde je to moguće, otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu;
9. Program praćenja uticaja na životnu sredinu;
10. Netehnički kraći prikaz podataka navedenih u tač. 2) do 8);

11. Podaci o tehničkim nedostacima ili nepostojanju odgovarajućih stručnih znanja i veština ili nemogućnosti da se pribave odgovarajući podaci;
12. Pribavljene uslove i saglasnosti drugih nadležnih organa i organizacija;
13. Izveštaj ovlašćene organizacije sa podacima o rezultatima merenja i ispitivanja činilaca životne sredine na koje projekat utiče, koji nisu stariji od šest meseci.

Prilikom procene uticaja objekata na životnu sredinu i zdravlje ljudi korišćene su i metode date u preporukama i uputstvima Svetske zdravstvene organizacije (WHO), Agencije za zaštitu životne sredine SAD (EPA-USA), Evropske fondacije za hemijsko inženjerstvo (EFCE) i Međunarodne organizacije za rad (ILO), kao i ostala dostupna literatura:

- Environmental health impact assesment of urban development projekt, Guidelines and Recommendation, WHO, 1995.
- Guidelines for quantitative risk assessment, Purple book, 2005.

II POSEBNI DEO STUDIJE O PROCENI UTICAJA

1. PODACI O NOSIOCU PROJEKTA

Pun naziv nosioca projekta:	BB ELEKTRONIK DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU ZA ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE VOGANJ
Skraćeno poslovno ime:	BB ELEKTRONIK DOO
Adresa:	Rumska 161, VOGANJ
Osnovna delatnost:	3812 – Skupljanje opasnog otpada
Naziv projekta:	STUDIJA O PROCENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU PROJEKTA - SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA PARCELI BR. 926/7 KO VOGANJ
Lokacija projekta:	Voganj, Rumska 161
Matični broj:	08279446
PIB:	100779590
Zakonski zastupnik:	Slobodan Sipić
Kontakt obrađivača Studije:	Jelena Mitrović
Telefon/faks:	tel: +381 63 1050890
E- mail:	Slobodan.sipic@bbelektronik.rs , office@cpfsystem.net

Ukratko o Nosiocu projekta

BB ELEKTRONIK d.o.o. posluje preko trideset godina. Direktni je zastupnik najvećih svetskih proizvođača baterija i u svojoj ponudi ima brendove koji zadovoljavaju potrebe i najizbirljivijih kupaca. Mreža komercijalnih radnika pokriva celu Srbiju i izuzetno brzo Vam može biti isporučen akumulator bilo kojih performansi koje su Vam potrebne. Vrste baterija koje su deo asortimana: Startne, traktione, punjači za baterije i dr.

Poseduju pogon za izradu i plastifikaciju kućišta baterija, koje se mogu izrađivati po zahtevu kupca. Tako plastificiran sanduk otporan je na kiselinu, i obezbeđuje dug vek zaštite baterije od spoljnih uticaja.

U Srbiji postoji hiljade tona starih, korišćenih akumulatora, koji se nalaze u industrijskim zonama, auto-servisima, garažama itd. BB Elektronik doo se zalaže za smanjenje zagađenosti i očuvanje životne sredine i zato je jedan od bitnih segmenata poslovanja i sakupljanje, transport i skladištenje starih olovnih akumulatora. Ove akumulatore BB elektronik doo predaje na tretman/reciklažu ovlašćenim preduzećima čime doprinosi smanjenju zagađenja tla, zemljišta i vodotokova.

Za poslove sakupljanja, transporta i skladištenja opasnog i neopasnog otpada BB Elektronik doo poseduje logistički centar sa savremenom tehničkom mehanizacijom – vozni park opremljen specijalnim i namenskim vozilima, viljuškare i prateću opremu: kontejnere od polipropilena, UN burad, žičane kontejnere, vagu, ručna paletna kolica, euro palete.

Za obavljanje delatnosti upravljanja otpadom BB ELEKTRONIK DOO, Voganj je pribavilo sledeće dozvole:

- Integralna dozvola za sakupljanje i transport neopasnog i opasnog otpada na teritoriji Republike Srbije registarskog broja 1856/1, br. 19-00-00085/2021-06 od 05.05.2021. godine, Ministarstvo zaštite životne sredine, Beograd
- Dozvola za skladištenje neopasnog i opasnog otpada registarskog broja 1675, br.19-00-00309/2015-16 od 19.11.2015. god., i dopuna dozvole br.19-00-00309/1/2015-16 od 03.07.2015. Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Beograd.

Preduzeće je posvećeno održivom razvoju i društvenoj odgovornosti u oblasti kvaliteta, zaštite životne sredine i zaštite zdravlja i bezbednosti na radu.

Posедује sledeće sertifikate:

QMS Sertifikat, U skladu sa zahtevima standarda SRPS ISO 9001:2015

EMS Sertifikat, U skladu sa zahtevima standarda SRPS ISO 14001:2015

OH&S Sertifikat, U skladu sa zahtevima standarda SRPS ISO 45001:2018

2. OPIS LOKACIJE PROJEKTA NA KOJOJ SE PLANIRA IZVOĐENJE PROJEKTA

Planski osnov gde je planirano izvođenje projekta Izgradnja novog objekta za skladištenje opasnog i neopasnog otpada na K.P. br. 926/7 KO Voganj definisano je izmenama i dopunama Plana Generalne regulacije naselja Voganj („Službeni list opštine Srema” br. 44/2023). Realizacija projekta se planira u opštini Ruma, na teritoriji naselja Voganj, koja pripada Sremskom upravnom okrugu.

Ruma se nalazi u središtu ravnog Srema, tačno na 45-tom stepenu severne geografske širine, u umereno-kontinentalnom klimatskom pojasu, na prosečnoj nadmorskoj visini od oko + 111 m.

Ekonomski, društveni i prostorni razvoj Rume opredelili su izuzetan položaj na važnim drumskim i železničkim saobraćajnim pravcima, plodno zemljište, kao i odgovarajuća politika razvoja u određenim periodima njenog postojanja. Uz obližnju Sremsku Mitrovicu (regionalni centar), Ruma sa oko 30.000 stanovnika je najrazvijenije gradsko naselje (grad srednje veličine u našim uslovima) u Sremu. U njoj postoje različiti privredni kapaciteti, kao i razvijene javne i druge delatnosti od interesa za građane Rume, ali i okruženja. Gravitaciona zona Rume, kao subregionalnog centra (prema PPRS), je prvenstveno područje rumske opštine, čiji stanovnici svoje radne, administrativne, obrazovne, kulturne i druge potrebe pretežno zadovoljavaju u opštinskom središtu. Na Rumu su delom upućeni i stanovnici susednih, manje razvijenih opština, Irig i Pećinci.

Opština Ruma se na severu graniči sa Opštinom Irig, na istoku sa opštinama Inđija, Stara Pazova i Pećinci, dok južnu i delom zapadnu granicu čini osovina reke Save, odnosno granice opština Šabac i Sremska Mitrovica. Povoljan geosaobraćajni položaj naglašen je prisustvom koridora "H" (E-70) koji preseca severni deo Opštine, kao i blizinom kraka auto-puta E-75, sa kojim je Opština povezana preko državnog putnog pravca 2 reda R-109 Ruma – Putinci - Inđija.

Pravcem sever-jug Opštinu preseca i pravac državnog puta I reda M-21 Novi Sad-Irig – Ruma - Šabac državni putevi II reda R-103 Sremska Mitrovica-Ruma - Pećinci, R-106 Erdevik-Ruma-Stara Pazova i R-109 Ruma-Putinci - Inđija, kao i veći broj opštinskih puteva povezuju ovu teritoriju sa prostorom u okruženju.

Železnička infrastruktura je, u široj gravitacionoj zoni, prisutna preko dve međunarodne železničke linije: Beč-Budimpešta-Beograd-Atina i pravca Beograd – Zagreb - Beč, koji tangiraju, odnosno presecaju Opštinu i kumuliraju sva kretanja na ovim pravcima. Reka Sava čini južnu granicu Opštine i kao međudržavni plovni put, može da doprinese afirmaciji Opštine Ruma.

Teritorija Opštine zauzima površinu od 582,06 km² a čine je 17 naseljenih mesta i 18 katastarskih opština. KO Ruma zauzima površinu od 6.832,81 ha.

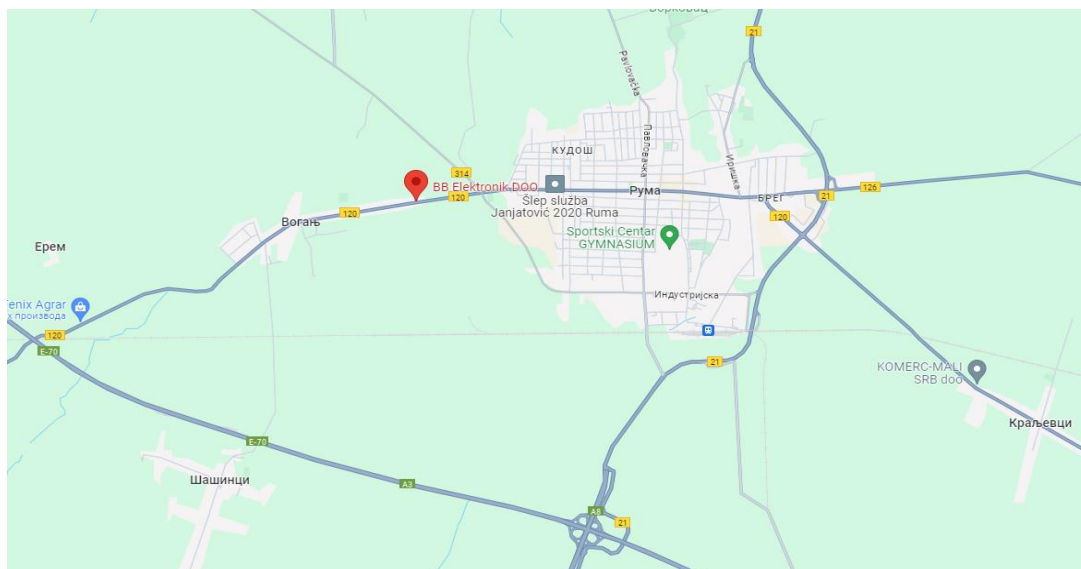
2.1 MAKROLOKACIJA I MIKROLOKACIJA PROJEKTA

Naselje Voganj prostire se u severnom delu opštine Ruma, izgrađeno je na putu Ruma-Sremska Mitrovica, i spada u grupu naselja srednje veličine opštine Ruma. Voganj je naselje drumskog tipa pravca pružanja zapad-jugoistok. Naselje je izduženo, nepravilnog oblika, razvijeno duž jednog uličnog poteza, koji je ustvari regionalni put R-103 Ruma-Sremska Mitrovica. Voganj se nalazi 5 km zapadno od Rume, i može se reći da zbog te blizine predstavlja prigradsko naselje Rume.

Autoput se E-75 Beograd-Zagreb se proteže jugozapadno od lokacije na udaljenosti ok 5,5 km. Parcela se graniči na severu sa poljoprivrednim zemljištem, dok su istočno i zapadno objekti za stanovanje i tercijarne delatnosti.

Parcela br. 926/7, KO Voganj, vlasništvo BB Elektronik DOO, smeštena je u severoistočnoj radnoj zoni namenjenoj za proizvodne i skladišne objekte.

(Grafički prikaz Makrolokacije u prilogu)



Slika 1 – Makrolokacija projekta

Mikrolokacija:

Predmeta parcela je pravougaona i nalazi se uz ulicu Rumska na regionalnom putu R-103 Ruma-Sremska Mitrovica. Voganj nije direktno vezan putevima sa ostalim naseljima opštine, osim Rume.

Objekat skladišta opasnog i neopasnog otpada je planiran sa leve strane parcele u nastavku postojećih objekata. Objekat se graniči u svojoj bližoj okolini sa građevinskim i poljoprivrednim zemljištem. Nalazi se 1,7 km od centra Vognja i 1,25 km od ulaza u Rumu.

Površina parcele 926/7 KO Voganj je 11.495,00 m².

Na lokaciji se nalazi više poslovnih objekata spratnosti P, ukupne bruto površine 1.815,00 m², koji se zadržavaju. Prilaz objektu je sa postojeće interne saobraćajnice, koja je povezana na Rumski put, na južnom delu parcele. Parkiranje je predviđeno u okviru parcele.

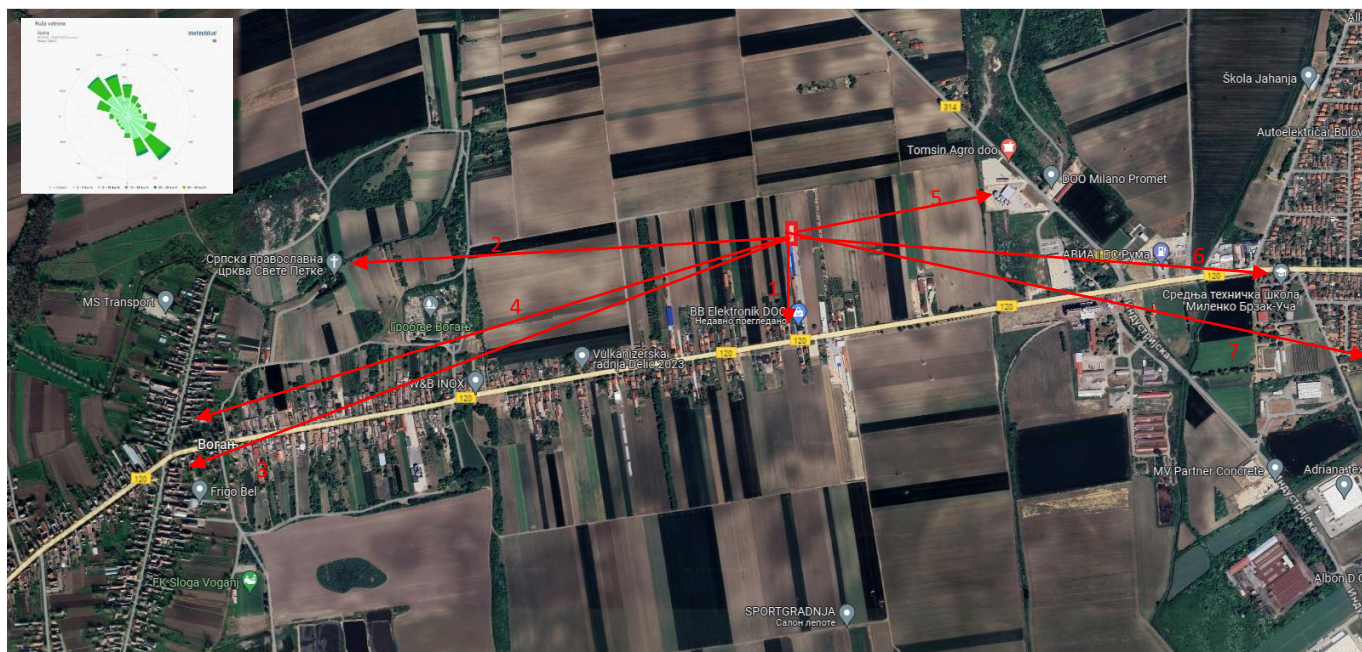
Objekat je funkcionalno podeljen na dve celine. Skladište, zatvoreno je sa tri strane (četvrta strana je žičana ograda i dvoje vrata širine 3 m) i otvorena nadstrešnica. Ukupna BRGP je 342,70 m². Namena planiranog objekta je privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada

Prilaz kompleksu je asfaltiran širine 6,0 m, iz ulice Rumske.

Stanovanje u blizini lokacije su pojedinačni stambeni objekti, stoga je gustina stanovnika u ovoj zoni mala. Najbliži stambeni objekti su jugoistočno u Rumskoj ulici – 270 metara i preko puta ulice Rumska na udaljenosti od - 400 metara.

Udaljenost značajnih objekata suprasrukture:

Položaj u odnosu na postrojenje	Udaljenost (m)	Naziv
1. Jugoistočno	270	Stambeni objekat
2. Zapadno	1210	Crkva SV, Petke
3. Jugozapadno	1700	OŠ “V Dugošević”
4. Jugozapadno	1300	Centar Vognja
5. Istočno	570	Silosi Tomsin Agro – početak ind. Zone Ruma
6. Istočno	1240	Početak naselja Ruma
7. Jugozapadno	2100	Vrtić Kockica- Ruma



Slika 2-Mikrolokacija projekta

Preovlađujući vetrovi su iz pravca NW i SE (severozapad i jugoistok). Naročito je čest vetar iz pravca NW to u toku cele godine, dok je vetar iz pravca SE (košava) čest u kasnu jezen i zimu.

Predmetna lokacija kompleksa BB Elektronik doo nalazi se severoi stočno od naselja Voganj, a obzirom da najučestaliji vetar duva iz pravca severozapada to znači da rad postrojenja neće uticati na klimu ili pogoršanje kvaliteta vazduha naselja.

Na predmetnom lokalitetu niti u njegovoj blizini nema nepokretnih kulturnih dobara niti objekta od značaja za zaštitu graditeljskog nasleđa. (Grafički prikaz Mikrolokacije u prilogu)

2.2 POTREBNE POVRŠINE ZEMLJIŠTA

Objekat je lociran u severnom delu parcele, teren na kom se nalazi je pretežno ravan, sa denivelacijom terena na 15m južno od objekta. Građevinska linija objekta je odmaknuta od susedne parcele (zapadna granica parcele) 4,00m, odnosno 275m od regulacione linije, gde se nalazi pristup na Rumski put.

Objekat je funkcionalno podeljen na dve celine – Skladište, zatvoreno je sa tri strane i otvorena nadstrešnica.

Na lokaciji se nalazi više poslovnih objekata spratnosti P, ukupne bruto površine 1.815,00 m², koji se zadržavaju. Površina koja je dozvoljena za gradnju iznosi 30% površine parcele (indeks izgrađenosti 0.3) tj. 3.448,50 m². Izgrađeni objekti 1.815,00 m². Ukupna bruto površina novog objekta skladišta iznosi 342,70 m², indeks izgrađenosti iznosi 0.187. Objekat je B kategorije, klasifikacione oznake 125221.

2.3 PRIKAZ PEDOLOŠKIH, GEOMORFOLOŠKIH, GEOLOŠKIH I HIDROGEOLOŠKIH KARAKTERISTIKE TERENA

Pedološke karakteristike:

Na području Opštine Ruma nalaze se velike površine pod zemljištima vrlo visoke proizvodne vrednosti, pogodnim za uzgoj svih poljoprivrednih kultura: černozem karbonatni micelarni na lesnoj terasi i lesnom platou, černozem sa znacima oglejavanja u lesu i livadska crnica karbonatna na lesnoj terasi.

Ova zemljišta pokrivaju površinu od 24085 ha ili 41,37 % ukupnog zemljišta i sva se koriste za intenzivnu proizvodnju ratarskih kultura.

Zemljišta visoke potencijalne plodnosti su i ostali tipovi černozema (černozem erodirani, karbonatni zaruđeni, beskarbonatni, ogajnjačen, slabo ogajnjačen i sa znacima ranijeg zabarivanja), aluvijalna zemljišta, ostali tipovi livadske crnice i ritska crnica karbonatna.

Geomorfološke karakteristike

Područje Opštine Ruma je, u skladu sa geomorfološkim karakteristikama, podeljeno na četiri morfološke celine: 1) Frušku goru, 2) lesnu zaravan, 3) lesnu terasu i 4) aluvijalnu ravan Save.

U visinskom pogledu Fruška gora spada u niske planinske predele, sa najvišim vrhom od 539m. Opštini Ruma pripada mali deo te teritorije i to južni deo obronaka Fruške gore, koji obuhvata delove katastarskih opština Stejanovci i Pavlovci. Na ovom delu Fruška gora se spušta postupno prema teritoriji opštine Ruma bez izraženih terasa. Izohipse se ređaju u pravilnim razmacima, izuzetak su delovi zemljišta kroz koja protiču fruškogorski potoci.

Lesna zaravan - zauzima prostor između Fruške gore i lesne terase sa nadmorskom visinom od 110 - 90 m. To je prostrana i zaravnjena lesna površina, čiji černozemi ulaze u kategoriju najplodnijih tipova zemljišta u našoj zemlji.

Lesna terasa - se prostire južno i jugoistočno od lesne zaravni, za desetak metara niža od nje sa veoma vidljivim prelazom. Površina lesne terase je prilično zaravnjena, sa blagim padom prema jugu i nadmorskom visinom od 100 do 80 m. Sastoji se od fine, sitne lesne prašine koja je nataložena u jednom mahu. U severno delu lesna terasa je skoro potpuno ravna i nema nikakvih morfoloških oblika, dok se na južnoj nižoj polovini pojavljuje čitav niz lučnih udubljenja. Pretpostavlja se da su ta udubljenja stvorila reka Sav pre taloženja lesa.

Aluvijalna ravan - je za desetak metara niža od lesne terase i sastoji se od peščanih slojeva pomešanih sa finom sitnom, muljevitom prašinom. Nastala je erozivni radom reke Save koja je površinu lesne terase prilično smanjila i svela na današnji oblik. Ona je plavljena vrlo često visokim vodama pa se na toj površini formirala gusta vegetacija i naselile ptice i životinje koje su karakteristične za bare i močvare.

Geološke karakteristike

Šire područje Opštine Ruma sastavljeno je od stena različite starosti i na relativno malom prostranstvu zastupljena je, čitava geološka prošlost, od najstarijih paleozojskih tvorevina preko mezozoika, neogena i kvartara, do najmlađe geološke periode koja traje i danas. Sedimenti skoro svih perioda dokumentovani su bogatim paleontološkim materijalom - fosilima.

Južno od Fruške gore, zemljište čine deluvijalni i aluvijalni sedimenti - glina, odnosno les, dok su zemljišta bliže Savi pokrivena aluvijalnim rečnim peskom i drugim sitnijim materijalom. Na ovom području nisu otkriveni stariji sedimenti. Jezerski sedimenti nataloženi krajem deluvijuma stvorili su novi eolski materijal koji je daljim procesima prešao u les.

Tokom aluvijuma, u proširenoj savskoj dolini, nataložen je rečni materijal a reka Sava je iskoristila ovu dolinu za svoj tok, zasipanjem nanosima i usecanjem korita.

Hidrografske i hidrogeografske karakteristike

Hidrološke karakteristike Opštine Ruma rezultat su klimatskih uticaja, reljefa, geoloških karakteristika, pedološkog sastava zemljišta i vegetacijskih karakteristika.

U geomorfološkom pogledu nagnutost terena od severa prema jugu omogućava oticanje voda prirodnom gravitacijom prema Savi, pri čemu na južnoj polovini opštinskog područja (zbog smanjenja nagiba) ima više pravih, lučnih i ovalnih depresija u kojima se voda zadržava prilikom velikih kiša.

Teritorija Opštine Ruma ima neujednačeno rasprostranjene količine podzemnih voda, kako prve (freatske), tako i druge (subarterske i arterske) izdani. Severni deo Opštine siromašan je u pogledu izdašnosti i prvog i drugog vodonosnog sloja.

Prvi vodonosni sloj je na dubini od 51-76 m i prostire se jugoistočno od Rume prema Kraljevcima, Dobrincima, Putincima, Donjem Petrovcu, Nikincima i Hrtkovcima. Drugi vodonosni sloj je na dubini od 120 do 138 metara i prostire se jugoistočno od Rume. Treći vodonosni sloj se javlja na dubini od 200-269 m i otkriven je u centru Rume, a zatim u Vognju i na jugoistoku od Rume.

Analiza podzemnih voda prve izdani ukazuje da je opšti pravac toka od severa ka jugu, odnosno reci Savi, te da se linije jednakih dubina kreću od 75 m uz reku Savu do kote 90 m kod Rume. U normalnim kišnim godinama ove podzemne vode ne ugrožavaju svojim nivoom naselja i poljoprivredne površine.

Druga izdan se neravnomerno rasprostire na području Opštine, a najmanje je ima u severnom, brdsko-planinskom delu. Površinsku hidrografiju Opštine čine izvori, fruškogorski potoci, reka Sava, zabareni potok Voganj i kanalska mreža.

Izvori se u većem broju javljaju bliže Fruškoj gori ili ispod odseka lesne zaravni.

Na području Opštine Ruma postoje potoci: Stejanovački, Kudoš, Borkovac, Jelence i Međeš.

Sava, kao granična reka, protiče južnim delom Opštine u dužini od oko 30 km. Pad reke na ovom sektoru je vrlo mali (0,098‰), a širina varira između 200m i 600m. U vreme visokih vodostaja savske vode plave niska zemljišta, a pri maksimalnim vodostajima i najviša zemljišta (KO Klenak).

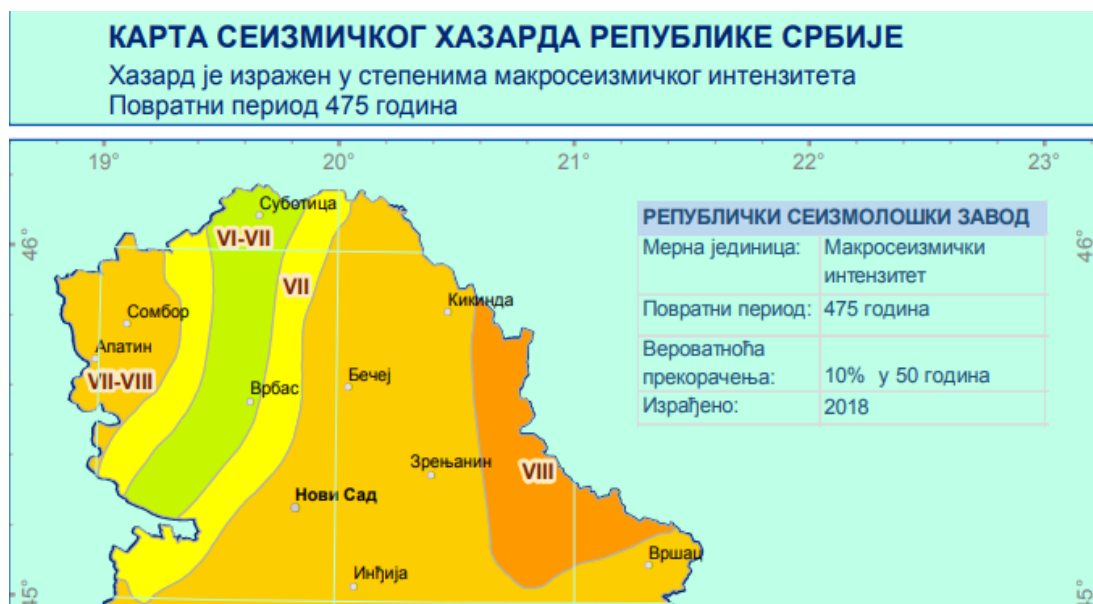
Arteška izdan Srema, kao i čitave Panonske nizije, karakteriše se pojavom više vodonosnih horizonata. Oni su pretežno nezavisni jedan od drugog, odnosno imaju posebnu zonu hranjenja i isticanja. Bunari u Rumi, Dobrincima, Nikincima i u Vognju zahvataju vodonosni sloj sa dubine 80-100m. Preko 60% analiziranih bunara ima pozitivan pijeometrijski pritisak. Primećuje se da se najveći broj ovakvih bunara nalazi na dubinama većim od 100m.

Perspektivna nalazišta termomineralne vode su u Buđanovcima, gde je dobijena voda na dubini 440m, temperature 350°C.

Seizmološke karakteristike terena

Prema podacima iz Geološkog atlasa Srbije (seizmotektonska i seizmološka karta, razmere 1:200000), AP Vojvodina se nalazi na potencijalnom trusnom području i to u tzv. II (drugoj) kompresionoj zoni na udaljenosti od 250 km do 400 km (460 km) od zone podvlačenja (subdukcije) Afričke ploče pod Evropsku, gde usled ovog procesa nastaju visoka naponska polja u stenama koje su osnovni uzroci nastanka "tektonskih" zemljotresa.

U pogledu seizmičnosti, prema karti makroseizmičke rejonizacije izdate od strane Seizmološkog zavoda Srbije, za povratni period od 475 godina, područje opštine Ruma se nalazi u zoni sa mogućim intezitetom potresa 7- 8° MCS.



Slika 3. Karta seizmičkog hazarda Republike Srbije – makroseizmički intenzitet za povratni period 475 godine (Izvor: Republički seizmološki zavod)

2.4 ПОДАЦИ О ИЗВОРИШТУ VODOSNABDEVANJA I OSNOVNIM HIDROLOŠKIM KARAKTERISTIKAMA

Hidrološke karakteristike:

Površinsku hidrografiju čine izvori, fruškogorski potoci, reka Sava, zabareni potok Voganj i kanalska mreža. Na području Opštine postoje potoci: Stejanovački, Kudoš, Borkovac, Jelence i Međeš.

Sava, kao granična reka, protiče južnim delom Opštine u dužini od oko 30km. Pad reke na ovom sektoru je vrlo mali (0,098%), a širina varira između 200m i 600m.

Vodosnabdevanje opštine Ruma se vrši sa izvorišta “Borkovac” na kome je izbušeno ukupno sedam bunara. Drugo izvorište, u okviru vodosnabdevanja – izvorište “Sava I” formirano je sa istočne strane magistralnog puta M-21 Novi Sad-Šabac u šumi Dobreč. N alokaciji izvorišta “Fišerov salaš” je izgrađeno postrojenje za kondicioniranje vode, kapaciteta 250-300l/s, aeracija, filtracija, dezinfekcija sa pratećom opremom za snabdevanje vodom opština Ruma i Irig. Cevovod Ø600 u dužini od 5900m, za transport sirove vode od izvorišta “Sava I” do fabrike vode “Fišerov salaš”. Na izvorištu “Fišerov salaš” izbušeno je 12 bunara. Danas se sa ovog izvorišta dobija 72l/s vode od 7 bunara u funkciji. Voda sa ovog izvorišta se zbog svog dobrog kvaliteta, bez predhodne prerade, uz hlorisanje, distribuira potrošačima.

Na izvorištu “Sava I” kod Jarka, do sada je izbušeno 9 bunara. Svi bunari su izvedeni reversnom metodom, prečnika dleta 323,9mm, prosečne dubine 50m. Sa ovog izvorišta se danas dobija 180l/s vode. Od 8 bunara u funkciji. Stodijskim radovima na ovom izvorištu predviđeno je bušenje 14 bunara. Iz regionalnog vodovoda “Istočni Srem” vodom se snabdeva oko 75000 stanovnika i privrede u naseljima opština Ruma i Irig.

2.5 PRIKAZ KLIMATSKIH KARAKTERISTIKE PODRUČJA SA ODGOVARAJUĆIM METEOROLOŠKIM POKAZATELJIMA

Klimatske karakteristike

Područje Opštine Ruma pripada pojasu umereno-kontinentalne klime sa velikim godišnjim kolebanjima temperature, usled veće otvorenosti vojvođanskog prostora u celini prema severu i zapadu. Jeseni su toplije od proleća, sa oštrijim temperaturnim prelazom od zime ka letu.

Padavinski (pluviometrijski) režim ima karakteristike srednje evropskog, podunavskog režima sa neravnomernom raspodelom padavina tokom letnjih meseci. Područje opštine Ruma karakteriše umereno-kontinentalna klima.

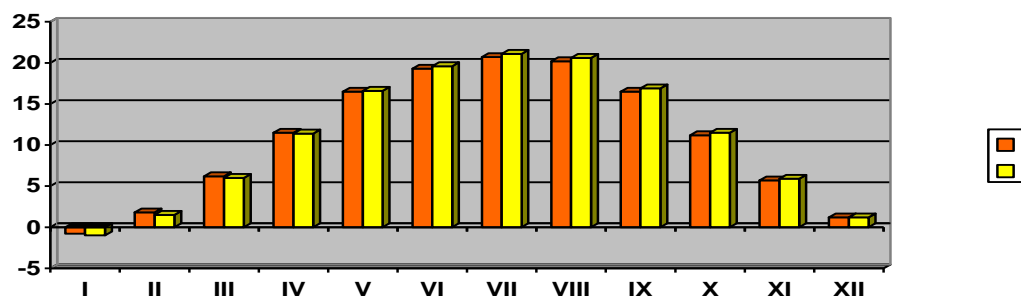
Temperatura vazduha

Temperatura vazduha ima karakterističan pravilan hod sa najnižim vrednostima u januaru (-0,6 °C), a sa najvišim u julu (21,6 °C). Razlika između srednjih januarskih i srednjih julskih temperatura iznosi 22,2 °C što još jednom potvrđuje kontinentalnost ovog područja.

Srednja godišnja temperatura vazduha iznosi 11,0 °C, dok srednja temperatura u vegetacionom periodu (april-oktobar) iznosi 17,6 °C. Srednji vremenski period u kome je potrebno grejanje stambenih i drugih prostorija iznosi 182 dana, odnosno 26 sedmica ili 49,8 % godišnje (pretežno od 13. oktobra do 18. aprila).

Mrazni dani (sa minimalnom temperaturom vazduha ispod 0°C) prosečno su godišnje zastupljeni sa 22,2 %, a prosečna godišnja zastupljenost ledenih dana (sa maksimalnom temperaturom vazduha od 0°C ili ispod 0°C) iznosi 5,3 %. Učestalost toplih i jako toplih dana (25 °C i 30 °C) iznosi prosečno godišnje 25,3%, odnosno 8%.

Za izradu klimatološke podloge navedenog područja prema uslovima Republičkog hidrometereološkog zavoda, Reapublike Srbije, koriste se podaci sa GMS Sremska Mitrovica i Novi Sad, koje su reprezentativne za dato područje, kao i sa područne mreže klimatoloških i padavinskih stanica.



Slika 4. Srednje mesečne vrednosti temperature vazduha (°C) 1961-2019. god. (Izvor: RHMZ Srbije)

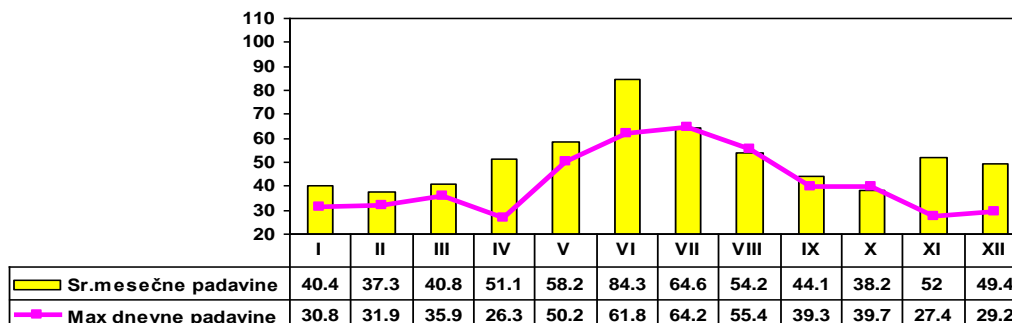
Godišnji tok relativne vlažnosti ukazuje na umerenu vlažnost vazduha na ovom području. Srednja vlažnost za godinu je 77,4 % a u svim mesecima je prosečno veća od 69,2 %. Najniža srednja vrednost relativne vlažnosti je u avgustu (69,2 %), a u decembru najviša (88,8 %). Relativna vlažnost se menja i njene vrednosti opadaju idući od hladnijih ka toplijim mesecima sa porastom u maju i junu, što je karakteristično za naše krajeve.

Oblačnost

Oblačnost nije velika i u proseku iznosi 53 % pokrivenosti neba. Najvedriji mesec je avgust sa prosečnom oblačnošću od 35 %, a najoblačniji je decembar sa 70 %.

Padavine

Padavinski (pluviometrijski) režim na području opštine Ruma ima obeležje srednje-evropskog (podunavskog) režima raspodele padavina koji se manifestuje neravnomernošću raspodele po mesecima, uz razvijanje letnjih lokalnih depresija sa nepogodama i pljuskovima.



Slika 5. Srednje mesečne sume padavina (mm) i maksimalna dnevna suma padavina (mm), GMS Sremska Mitrovica, 1961-2019. god. (Izvor: RHMZ Srbije)

Srednja godišnja visina padavina iznosi 617,3mm sa najkišovitijim mesecom-junom (73,4 mm) i najsuvljim septembrom (33,6 mm).

Najveću visinu padavina ima leto -179,3 mm sa 29,0 % srednje godišnje visine padavina, a najmanju jesen sa 127,6 mm ili 20,7 %. U proleće srednja visina padavina iznosi 157,6 mm ili 25,5 %, dok je u zimu 152,8 mm ili 24,8 % srednje godišnje visine padavina.

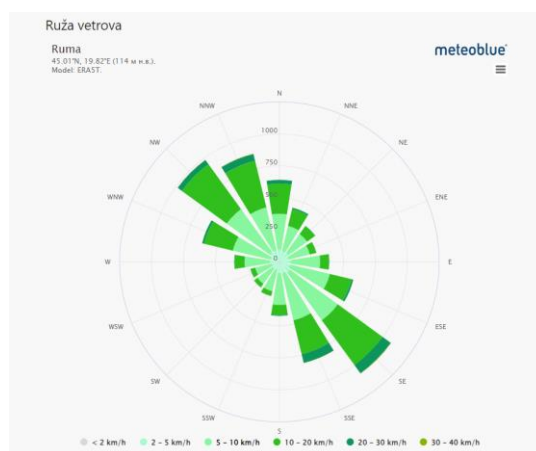
Vetrovitost

Prema vrednosti godišnjih čestina pravaca vetrova može se zaključiti da najveću učestanost na ovom području ima istočni (E) vetar, koji je zastupljen sa 242%o, zatim zapadni (nj) i severozapadni (Nnj) sa 173 i 170 %o a tek potom tišine sa 167 %o. Najmanju učestanost ima južni (S) vetar sa svega 19 %o u godišnjoj raspodeli.

Najveću srednju godišnju brzinu ima severozapadni vetar (N) 3,6 m/s, zatim severni (N) 3,2 m/s i istočni (E) sa 3,0 m/s. Najmanju srednju godišnju brzinu ima južni vetar (S) sa 1,8 m/s i jugozapadni (Snj) sa 2,1 m/s. Iz svega iznetog se može zaključiti da su klimatske karakteristike povoljne i ne deluju ograničavajuće na razvoj aktivnosti stanovništva.

Preovlađujući vetrovi su iz pravca NW i SE (severozapad i jugoistok). Naročito je čest vetar iz pravca NW to u toku cele godine, dok je vetar iz pravca SE (košava) čest u kasnu jezen i zimu.

Predmetna lokacija kompleksa BB Elektronik doo nalazi se severoi stočno od naselja Voganj, a obzirom da najučestaliji vetar duva iz pravca severozapada to znači da rad postrojenja neće uticati na klimu ili pogoršanje kvaliteta vazduha naselja.



Slika 6: Ruža vetrova za Rumu

2.6 OPIS FLORE I FAUNE, PRIRODNIH DOBARA OD POSEBNE VREDNOSTI, (ZAŠTIĆENIH) RETKIH I UGROŽENIH BILJNIH I ŽIVOTINJSKIH VRSTA

Zaštita prirode se zasniva na očuvanju prirodnih dobara i prirodnih vrednosti koje se iskazuju biološkom, geološkom i predeonom raznovrsnošću. Očuvanje, zaštita i održivo korišćenje prirodnih vrednosti i prirodnih dobara sprovodi se prvenstveno u skladu sa Zakonom o zaštiti prirode („Službeni glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 91/10, 14/1695/18 – dr.zakon i 71/2021), i Zakonom o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS”, br. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11, 14/16, 76/18, 95/18 (dr. zakon)).

Zaštićena područja predstavljaju prostore koji imaju izraženu geološku, biološku, ekosistemsku ili predeonu raznovrsnost i zbog toga se aktom (dokumentom) o zaštiti proglašavaju zaštićenim područjima od opšteg interesa.

Na teritoriji Opštine Ruma nalaze se **Zaštićena prirodna dobra:**

- Nacionalni park „Fruška gora“ (Severni delovi KO Stejanovci i K.O. Pavlovci pripadaju zaštitnoj zoni NP "Fruška gora")
- Specijalni rezervat prirode Obedska bara (Sl. glasnik RS, br. 56/94)
- Područja predviđena za zaštitu (Senjajske bare, Lovište Karakuša, Bara, Trskovača, šume Baradinci i Lošinci)
- Staništa zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta (Lokalni ekološki koridori (Borkovački potok, Kudoški, potok Jelence i, Jaračka Jarčina i međunarodni ekološki koridor reka Sava)
- Staništa zaštićenih i strogo zaštićenih vrsta

SRP "Obedska bara" je prirodno dobro I kategorije od izuzetnog značaja, prema Pravilniku o kategorizaciji zaštićenih prirodnih dobara ("Sl.glasnik RS", br. 30/92). Nekada čuveni ornitološki rezervat i kraljevsko lovište, a danas Specijalni rezervat prirode odnosno močvarno-šumsko područje u južnom Sremu, zbog svojih autentičnih vrednosti, ima verifikovan i međunarodni status.

Ekosistemski i specijski biodiverzitet predstavljaju jedan od njenih temeljnih vrednosti. U okviru Rezervata je do sada evidentirano više desetina močvarnih, šumskih i livadskih fitocenoza.

Mnoge biljke (13 biljnih taksona) su stavljene pod zaštitu kao prirodne retkosti. Uredbom o zaštiti prirodnih retkosti ("Sl. glasnik RS", br. 50/93), što podrazumeva najstroži režim zaštite njihovih staništa. Pojedine biljke su u fazi nestajanja, pa se kao ugrožene vrste nalaze na listi Crvene knjige flore Srbije.

U okviru entomofaune, pojedine vrste su takođe izdvojene kao prirodne retkosti. Fauna vodozemaca i gmizavaca obiluje vrstama koje su zaštićene kao prirodne retkosti Uredbom o zaštiti prirodnih retkosti Srbije (vodozemaca – 10 vrsta, gmizavaca – 8 vrsta) i obuhvaćene su Annex-om II Evropske unije i Annex-om IV Evropske unije (zahtevaju strožiju zaštitu).

Prema dokumentaciji Zavoda za Registar zaštićenih prirodnih dobara, utvrđeno je da u području postoje evidentirana zaštićena prirodna dobra (Borkovački, Kudoški, potok Jelence, Jaračka Jarčina) na udaljenosti preko 5 km., i koji predstavljaju lokalni ekološki koridor.

Na Borkovačkom potoku je izgrađeno jezero u Borkovačkoj dolini, ali ono nije promenilo tok potoka. Njegovo korito prema Savi i dalje je ostalo isto.

Nastalo je jezero dugo 2km, čija je jedina funkcija bila napajanje vodom prostrane plantaže voća. Jezero se koristi za kupanje i ribolov. Potok prolazi kroz selo i pošto primi još jedan manji sa desne strane dobija ime Borkovac.

Deo doline je pod sastojinama, koje su mahom kulturnog porekla, ali su vremenom gotovo poprimile prirodan karakter i predstavljaju vrlo važan rezervat šumske vegetacije u ovom kultivisanom delu Srema.

Kanal Jarčina je lokalni ekološki koridor, gde je neophodno očuvati blisko-prirodnu fizionomiju obale u što većoj meri. Uliva se u Savu na perifernom delu sela Jarak.

Kudoš nema razvijenu kanalsku mrežu, uliva se u Savu na zapadnoj periferiji sela Jarak. Sastaje se sa potokom

Potok Jelence smešten je u ataru Iriga i teče središnjim delom opštinske teritorije sever-jug. U Rumi južnije od Iriga sastaje se sa potokom Borkovac još južnije sastaje se sa Kudoš potokom i zajedno čine Jezero.

Jezero u naselju Voganj je bogato ribom: šaran, klen, deverika, kečiga i linjak. Zahvaljujući izvorima sa Fruške gore, kanal sa jezerom ima dovoljan protok vode i kiseonika. Šumu koja okružuje jezero naseljavaju dabrovi i jeleni.



Slika 7. Borkovačko Jezero



Slika 8. Reka Sava

U pogledu ornitofaune, Obedska bara je međunarodno značajno stanište ptica u Evropi (IBA YU 09CE), na površini od 23 000 ha, koja obuhvata i zaštitnu zonu.

Mnoge vrste ptica su od međunarodnog značaja i nalaze se na crvenim listama ugroženih vrsta prema IUCN kategorijama, a više od 2/3 svih ptica koje naseljavaju ovo područje proglašeno je za prirodne retkosti u Srbiji ("Sl. glasnik RS", br. 50/93).

Takođe i veći broj sisara predstavlja prirodne retkosti (svi bubojeđi, tekunica, divlja mačka). Na području rezervata uspostavljen je trostepeni režim zaštite sa definisanim aktivnostima i merama zaštite.

Rrežim zaštite II stepena obuhvata područje Grabovačko – Vitojevačkog ostrva, pod režimom zaštite III stepena nalazi se ostali deo teritorije SRP "Obedska bara" u KO Grabovci.

Kompleks šuma i poplavnih terena Senjajske bare su stanište orla belorepana (*Haliaeetus albicilla*), crne rode (*Ciconia nigra*), osičara (*Pernis apivorus*) i divlje mačke (*Felis silvestris*).

Na ovom području ne treba preduzimati aktivnosti na promeni prirodnog režima plavljenosti područja, (napr. izgradnjom nasipa).

Lovište *Karkuša* Nalazi se kod Platičeva prema Klenku. U lovištu se nalazi značajan broj grla visoke divljači, a šuma je stanište posebno ugroženih vrsta sisara, kao što su šakal (*Canis aureus*) i divlja mačka (*Felis silvestris*).

Bara *Trskovača*, šume Baradinci i Lošinci . Nalazi se na području K.O. Platičevo, na potezu prema selima Vitojevci i Grabovci. Na bari Trskovači postoje prirodni izvori pijaće vode koji omogućuju stalni priliv vode tokom godine. To je značajan ekološki koridor ptica močvarica, divljači i drugih životinjskih vrsta vezanih za vlažna staništa i izvor pijaće vode za ptice i divljač koji ne leđi tokom zime. Obuhvata površinu oko 168 ha. „Bara Trskovača“ je stavljena pod zaštitu radi očuvanja prirodnih mrestilišta retkih autohtonih vrsta riba linjaka i zlatnog karaša, kao i staništa karakterističnih barsko-močvarnih ekosistema i močvarne vegetacije na utrinama (trstici, ševari, šaševi, grupacije barske vrbe) i preduzimanja radnji i aktivnosti na očuvanju i revitalizaciji prirodnih staništa divljih biljnih i životinjskih vrsta.

Prema dokumentaciji Zavoda za Registar zaštićenih prirodnih dobara, kao prirodni ekološki koridor od međunarodnog značaja, koji je sastavni deo Panevropske ekološke mreže i istovremeno predstavlja stanište naseljeno biljnim i životinjskim vrstama, među kojima su mnoge zaštićene kao prirodne retkosti (Uredba o zaštiti prirodnih retkosti ("Službeni glasnik RS", br. 50/93) jeste i reka Sava koja se nalazi na udaljenosti većoj od 10 km od predmetnog projekta.

2.7 PREGLED NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA

Kulturna dobra

Prema dosadašnjim istraživanjima utvrđeno je da je područje sadašnje Opštine Ruma naseljavano još od praistorije. Najbrojniji nalazi su iz perioda mlađeg kamenog i bronzanog doba; takođe ima nalaza i iz perioda vinčanske (atar sela Buđanovci i Hrtkovci) i starčevačke kulture (atar sela Buđanovci), kao i nalaza iz perioda gvozdenog doba (atar sela Buđanovci, Voganj, Klenak i grada Rume).

Iz rimskog perioda otkriveni su brojni ostaci poljoprivrednih imanja i "vila rustika", kao i ostaci naselja. Međutim, najznačajnija nalazišta su lokaliteti "Basijana", utvrđeni grad u Donjim Petrovcima i ostaci rimskog puta u atarima sela Dobrinici i Kraljevci.

Stanje spomeničkog fonda na području Opštine Ruma, rekognoscirano je u pripremnoj fazi izrade Studije, kada je konstatovano da se u velikoj meri smanjio broj zaštićenih i evidentiranih objekata – spomenika kulture. Takođe je konstatovano da je i ukupno stanje preostalog fonda kulturne baštine gotovo alarmantno, sa izuzetkom gradskog naselja Ruma. Ovu konstataciju treba prihvatiti uslovno jer je veliki broj objekata, naročito onih sa manjom građevinskom vrednošću, nestao i sa ovog područja.

Graditeljsko nasleđe sela čine prvenstveno objekti sakralne arhitekture nastali pretežno u 18. veku. Najveći broj crkava oblikovan je u duhu baroka, ali ima i objekat sa urađenom dekoracijom pod uticajem klasicizma. Karakteristična je SPC u naselju Klenak koja je izvedena u nacionalnom stilu, 1936. godine. Takođe je karakteristična i RKC u Putincima (1900. godina) izvedena u neogotskom stilu.

U arhitekturi stambenih objekata uočavaju se objekti nastali pod uticajem građanske arhitekture i sa dekoracijom pod uticajem elektike, neobaroka, secesije i moderne, kao i objekti etno-arhitekture sa karakterističnom koncepcijom "kuće na duž" sa tremom. Ambari i kotobanje predstavljaju primere upotrebe drveta u graditeljstvu, posebno u dekoraciji ekonomskih objekata (floralni i geometrijski motivi u dekoraciji zabata i tremova).

Sagledavajući ukupno područje obuhvaćeno PGR-om može se uočiti da je koncentracija spomeničkog nasleđa u zoni grada Rume.

Međutim, bez obzira na koncentraciju spomenika kulture, za područje Opštine od najvećeg značaja su svakako arheološka nalazišta "Basijana" u Donjim Petrovcima i "Gomolava" u Hrtkovcima, nepokretna kulturna dobra od izuzetnog značaja.

Arheološki lokaliteti

«*Gomolava*», najznačajniji lokalitet na teritoriji naselja Hrtkovci, je višeslojno praistorijsko naselje sa većim brojem stambenih horizonata i stoga se lako može pratiti kontinuitet života od neolita do srednjeg veka. Rešenjem Zavoda za zaštitu i naučno proučavanje spomenika kulture iz Beograda br. 1641 od 30.12.1950. god. Arheološko nalazište Gomolava je proglašeno za spomenik kulture, a Odlukom Vlade RS kategorizovano je za Arheološko nalazište od izuzetnog značaja („Sl. glasnik RS“ br.16/90 od 03.12.1990.).

Arheološki lokalitete «Basijana» se nalazi u blizini Rume, tačnije Donjih Petrovaca. Basijana predstavlja drugi po značaju i veličini rimski grad u ovom regionu. Lokalitet se nalazi pod zaštitom države kao arheološko nalazište od izuzetnog značaja. Osnovana je u 1. veku a status municipije (druga klasa grada čiji građani nisu imali rimsko državljanstvo) dobija 124. godine, dok se kao kolonija (najviši status koji je neki grad mogao imati u rimskoj državi, njihovi građani su imali rimsko državljanstvo) prvi put pominje 214. godine. Grad je postojao do 6. veka, pretpostavlja se da je uništen u najezdi varvara. Na ovom lokalitetu su pronađeni bedemi ojačani kulama, tri kuće od kamena i opeke (sa sistemima za grejanje i kanalizaciju,

freskama i mozaicima), novac, nakit, kameni spomenici i skulpture, posude od stakla i keramik. Inače lokalitet je još uvek nedovoljno istražen.

Kulturno istorijsko nasleđe. Ovo područje su kroz istoriju naseljavali mnogi narodi – Kelti, Goti, Sloveni, Nemci, Mađari i svaka kultura je imala specifična obeležja.

1. Na potesu “Kudoš” na arheološkom lokalitetu “Tašnerova ciglana” nalaze se ostaci rimske nekropole
2. Na potesu “Jezave” arheološko nalazište predmeta iz poznog bronzanog, mlađeg gvođenog i rimskog doba
3. Na potesu “Okruglice” se nalazi arheološki lokalitet “Odjavnica 4” se nalaze ostaci iz rimskog doba
4. Lokalitet “Leje”
5. Lokalitet “Mitrovački drum” potes “Gaj”

Sakralni spomenici kulture

Srpska pravoslavna crkva Sv. Nikole, podignuta sredinom 18 veka , udaljena 1,65km.

Objekti narodnog graditeljstva

Zavetna kapela sv. Petke, udaljena 1,27km

Memorijalni kompleksi, spomenici i spomen obeležja

Spomen ploča palim borcima i žrtvama fašističkog terora postavljena na fasadi zgrade pošte, Rumska ulica br.1, udaljena 1,61km

Grobovi dva poginula borca u porti pravoslavne crkve

U cilju zaštite i očuvanja mogućih arheoloških nalaza, ukoliko se pronađu arheološki ostatci ili neki drugi pokretni nalazi obaveza Investitora i izvođača radova je da odmah, bez odlaganja prekine radove i obavesti Zavod za zaštitu spomenika kulture i da preduzme mere da se nalaz ne uništi, ne ošteti i sačuva na mestu i u položaju u kome je otkriven. Investitor je dužan da po čl. 110. Zakona o kulturnim dobrima („Službeni glasnik RS”, br.71/94, 52/11 i 99/11), obezbedi finansijska sredstva za istraživanje, zaštitu, čuvanje, publikovanje i izlaganje dobra do predaje dobra na čuvanje ovlašćenoj ustanovi zaštite.

Udaljenost predmetnog projekta je veća od 1000 m od ovih lokaliteta i njegov rad nema uticaja na iste.

2.8 PREGLED OSNOVNIH KARAKTERISTIKA PEJZAŽA

Pejzaž predstavlja fizičko-geografsku prostornu celinu sa određenim karakteristikama koje mogu biti reljefne, ekološke ili antropogene. Značaj razmatranja pejzaža sagledava se kroz dva aspekta. Prvi se odnosi na vizuelni uticaj koji se menja postojanjem predmetnog objekta. Sagledavanje uticaja kroz ovaj aspekt opterećeno je subjektivnošću posmatrača. Drugi aspekt predstavlja sagledavanje pejzaža kao nosioca ekološke infrastrukture. Naime, veliki broj biljnih i životnjskih vrsta zavisi od brojnih faktora životne sredine i ima potrebu za kretanjem kroz različite delove pejzaža. Infrastruktura stvorena čovekovim delovanjem (tehnička infrastruktura) često dolazi u konflikt sa ekološkom infrastrukturom.

U okviru manje izmenjenih prirodnih ambijenata na području naselja Voganj razlikujemo površine pod sledećom vegetacijom:

1. šume
2. livade
3. pašnjaci
4. barsko-močvarna vegetacija
5. vodene površine (reke i bare)

Pejzaži dominantno modifikovani čovekovim uticajem:

1. izgrađene površine (naselja)
2. izgrađene površine (van naselja)
3. poljoprivredno – kulturno zemljište (poljoprivredne kulture)

Naselje Voganj nalazi se na području K.O Voganj i K.O. Mardelos i teritorija te dve K.O. predstavlja podnožje Fruške gore sa najvišom kotom od 105,2m na severoistoku naselja. Kao što je na celokupnoj teritoriji opštine Ruma karakterističan pad terena u smeru sever-jug, slično je i sa Vognjem.

Naselje Voganj prostire se delom na lesnoj zaravni, a južnom polovinom na lesnoj terasi. Samo naselje je izgrađeno na lesnoj terasi. Apsolutna visina naselja Voganj je 97m. Naselje i atar Vognja se nalazi na kotama od 105,2m do 92,5m. Najveća prirodna bogatstva ovog područja su plodna zemljišta tipa černozem. Šume se prostiru na maloj površini od oko 12 xa, što iznosi svega 0,3% površine atara.

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

Sva naselja Opštine, izuzev naselja Voganj, locirana su na po jednoj katastarskoj opštini odnosno ataru. Građevinski reon naselja Voganj nalazi se u dve katastarske opštine, KO Voganj i KO Mardelos.

Voganj se prvi put pominje 1339 godine pod nazivom Foganj, a takođe je zabeležen u peškom pomeniku 1734 godine, kada je naselje imalo 28 stanovnika.

U letopisu se zabeleženi podaci da sjenaselje Voganj 17401 godine bilo locirano na drugom mestu u neposrednoj blizini današnjeg Vognja. Prema zapisima, razbacane srpske porodice iz okolnih mesta su se grupisale i pravile kuće jedna uz drugu i živeli na okupu., te počeli da prave kuće jednu uz drugu. Većinu stanovnika su činili Srbi, dok je Mađarskih porodica bilo oko 30.

Naselje je od Rume udaljeno 5km, sa naglašenom tendencijom širenja prema gradu. Naselje je nepravilnog oblika i formiralo se duž ulice koja je deo starog puta između Rume i Sremske Mitrovice.

Prema rezultatima Popisa stanovništva Republičkog zavoda za statistiku, domaćinstava i stanova 2022. godine (Popis), u Republici Srbiji živi 6 690 887 stanovnika. ¹

	Ukupno popisana lica	Broj stanovnika				Broj popisanih stanova
		Broj popisanih stanovnika	Dopuna iz administrativnih izvora	Ukupan broj stanovnika	Broj popisanih domaćinstava	
REPUBLIKA SRBIJA	6869504	6472570	218317	6690887	2520854	3628175
SRBIJA-SEVER	3447234	3303536	131383	3434919	1334776	1768888
Region Vojvodine	1778961	1705771	43585	1749356	681929	897643
Sremska oblast	288709	278109	6327	284436	104412	142723
Sremska Mitrovica	73822	71530	1523	73053	26483	35264
Indija	43745	42633	1122	43755	15886	27050

¹ <https://popis2022.stat.gov.rs/sr-Latn/>

Irig	9396	9138	238	9376	3752	7471
Pećinci	18419	18143	296	18439	6315	8008
Ruma	49685	47824	1142	48966	18534	22819
Stara Pazova	63307	61080	1565	62645	22420	27550
Šid	30335	27761	441	28202	11022	14561

Voganj je malo naselje, gravitira ka Rumi i Novom Sadu, tako da i raseljavanje mladih se kreću prema većim gradovima. Broj stanovnika naselja Voganj prema popisu iz 2022 iznosi 1281, što je 0,02% od ukupne populacije Srbije. (prema popisu iz 2011. bilo je 1506 stanovnika). Prosečna veličina domaćinstva je 2,82 člana po domaćinstvu, a ukupan broj popisanih domaćinstava je 455.

Prirodno kretanje stanovništva Opštine ima izražene negativne karakteristike što se ogleda u visokom mortalitetu od 15,6%, niskom natalitetu od 8,5% i negativnim prirodnim priraštajem od -7,1%. Stoga je ukupan porast broja stanovnika Opštine isključivo rezultat mehaničkog priliva stanovništva.

Stanovništvo naselja Voganj svakodnevno vrše migraciju stanovništva prema Rumi javnim i ličnim prevozom. U selu su slabo razvijeni oblici društvenog života. Stanovništvo kao i kod ostalih vojvođanskih sela ima u većini zastupljene starije starosne grupacije.

Radom objekta neće doći do raseljavanja niti naseljavanja većeg roja ljudi. Postojeći objekti BB Elektronika već upošljavaju 50 ljudi za obavljanje poslova u okviru delatnosti.

2.10 PODACI O POSTOJEĆIM PRIVREDNIM I STAMBENIM OBJEKTIMA I OBJEKTIMA INFRASTRUKTURE I SUPRASTRUKTURE

Naselje Voganj prostire se u severnom delu opštine Ruma, izgrađeno je na putu Ruma-Sremska Mitrovica, i spada u grupu naselja srednje veličine opštine Ruma. Voganj je naselje drumskog tipa pravca pružanja zapad-jugoistok. Lokacija projekta je duž regionalnog puta R-103 Ruma-Sremska Mitrovica. Voganj se nalazi 5 km zapadno od Rume, i može se reći da zbog te blizine predstavlja prigradsko naselje Rume.

Mreža saobraćajnica

Putni – drumski saobraćaj - Međunarodni koridor "H" prolazi preko područja Opštine Ruma pravcima državnih puteva 1.reda A-3 i B-13 (M-1 i M21).

Putni pravac B-13 (M-21) ima i značajnu ulogu u povezivanju Vojvodine sa ostalim delovima naše države, kao i sa Federacijom BiH i Republikom Hrvatskom, državama u okruženju.

Geosaobraćajni položaj Opštine Ruma je izuzetno povoljan obzirom da su zastupljeni svi vidovi saobraćajnih kapaciteta različitog hijerarhijskog nivoa koji omogućavaju potencijalnim korisnicima odličnu dostupnost.

Severnim delom Opštine pruža se trasa auto-puta E-70 koji je osnovni evropski pravac na koridoru "H" i pruža potrebnu pristupačnost ovom prostoru.

Drugi putni pravac po važnosti je trasa državnog puta 1.reda B-13, Novi Sad – Ruma – Šabac koji se pruža pravcem sever – jug i ima državni značaj. Na ova dva osnovna putna pravca naslanja se mreža državnih puteva 2.reda, opštinskih i nekategorisanih puteva.

Južnu i delom zapadnu granicu Opštine čini međunarodni plovni put reka Sava sa lukama u Sremskoj Mitrovici i Šapcu gde je moguće ostvariti različite transportne potrebe u putničkom i teretnom rečnom saobraćaju.

Pored boljeg povezivanja sa neposrednim (Republika Bosna i Hercegovina, Republika Hrvatska) i širim međunarodnim okruženjem najznačajniji intraregionalni efekti realizacije koridora ogledaju se u poboljšanju regionalne pozicije u domenu pristupačnosti, u saobraćajnom rasterećenju urbanih područja

(obilaznica oko Novog Sada, Iriga, Rume, Šapca i Loznice) i uklanjanju tranzita sa područja Nacionalnog parka „Fruška gora“ (izgradnja tunela).

Železnički saobraćaj u Opštini Ruma prisutan je preko međunarodne magistralne dvokolosečne pruge Sofija – Beograd – Zagreb – Beč koja se nalazi u koridoru "H" i regionalne jednokolosečne pruge Ruma – Zvornik. Pomenute pruge sabiraju sva kretanja na ovim pravcima i omogućavaju dostupnost područja ovim vidom prevoza.

Državni putni pravac 1.reda Beograd - Šid, koji preseca, odnosno tangira područje Opštine Ruma predstavlja sastavni deo mreže pruga za velike brzine Evrope i nalazi se u prioritonom saobraćajnom Koridoru "H".

Dakle, kroz predmetno područje prolazi međunarodna magistralna dvokolosečna pruga Beograd - Šid - drž.granica (međunarodni broj E-70, E85) sa elektro vučom na kojoj je organizovan javni železnički putnički i teretni saobraćaj. Pruga je osposobljena za osovinski pritisak od 22.5 tone. Najveća dopuštena brzina vozova određena je u zavisnosti od parametara pruge i iznosi na pojedinim delovima najviše 100 km/h.

Iz stanice Ruma odvaja se jednokolosečna neelektrificirana pruga Ruma - Šabac - rasputnica D. Borina - drž.granica. Najveća dopuštena brzina vozova određena je u zavisnosti od parametara pruge i iznosi na pojedinim delovima najviše 80 km/h.

Područjem Opštine prolazi i koridor ukinute pruge Ruma - Vrdnik koja je demontirana ali je sačuvana trasa pruge na kojoj ŽTP „Beograd“ ima nadležnost.

ŽTP "Beograd", u skladu sa PPRS (Sl.glasnik RS, br.13/96) i svojim istraživanjima, planira razvoj železničke infrastrukture kao i prateće komunalne infrastrukture koja se mora razvijati da bi državna železnička infrastruktura mogla da se koristi kako za potrebe građana i privrede tako i za potrebe državne železničke saobraćajne mreže.

Vazdušni saobraćaj je zastupljen preko međunarodnog aerodroma "Nikola Tesla" na 45 km od centra Opštine čime se omogućava integracija drumskog i vazdušnog saobraćaja. Pored međunarodnog aerodroma "Nikola Tesla" u Beogradu, stanovnici Opštine Ruma će koristiti i usluge privrednog aerodroma (travna poletno-sletna staza, bez izgrađenih objekata), južno od naselja Ruma. Svojim kapacitetima ovaj aerodrom može afirmativno da utiče na posmatrano područje, jer korisnici njegovih usluga mogu da zadovoljavaju potrebe u oblasti poljoprivredne, sportske i poslovne avijacije.

Vodni saobraćaj - Reka Sava, koja čini južnu granicu Opštine Ruma, plovna je u dužini od 651 km, od čega je na teritoriji Republike Srbije 207 km, odnosno na teritoriji Opštine oko 30 km. S obzirom da je međunarodni plovni put sa najbližim lukama u Beogradu, Šapcu i Sremskoj Mitrovici, kao i nedovoljnu iskorišćenost, transportne potrebe u putničkom i teretnom saobraćaju treba planirati na daleko višem nivou i u većem obimu.

Uvećanje korita Save za potrebe plovidbe mora se razmatrati varijantno, sa mogućnošću fazne realizacije pri čemu bi prethodna faza uređenja morala biti u funkciji one sledeće, više faze.

U zavisnosti od utvrđene kategorije plovnog puta, na reci Savi se moraju definisati neophodni minimalni gabariteti plovnog puta i u skladu sa tim projektovati odgovarajući regulacioni radovi.

Saobraćaj naselja Voganj

Naselje Voganje se nalazi severno od dvokolosečne železničke pruge Beograd-Zagreb i autoputa Beograd-Zagreb. Kroz Voganj u pravcu istok-zapad prolazi regionalni put P-103 Ruma-Sremska Mitrovica.

Istočno od Vognja u pravcu severozapad-jugoistok, uz regionalni put P-103, sa severa se uliva regionalni put P-106 iz Erdevika, preko Stejanovaca, koji pored znatne količine teretnog saobraćaja, prima i lokalni prolazni saobraćaj odvajajući Voganj od Rume.

Ulična mreža u naselju opremljena je savremenim kolovozom, širine gabarita ulica uglavnom između 20-35m, i kolovoza širine 6m. U pojedinim naseljskim ulicama širina kolovoza iznosi 3m te je neophodno izvršiti proširenje postojećeg kolovoza za normalno odvijanje saobraćaja

Vodoprivredna infrastruktura

Na području postoji razučena hidrografska mreža koju čine kanali koji prihvataju vodu fruškogorskih i drugih potoka Srema najčešće na 95m apsolutne visine. Ukupna dužina kanala u Sremu je oko 6.500 km i podeljeni su u četiri kategorije, od kanala prvog do kanala četvrtog reda. Oni predaju vodu najvećim delom Savi.

Kanali su postali potreba čoveka iz dva razloga: za navodnjavanje i za isušivanje određenog prostora. U Sremu se javljaju površine sa nedostatkom vode, kao i one gde vode ima suviše. Do sada se u okviru meliorativnih radova u Sremu daleko veća pažnja posvećivala isušivanju. Suvišna voda uvek se drastičnije manifestuje, nego nedostatak potrebnih količina, bar kad je u pitanju Srem.

Mala nadmorska visina ovog područja i visoke vode Save, te pridošle vode fruškogorskih potoka (bilo direktno ili putem infiltracije u freatsku izdan) usloveli su zamočvarenost ili višak vode u tzv. donjem ili kako se još naziva ravnom Sremu.

Suvišne vode sa ugroženih područja se odvođe u Savu putem kanalisanih potoka. Izgradnja kanala i predaja suvišnih voda, npr. Savi, je dosta složena s obzirom na nepovoljan položaj savskih voda u odnosu na topografsku površnu vodom ugroženog Srema. Za vreme niskih i srednjih vodostaja Save pomenute vode kanalima otiču u Savu gravitaciono (slobodnim padom). Za vreme prikazanih visinskih vodostaja Save suvišne vode iz ugroženih područja prebacuju se pumpama.

Vodovodna mreža

Rešavajući program vodosnabdevanja grad Ruma izgradio je 1971. godine vodovodnu mrežu u gradu i izvorište na lokaciji izletišta "Borkovac" severno od gradskog naselja. Veoma brzo pokazalo se da je izvorište u "Borkovcu" ograničenog kapaciteta i da se za trajnija rešenja treba orijentisati prema priobalju reke Save, odnosno Savskom i Drinskom aluvionu.

Izvorište „Fišerov salaš“ - Ovo je veliko izvorište koje egzistira od 1977. godine, iako su istražni radovi za mogućnost njegovog otvaranja otpočeti još 1975. godine. Do danas je na izvorištu izvedeno ukupno 13 (trinaest) istražnih i istražno-eksploatacionih objekata. Izbušeno je 12 istražno-eksploatacionih bunara i jedan pijezometar. Svi objekti su rađeni direktnom metodom bušenja prečnikom 444,5 mm, sa upuštenom bunarskom konstrukcijom prečnika 219,1 mm. Vodonosni sloj je u intervalu od 120,0 do 140,0 metara a prosečna dubina objekata je oko 150 metara. Početna izdašnost je bila 16 l/s po objektu a vremenom je izdašnost opala pa je trenutna ukupna izdašnost izvorišta bez ovog novog bunara oko 42 l/s vode.

Bunari imaju svoju nomenklaturu i obeleženi su FB-1 do FB-12 a pijezometar ima svoju oznaku P-1.

Od ukupno 12 bunara trenutno su samo 6 u radu, jedan je neopremljen a 5 je van upotrebe zbog dotrajalosti. Bunar FB-12 je izbušen prošle godine ali se čeka na njegovo opremanje. Eksploatacioni kapacitet mu je 20 l/s vode.

Daljim razvojem vodosnabdevanja u opštini Ruma otvoreno je izvorište "Sava 1" u Jarku Grad Sremska Mitrovica kapaciteta 250 l/sek i izgrađeno postrojenje za kondicioniranje vode na lokaciji "Fišer Salaša".

Iz Regionalnog vodovoda "Istočni Srem" obezbeđeno je vodosnabdevanje oko 75.000 ES odnosno sledećih naselja: Ruma, Voganj, Stejanovci, Pavlovci, Žarkovac, Mali Radinci, Putinci, Donji Petrovci, Buđanovci, Kraljevci, Irig, Vrdnik i vikend zone u Vrdniku i Irigu zaključno sa bolnicom na Iriškom Vencu.

Danas se sistem za vodosnabdevanje sastoji iz sledećih objekata:

- ▲ Izvorište "Sava" Q =250 l/s
- ▲ Izvorište "Fišer salaš" Q =80 l/s
- ▲ Postrojenje za kondicioniranje vode Q =250 l/s
- ▲ Rezervoarski prostor

Vodosnabdevanja naselja Voganj rešeno je priključenjem mesnog vodovoda na regionalni vodovod "Istočni Srem", putem tranzitnog cevovoda iz pravca Rume. Ukupna dužina vodovodne mreže u naselju iznosi 10,65km. U okviru predmetnog prostora nalaze se sledeći melioracioni kanali: "Konav", "Konav 10", "Konav 10-2" i "Konav 10-4".

Odvođenje otpadnih i atmosferskih voda

U gradu Rumi izgrađena je kanalizaciona mreža, tako da je grad potpuno pokriven kanalizacijom. Sadašnji sistemi za odvođenje i prečišćavanje otpadnih voda čine:

- Glavni kolektori (istočni, centralni i zapadni),
- Kanalizaciona mreža delimična,
- Uređaj za prečišćavanje otpadnih voda (poslednjih godina van funkcije),

Sadašnji sistem za odvođenje i prečišćavanje otpadnih voda čine:

- ▲ Glavni kolektori (istočni, centralni i zapadni)
- ▲ Kanalizaciona mreža u dužini od 84 km
- ▲ Uređaj za prečišćavanje otpadnih voda (poslednjih godina van funkcije).

U daljim planovima razvoja treba predvideti novi kolektor fekalne kanalizacije za "Istočnu radnu zonu" u Rumi, jer ova zona ne može da se poveže na postojeći kanalizacioni sistem (zbog male nadmorske visine).

Takođe je neophodno predvideti rekonstrukciju UPOV-a, prema pripremljenoj investiciono-tehničkoj dokumentaciji.

Fekalna kanalizacija nije sprovedena u naselju Voganj. Planira se njeno sprovođenje sa sistemom za prečišćavanje otpadne vode. Odvođenje otpadnih i upotrebljenih voda sanitarno-higijenskog porekla Rešiti povezivanjem na propisom definisane septičke jame.

Za objekte tipa, benzinske pumpe, određene proizvodnje, odvođenje otpadnih I upotrebljenih voda rešiti septičkom jamom odgovarajućeg kapaciteta i načina izrade.

Predvideti separatan tip kanalizacione mreže za sakupljanje i odvođenje Uslovno čistih atmosferskih voda, posebno za sanitarno-fekalne otpadne vode, a posebno za tehnološke otpadne vode.

Atmosferska kanalizacija

Odvođenje kišnih voda će se rešavati otvorenim putnim kanalima koji su planirani na novim putnim profilima. Atmosferske vode i uslovno čiste tehnološke vode, čiji kvalitet odgovara II klasi vode, mogu se bez prečišćavanja odvesti u melioracione kanale, putni jarak, zelene površine, putem određenih ispusta koji su osigurani od erozije.

Za atmosferske vode sa zauljenih i zaprljanih površina, pre ispuštanja u recipijent predvideti odgovarajući predtretman.

Elektroenergetska infrastruktura

Opština Ruma snabdeva se električnom energijom preko dalekovoda 110 KV iz više pravaca. Severni deo Rume snabdeva se električnom energijom iz trafo stanice 110/35/20 KV "Ruma 2" i ima instaliran jedan energetski transformator 110/20 KV snage 31.5 MVA i jedan energetski transformator 35/20 KV snage 8 MVA, koji služi za rezervno snabdevanje trafo stanice 35/10 KV "Ruma sever". Iz trafo stanice "Ruma2" snabdevaju se pored Rume i naselja: Voganj, Stejanovci,

Distributivne trafo stanice po naseljima su 20/0.4 KV i 10/0.4 KV. Prisutne su dalekovodi i trafo stanice srednjenaponskog nivoa, 35 KV.

Snabdevanje potrošača električnom energijom iz distributivnih transformatora izvodi se preko nadzemne mreže i samo u delu centralne zone naselja Ruma podzemnim kablovima.

Javna rasveta uglavnom je smeštena na stubovima niskonaponske mreže, a ređe je izvedena kao nezavisna i može se reći da je po broju i vrsti rasvetnih tela uglavnom nedovoljna i zastarela (izuzimajući delove Rume čija je rasveta rekonstruisana ili izvedena nova).

Elektroenergetska mreža naselja Voganj se napaja električnom energijom iz pravca Rume preko podzemnog VN kabla 20KV. Mreža je izvedena kao nadzemna na betonskim i drvenim stubovima. Veći privredni kapaciteti imaju sopstvene trafo stanice. Javna rasveta je izvedena svetiljkama postavljenim na stubovima nisko naponske mreže. Postojeća mreža ima mogućnost proširenja.

Kako bi se priključili objekti planirane radne zone na električnu mrežu potrebna je izgradnja jedne ili više trafostanica montažnobetonskih ili stubnih, zavisno od potrebne snage za buduće potrošače. Za proširenje zone stanovanja potrebno je na kraju zone izgraditi stubnu trafostanicu.

Gasovodna infrastruktura

Sva naseljena mesta na toj teritoriji opštine Ruma se snabdevaju gasom naslanjajući se na razvodne gasovode koji vode za Sremsku Mitrovicu i prolaze kroz teritoriju Rumske opštine. Na njih su preko GRMS i MRS priključena sva naseljena mesta na toj teritoriji.

Gasifikacija rumske opštine se odvijala u periodu od 1990. i do danas je prostor opštine pokriven gasovodnom mrežom.

Za dovod gasa do naselja opštine Ruma izgrađeni su dovodni gasovod prečnika DN 150 i 3 glavne merno - regulaciona stanice: GRMS " Ruma " kapaciteta 28 000 Sm³/h, GMRS "Putinci" kapaciteta 1 1541 Sm³/h i GMRS "Nikinci" kapaciteta 7 166 Sm³/h. GMRS "Ruma" i GMRS "Putinci" priključeni su dovodnim gasovodom na razvodni gasovod RG 04 - 17, dok je GMRS "Nikinci" priključena dovodnim gasovodom na razvodni gasovod RG O5 - O5.

Od GRMS "Ruma" je izgrađena gasna mreža srednjeg pritiska do svih industrijskih potrošača koji se preko sopstvenih MRS snabdevaju gasom i tri MRS za široku potrošnju. Od ovih MRS je izvedena gasna distributivna mreža niskog pritiska, preko koje se snabdevaju individualni potrošači i veći broj komunalnih potrošača.

U naselju Voganj gas je sproveden po svim postojećim ulicama. Projekat neće koristiti gas.

Telekomunikaciona infrastruktura

Telekomunikaciona mreža Opštine Ruma sastoji se iz digitalnih ATC-a smeštenih u zgradama pošte Ruma i ostalih naselja, ili u koridoru ulice u slobodnostojećim ormanima. Veze između centrala su preko optičkih kablova, ili ređe bakarnih kablova (Donji Petrovci, Kraljevci, Dobrinici, Voganj, Erem). Telefonske centrale su u većini mesta dovoljnog kapaciteta, sa zadovoljavajućom rezervom za nove pretplatnike. Izuzetak su Žarkovici, Hrtkovci i Nikinci, gde i pored digitalne centrale postoji potreba za proširenjem kapaciteta .

Mobilna telefonija izrađena je na teritoriji Opštine Ruma preko tri operatera "Telekom Srbija", "Telenor" i "Vip". Najveći broj objekata mobilne telefonije izgrađen je od strane "Telekom Srbija", a u gotovo svim naseljima opštine prisutan je bar jedan objekat mobilne telefonije. Ovi objekti su u većini slučajeva povezani optičkom kablovima sa centralama fiksne telefonije.

Infrastruktura projekta na parceli 926/7 KO Voganj

- Kolski i pešački prilaz parceli iz ulice Rumska
- Parcela je ograđena i pod video nadzorom
- Na lokaciji postoje priključci na vodovod i kanalizaciju
- Predmetni Projekat će se priključiti na postojeće instalacije hidrantske mreže za potrebe gašenja požara
- Atmosferske otpadne vode sa saobraćajnica će se preko separatora ispuštati u slobodne površine oko kompleksa

-
- Objekat će biti priključen na postojeći priključak je u okviru parcele, nije potrebno povećane kapaciteta priključka: TS EV3, 0,4 kV, 400 kW snage
 - Napajanje novoprojektovanih potrošača vrši iz novoprojektovanog razvodnog ormana RO-SK koji će se napajati sa kablovskim vodom koji se napaja iz postojećeg razvodnog ormana. Napojni kabel se polaže kroz postojeći objekat vodeći kabel po zidu, nakon toga se vrši vođenje kabla podzemnom trasom kroz PVC cev posle čega se vodi nadzemno po konstrukciji kroz novoprojektovani objekat.
 - Zaštita od atmosferskog pražnjenja predviđena je kao klasična gromobranska instalacija pomoću pocinkovane čelične trake

3. OPIS PROJEKTA

3.1 OPIS PRETHODNIH RADOVA NA IZVOĐENJU PROJEKTA

Prethodni i pripremni radovi, prema Zakonu o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS" ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019-9, 37/2019-3 (dr. zakon), 9/2020-3, 62/2023), obuhvataju radove koji se odnose na izgradnju i postavljanje objekata i instalacija privremenog karaktera za potrebe izvođenja radova, obezbeđenje prostora za dopremu i smeštaj građevinskog materijala, kao i druge radove koji se odnose na obezbeđenje sigurnosti susednih objekata, saniranje terena i obezbeđenje nesmetanog odvijanja saobraćaja i korišćenja okolnog prostora.

Za izvođenje građevinskih radova na izgradnji novog objekta skladišta potrebno je pribaviti sve neophodne uslove, dozvole i saglasnosti kao i prijaviti početak radova nadležnoj inspekciji rada u skladu sa važećim zakonskim propisima.

Sa otpadom koji nastaje u toku gradnje postupati u skladu sa Uredbom o načinu i postupku upravljanja otpadom od građenja i rušenja („Sl. Glasnik RS“, broj 93/2023 i 94/2023-ispr.)

3.2 OPIS OBJEKTA, PLANIRANOG PROCESA ILI AKTIVNOSTI I DRUGE KARAKTERISTIKE

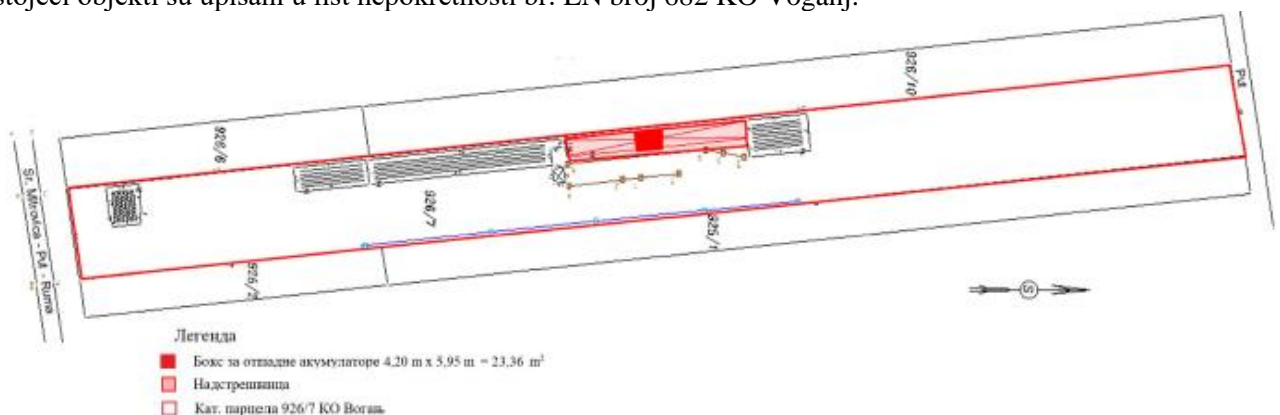
3.2.1 OPIS OBJEKTA

Opis postojećeg stanja na lokaciji

Površina parcele 926/7 KO Voganj je 11.495,00 m². Na lokaciji se nalazi više poslovnih objekata spratnosti P, ukupne bruto površine 1.815,00 m², koji se zadržavaju: stambeno poslovni objekat, skladište (magacin) gotovih proizvoda, zanatska mehaničarska radionica za popravku viljuškara i ostalih građevinskih mašina, magacin metalnih sanduka, viljuškara na elektro gas i dizel pogon, radionica za popravku elektro viljuškara, bravarska radionica za izradu metalnih sanduka, magacin rezervnih delova i polovnih viljuškara, bravarska radionica za izradu antitrusnih stalaka i dela izrade, bušenje, varenje, metalnih sanduka, kotlarnica na čvrsto gorivo, drvo i ugalj, kompresorska kućica sa pneumatskim pištoljem za vulkanizerske potrebe, nadstrešnice za višenamensko skladištenje. Objekti su priključeni na vodovod i kanalizaciju, elektro mrežu i opremljeni su sistemima za zaštitu od požara.

Postojeći objekat za skladištenje za koji operater poseduje dozvolu br. 1675 je deo nadstrešnice za višenamensko skladištenje, neto površine 23,36 m².

Postojeći objekti su upisani u list nepokretnosti br. LN broj 682 KO Voganj.



Slika 9. Postojeći položaj objekta za skladištenje otpada

Novi objekat je funkcionalno podeljen na dve celine- Skladište, zatvoreno je sa tri strane i otvorena nadstrešnica. Ukupna BRGP je 342,70 m². Namena planiranog objekta je privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada

Lokacija gde je planiran objekat je u produžetku postojećih poslovnih objekata vlasnika BB Elektronik DOO. Objekat je planiran sa leve strane parcele u nastavku postojećih objekata. Objekat se graniči u svojoj bližjoj okolini sa građevinskim i poljoprivrednim zemljištem.

Pristup objektu je sa interne saobraćajnice unutar parcele, koja se završava na oko 250m od regulacione linije, nakon čega se nalazi rampa dužine oko 10m. Nephodno je izvršiti intervenciju na postojećoj rampi, na način da se pad ublaži kako bi se obezbedio prolaz teških teretnih vozila. Oko novog objekta formira se plato sa padom od objekta prema zelenom pojasu širine 0,5m, koji se formira na istočnoj granici parcele, dok je prema severu planirana okretnica za teška teretna vozila spoljnog radijusa R=14m.

Interna saobraćajnica ima direktak pristup na Rumsku ulicu, koja je državni put 2A reda - 120, na južnom delu parcele. Pristup je jedinstven za sve objekte na parceli.

Parcela je uređena i u celini ograđena. Objekat je obezbeđen kao celina, kompleks je pokriven stalnim video nadzorom i zaključava se u periodu kada skladište ne radi.



Slika 10. Ulaz na lokaciju

OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI:

tip objekta:	Slobodnostojeći	
vrsta radova:	Nova gradnja	
kategorija objekta:	B – zatvoreni magacin, A - nadstrešnica	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	učešće u ukupnoj površini objekta (%):	Klasifikaciona oznaka:

	88.5%	125221 - Specijalizovana skladišta zatvorena s najmanje tri strane zidovima ili pregradama do 1500m ²																								
	11.5%	125231 - Stalno natkrivena skladišta (s krovom) na otvorenom, s manje od tri zida ili bez zidova do 1500m ²																								
naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Plan generalne regulacije naselja Voganj																									
Grad/Opština:	Voganj, opština Ruma																									
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština objekata/radova koji su predmet zahteva:	926/7, K.O.Voganj																									
broj katastarske parcele/ spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu koji su predmet zahteva:	917, K.O.Voganj																									
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze nadzemni delovi linijskog infrastrukturnog objekta/priključnih vodova, vezani za površinu zemljišta (ulazna i izlazna mesta, revizionna okna i sl.) koji su predmet zahteva:	/																									
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze postojeći vodovi koji su u koliziji sa predmetnim radovima:	/																									
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na koje se izmeštaju postojeći vodovi (ukoliko je izmeštanje predmet zahteva):	/																									
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojima se nalaze postojeći objekti koji se uklanjaju:	Parcela 926/7 K.O. Voganj, Površina 11.495 m ² , LN broj 682 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Broj dela parcele</th> <th>Površina (m²)</th> <th>Namena</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>195</td> <td>Ostale zgrade</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>139</td> <td>Stambeno -poslovna zgrada</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>495</td> <td>Ostale zgrade</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>18</td> <td>Ostale zgrade</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>246</td> <td>Ostale zgrade</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>722</td> <td>Pomoćna zgrada</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>9680</td> <td>Njiva 2. klase</td> </tr> </tbody> </table> <p>Objekti se ne uklanjaju, nije potrebno navoditi</p>		Broj dela parcele	Površina (m ²)	Namena	1	195	Ostale zgrade	2	139	Stambeno -poslovna zgrada	3	495	Ostale zgrade	4	18	Ostale zgrade	5	246	Ostale zgrade	6	722	Pomoćna zgrada	7	9680	Njiva 2. klase
Broj dela parcele	Površina (m ²)	Namena																								
1	195	Ostale zgrade																								
2	139	Stambeno -poslovna zgrada																								
3	495	Ostale zgrade																								
4	18	Ostale zgrade																								
5	246	Ostale zgrade																								
6	722	Pomoćna zgrada																								
7	9680	Njiva 2. klase																								
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak, ili pristup na javnu saobraćajnicu:	917, K.O.Voganj																									

PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:

Priključak na elektroenergetsku mrežu	postojeći priključak je u okviru parcele, nije potrebno povećane kapaciteta priključka: TS EV3, 0,4 kV, 400 kW snage
Ukupan kapacitet	5 kW
Vrsta priključka	trajni
Vrsta mernog uređaja	/
Potrebni energetske kapacitete (razvrstano po ulazima)	/
Potrebni energetske kapacitete za zajedničku potrošnju (razvrstano po ulazima)	/
Podaci o priključcima postojećih objekata na parceli/parcelama (ukoliko postoje)	/
Nedostajuća infrastruktura u skladu sa uslovima IJO	/
Netipični potrošači	/
Priključak na vodovodnu mrežu	Objekat nema instalacije vodovoda
Ukupan kapacitet	/
Vrsta priključka	trajni
Vrsta mernog uređaja	/
Podaci o priključcima postojećih objekata na parceli/parcelama (ukoliko postoje)	/
Nedostajuća infrastruktura u skladu sa uslovima IJO	/

Priključak na kanalizacionu mrežu	Nema. Predviđen vodonepropusni sloj rezervoar za prikljupljanje akcidentno rasute tecnosti iz objekta.
Ukupan kapacitet	V= 2 m ³ . U uporebi samo u akcidentnim situacijama
Vrsta priključka	trajni

Priključak na gasnu mrežu	Objekat nema gasnu instalaciju
Ukupan kapacitet	/
Vrsta priključka	trajni

Vrsta mernog uređaja	/
Podaci o priključcima postojećih objekata na parceli/parcelama (ukoliko postoje)	/
Nedostajuća infrastruktura u skladu sa uslovima IJO	/

Priključak na hidrantsku mrežu	postojeći priključak u okviru parcele, nije potrebno povećane kapaciteta priključka
Ukupan kapacitet	10 l/s
Vrsta priključka	trajni
Vrsta mernog uređaja	VODOMER industrijski WP-D 100, INSA
Podaci o priključcima postojećih objekata na parceli/parcelama (ukoliko postoje)	
Nedostajuća infrastruktura u skladu sa uslovima IJO	/

Priključak na atmosfersku kanalizaciju	Voda sa krovova se gravitaciono usmerava prema zelenim površinama u okviru parcele. Uslovno zaprljane atmosferske vode sa saobraćajnica se slobodnim padom slivaju prema vodonepropusnog separatora, a čista voda iz separatora u zelene površine.
Ukupan kapacitet	/
Vrsta priključka	/
Podaci o priključcima postojećih objekata na parceli/parcelama (ukoliko postoje)	/
Nedostajuća infrastruktura u skladu sa uslovima IJO	/

Priključak na saobraćajnu površinu	postojeći priključak u okviru parcele na državni put 2A reda
Ukupan kapacitet	/
Vrsta priključka	trajni
Podaci o priključcima postojećih objekata na parceli/parcelama (ukoliko postoje)	postojeći priključak u okviru parcele na državni put 2A reda
Nedostajuća infrastruktura u skladu sa uslovima IJO	/

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

dimenzije objekta:	ukupna površina parcele/parcels:	11495 m ²
	ukupna BRGP nadzemno:	342,70 m ²
	ukupna BRUTO izgrađena površina:	342,70 m ²
	ukupna NETO površina:	322,73 m ²
	BRUTO površina prizemlja:	342,70 m ²
	površina zemljišta pod objektom/zauzetost:	342,70 m ²
	spratnost (nadzemnih i podzemnih etaža):	P
	visina objekta (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	5,19 m ²
	apsolutna visinska kota (venac, sleme, povučeni sprat i dr.) prema lokacijskim uslovima:	111,39 m ²
	spratna visina:	4 m
Posebni delovi objekta:	broj stanova:	/
	broj poslovnih prostora:	/
	broj garaža/garažnih mesta:	/
	broj parking mesta:	/
materijalizacija objekta:	materijalizacija fasade:	Panels od lima, trapezasti lim TR 45/200
	orijentacija slemena:	Sever - jug
	nagib krova:	9°
	materijalizacija krova:	Panels od istog lima, trapezasti lim TR 45/200
procenat zelenih površina:		31.98%
indeks zauzetosti:		18.77%
indeks izgrađenosti:		0.187
način grejanja:	Negrejan objekat	
druge karakteristike objekta:	/	

ARHITEKTONSKO REŠENJE:

Objekat je lociran u severnom delu parcele, teren na kom se nalazi je pretežno ravan, sa denivelacijom terena na 15m južno od objekta.

Građevinska linija objekta je odmaknuta od susedne parcele (zapadna granica parcele) 4,00m, odnosno 275m od regulacione linije, gde se nalazi pristup na Rumski put.

Objekat je funkcionalno podeljen na dve celine – Skladište, zatvoreno je sa tri strane i otvorena nadstrešnica.

Namena planiranog objekta je privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada. Skladištenje se vrši u specijalnim zatvorenim kontejnerima ili posudama. Sav otpad ce se prikupljati, privremeno skladištiti i sortirati na zakonom propisani način. Skladištenje je predviđeno regalno, zapunjenosti do max 70%. Skladište je podeljeno u tri zone:

[1] skladište opasnog otpada

[2] skladište neopasnog otpada

[3] nadstrešnica - predviđena za skladištenje otpadnih guma.

U redovnoj proceduri se ne pojavljuju nikakve otpadne materije, osim komunalnog otpada ambalaže u koju je otpad upakovan. Izlivanja su moguća samo u akcidentnim situacijama.

KONSTRUKCIJA:

Objekat je projektovan sa armirano-betonskom temeljnom konstrukcijom, koja se sastoji od temeljnih stopa ispod nosećih stubova i parapetnih greda duž celog obima objekta. Parapetne grede su više u odnosu na podnu ploču za 10cm kako bi se obezbedilo da u slučaju akcidenta ne dođe do izlivanja sadržaja van gabarita objekta. Podna ploča je armiranobetonska debljine $d=15\text{cm}$ i formira se u padu prema centralno postavljenom linijskom slivniku.

Za ulazak u objekat, se u zoni dvokrilnih vrata svetlog otvora 3,00 m, formira rampa, koja omogućava prelazak preko parapetne grede, odnosno, omogućava rad viljuškara. Predviđeno je dvoje vrata.

Noseća konstrukcija objekta je od čeličnih kutijastih profila, različitih dimenzija u zavisnosti od pozicije u konstrukciji. Veza stuba i vezne ploče je zavarivanjem. Vezna ploča se sa ankerima postavlja u primarni beton.

Krovna konstrukcija je od rešetkastih nosača sa krovnim ravnima na dve vode. Zbog protivpožarnih zahteva, noseća konstrukcija i konstrukcija krova se štiti od požara odgovarajućim premazima sa otpornošću F60.

SPOLJNA OBRADA:

Za krovni pokrivač je izabran TR lim 20/200, u boji po izboru projektanta, sa padom prema horizontalnim olucima. Za zidnu oblogu sa tri strane je predviđen trapezasti lim TR 45/200 u boji po izboru projektanta. Predviđene su dve kapije svetle širine 3m, kako bi se obezbedio rad viljuškara. Prostor u kome se obavlja skladištenje otpada u objektu ima nepropusnu betonsku podlogu, zaštićeno od atmosferskih uticaja.

Nosivost podloge na kojoj se vrši skladištenje otpada je 400 Mp/cm^2 .

Skladišni prostor je namenski određen prema vrsti pakovanja otpada, regalno i paletno.

U zatvorenom skladišnom prostoru dozvoljeno je pakovanje robe u specijalnim kontejnerima i mrežama kao i buradima na paletama u nivoima. Tokom skladištenja otpada operater neće zauzeti više od 75% zapremine ukupnog prostora skladišta. Transportno manipulativni prostor iznosi 273 m^2 .

Potrebna opšivanja i oluci su od čeličnih, pocinkovanih, plastificiranih limova.

Oko objekta sa severne, južne i zapadne strane se nalazi betonska pešačka staza iza koje se nalazi zelena površina koja dozvoljava drenažu atmosferilija iz vertikalnih oluka, sa istočne strane predviđena je izrada armirano betonskog platoa/saobraćajnice, koja se dimenzioniše za teretni saobraćaj. Pad platoa/saobraćajnice je od objekta prema istočnoj granici parcele, gde se formira zeleni pojas u širini od 0.5m.

Odvođenje vode od atmosferskih padavina je predviđeno horizontalnim i vertikalnim olucima sa krovova prema zelenim površinama u okviru predmetne parcele.

Ventilacija objekta je prirodna, kroz mrežastu ogradu jedne strane skladišta, u delu gde su i vrata.

UNUTRAŠNJA OBRADA:

Podna ploča je armiranobetonska, završno obrađena ferobetonom sa helikopterskom obradom.

INSTALACIJE:

Hidrantska mreža

Instalacije hidrantske mreže se priključuju na postojeću instalaciju i dovode do novog objekta.

Nije potrebno povećanje kapaciteta sistema

Kanalizacija

Atmosferske vode sakupljene sa krovnih površina objekta se prikupljaju horizontalnim olucima sa krovnih ravni, i vertikalama usmeravaju na zaštitne staze oko objekta, koje su padu prema zelenim površinama.

Vode sa sobračajnice se slivaju prema prema vodonepusnom separatoru radi izdvajanja mineralnih i drugih ulja i brzotaloživih čestica sa odgovarajućim taložnikom tipa: ACO Oleopator G NS6 DN315mm. Prečišćeni deo iz separatora se ispušta na zelenu površinu u neposrednoj blizini. Uljni deo tretirane otpadne vode skuplja se u rezervoaru koju se nalazi u samom separatoru. Prikupljeni otpad se zbrinjava od strane operatera koji poseduju dozvole za sakupljanje, transport ili tretman ove vrste otpada, a koji sa investitorom ima sklopljen ugovor. Cisterna za sakupljanje otpada se priključuje na rezervoar separatora preko prirubnice.

Dodatna zaštita objekta u slučaju akcidenta je predviđena konstrukcijom a.b. parapetnih greda unutar magacina opasnih materija za priključivanje akcidentno rasute tecnosti iz objekta i čime je onemogućeno izlivanje sadržaja van objekta. U sredini objekta predviđen je linijski slivnik, koji je povezan sa vodonepropusnim slop rezervoarom od PEHD, koji bi se u slučaju akcidenta ispumpavao i zbrinjavao u skladu sa zakonom.

Elektro instalacije

Instalacije jake i slabe struje (video nadzor i rasveta), koje se priključuju na postojeću instalaciju i merno mesto. Nije potrebno povećanje angažovane snage postojeće trafo stanice.

Obim elektroenergetskih instalacija predmetnog objekta su unutrašnja i spoljna rasveta objekta, gromobrankska instalacija kao i instalacija zaštite elektrostatičkog statičkog elektriciteta.

Napajanje električnom energijom objekta skladišta će biti izvedeno kablovskom trasom koja napaja objekat. Jedновременna snaga novoprojektovane instalacije ne prelazi 5 kW.

Predviđena je instalacija razvodnog ormana sa koga će se napajati rasveta. Razvodni orman napajanja poseduje opremu za zaštitu kablova i potrošača. Orman je zaštitnim automatskim osiguračima dimenzioniranih prema kablovskim izvodima i nazivnim strujama prema maksimalnom jednovremenom opterećenju. Razvodni ormani poseduju ugrađen određeni broj rezervnih automatskih osigurača i ostavljeno je dovoljno mesta za eventualnu buduću dogradnju. Ugrađeni elementi se postavljaju na montažne čelične perforirane nosače (DIN šine).

Instalacija električnog osvetljenja

Idejnim rešenjem je predviđena instalacija osvetljenja u objektu i spoljašnje osvetljenje oko objekta.

Za spoljašnje osvetljenje na fasadu objekata montirati reflektore.

Panično osvetljenje skladišta uraditi je sa svetiljkama sa ugrađenim lokalnim izvorom napajanja. Instalacija panične rasvete obezbeđuje prolaz komunikacijama do izlaska iz objekta, u slučaju potrebe za evakuacijom i nestanka napona. Rasveta će se izvesti svetiljkama sa LED tehnologijom.

Instalacija se izvodi kablovima tipa PP00 i PP00-Y. Instalacioni provodnici postavljeni su po kablovskim regalima, metalnoj konstrukciji i u pokkanalima.

Instalacije izjednačenja potencijala

Radi zaštite od elektrostatičkog elektriciteta predviđeno je izjednačenje potencijala u objektu. Predviđa se povezivanje svih metalnih masa u jedinstvenu ekvipotencijalnu celinu. Vodovi instalacije izjednačavanja potencijala se spajaju na zajednički uzemljivač.

Gromobrankska instalacija

Gromobrankska instalacija objekata će se izvesti u obliku klasičnog gromobrana, kao neizolovana gromobrankska instalacija prema SRPS IEC 1024-1. Ulogu prihvatnog voda čini krov od limenih panela a spusni vodovi će biti izvedeni trakom FeZn 20x3 ili ekvivalentnom Al žicom. Kao uzemljivač će se

koristiti čelična pocinkovana traka FeZn 25x4 mm položena u temelj ispod sloja betona i pored betonskih stopa.

SAOBRAĆAJNICE:

Pristup objektu je sa interne saobraćajnice unutar parcele, koja se završava na oko 250m od regulacione linije, nakon čega se nalazi rampa dužine oko 10m. Nephodno je izvršiti intervenciju na postojećoj rampi, na način da se pad ublaži kako bi se obezbedio prolaz teških teretnih vozila. Oko novog objekta formira se plato sa padom od objekta prema zelenom pojasu širine 0,5m, koji se formira na istočnoj granici parcele, dok je prema severu planirana okretnica za teška teretna vozila spoljnog radijusa R=14m.

Interna saobraćajnica ima direktak pristup na Rumsku ulicu, koja je državni put 2A reda - 120, na južnom delu parcele. Pristup je jedinstven za sve objekte na parceli.

ZAŠTITA OD POŽARA:

Na objektu i nadsešnici su planirane gromobranske instalacije sa temeljnim uzemljivačem, spoljašnja hidpantna mreža i PP aparati tipa S9, postavljeni unutar objekta. Elektroenergetska oprema projektovana je sa zaštitom od preopterećenja i direktnog napona dodira koji bi mogli prouzrokovati požarnu opasnost.



Slika 11. Situacioni plan skladišta sa osnovom prizemlja

3.2.2 OPIS PROCESA RADA

Ceo radni postupak postrojenja je usmeren na skladištenje opasnog i neopasnog otpada koji se privremeno odlaže na lokaciji u Vognju do konačnog odnošenja na zbrinjavanje. Skladištenje otpada, prema Zakonu o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-dr.zakon i 35/2023) je dozvoljeno za otpade pre tretmana, odnosno ponovnog iskorišćenja najduže do tri godine ili skladištenje otpada pre odlaganja najduže do jedne godine.

Otpad može biti primarno selektovan kod sakupljača i odmah se unosi u skladište i odlaže na predviđeno mesto, ili se u skladišnoj hali istovara, razvrstava i propisno pakuje, zatim meri, obeležava i skladišti. Sav otpad se privremeno odlaže na lokaciji do predaje postrojenjima na tretman/reciklažu/odlaganje u zavisnosti od vrste i karaktera otpada.

Otpad se skladišti do momenta pripreme za dalji transport do mesta za postrojenja za tretman, odnosno ponovno iskorišćenje ili odlaganje na drugim lokacijama ili za izvoz.

KAPACITETI SKLADIŠTENJA

Skladište opasnog i neopasnog otpada ukupne površine Neto: 322,73 m²

Zatvoreno skladište:

Povr Neto=285.63 m², H=4 m, V=1142,52 m³, 75% zapremine =856,89 m³

Nadstrešnica:

Povr Neto=37,10 m², H=4 m, V=148,4 m³, 75% zapremine = 103,88 m³

Kapacitet:

Maksimalni projektovani kapacitet skladišta, odnosno količina otpada u jednom trenutku 430 t

Kapacitet skladištenja godišnje 32.000 t

Radno vreme: 8 sati dnevno, po potrebi se uvodi druga (II) smena i rad subotom.

Broj radnika: 2

VRSTE I KOLIČINE OTPADA

Tabela br. 1. Vrste i količine opasnog otpada na skladištenju

R. br.	Indeksni broj	Vrsta otpada	Kapacitet skladišta u jednom trenutku u tonama	Kapacitet skladišta godišnje u tonama
1.	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama	1	5
2.	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasan čvrst porozni matriks (npr. azbest), uključujući i prazne boce pod pritiskom	1	4
3.	15 02 02*	apsorbenti, filterski materijali (uključujući fil-tere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama	1	2
4.	16 01 07*	filteri za ulje	1	2

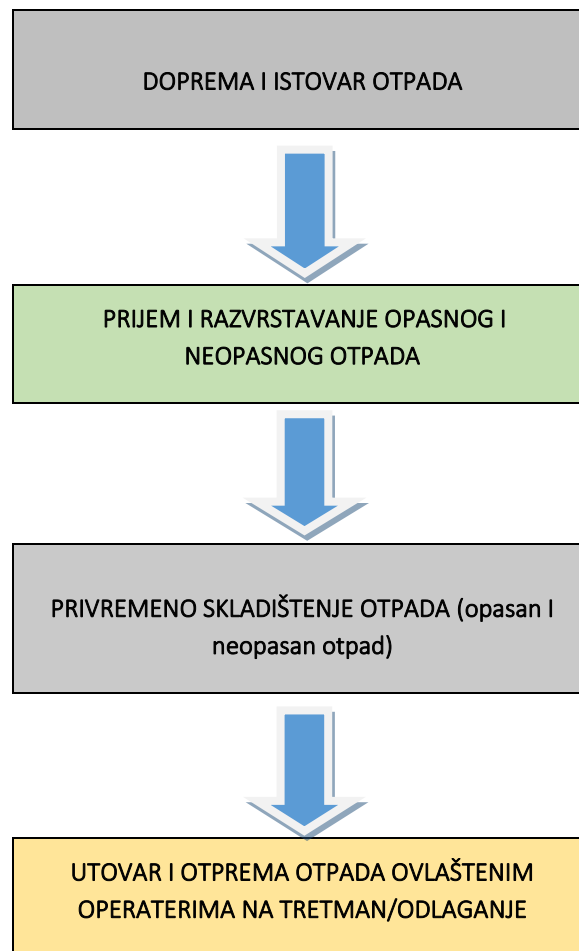
5.	16 06 01*	olovne baterije	200	15.000
6.	16 06 02*	baterije od nikl-kadmijuma	100	15.000
7.	16 06 06*	posebno sakupljen elektrolit iz akumulatora	2	22
8.	20 01 33*	baterije i akumulatori uključeni u 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije	20	60
9.	20 01 35*	odbačena električna i elektronska oprema drugačija od one navedene u 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente	10	30
UKUPNO			336	30.125

Tabela br. 2. Vrste i količine neopasnog otpada na skladištenju

R.br.	Indeksni broj	Vrsta otpada	Kapacitet skladišta u jednom trenutku u tonama	Kapacitet skladišta godišnje u tonama
1.	15 02 03	apsorbenti, filterski materijali, krpe za brisanje i zaštitna odeća drugačiji od onih navedenih u 15 02 02	1	2
2.	16 01 03	otpadne gume	15	50
3.	16 06 04	alkalne baterije (izuzev 16 06 03)	2	25
4.	16 06 05	druge baterije i akumulatori	60	1200
5.	17 04 03	olovo	10	100
6.	20 01 34	baterije i akumulatori drugačiji od onih navedenih u 20 01 33	2	10
7.	20 01 36	odbačena električna i elektronska oprema drugačija od one navedene u 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4	12
UKUPNO			94	1.400

OPERACIJE KOJE SE KORISTE PRILIKOM SKLADIŠTENJA OTPADA SU:

- 1) Doprerna i istovar opasnog i neopasnog otpada,
- 2) Prijem i razvrstavanje opasnog i neopasnog otpada,
- 3) Privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada,
- 4) Utovar i otprema otpada ovlaštenim operaterima na tretman.



Slika 12. Sematski prikaz operacija

Doprema i istovar opasnog i neopasnog otpada

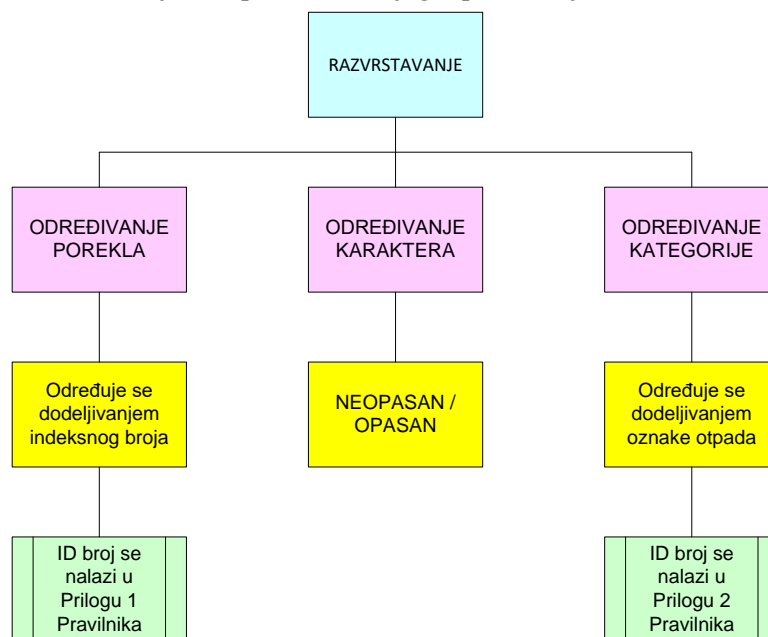
Upravljanje otpadom vrši se pod kontrolom operatera BB ELEKTRONIK DOO Voganj od trenutka preuzimanja otpada od generatora/vlasnika otpada do trenutka predaje ovlaštenim operaterima na tretman/odlaganje.

Za svaki otpad potrebno je obezbediti Izveštaj o ispitivanju kako bi se odredio karakter otpada (opasan – neopasan) - postrojenje odnosno lice za upravljanje otpadom, mora na osnovu raspoloživih podataka (MSDS liste) i Hazardous Waste Clasification Workcheet (HWCW), od 01.01.2002/EU, da dodeli pretpostavljeni šestocifreni broj (ID – cod) otpada iz Kataloga otpada. Katalog otpada je sastavni deo Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS" br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021).

Za sve tokove otpada potrebno je uraditi ispitivanje prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl.glasnik RS", br. 56/2010, 93/2019 i 39/2021), od strane ovlašćene organizacije.

Grupe otpada označene su dvocifrenim brojevima, a šestocifrenim brojevima označene su pojedinačne vrste otpada. Ovi brojevi nazivaju se indeksni brojevi otpada i označavaju sledeće:

- prve dve cifre označavaju aktivnost iz koje nastaje otpad
- treća i četvrta cifra označavaju proces u kojem otpad nastaje
- peta i šesta cifra označavaju deo procesa iz kojeg otpad nastaje



Slika 13. Algoritam toka određivanja karaktera i kategorije otpada

BB ELEKTRONIK DOO je ovlašćeni operater za sakupljanje i transport neopasnog i opasnog otpada na teritoriji Republike Srbije i poseduje Rešenje o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje i transport neopasnog i opasnog otpada na teritoriji Republike Srbije (broj 19-00-00343/2016-16 od 25.05.2016. godine) registarskog broja 1856. Dopremanje otpada se obavlja sopstvenim ili prevozom ovlašćenih operatera do ulaza u skladište.

Prilikom preuzimanja otpada operater BB ELEKTRONIK DOO iz Vognja preuzima otpad od vlasnika otpada u ambalaži i transportnom pakovanju koje je predviđeno za datu vrstu otpada.

Transport otpada vrši se drumskim saobraćajem uz poštovanje propisa o drumskom prevozu. Svaki transport otpada prati Dokument o kretanju otpada, popunjen u skladu sa Pravilnikom o obrascu dokumenta

o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“ br. 113/2014), odnosno Dokumenta o kretanju opasnog otpada, popunjen u skladu sa Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje („Sl. glasnik RS“, broj 17/2017).

U slučaju transport iste vrste otpada od različitih vlasnika, dokument o kretanju otpad se popunjava za svakog vlasnika otpada posebno. U dokumentima obavezno se upisuje odgovarajući indeksni broj, kao i odgovarajući opis za svaki tovar otpada koji je utovaren na vozilo, u kojima će biti zabeležene bilo kakve razlike u karakteristikama pojedinih tovara otpada.

Transport opasnog otpada vrši se sertifikovanim teretnim vozilima za prevoz opasnog tereta (ADR). Upravljanje vozilom vrši lice koje poseduje ADR sertifikat o stručnoj osposobljenosti vozača za vozila koja prevoze opasan teret. Radi bezbednosti u saobraćaju, sva oprema se u vozilu slaže na propisan i bezbedan način.

Kada je u pitanju istovar, vozilo kojim se vrši transport, parkira se neposredno na ulazu u skladište zadnjim delo ispred vrata skladišta. Istovar se vrši pomoću ručnih paletnih kolica ili viljuškara.

Prijem opasnog i neopasnog otpada

Ukoliko je otpad primarno selektovan kod sakupljača odmah se odmerava, unosi u skladište i odlaže na za to određeno mesto. Ukoliko otpad nije primarno klasiran u skladišnoj hali istovara se i tu će biti razvrstan i propisno upakovan, izmeren, obeležen i uskladišten. O svemu se ažurira neophodna dokumentacija,

Postupanje sa opasnim otpadom, odnosno njegovo skladištenje, pakovanje i obeležavanje vrši se u predmetnom projektu u svemu u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (“Službeni glasnik RS“ broj 92/2010 i 77/2021).

Otpad dolazi zapakovan u kontejnere ili UN sertifikovanu burad smeštenu na drvenim paletama. Svaka paleta se meri na vagi pe ulaska u magacin i odlaže na obeleženo mesto za tu vrstu otpada.





Skladištenje se vrši u tri nivoa na regale unutar magacina. Na ulazu u objekat se izmeri količina i zatim se otpad unosi viljuškarom u skladišni prostor.

Ambalažna jedinica u koju je upakovan otpad, posebno opasan, mora biti uredno zatvorena i obeležena.

Nalepnica obavezno sadrži: datum pakovanja, indeksni broj, naziv otpada, oznake opasnosti, podatke o vlasniku otpada, fizičko svojstvo i količina.

Tabela 3. Veličina nalepnice

Veličina pakovanja izražena u litrima	Format i dimenzije nalepnice
do 3 l, uključujući i 3 l.	A8 (74 x 52 mm)
iznad 3 l, do 50 l, uključujući i 50 l	A7 (105 x 74 mm)
iznad 50 l, do 200 l, uključujući i 200 l.	A6 (148 x 105mm)
iznad 200 l, do 500 l, uključujući i 500 l.	A5 (210 x 148mm)
iznad 500 l.	A4 (297 x 210 mm)

	
<p>IBC kontejner</p>	<p>UN sertifikovano metalno bure od 200 l</p>
	
<p>Kontejneri od polipropilena za akumulatore i baterije</p>	<p>Kutije za alkalne i druge baterije</p>
<p>NAPOMENA: ukoliko se skladištenje vrši u sertifikovanim UN metalnim buradima – potrebno je obratiti pažnju na oznaku (y – obuhvata prve tri klase opasnih karakteristika (zapaljive tečnosti i sl.), a x oznaka obuhvata ostale klase opasnih materija)</p>	

Slika 14. Tipovi dozvoljenih pakovanja za opasan otpad

Prilikom preuzimanja i otpreme iz skladišta popunjava se Dokument o kretanju opasnog otpada prema Pravilniku o obrascu dokumenta o kretanju opasnog otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. Glasnik RS", broj 17/2017) i neopasan otpad u skladu sa Pravilnikom o dokumentu o kretanju otpada ("Službeni glasnik RS", broj 114/2013).

Transport unutar lokacije (internim saobraćajnicama) obavlja se viljuškarom nosivosti 2,5t (sa benzinskim motorom i pogonom na prirodni gas). Ručna transportna sredstva koriste se za transport materijala čija masa i veličina to dozvoljavaju.

Na predmetnoj lokaciji BB ELEKTRONIK DOO raspolaže sledećom opremom i sredstvima za rad:

- Eko-kontejneri od polipropilena (PP), UN sertifikovana burad, mrežasti kontejneri, plastična ambalaža, palete
- Vage za merenje (kapaciteta 1500 kg),
- Ručna paletna kolica,
- Viljuškar,
- Adekvatna zaštitna HTZ sredstva za neposredne izvršioce, a u skladu sa važećim propisima bezbednosti i zdravlja na radu;
- Pomoćna sredstva za rad

Privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada

Skladišni prostor je namenski određen vrsti pakovanja otpada, regalno i paletno. U zatvorenom skladišnom prostoru dozvoljeno je pakovanje otpada u adekvatno amblaži do visine 3,8 m. Tokom skladištenja otpada u jednom trenutku neće se zauzeti više od 75% zapremine ukupnog prostora skladišta.

U skladištu otpada ne vrši se tretman, odnosno rasklapanje niti odstranjivanje komponenata i tečnosti.

Neopasan otpad se skladišti u otvorenim mrežastim kontejnerima, plastična i kartonska ambalaža, burad na paletama i dr.). Neopasan otpad se skladišti na mestima koja su tehnički opremljena za privremeno čuvanje otpada neopasnog otpada na lokaciji. Skladištenje otpada koji se koristi kao sekundarna sirovina može biti otvorenog i zatvorenog tipa, ograđeno i pod stalnim nadzorom.

Opasan otpad se skladišti u propisnoj ambalaži, obeležen i razvrstan prema sastavu i poreklu i odložen u fizički odvojene celine.

Posude za skladištenje opasnog otpada su zatvorene i izrađene od materijala koji obezbeđuje nepropustljivost sa odgovarajućom zaštitom od atmosferskih uticaja. Ove posude, sa svim svojim sastavnim delovima, otporne su na opasan otpad koji se nalazi u njima, redovno se održavaju i čiste, a nakon utvrđenog roka upotrebe više se ne koriste. Različite vrste opasnog otpada se skladište u odvojenim delovima skladišta.

Na skladištenje se ne primaju tečni otpadi.

Otpadni akumulatori, druge baterije, odbačena električna i elektronska oprema se dopremaju u kontejnerima od polipropilena, otpornih na udar, zatvoreni poklopcem.

Adsorbenti i filterski materijali se dopremaju u buradima, kao i ambalaža kontaminirana opasnim supstancama.

Skladište će biti opremljeno armirano betonskom nepropusnom podlogom sa, pokretnim tankvanama, kao i rezervnom ambalažom i adsorbensima sa velikim upijajućim kapacitetom za slučaj oštećenja ambalaže i procurivanja, kao i linijski slivnik u podu objekta koji služi za akcidentno prikupljanje rasute tečnosti. Sve operacije prijema, kontrole, razvrstavanja, skladištenja i otpreme otpadnih materijala se odvijaju u zatvorenom prostoru i na potpuno bezbedan način, uz primenu svih mera zaštite zaposlenih, radnog okruženja i životne sredine.

Skladište je organizovano za potpuno sprečavanje pristupa neovlašćenih osoba kao i obezbeđenje bezbednih radnih uslova u okviru skladišta. Sa posebnim kategorijama otpada, upravlja se u skladu sa Pravilnicima koji regulišu skladištenje posebnih kategorija opasnog otpada. Dokumenti o kretanju opasnog otpada čuvaju se trajno i vodi se evidencija preuzetog otpada.

Opasan otpad se skladišti na način koji obezbeđuje lak i slobodan prilaz uskladištenom opasnom otpadu radi kontrole, merenja, uzorkovanja ili transporta. Rad objekta za privremeno čuvanje otpada regulisan je u skladu sa Radnim planom objekta za privremeno čuvanje otpada, koji se redovno ažurira. O svim aktivnostima u skladištu vezanim za specifične tokove vodi se detaljna dnevna evidencija otpada.



Slika 15. Primer regalnog skladišta otpada

Skladištenje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom je dozvoljeno za otpade pre tretmana, odnosno ponovnog iskorišćenja najduže do tri godine ili skladištenje otpada pre odlaganja najduže do jedne godine.



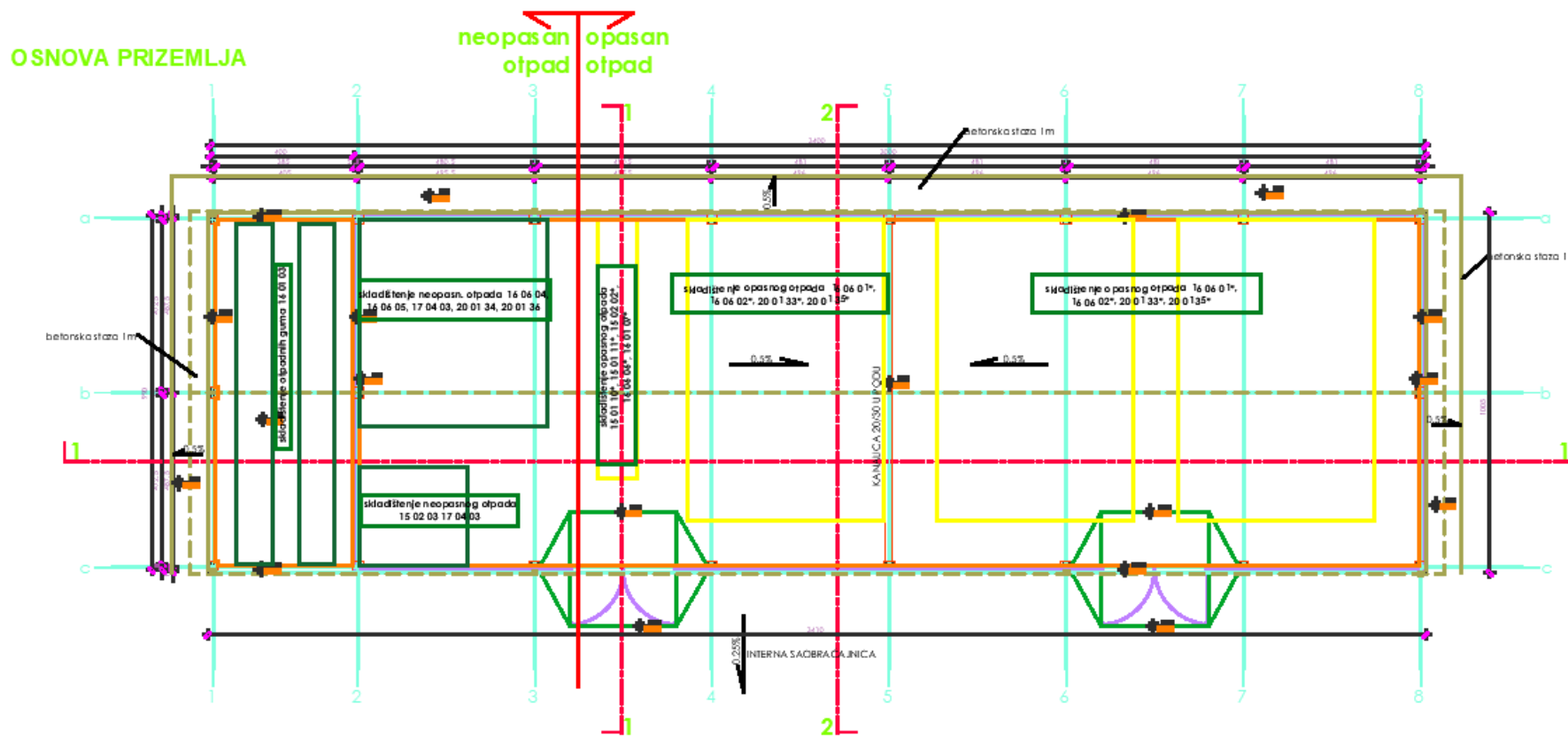
Slika 16a i 16b. Kontejner za baterije i akumulatore



Slika 17. Regali za otpadne gume



Slika 18. Regali za ambalažu, burad i metalne kontejnere na paletama



Slika 19. Raspored otpada po zonama

Skladišni objekat:

Proračun zasetosti površine:

ŠxD= 1200 mmx1000 mm= 1,2 m² za 0,6 tona, dok je za 330 tona potrebno 132 m².

Jednako je računato za svaku zonu.

Plastični kontejneri za baterije ui akumulatore: 16 06 01*, 16 06 02*, 20 01 33*, 20 01 35*	JM			
		Visina	Širina	Dubina
Dimezije kontejnera:	mm	760	1200	1000
Težina punog kontejnera:	kg	600		
Broj nivoa:	kom	5		
Težina u osnovi:	t	3		
Količina na skladištenju:	t	330		
Broj kontejnera:	kom	550		
Zauzetost površine skladišta:	m ²	132		

Plastični kontejneri za ostale baterije i akumulatore: 16 06 04, 16 06 05, 17 04 03, 20 01 34, 20 01 36	JM			
		Visina	Širina	Dubina
Dimenzije kontejnera:	mm	760	1200	1000
Težina punog kontejnera:	kg	600		
Broj nivoa:	kom	5		
Težina u osnovi:	t	3		
Količina na skladištenju:	t	68		
Broj kontejnera:	kom	41		
Zauzetost površine skladišta:	m ²	30		

Paletni regali za skladištenje ambalaže, filterskih krpa I aps. Sredstava: 15 01 10*, 15 01 11*, 15 02 02*, 16 06 06*, 16 01 07*	JM			
		Visina	Širina	Dubina
Dimenzije regala:	mm	2500	3600	1100
Težina ambalaže:	kg	500		
Broja paleta:	kom	11		
Broj nivoa:	kom	3		

Količina na jednom regalu:	t	5,5		
Ukupna količina na skladištenju:	t	5,5		
Broj regala:	kom	1		
Zauzetost površine skladišta:	m2	4		

Paletni regali za skladištenje odvojeno filterskih krpa i aps. sredstava i metala: 15 02 03, 17 04 03	JM			
Dimenzije regala:		Visina	Širina	Dubina
	mm	2500	3600	1100
Težina palete:	kg	500		
Broja paleta:	kom	12		
Broj nivoa:	kom	3		
Količina na jednom regalu:	t	6		
Ukupna količina na skladištenju:	t	11		
Broj regala:	kom	2		
Zauzetost površine skladišta:	m2	8		

Nadstresnica:

Proračun zauzetosti površine:

ŠxD= 1000 mmx500 mm= 0,5 m2 za 0,4 tone, dok je za 15 tona potrebno 19 m2.

Regali za skladištenje otpadnih guma: 16 06 03	JM			
		Visina	Širina	Dubina
Dimezije regala:	mm	2000	1000	500
Broj nivoa:	kom	4		
Težina gume:	kg	10		
Broj komada na jednom regalu: 4x10	kom	40		
Težina jednog regala sa gumama	kg	400		
Količina na skladištenju:	t	15		
Broj regala prostora:	kom	38		
Zauzetost površine skladišta:	m2	19		

Opasan otpad baterije, akumulatori, odbačena električna i elektronska oprema skladišti se u polipropilenskim kontejnerima sa poklopcem.

Neopasan otpad: sve druge baterije i akumulatori skladište se ili u polipropilenske kontejnere sa poklopcem ili u kutije za alkalne i druge baterije.

Ostali otpad se skladišti na regalima u metalnu burad ili metalne kontejnere u zavisnosti od vrste otpada.

Ukupna zauzetost zatvorenog skladišta: 174 m²

Slobodna zona za kretanje viljuškara: 111,6 m²

Ukupna zauzetost nadstrešnice: 19 m²

Slobodna zona za kretanje viljuškara: 18,1 m²

Utovar i otprema otpada ovlaštenim operaterima na tretman

Kada se u skladištu prikupi odgovarajuća količina (lot) otpad se priprema za otpremu i u skladu sa krajnjim odredištem priprema se dokumentacija o kretanju otpada koja prati svaki otpad. Utovar se vrši viljuškarom.

Transport se vrši sopstvenim vozilima ili drugog ovlašćenog operatera.

Evidencija otpada i vođenje dokumentacije

Upakovani i obeleženi otpad – sekundarnu sirovinu prati **Dokument o kretanju otpada**, odnosno **Dokument o kretanju opasnog otpada**.

Za stručni rad u postrojenju odgovorno je kvalifikovano lice koje ispunjava uslove propisane zakonom, a koje kontroliše rad postrojenja, prati uticaj postrojenja na životnu sredinu i preduzima mere za sprečavanje udesa, imenovano odlukom direktora preduzeća.

Pokretanje aktivnosti nazvanom kretanje otpada otpočinje, za opasne otpade obaveznom najavom kretanja otpada putem sajta Agencije za zaštitu životne sredine: www.sepa.gov.rs uz pomoć parametara koje je operater postrojenja u dobio prilikom registracije na sajtu agencije. Najava kretanja opasnog otpada vrši se najmanje 48h pre početka kretanja opasnog otpada. Za neopasan otpad nije potrebno vršiti najavu kretanja.

Obrazac **Dokumenta o kretanju otpada** za neopasan otpad sastoji se od četiri istovetna primerka od kojih prva dva primerka dobija vlasnik otpada, treći primerak ide prevozniku otpada, četvrti primerak zadržava primalac otpada – operater. Dokument o kretanju otpada sadrži obavezne elemente koji su potrebni i poznati operaterima. Pripadnost Q listi i operaciji skladištenja i tretmana, D, odnosno R liste, deo su Evropskog kataloga o označavanju otpada.

Obrazac **Dokumenta o kretanju opasnog otpada**, generiše se kroz aplikaciju i sastoji se od šest istovetnih primeraka od kojih prvi primerak predstavlja sastavni deo prethodnog obaveštenja – najave kretanja otpada, koji popunjava proizvođač ili vlasnik otpada na sajtu Agencije. Drugi i treći primerak zadržava vlasnik otpada, četvrti primerak zadržava prevoznik otpada, peti primerak zadržava primalac otpada – operater dok se šesti primerak šalje nadležnom Ministarstvu, preko Agencija za zaštitu životne sredine, najkasnije 15 dana od dana prijema otpada.

Dokument o kretanju opasnog otpada, sadrži obavezne parametre o otpadu, pripadnost Q, C, H i Y listi.

Obrazac dokumenta se sastoji od šest istovetnih primeraka i njihova distribucija opisana je gore. Ukoliko primalac/vlasnik otpada u roku od 15 dana ne primi primerak popunjenog i overenog dokumenta o kretanju otpada (bez obzira da li se radi o dokumentu koji prati opasan ili neopasan otpad) od primaoca, pokreće postupak provere kretanja dokumenta preko prevoznika i primaoca otpada i dužan je da o nalazu obavesti nadležno Ministarstvo.

Kompletirana dokumentacije se sastoji od: overenog dokumenta o kretanju otpada od strane dobavljača – vlasnika otpada, potpisanog Zapisnika o primopredaji otpada, Specifikacije otpada ili otpremnice izdate od strane dobavljača (eksterni dokument), odvage ili potvrde o izvršenom merenju (interni dokument).

Na osnovu Pravilnika o obrascu dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", br. 114/2013) i Pravilnika o obrascu dokumenata o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS" br. 17/2017) Operater vodi:

- DKO (Dokument o kretanju otpada)

- DKO0 (Dokument o kretanju opasnog otpada)
- DEO6 (Dnevna evidencija o otpadu sakupljača i drugih vlasnika otpada)
- GIO6 (Godišnji izveštaj sakupljači i drugi vlasnici otpada – generiše se automatski)
- DEO1 (Dnevna evidencija o otpadu proizvođača otpada)
- GIO1 (Godišnji izveštaj o otpadu proizvođača otpada)

Nosilac projekta vrši i dostavljanje izveštaja Republičkom zavodu za statistiku na obrascima OT-S (Istraživanje o stvorenom otpadu) i OT-T (Istraživanje o tretiranom otpadu).

Uredbom o proizvodima koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada ("Sl. glasnik RS", br. 54/2010, 86/2011, 15/2012, 41/2013 - dr. pravilnik, 3/2014, 81/2014 - dr. pravilnik, 31/2015 - dr. pravilnik, 44/2016 - dr. pravilnik, 43/2017 - dr. pravilnik, 45/2018 - dr. pravilnik, 67/2018 - dr. pravilnik, 95/2018 - dr. zakon i 77/2021), utvrđuju se proizvodi koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada, obrazac dnevne evidencije o količini i vrsti proizvedenih i uvezenih proizvoda i godišnjeg izveštaja, način i rokovi dostavljanja godišnjeg izveštaja, obveznici plaćanja naknade, kriterijumi za obračun, visinu i način obračunavanja i plaćanja naknade.

Ukoliko BB ELEKTRONIK DOO planira da se bavi uvozom ili proizvodnjom proizvoda koji nakon životnog veka (upotrebe) postaju posebni tokovi otpada, tj. obveznicima plaćanja naknade za upravljanje posebnim tokovima otpada mora voditi posebnu evidenciju u Programu za posebne tokove otpada – POTOS koji predstavlja on-line sistem (web program) za vođenje evidencije o proizvodima koji nakon upotrebe postaju posebni tokovi otpada. U ovom projektu to su gume, baterije i akumulatori, električni i elektronski proizvodi.

3.3 UTROŠAK VODE, ENERGIJE I SIROVINA

Projekat ne predviđa novo priključenje na spoljne komunalne priključke.

Voda:

Vodosnabdevanje je iz gradske mreže. Predmetno postrojenje u svom radu ne koristi vodu, osim za potrebe hidrantske mreže. Ostali objekti na lokaciji, koji nisu predmet projekta su priključeni na postojeću vodovodnu i kanalizaciju mrežu kompleksa za protivpožarne i sanitarne potrebe.

Energija:

Predmetni objekat će biti priključen na spostvenu trafostanicu u okviru kompleksa. Instalacije jake i slabe struje se priključuju na postojeću instalaciju i merno mesto. Nije potrebno povećanje angažovane snage postojeće trafo stanice. Napajanje novoprojektovanih potrošača vrši iz novoprojektovanog razvodnog ormara RO-SK koji će se napajati sa kablovskim vodom koji se napaja iz postojećeg razvodnog ormara. Napojni kabel se polaže kroz postojeći objekat vodeći kabel po zidu, nakon toga se vrši vođenje kabla podzemnom trasom kroz PVC cev posle čega se vodi nadzemno po konstrukciji kroz novoprojektovani objekat.

Električna energija će se koristiti za osvetljenje i napajanje. Ukupna jednovremena snaga nove potrošnje je oko 5 kW. Objekat skladišta se ne greje.

Ventilacija objekta je prirodna, kroz mrežastu ogradu jedne strane skladišta, u delu gde su i vrata.

3.4 IZLAZNI PARAMETRI – PRIKAZ VRSTE I KOLIČINE ISPUŠTENIH GASOVA, VODE I DR. OTPADNIH MATERIJA

Emisija u vazduh

Iz procesa skladištenja otpada ne dolazi do emisije štetnih gasova jer se u objektu ne odvijaju hemijski niti termički procesi niti ima direktnih emitera. Otpad se skladišti u odgovarajuću ambalažu, obeležava i razmešta po zonama u skladištu.

Do povremenog zagađenja vazduha može doći usled emisije gasova iz motornih vozila koji dopremaju/otpremaju otpad i usled rada viljuškara prilikom manipulativnih poslova, utovara i istovara robe. Tako nastale emisije gasova su lokalnog karaktera i ne očekuje se značajno zagađenje vazduha.

Prilikom operacija utovara / istovara potrebno je isključiti motore sa unutrašnjim sagorevanjem kao mera za smanjenje uticaja emisija izduvnih gasova od strane transportnih sredstava i mera za smanjenje buke od rada motora.

Ispuštanje u vodotokove

U planiranom radnom procesu nema upotrebe vode pa samim tim ni produkovanja otpadne tehnološke vode. Podovi se čiste isključivo mehanički.

Na lokaciji predmetnog Projekta nastaju samo uslovno čiste atmosferske vode sa krova, atmosferske potencijalno zagađene vode (sa saobraćajnica i manipulativnih površina).

Atmosferske vode sakupljene sa krovnih površina objekta se prikupljaju horizontalnim olucima sa krovnih ravni, i vertikalama usmeravaju na zaštitne staze oko objekta, koje su padu prema zelenim površinama.

Atmosferske vode koje padaju na saobraćajnicu su usmerene prema rigoli duž istočne granice parcele, koja je povezana sa vodonepropusnim separatorom masti i ulja. Čista voda iz separatora se ispušta na zelenu površinu oko kompleksa.

Nema nikakvog uticaja objekta za skladištenje na zagađivanje podzemnih voda.

Otpadne materije iz procesa skladištenja, razdvajanja i /ili tretmana

Od otpada na lokaciji nastaje zauljena voda/ mulj iz separatora atmosfere vode sa saobraćajnica i otpadna tečnost iz slop rezervoara koji se nakon analize zbrinjava na način propisan Zakonom. Za čišćenje i odnošenje zauljene vode/mulja i čišćenje slop rezervoara nosilac projekta je u obavezi da sklopi ugovor o pružanju usluga sa firmom koja ima potrebna ovlašćenja.

Akcidentno rasuta tečnost manjeg obima za koju postoji mogućnost da se prolije u toku manipulacije predviđene su parapetne grede, zatim sakupljanje sorbentima (krpe, pesak) i odlaganje u posjedno obeleženu ambalažu i zbrinjavanje u skladu sa zakonom.

U slučaju prolivanja veće količine tečnosti iz ambalaže predviđen je podzemni vodonepropusni slop rezervoar, zapremine 2 m³, od PEHD materijala otpornog na koroziju. Ovaj otpad će se povremeno ispumpavati i zbrinjavati u skladu sa zakonom.

Za odnošenje mulja i čišćenje separatora nosilac projekta je u obavezi da zaključi Ugovor sa ovlašćenim operaterom koji poseduje dozvole u skladu sa Zakonom.

Komunalni otpad nastaje na lokaciji u toku redovnog rada, kao posledica boravka zaposlenih i korisnika usluga. Odlaganje ove vrste otpada vrši se u metalni kontejner koji redovno prazni nadležna komunalna služba.

Reciklabilni i ambalažni otpad (plastika, papir, karton, drvo) će se sakuplja u okviru kompleksa odvojeno u kontejnere za te namene i sa njim će se postupati u skladu sa Zakonom o ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon).

Otpad koji je propisno kategorizovan, razvrstan, upakovan, obeležen i privremeno skladišten, biće pedat ovlašćenom operateru na zbrinjavanje.

Buka i vibracije

Buka nastaje prilikom dolaska i odlaska kamiona na lokaciju kao i tokom manipulacije sa otpadom.

U opštini Ruma postoji povremeno praćenje nivoa komunalne buke. Dominantna buka potiče od kamiona kao izvora buke koji dolaze na lokaciju i vozila u vlasništvu drugih pravnih lica koja posluju unutar radne zone. Prilikom operacija utovara / istovara potrebno je isključiti motore sa unutrašnjim sagorevanjem kao mera za smanjenje uticaja emisija izduvnih gasova od strane transportnih sredstava i mera za smanjenje buke od rada motora.

Jonizujuća i nejonizujuća zračenja

U toku rada predmetnog Projekta skladištenja opasnog i neopasnog otpada nema jonizujućih zračenja, pa tako ni njihovog negativnog uticaja.

3.5 PRIKAZ TEHNOLOGIJE TRETIRANJA (PRERADA, RECIKLAŽA, ODLAGANJE I SL.) SVIH VRSTA OTPADNIH MATERIJIA

Nosilac projekta ne vrši preradu, reciklažu niti trajno odlaganje otapdnih materija.

Na predmetnoj lokaciji Nosilac projekta trenutno vrši skladištenje olovnih baterija 16 06 01* i olova 17 04 03 za koji poseduje odgovarajuću dozvolu. Ovim projektom razmatra se uticaj usled proširenja vrsta otpada na skladištenju i povećanja kapaciteta.

Tehnologija skladištenja opisana je u u delu 3.2.2 Opis procesa rada.

Ukoliko je otpad primarno selektovan kod sakupljača odmah se unosi u skladište i odlaže na za to određeno mesto. Ukoliko otpad nije primarno klasiran istovara se, razvrstava, pakuje i obeležava. U toku selektovanja i razvrstavanja može da se generiše otpadni papir, folija. Ostali otpadi koji nastaju u toku rada su: Otpadna korišćena ulja/apsorbenti i filteri i oštećena ambalaža mogu imati karakteristike opasnog. Ovaj

otpad koji se generiše u toku rada skladišti se, obeležava i privremeno na lokaciji u odvojenim kontejnerima ili adekvatnoj ambalaži na izbetoniranoj podlozi ispred objekta.

Otpadne materije iz procesa skladištenja, razdvajanja i /ili odlaganja

Tabela br. 4. Vrste otpada koje povremeno nastaju u toku rada

MESTO NASTANKA	NAZIV	VRSTA	POREKLO (Katalog otpada)	KOLIČINA kg/mes	NAPOMENA
Viljuškar	Otpadna korišćena ulja/apsorbenti i filteri	tečni ostatak	13 02 08* Motorna ulja/15 02 02* Filterski materijali i krpe	5	predaja ovlašćenom operateru na tretman
Skladište	Otpadni papir i karton koji ne sadrže opasne materije	ostatak – čvrst otpad	15 01 01	20	prodaja ovlašćenom operateru na reciklažu
Skladište	Oštećena ambalaža- Pucanje/lom	Čvrst otpad	15 01 10*	30	predaja ovlašćenom operateru na reciklažu
Skladište	Komunalni otpad	ostatak – čvrst otpad	20 03 01	75	odnosi nadležno komunalno preduzeće
Separator ulje/voda	Zauljena voda iz sepratora	tečni ostatak	13 05 07*	10	predaja ovlašćenom operateru na tretman
Slop rezervoar	Tečni otpad koji sadrži opasne supstance	tečni ostatak	16 07 09*	0-5	predaja ovlašćenom operateru na tretman

Tretman zauljenih atmosferskih voda

Rad separatora se zasniva na principu razlike specifičnih težina između vode i ulja. Separator zauljenih voda je dvokomorni sistem pri čemu prva komora služi za smirivanje vode i za taloženje mulja koji se izdvaja na dnu (pesak, prljavština i čestice teže od vode), a u drugoj komori se vrši odvajanje masti i ulja od vode, koji se usled različitih specifičnih gustina izdvajaju na površini vode.



Slike 9 i 10. Primer Separatora i betonske kanalice

Pražnjenje i čišćenje taložnika/separatora vrši ovlašćeni operater po potrebi na način da se prvo ukloni ulje izdvojeno na vrhu, zatim se potopnom muljnom pumpom ispumpa voda i tekući mulj i na kraju se obavlja ručno čišćenje separatora.

Potrebno je izvršiti ispitivanje zauljene vode/ili mulja, a nakon dobijanja analize, određuje se dalji tok upravljanja. Prema poreklu očekuju se otpadi indeksnih brojeva:

- Indeksn broj je 13 05 02* - muljevi iz separatora ulje/voda ili 13 05 07* - zauljena voda iz separatora ulje/voda
- Indeksn broj tečnosti iz slop rezervoara 16 07 09* – otpadi koji sadrže ostale opasne supstance.

Kontrolu rada separatora-taložnika treba vršiti redovnim ispitivanjem kvaliteta prečišćene vode od strane ovlašćene laboratorije. Za čišćenje i odnošenje zauljene vode/mulja i čišćenje rezervoara nosilac projekta je u obavezi da sklopi ugovor o pružanju usluga sa firmom koja ima potrebna ovlašćenja.

Nosilac projekta je dužan da sav nastali otpad u toku redovnog rada zbrinjava u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-dr-zakon, 35/2023).

Svako kretanje otpada praćeno je izdavanjem Dokumenta o kretanju otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje (“Sl. Glasnik RS“, broj 114/2013), a kretanje opasnog otpada uz izdavanje Dokumenta o kretanju opasnog otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje (“Sl. glasnik RS”, broj 17/2017).

3.6 PRIKAZ UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU IZABRANOG I DRUGIH RAZMATRANIH TEHNOLOŠKIH REŠENJA

Direktno zagađenje vazduha produktima sagorevanja javlja se pri radu motora teretnih vozila koja dovoze/odvoze otpad sa lokacije i vozila za manipulaciju otpadom u okviru skladišta. Ovaj uticaj nije od značaja za predmetnu lokaciju.

Nema stacionarnih izvora emisije.

Voda se u procesu ne koristi. Uslovno zaprljane atmosferske vode sa platoa, prečišćavaju se u separatoru i tako prečišćene ispuštaju se u obodni kanal oko kompleksa.

Akcidentno rasuta tečnost manjeg obima za koju postoji mogućnost da se prolije u toku manipulacije predviđene su parapetne grede, zatim sakupljanje sorbentima (krpe, pesak) i odlaganje u posedno obeleženu ambalažu i zbrinjavanje u skladu sa zakonom.

U slučaju prolivanja veće količine tečnosti iz ambalaže predviđen je podzemni vodonepropusni sloj rezervoar, zapremine 2 m³, od PEHD materijala otpornog na koroziju. Ovaj otpad će se povremeno ispumpavati i zbrinjavati u skladu sa zakonom.

Rad projekta neće uticati na kvalitet površinskih niti podzemnih voda.

Manipulativni prostor je planiran u potpunosti izbetonirati i stoga je negativan uticaj otpadnih materija na zemljište sveden na minimum. Sav otpad se sortira po vrsti i odvojeno skladišti u okviru kompleksa u odgovarajućim uslovima.

Buka koja nastaje radom projekta potiče od kamiona za dopremanje i odvoženje otpada, kao i mašina i uređaja za manipulisanje. U objektu skladišta nema mašina koje su izvori kontinualne buke.

Najbliži stambeni objekti su dovoljno udaljeni (min oko 250) od lokacije.

Za predmetni Projekat nije karakteristična emisija elektromagnetnog zračenja i radijacija, te sa tog aspekta nema rizika ni za zaposlene, ni za stanovništvo u okruženju.

Skladištenjem opasnog i neopasnog otpada na lokaciji u Vognju može doći do zagađenja u slučaju pucanja ambalaže akumulatorskih baterija ili rasipanja manjih količina tečnosti iz otpadne ambalaže, kao i požara. Iz tog razloga se moraju sprimentiti sve mere za skladištenje ovakve vrste otpada (navedeno u delu 8. Studije).

Eventualni značajniji negativni uticaji na životnu sredinu mogu nastati samo u slučaju akcidenta na lokaciji. To podrazumeva kontrolisanu i brzu reakciju, kao i postupak definisan za udes.

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO

Lokacija

Nosilac Projekta pri izboru lokacije nije razmatrao alternative s obzirom da već posluje na predmetnoj lokaciji.

Izgradnja novo objekta skladišta je na građevinskom zemljištu i u skladu je sa planskom dokumentacijom.

Lokaciju karakterišu sledeće povoljnosti:

- blizina postojećih drumskih saobraćajnica,
- lokacija je dovoljno udaljena od najbližih stambenih i drugih objekata u okolini po pitanju mogućeg ugrožavanja životne sredine,
- u bližoj okolini predmetnih objekata nema vulnerabilnih objekata, niti zaštićenih prirodnih ili kulturnih dobara,
- prostorne mogućnosti, opremljenosti infrastrukturom i kapacitet kompleksa dozvoljavaju proširenje obima poslovanja,
- lokacija poseduje spostvenu trafostanicu sa merenjem na srednjem naponu, kolski i pešački pristup, saobraćajnice do početka novog skladišta.

Proizvodni proces i metode rada

Na predmetnoj lokaciji Nosilac projekta vrši skladištenje otpada od 2016. god. za koji poseduje odgovarajuću dozvolu, upoznat je sa postupcima i procedurama rada, evidencija i izveštavanja

Operacije koje se koriste prilikom skladištenja otpada su:

- 1) Doprerna i istovar opasnog i neopasnog otpada,
- 2) Prijem opasnog i neopasnog otpada,
- 3) Privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada,
- 4) Utovar i otprema otpada ovlašćenim operaterima na tretman.

Druga rešenja nisu razmatrana iz razloga što je postojeće rešenje poznato i prihvatljivo sa aspekta pozitivnog ekonomskog, infrastrukturnog i socijalnog uticaja projekta.

Otpad može biti primarno selektovan kod sakupljača i odmah se unosi u skladište i odlaže na predviđeno mesto, ili se u skladišnoj hali istovaruje, razvrstava i propisno pakuje, meri, obeležava i skladišti. Sav otpad se privremeno odlaže na lokaciji do konačnog odnošenja na zbrinjavanje. U objektu za privremeno čuvanje otpada opasan otpad će se zadržavati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom. Ceo proces je ekološki prihvatljiv.

Planove lokacija i nacрте projekata

Izbor rešenja organizacije objekta za skladištenje, predstavlja zadovoljavajuće rešenje sa aspekta prostornih mogućnosti i potreba Projekta, tako da alternative u ovom slučaju nisu rađene.

Predmetni Projekat je priključen na postojeću infrastrukturu (saobraćajnu, elektroenergetsku, vodovodnu, i telekomunikacionu) i nije u planu izmena.

Vrsta i izbor materijala

Povećanje vrste i kapaciteta skladištenja otpada neće stvarati nove otpade već će se samo povećati količina otpada koja se na zakonit način skladišti i dalje predaje operaterima koji za određene kategorije poseduju važeće dozvole.

Vremenski period za izvođenje projekta

Predmetni projekat povećanja kapaciteta skladištenja otpada, više od 10 tona godišnje za opasan otpad, a u cilju zadovoljenja potreba tržišta je predviđeno čim se steknu sve potrebne dozvole, najkasnije do maja 2025. godine.

Funkcionisanje i prestanak funkcionisanja

Projekat je planiran sa namerom dugoročnog funkcionisanja, odnosno višegodišnjeg korišćenja, sa mogućnošću dodatnih proširenja. Funkcionisanje i održivost projekta zavisi i od redovnog održavanja, zakona i propisa koji regulišu delatnosti predmetnog projekta kao i od kapaciteta sredstava i opreme koja će biti angažovana.

Datum početka i završetka izvođenja

Početak radova je predviđen do oktobra 2024. po dobijanju validnog Rešenja o prijavi radova u skladi sa Objedinjenom procedurom.

Obim proizvodnje

Predmetna Studija obuhvata povećanje kapaciteta skladištenja otpada, više od 10 tona godišnje za opasan otpad, a u cilju zadovoljenja potreba tržišta.

Skladište opasnog i neopasnog otpada ukupne površine Neto: 322,73 m²

Zatvoreno skladište:

Povr Neto=285.63 m², h=4 m, V=1142,52 m³, 75% zapremine =856,89 m³

Nadstrešnica:

Povr Neto=37,10 m², H=4 m, V=148,4 m³, 75% zapremine = 103,88 m³

Kapacitet:

Maksimalni projektovani kapacitet skladišta, odnosno količina otpada u jednom trenutku 430 t

Kapacitet skladištenja godišnje 32.000 t

Kontrola zagađenja

Skladištenje i manipulacija opasnim i neopasnim otpadom ima određeni uticaj na životnu sredinu, koji je potrebno obuhvatiti planom monitoringa u skladu sa važećim zakonskim propisima.

Kontrola zagađenja činilaca životne sredine će biti sprovedena u skladu sa važećim tehničkim normativima u propisanom vremenskom periodu.

Nosilac projekta u toku redovnog rada u obavezi je da vrši monitoring vode na ulazu i izlazu iz separatora zaujljene autmosferske vode od saobraćajnica.

Uređenje odlaganja otpada

Postupanje sa otpadima koji nastaju iz procesa skladištenja treba urediti Radnim planom postrojenja i radi se uglavnom o komunalnom i ambalažnom otpadu.

Sa svim vrstama otpada na lokaciji mora se postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018).

Otpad koji nastaje redovnim radom u toku skladištenja je plastična, kartonska ili papirana ambalaža. Reciklabilni i ambalažni otpad (plastika, papir, karton, drvo) će se sakuplja u okviru kompleksa odvojeno u kontejnere za te namene i sa njim će se postupati u skladu sa Zakonom o ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon).

Komunalni otpad se odlaže u metalni kontejner na betonskom platou isred ulaza u objekat. Ovaj otpad redovno prazni nadležna komunalna služba.

Uređenje pristupa i saobraćajnih puteva

Lokacija parcele ima izgrađenu infrastrukturu sa pristupnim putem, parkingom i putem za vozila koji će se povezati sa prostorom za manipulaciju ispred objekta.

Odgovornost i proceduru za upravljanje životnom sredinom

Odgovornost za stanje i nastale posledice po životnu sredinu snosi Nosilac projekta, odnosno odgovorno lice Nosioca projekta.

Nosilac projekta odgovoran je za svaku aktivnost kojom menja ili može promeniti stanje i uslove u životnoj sredini, odnosno za nepreduzimanje mera zaštite životne sredine, u skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS“ br. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011,14/2016,76/2018, 95/2018 - dr. zakon).

Promene vlasništva preduzeća ili drugi oblici promene svojine ili stečaja obavezno uključuju procenu stanja životne sredine u skladu sa Zakonom i određivanje odgovornosti za zagađenje životne sredine, kao i namirenje dugova (tereta) prethodnog Nosioca projekta za izvršeno zagađivanje ili štetu nanetu životnoj sredini.

Obuka

Prema Zakonu o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“, br. 35/2023) svi zaposleni su dužni da budu obučeni za bezbedan i zdrav rad prilikom zasnivanja radnog odnosa, odnosno premeštaja na druge poslove, prilikom uvođenja nove tehnologije ili novih sredstava za rad, kao i kod promene procesa rada koji može prouzrokovati promenu mera za bezbedan i zdrav rad.

Osposobljavanje zaposlenih za bezbedan i zdrav rad poslodavac obavlja teorijski i praktično, u skladu sa programom osposobljavanja za bezbedan i zdrav rad. Provera teorijske i praktične osposobljenosti zaposlenog za bezbedan i zdrav rad obavlja se na radnom mestu.

Prema Zakonu o zaštiti od požara („Službeni glasnik RS“, br. 111/2009, 20/2015, 87/2018 i 87/2018 (dr. zakon), radnici se moraju upoznati sa opasnostima od požara na radnom mestu, merama zaštite, upotrebom sredstava i opreme za gašenje požara, postupkom u slučaju požara, kao i sa odgovornošću zbog ne pridržavanja propisanih ili naloženih mera zaštite od požara. Program osnovne obuke donosi poslodavac na koji se ishoduje saglasnost nadležnog MUP-a.

Prema Pravilniku o načinu pružanja prve pomoći, vrsti sredstava i opreme koji moraju biti obezbeđeni na radnom mestu, načinu i rokovima osposobljavanja zaposlenih za pružanje prve pomoći („Službeni glasnik RS“, broj 109/16) poslodavac je dužan da obezbedi pružanje prve pomoći, da osposobi odgovarajući broj zaposlenih za pružanje prve pomoći i obezbedi sredstva i opremu za pružanje prve pomoći uzimajući u obzir procenjene rizike, tehnološki proces, organizaciju, prirodu i obim procesa rada, broj zaposlenih koji učestvuju u procesu rada, broj radnih smena, broj lokacijski odvojenih jedinica, učestalost povreda na radu i udaljenost do najbliže medicinske pomoći.

O svim izvršenim obukama Nosilac projekta je dužan da vodi i čuva evidenciju.

Monitoring

Monitoring predstavlja stalno i sistematsko praćenje efekata koji Projekat ima na okolinu. Elementi koji se prate monitoringom se određuju u odnosu na potencijalno štetan uticaj koji Projekat ima na okolinu. Monitoring koji je potrebno vršiti na lokaciji dat je u poglavlju 9. ove studije.

S obzirom da je proces rada skladištenje i manipulacija upakovanim otpadom, Nosioc projekta tokom redovnog rada u obavezi je da sprovodi monitoring kvaliteta vode sa saobraćajnica nakon separatora, preko ovlašćenih akreditovanih laboratorija.

Takođe, sav otpad nastao na lokaciji kompleksa koji se predaje ovlašćenom operateru na dalje postupanje, mora da prati odgovarajuća forma Dokumenta o kretanju otpada/opasnog otpada, u zavisnosti od toga da li je otpad opasan ili neopasan, a čija sadržina je propisana Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni

glasnik RS“ broj 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018 – drugi zakon) i podzakonskim aktima proisteklim iz ovoga zakona. Nosilac projekat je u obavezi da godišnje izveštava Agenciju za zaštitu životne sredine o izvršenim merenjima.

Planovi za vanredne prilike

Prema količini i vrsti opasnih materija koje se nalaze ili mogu da se nalaze na lokaciji utvrđuje se pripadnost tzv. Seveso postrojenjima i kriterijumi za izradu dokumenata iz ove oblasti u skladu sa Pravilnikom o listi kategorija opasnih supstanci i njihovih graničnih količina („Službeni glasnik RS“, br. 34/2019).

Kao privredni subjekt i pravno lice Nosilac projekta je u obavezi da izradi Procenu rizika od katastrofa i Plan zaštite i spasavanja u skladu sa Zakonom o smanjenju rizika od katastrofa i upravljanju vanrednim situacijama („Službeni glasnik RS“, broj 87/2018).

U delu 7. ove Studije biće obrađena procena rizika na životnu sredinu prema Pravilniku o sadržini studije o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS“ br. 69/2005).

Način dekomisije, regeneracije lokacije i dalje upotrebe

U slučaju zatvaranja postrojenja, kako bi se uticaji na životnu sredinu sveli na najmanju moguću meru, potrebno je izvršiti prethodnu inspekciju lokacije. Nakon identifikovanja vrste i količine opasnih materija potrebno je obavestiti nadležne organe, na zakonom dozvoljen način izvršiti zbrinjavanje svih vrsta otpada koje su se skladištile na lokaciji i opreme zatim izvršiti napuštanje objekata i lokacije.

Proces uklanjanja jednog ovakvog postrojenja će uključiti procenu i kategorizaciju svih komponenata i materijala na osnovu njihove ponovne očekivane upotrebe. Kategorizacija obuhvata popravku i ponovno korišćenje, amortizaciju, recikliranje i dispoziciju komponenata i materijala. U cilju smanjenja uticaja transporta komponenata sa lokacije i na nju, materijali će biti privremeno skladišteni na jednom delu lokacije, sve dok najveći deo sličnih komponenti i materijala ne bude spreman za transport. Proces dekomisije zahteva da prostor bude očišćen od deponovanih ostataka, otpada i bilo kog zagađenja, koji su proizvod rada postrojenja.

Dekomisija je niz aktivnosti koji započinje odlukom o deaktivaciji i ima suštinu u obnavljanju životne sredine. Obim, sadržaj i detalji plana dekomisije zavise od složenosti i potencijalne opasnosti instalacija. Proces dekomisije i vraćanja zemljišta u prvobitno stanje uključuje:

- uklanjanje struktura koje se nalaze iznad površine zemljišta
- uklanjanje struktura koje se nalaze ispod površine zemljišta
- obnavljanje gornjeg sloja tla
- implementacija kontrole i period remedijacije.

Radi privođenja nekoj novoj nameni, nakon uklanjanja svih objekata, zastora i otpadnih materija, potrebno je izvršiti ispitivanje zemljišta i podzemnih voda na sadržaj opasnih i štetnih materija, odnosno narušenih hemijskih i bioloških svojstava, putem akreditovane laboratorije. Ukoliko se analizom uzetih uzoraka utvrdi da su narušene neke karakteristike, neophodno je pristupiti rekultivaciji/sanaciji terena u skladu sa Uredbom o utvrđivanju kriterijuma za određivanje statusa ugrožene životne sredine i prioriteta za sanaciju i remedijaciju („Službeni glasnik RS“, br. 22/2010).

5. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI (MIRKO I MAKRO LOKACIJA)

5.1 POSTOJEĆE STANJE I KVALITET ŽIVOTNE SREDINE

Opština Ruma spada u kategoriju područja sa lokalitetima degradirane životne sredine (lokaliteti sa prekoračenjem graničnih vrednosti zagađenja, urbana područja, područja otvorenih kopova lignita, jalovišta, regionalne deponije, termoelektrane, koridori autoputeva, vodotoci IV „van klase“) sa negativnim uticajima na čoveka, biljni i životinjski svet i kvalitet života.

Analiza kvaliteta vazduha, vode, zemljišta, biološke raznovrsnosti, uslovljenih stepenom razvoja industrije, energetike, saobraćaja je polazna osnova za ostvarivanja ekoloških ciljeva, odnosno ostvarivanje prava čoveka na život i razvoj u zdravoj životnoj sredini i uravnoteženi odnos privrednog razvoja i životne sredine.

Na stanje životne sredine deluju mnogi faktori koji se mogu svrstati u dve velike grupe:

▲ **prirodni** koji obuhvataju prirodne uslove: reljef, zemljište, klimu, vode (površinske i podzemne), vegetaciju

▲ **društvene** koje čine stanovništvo, naselja i privreda.

Prirodni faktori osim direktnog dejstva na životnu sredinu, međusobno deluju jedni na druge; na njih deluje i čovek tako što raznim merama ublažava njihove negativne uticaje ili pak pojačava te negativne uticaje svojom nemarnošću ili nedovoljnom organizovanošću.

Izgradnja naselja i njihovo naglo širenje usloveli su i izgradnju infrastrukturne mreže, pre svega puteva, elekto, ptt i vodovodne mreže, atmosfenske i ređe fekalne kanalizacije.

Postojeća putna mreža povezuje naselja, pri čemu se saobraćaj većinom odvija kroz njihove centralne delove. Porast broja vozila i količina roba koja u tranzitu prolazi kroz naselje, predstavljaju za sredinu posebno opterećenje. Automobilski saobraćaj izvor je emisije CO, O₃, NOX i otrovnog metala Pb u tragovima.

Veći broj naselja na teritoriji Opštine Ruma se snabdeva vodom iz regionalnog vodovoda. Međutim još uvek se neka naselja snabdevaju vodom iz sopstvenih izvorišta zahvatanjem podzemnih voda iz bušenih bunara. Voda uglavnom zadovoljava sve sanitarne uslove potrebne kod vode za piće.

Veliki problem za naselja Opštine Ruma predstavljaju otpadne vode. Ruma je priključena na naseljsku fekalnu kanalizaciju, dok domaćinstava u ostalim naseljima još uvek koriste sopstvene septičke jame-upojnice koje zagađuju vodu prve izdani i predstavljaju stalnu opasnost od pojave epidemija zaraznih bolesti. Pražnjenje septičkih jama i izlivanje njihovog sadržaja bez prečišćavanja uzrok je zagađivanja zemljišta površinskih i podzemnih voda.

Na degradaciju životne sredine utiču atmosfenske vode čije odvođenje još uvek nije u potpunosti rešeno. Odvođenje atmosfenske vode se najčešće vrši sistemom otvorene kanalske mreže do melioracione kanalske mreže.

U Rumskoj opštini, sva naselja, izuzev grada Rume, su seoskog karaktera, za koje je karakteristično da se u okviru parcele pored stanovanja odvija i proces poljoprivredne proizvodnje (ratarstvo, stočarstvo i dr.). Držanje stoke u naselju i nedovoljno uređena đubrišta za stajnjak, izvor su zagađenja vazduha i podzemnih voda

Poseban problem u naseljima predstavlja uklanjanje čvrstog i tečnog komunalnog otpada. Deponije su propisno locirane van naselja ali su one sanitarno neuređene. Isti problem predstavljaju i stočna groblja.

Na stanje životne sredine uticao je i čovek dugogodišnjim intervencijama na obradivim površinama, neadekvatnom obradom tla, upotrebom veštačkih đubriva i hemijskih sredstava, i dr. čime se bitno narušio odnos biljnih i životinjskih vrsta, a samim tim i sastav biocenotskih zajednica. Da bi se dobilo više obradive površine iskrčene su mnoge šume i šibljiaci, a taj fond zelenila nije nadoknađen ponovnom sadnjom na drugim površinama.

Industrijski objekti su, u većoj ili manjoj meri, u zavisnosti od tehnologije i sistema proizvodnih procesa aktivni degradacioni punktovi koji ugrožavaju kvalitet vazduha i vode. Industrija je locirana disperzno u nekoliko manjih zona unutar građevinskog reona Rume, kao i u ataru.

Postojeći objekti "Male privrede" koji koriste sirovine koje su potencijali zagađivači životne sredine, kao i razna sladišta sa lako zapaljivom robom i štetnim materijama takođe predstavljaju rizik po zdravlje i bezbednost stanovništva.

Kvalitet vazduha

Opština Ruma vrši redovni monitoring kvaliteta ambijentalnog vazduha od 2012.

Izveštaj o ispitivanju kvaliteta ambijentalnog vazduha br. 21/24-6 Opština Ruma – Merno mesto zgrada opštine Ruma, period 01.04.2024-30.04.2024. god., Aerolab doo, Beograd.

Rezultati merenje svih merenih parametara (dole prikazano u tabeli) ne prekoračuju granične vrednosti propisane Uredbom o uslovima za monitoring i zahtevima kvaliteta vazduha (Službeni Glasnik RS, br. 11/10, 75/10 i 63/2013).

Мерно место: Зграда Општине Рума

Датум	Идентификациони број	Испитивани параметар (µg/m ³)		
		Азот диоксид (µg/m ³)	Сумпор диоксид (µg/m ³)	Чађ (µg/m ³)
1.4.2024	240405-A004	4	< 5	8
2.4.2024	240405-A005	6	< 5	9
3.4.2024	240405-A006	8	5,3	15
4.4.2024	240405-A007	8	< 5	7
5.4.2024	240409-A001	23	6,2	14
6.4.2024	240409-A002	29	< 5	12
7.4.2024	240409-A003	24	8,1	8
8.4.2024	240409-A004	19	< 5	8
9.4.2024	240412-A005	15	< 5	12
10.4.2024	240412-A006	13	< 5	5
11.4.2024	240412-A007	13	< 5	12
12.4.2024	240416-A001	10	< 5	3
13.4.2024	240416-A002	8	< 5	3
14.4.2024	240416-A003	19	< 5	3
15.4.2024	240416-A004	14	< 5	0
16.4.2024	240419-A001	< 3	није узорковано због сервисирања	0
17.4.2024	240419-A002	7	није узорковано због сервисирања	6
18.4.2024	240419-A003	9	није узорковано због сервисирања	3
19.4.2024	240425-A001	3	25,6	4
20.4.2024	240425-A002	4	< 5	1
21.4.2024	240425-A003	6	< 5	1
22.4.2024	240425-A004	7	< 5	0
23.4.2024	240425-A005	7	< 5	4
24.4.2024	240425-A006	13	120,8	0
25.4.2024	240425-A007	12	5,9	0
26.4.2024	240430-A001	13	12,8	5
27.4.2024	240430-A002	11	< 5	2
28.4.2024	240430-A003	10	< 5	4
29.4.2024	240430-A004	10	< 5	6
30.4.2024	240509-A001	< 3	< 5	7
Метода испитивања		ВДМ 32	ВДМ 34	ВДМ 35
Гранична вредност (ГВ)		85	125	50
Средња вредност		11	7	5
Број дана > ГВ		0	0	0

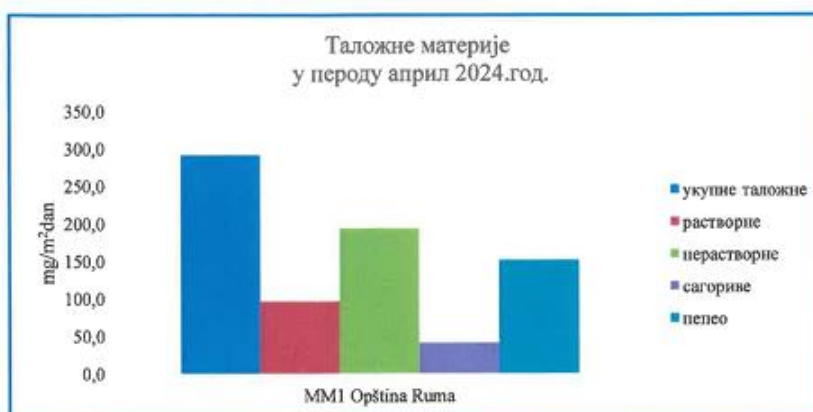
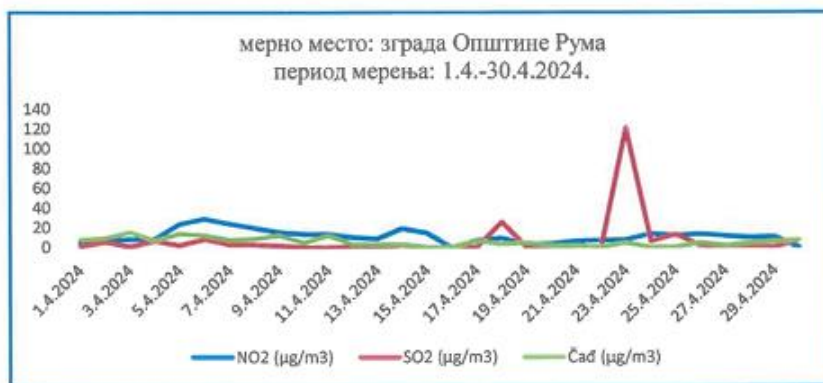
Граничне вредности за 24- часовни узорак амбијенталног ваздуха дате су према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл.гл. РС 11/10, 75/10 и 63/13) Прилог X, Одељак Б и Прилог XV, Одељак А

Таложне материје:
 Лабораторијски бр: 240430-A005

Испитивани параметар	Мерна јединица	Измерена вредност	Гранична вредност
Укупне таложне	mg/m ² /dan	292	450
Растворне таложне	mg/m ² /dan	97,3	-
Нерастворне таложне	mg/m ² /dan	194,7	-
Сагориве таложне	mg/m ² /dan	42,5	-
Пепео	mg/m ² /dan	152	-

Граничне вредности дате су према Уредби о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (Сл.гл. РС 11/10, 75/10 і 63/13) Прилог XV, Одељак А

Графички приказ резултата:



Резултати се односе само на испитиване узорке.

Квалитет површинских и подземних вода

На основу Годишњег програма мониторинга статуса вода за 2022. годину (Сл. Гласник РС, број 40/2022), имајући у виду одредбе Правилника о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Сл. Гласник РС, број 96/2010), Правилника о референтним условима за типове површинских вода (Сл. Гласник РС, број 67/2011), Правилника о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода (Сл. Гласник РС, број 74/2011), Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водима и седименту и роковима за њихово достизање (Сл. Гласник РС, број 50/2012), Уредбе о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Сл. Гласник РС, број 24/2014) и препоруке Оквирне директиве о водима Европске уније (ОДВ), Агенција за заштиту животне средине реализовала је Програм мониторинга статуса површинских и подземних вода током 2022. године. Контролисан је слив Дунава, Save, Мораве, Ибра и Лепенца.

Ispitivanje kvaliteta vode, obavljeno je na: • 79 profila na 47 vodotoka i 6 profila na kanalskoj mreži, • 2 akumulacije i • 56 pijezometra, odnosno stanica podzemnih voda prve izdani.

Monitroingom je obuhvaćeno direktno područje Rume. Najbliža tačka je Reka Bosut koja pripada slivu Save.

Buka

Zavod za javno zdravlje – Odsek za zaštitu životne sredine, Sremska Mitrovica, Akreditovana laboratorija za ispitivanje, vrše povremeno merenje buke u životnoj sredini i ocenu u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini (“Službeni glasnik RS” br. 75/2010), za Opštinu Rumu u 2019. godini

Rezime godišnjih merenje buke u životnoj sredini koja potiču od saobraćajnih motornih vozila i drugih aktivnosti na izabranim mernim mestima dati su prema mernim mestima.

Zaključak i analiza po mernim mestima merodavni nivo buke za dan i veče

1. Merno mesto br.1 – Mitas – Gumara, Industrijska bb, Zoni 6 gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan i veče 55 dB a merodavni dnevni nivo za tri meseca je 55 dB, što je u nivou granične vrednosti buke za dan i veče.
2. Merno mesto br. 2 – O.Š. Dušan Jerković, ulica Glavna, pripada Zoni 2 gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan i veče 50 dB a merodavni dnevni nivo za tri meseca je 65 dB, što je za 15 dB više od granične vrednosti buke za dan i veče.
3. Merno mesto br. 3 - Centar Rume, ugao Železničke i Glavne, pripada Zoni 5 gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan i veče 65 dB a merodavni dnevni nivo za tri meseca je 67 dB, što je za 2 DB više od granične vrednosti buke za dan i veče.
4. Merno mesto br. 4 - Veliki park, ulica Glavna bb, pripada Zoni 1 gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan i veče 50 dB a merodavni dnevni nivo za tri meseca je 57 dB, što je za 7 dB više od granične vrednosti buke za dan i veče.
5. Merno mesto br. 5 - Naselje Detelina, pripada Zoni 3 gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za dan i veče 55 dB a merodavni dnevni nivo za tri meseca je 47 dB, što je za 8 dB manje od granične vrednosti buke za dan i veče.

Merodavni nivo buke za noć

6. Merno mesto br.1 – Merno mesto- Mitas – Gumara, Industrijska bb, pripada Zoni 6 gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć 45 dB, a merodavni noćni nivo za tri meseca je 46 dB, što je za 1 dB više od granične vrednosti buke za noć.
7. Merno mesto br. 2 – O.Š. Dušan Jerković, ulica Glavna, pripada Zoni 2, gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć 45 dB a merodavni noćni nivo za tri meseca je 59 dB, što je za 14 dB više od granične vrednosti buke za noć.
8. Merno mesto br. 3 - Centar Rume, ugao Železničke i Glavne, pripada Zoni 5, gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć 55 dB a merodavni noćni nivo za tri meseca je 63 dB, što je za 8 dB više od granične vrednosti buke za noć.
9. Merno mesto br. 4 - Veliki park, ulica Glavna bb pripada Zoni 1 gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć 40 dB a merodavni noćni nivo za tri meseca je 51 dB, što je za 11 dB više od granične vrednosti buke za noć.

10. Merno mesto br. 5 - Naselje Detelina pripada Zoni 3 gde je granična vrednost buke na otvorenom prostoru za noć 45 dB a merodavni noćni nivo za tri meseca je 35 dB, što je za 10 dB manje od granične vrednosti buke za noć.

Karakterisike životne sredine u oblastima za koje postoji mogućnost da budu izložene značajnom uticaju

Na teritoriji Opštine Ruma nalaze se Zaštićena prirodna dobra: Specijalni rezervat prirode *Obedska bara* („Sl. glasnik RS“, br. 56/94) i Područja predviđena za zaštitu: Senjanske bare, Bara Trskovača, Lovište Karakuša, kao i lokalni ekološki koridori: Kudoški Borkovački, Jelenački potok, Jaračka Jarčina i međunarodni ekološki koridor reka Sava.

Sagledavajući ukupno područje može se uočiti da je najveća koncentracija spomeničkog nasleđa u zoni grada Rume. Arheološka nalazišta "Basijana" u Donjim Petrovcima i "Gomolava" u Hrtkovicima, nepokretna kulturna dobra od izuzetnog značaja za opštinu Ruma. Ukoliko se naknadno otkriju arheološki lokaliteti, isti se ne smeju uništavati i na njima vršiti neovlašćena prekopavanja, iskopavanja i duboka preoravanja i obavezno je postupati u svemu prema odredbama Zakona o kulturnim dobrima ("Sl. Glasnik RS" br. 71/94).

Na teritoriji opštine Ruma nalaze se i dva izvorišta „Sava“ Jarak i izvorište „Fišerov salaš“. Potrebno je predvideti mere zaštite kod izvorišta čije su vode namenjene vodosnabdevanju stanovništva. Neophodno je uvođenje zona i pojaseva sanitarne zaštite i opšte sanitarno uređenje izvorišta u skladu sa Zakonom o vodama i Pravilnikom o načinu određivanja i održavanja sanitarne zaštite izvorišta za vodosnabdevanje ("Službeni glasnik RS", broj 92/08).

5.2 OPIS ČINILACA ŽIVOTNE SREDINE ZA KOJE POSTOJI MOGUĆNOST DA BUDU ZNATNO IZLOŽENI RIZIKU USLED IZVOĐENJA PROJEKTA

Nosilac projekta je uradio u toku 2024. godine merenje kvalitet zemljišta na lokaciji na kojoj je planirana izgradnja skladišta. Izveštaji o ispitivanju zemljišta u celosti je dat u prilogu Studije.

Opis uticaja projekta na sledeće činioce životne sredine:

1. Stanovništvo: Obzirom da se lokacija predmetnog projekta nalazi u severoistočnoj radnoj zoni namenjenoj za proizvodne i skladišne objekte. U blizini nema vulnerabilnih objekata. Najbliži stambeni objekti se nalaze na 250 m zapadno od predmetnog objekta.. Obim radova na izgradnji skladišta kao i redovan rad projekta nema uticaja na naseljenost i migraciju stanovništva.
2. Floru i faunu: U obuhvatu prostora za koji se izrađuje Studija o proceni uticaja na životnu sredinu nema zaštićenih područja za koje je sproveden ili pokrenut postupak zaštite, utvrđenih ekološki značajnih područja, ekoloških koridora od međunarodnog značaja niti drugih elemenata ekološke mreže Republike Srbije.
3. Vazduh: Programom kontrole kvaliteta vazduha na teritoriji Grada Rume uspostavlja se lokalna mreža mernih mesta za merenje nivoa zagađujućih materija u vazduhu, odnosno, ocenjivanje kvaliteta vazduha, određuje se broj i raspored mernih mesta, kao i obim, vrsta i učestalost merenja. Merenje, obrada i analiza podataka, provera validnosti rezultata dobijenih merenjem, kao i njihova interpretacija, poverava se ovlašćenoj stručnoj organizaciji koja je akreditovana kao laboratorija za ispitivanje, odnosno koja ispunjava propisane uslove i koja poseduje dozvolu nadležnog ministarstva, da vrši monitoring vazduha. Glavni izvori aerozagađenja na teritoriji Opštine su:
 - Ložišta i gorionici u kotlovima za proizvodnju toplotne energije (za potrebe zagrevanja objekata ili u okviru tehnoloških procesa proizvodnje),
 - Motori sa unutrašnjim sagorevanjem,
 - Nekonrolisano spaljivanje komunalnog otpada, spaljivanje žetvenih ostataka i individualna ložišta u domaćinstvima.

Projekat svojim radom nema uticaja na kvalitet vazduha.

4. Zemljište: Predmetni Projekat će se realizovati na postojećoj parceli, na građevinskom zemljištu. Sa aspekta korišćenja zemljišta kao teško obnovljivog prirodnog resursa nema novog zauzimanja, van lokacije parcele. Parcela je uređena. Prilaz kompleksu je asfaltiran širine 6,0 m, iz ulice Rumske. Pristup samom predmetnom objektu je sa interne saobraćajnice unutar parcele, koja se završava na oko 250m od regulacione linije, nakon čega se nalazi rampa dužine oko 10m.

Nosilac projekta je uradio ispitivanje kvaliteta zemljišta na lokaciji i rezultati ispitivanja koncentracije nikla (Ni) prelaze granične vrednosti ali ne i remidijacione vrednosti prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. Glasnik RS". br. 30/2018 i 64/2019 (1-granična vrednost, 2-remidijaciona vrednost opasnih i štetnih materija i vrednosti koje mogu ukazati na značajnu kontaminaciju zemljišta). Ostali parametri ispitivanja su ispod graničnih vrednosti.

5. Voda: U procesu se ne koristi voda, stoga nema generisanja otpadnih voda. Snabdevanje vodom je iz vodovodne mreže kompleksa za potrebe hidrantske mreže. Ostali objekti na lokaciji su priključeni na postojeću vodovodnu i kanalizaciju mrežu kompleksa za protivpožarne i sanitarne potrebe. Novoprojektovani objekat nema priključke za kanalizaciju.

Atmosferske vode koje padaju na saobraćajnicu su usmerene prema rigoli duž istočne granice parcele, koja je povezana sa separatorom masti i ulja. Nosilac projekta je u obavezi da redovno kontroliše kvalitet vode iz separatora koji se ispušta u obodni kanal kišne kanalizacije oko kompleksa.

Akcidenti manjeg obima saniraju se na licu mesta adsorbetima. Dodatna zaštita objekta u slučaju akcidenta je predviđena konstrukcijom a.b. parapetnih greda unutar magacina za priključivanje akcidentno rasute tecnosti iz objekta i čime je onemogućeno izlivanje sadržaja van objekta. U sredini objekta predviđen je linijski slivnik, koji je povezan sa vodonepropusnim slop rezervoarom od 2 m³, koji bi u slučaju akcidenta sakupljao tečni otpad. Ovaj otpad je potrebno zbrinjavati u skladu sa zakonom.

6. Buka: Komunalna buka potiče uglavnom od saobraćaja i industrijskih aktivnosti. U opštini Ruma postoji povremeno praćenje nivoa komunalne buke. Dominantna buka potiče od kamiona kao izvora buke koji dolaze na lokaciju i vozila u vlasništvu drugih pravnih lica koja posluju unutar radne zone. Prilikom operacija utovara / istovara potrebno je isključiti motore sa unutrašnjim sagorevanjem kao mera za smanjenje uticaja emisija izduvnih gasova od strane transportnih sredstava i mera za smanjenje buke od rada motora.
7. Klimatske činioce: Realizacija projekta nema uticaja na klimatske činioce.
8. Građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta ambijentalne celine: Na lokaciji nema građevina koje mogu biti izložene uticaju projekta. Ako se u toku radova uoče ostaci mogućeg arheološkog porekla potrebno je obavestiti Pokrajinski zavod za zaštitu spomenika kulture, Novi Sad.
9. Pejzaž: Pejzaž će se promeniti u manjoj meri u kojoj ne utiče značajno na opšte stanje pejzaža okoline.
10. Međusobni odnosi navedenih činilaca: Uticaj planiranog projekta na životnu sredinu, kao i međusobni odnos činilaca u toku rada, zavisi prvenstveno od mogućnosti zagađenja zemljišta. U skladu sa lokacijom analiziranog projekta, planirana namena prostora, uz poštovanje mera zaštite životne sredine, predstavlja rešenje koje je prihvatljivo sa stanovišta održivog razvoja naselja Voganj.

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Opis činilaca životne sredine za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku usled rada Projekta obuhvata naročito: stanovništvo, faunu i floru; zemljište, vodu i vazduh, klimatske činioce; građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta i ambijentalne celine; pejzaž; međusobni odnos navedenih činilaca.

Promene i uticaje na životnu sredinu, odnosno njeno ugrožavanje od strane predmetnog Projekta potrebno je razmatrati sa više aspekata:

- uticaji u toku redovnog rada/eksploatacije projekta
- uticaji na životnu sredinu u slučaju udesa (poglavlje 7)

Uticaji na životnu sredinu se sagledavaju kao tri osnovna tipa: direktan, indirektan i kumulativan.

Tabela br. 5- Osnovni tipovi uticaja

VRSTA UTICAJA	OPIS UTICAJA
Direktan ili neposredan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću, koji se javlja u isto vreme i na istom mestu kada i konkretna aktivnost (primarni uticaj)
Indirektan ili posredan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću, koji se javlja kasnije tokom vremena i na različitom mestu od mesta odvijanja konkretne aktivnosti (sekundarni uticaj)
Kumulativan	Koristi se da opiše uticaj koji je posledica uvećavanja pojedinačnog uticaja tokom vremena prošlog, sadašnjeg i budućeg

Svaki od navedenih osnovnih tipova može se dalje okarakterisati na način naveden u narednoj tabeli.

Tabela br. 6- Vrste i opis uticaja

VRSTA UTICAJA	OPIS UTICAJA
Mogući	Uticaj koji trenutno ne postoji ali za čije pojavljivanje može da se utvrdi određena verovatnoća
Kratkoročan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću koji traje u kratkom vremenskom periodu (taj period može se smatrati da je kratak ako je do 10 godina)
Dugoročan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću koji traje u dugom vremenskom periodu i nakon završetka te aktivnosti (preko 10 godina)
Privremen	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću koji ima ograničeno trajanje u vremenu, i nakon završene aktivnosti uticaj prestaje, a predmet uticaja se vraća u prvobitno stanje
Stalan/Trajan	Uticaj uzrokovan konkretnom aktivnošću koji traje i nakon završetka te aktivnosti, a predmet uticaja se više ne vraća u prvobitno stanje; (npr. zemljište i podzemne vode na tlu ostaju i dalje zagađene)

6.2 PROMENE I UTICAJI ZA VREME IZVOĐENJA RADOVA

Predmetna lokacija je postojeća. Na lokaciji postoje izgrađeni objekti, parking i interna saobraćajnica. Izgradnja novog objekta skladišta sa saobraćajnicom za pristup kamiona i okretnicom, planira se u vremenskom periodu najduže 6 meseci što u mnogome neće remetiti stanovništvo u bližoj okolini. Slobodne zelene površine su zatravljene. Projektom nisu predviđeni nikakvi građevinski radovi, te samim tim neće doći do bilo kakvih promena i uticaja.

Za igradnju objekta skladišta urađen je Plan upravljanja otpadom od građenja i rušenja na koji je pribavljena saglasnost br. 002773052 2024 09415 005 001 000 001 od 27.09.2024. god. od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštiti životne sredine, Novi Sad.

Nosilac projekta za ove vrste otpada mora posedovati Dokumenta o kretanju otpada i postupati u svemu u skladu sa Planom

6.3 PROMENE I UTICAJI ZA VREME REDOVNOG RADA PROJEKTA

Redovan rad predmetnog projekta obuhvata detaljno opisani proces rada u delu 3.2. Otpad se na lokaciju dovozi kamionima, zatim se zaprima u skladištu, gde se meri, identifikuje i obeležava. Identifikovan i označen otpad prenosi se viljuškarom do zone skladištenja.

Otpad dolazi već upakovan u kutije, kontejnere ili burad, tako da se sa njim lako manipuliše u toku raspoređivanja po skladištu.

Pri normalnom odvijanju procesa rada, nema neidentifikovanih tokova niti nekontrolisanih ispuštanja opasnih materija koje bi štetno uticale na životnu sredinu jer se sprovede sve potrebne tehničko tehnološke i organizacione mere.

Uticaj projekta na životnu sredinu, za vreme redovnog rada se može okarakterisati kao direktan i dugoročni, jer je projekat stalnog karaktera.

Tokom redovnog rada predviđene su tehničko tehnološke i organizacione mere neophodne da se proces odvija bez zastoja i nepredviđenih aktivnosti.

Navedeni postupci u kompleksu dovode do:

- emisije izduvnih gasova iz vozila koja se kreću na lokaciji,
- emisije buke od vozila,
- nastajanja potencijalno zauljenih atmosferskih voda
- generisanja čvrstog otpada

Uticaj na vazduh

Projekat neće uticati na pogoršanje kvaliteta vazduha na mikrolokaciji jer nema termičkih ili hemijskih operacija kao ni direktnih stacionarnih izvora emisije koji mogu ugroziti vazduh životne sredine.

Ceo proces je ekološki prihvatljiv jer se otpad donosi u adekvatnoj ambalaži i privremeno se odlaže na palete i regale magacina do konačnog odnošenja na zbrinjavanje.

Za opisan način skladištenja nema emisije prašine van objekata prilikom manipulacije.

Negativan uticaj na kvalitet vazduha na posmatranoj lokaciji predmetnog Projekta se ne očekuje u toku redovnog rada.

Eventualno pogoršanje uticaja na vazduh, koje se može javiti tokom redovne eksploatacije predmetnog Projekta, posledica je izduvnih gasova motornih vozila koja borave na lokaciji ili je opslužuju. Produkti sagorevanja goriva u motornim vozilima imaju veću štetnost po zdravlje ljudi i po životnu sredinu u neposrednoj blizini, odnosno emituje se znatno manja koncentracija u vazduh koja može ugroziti okolinu.

Emisija polutanata atmosfere može se očekivati iz vozila, koja koriste usluge predmetnog projekta na lokaciji. Iz motora sa unutrašnjim sagorevanjem emituju se polutanti NO_x, SO_x, CO, CO₂, C_xH_y, HCHO, oksidi olova, benzen, čađ. Proračun koncentracija specifičnih aeropolutanata izvršen je uz pomoć modela definisanog u smernicama za zagađenje vazduha na putevima (Merkiat uber Luftverunreinigungen an Strassen, MluS-82).

$$K_i(i) = K^*_i \cdot g_i(i) \cdot m_i(i) \cdot f_{si} \cdot f_w \text{ (mg/m}^3\text{)}$$

- K^*_i - standardna koncentracija pojedine komponente (i) na mestu emisije,
- $g_i(i)$ - funkcija promene koncentracije u zavisnosti od rastojanja,
- $m_i(i)$ - funkcija pretvaranje NO u NO₂,
- f_{si} - funkcija koja uključuje karakteristike saobraćaja,
- f_w - funkcija koja definiše uticaj vetra.

Promena koncentracija komponenata aerozagađivača u funkciji rastojanja, kroz koju se pruža mogućnost analize za zonu uticaja, data je u obliku izraza:

$$g_i(d) = \exp(a_{0i} \cdot d/100 + a_{1i} \cdot \arctan \cdot d/100) \text{ gde je:}$$

- d - upravno rastojanje od emisione do imisione tačke,
- a_{0i} , a_{1i} - koeficijenti.

Sa udaljenjem od izvora zagađivanja NO prelazi u NO₂ u proračun za koncentraciju azotdioksida se uvodi funkcija korekcije $m_i(i) = f(b, l, n)$. Uticaj meteoroloških faktora na koncentracije aeropolutanata uvodi se u proračun kroz funkciju $fw = f(u)$ gde je (u) brzina vetra u imisionoj tački. Rezultat proračuna su srednje godišnje vrednosti za definisane komponente otpadnih gasova. Na osnovu iznetih činjenica izvršen je proračun koncentracija merodavnih polutanata za karakteristike jednog kamiona na lokaciji lokaciji. Dobijeni podaci su prikazani tabelarno.

Tabela 8. Koncentracija aeropolutanata kao posledica manipulacije kamiona (mg/m³) na različitim udaljenostima od izvora

Parametri	Koncentracija u mg/m ³ na različitim rastojanjima						
	00 m	25 m	50 m	75 m	100 m	200 m	300 m
COsv	0,0332	0,0163	0,0086	0,0051	0,0034	0,0013	0,0009
COmax	0,1220	0,0640	0,0350	0,0220	0,0150	0,0060	0,0040
HxCysv	0,0036	0,0018	0,0009	0,0006	0,0004	0,0001	0,0001
HxCyMax	0,0133	0,0069	0,0039	0,0024	0,0016	0,0007	0,0005
NOsv	0,0056	0,0024	0,0011	0,0006	0,0004	0,0001	0,0001
NOmax	0,0201	0,0093	0,0046	0,0026	0,0016	0,0005	0,0001
NO ₂ sv	0,0027	0,0022	0,0015	0,0011	0,0009	0,0005	0,0003
NO ₂ max	0,0097	0,0083	0,0062	0,0047	0,0037	0,0022	0,0017
Pbsv	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Pbmax	0,00002	0,00001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
SO ₂ sv	0,0029	0,0015	0,0008	0,0005	0,0003	0,0001	0,0001
SO ₂ max	0,0116	0,0057	0,0031	0,0019	0,0013	0,0005	0,0004
CCsv	0,0010	0,0005	0,0003	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000
CCmax	0,0041	0,0021	0,0011	0,0007	0,0004	0,0002	0,0001

Na osnovu vrednosti datih u tabeli može se uočiti da je koncentracija aeropolutanata poreklom iz vozila na lokaciji najveća na mestu samog izvora, a da sa udaljavanjem od istog postepeno opada (na udaljenosti od 300 m vrednosti su zanemarljive). Obzirom da je za sumpordioksid srednja dnevna vrednost 150 mg/m³ (srednja godišnja je 50 mg/m³), a za azotdioksid srednja dnevna je 85 mg/m³ (srednja godišnja je 60 mg/m³), rezultati u tabeli nam ukazuju da neće dolaziti do prekoračenja GVI.

U merama je predloženo da se na lokaciji prilikom istovara/utovara motor kamiona ugasi.

Karakter ovog uticaja može se proceniti kao indirektan i privremen.

Uticaj na vode

Tokom redovne eksploatacije predmetnog Projekta na parceli br. 926/7 KO Voganj, neće dolaziti do ispuštanja štetih materija u vodotokove, niti površinske, niti podzemne. Voda se u Projektu ne koristi u tehnologiji, samim tim nema ni otpadnih voda koje bi mogle negativno da utiču na okolne vodotokove, zemljište, odnosno kanalizaciju.

Atmosferske vode sakupljene sa krovnih površina objekta se prikupljaju horizontalnim olucima sa krovnih ravni, i vertikalama usmeravaju na zaštitne staze oko objekta, koje su padu prema zelenim površinama.

Atmosferske vode koje padaju na saobraćajnicu su usmerene prema rigoli duž istočne granice parcele, koja je povezana sa separatorom masti i ulja sa odgovarajućim taložnikom. Čista voda se ispušta na zelenu površinu u neposrednoj blizini.

Uljni deo tretirane otpadne vode skuplja se u rezervoaru koju se nalazi u samom separatoru. Prikupljeni otpad se zbrinjava od strane operatera koji poseduju dozvole za sakupljanje, transport ili tretman ove vrste otpada, sa kojim investitor mora da sklopi ugovor.

Dodatna zaštita objekta u slučaju akcidenta je predviđena konstrukcijom a.b. parapetnih greda unutar magacina opasnih materija za prikljupljanje akcidentno rasute tecnosti iz objekta i čime je onemogućeno izlivanje sadržaja van objekta. U sredini objekta predviđen je linijski slivnik, koji je povezan sa vodonepropusnim sloj rezervoarom od PEHD materijala otpornog na koroziju, koji bi se u slučaju akcidenta isumpavao i zbrinjavao u skladu sa zakonom preko ovlašćenih operatera. Cisterna za pražnjenje otpadne vode se priključuje na rezervoar separatora preko priрубnice. Zapremina rezervoara je 2 m³.

Nosilac projekta je u obavezo da redovno kontroliše kvalitet vode iz separatora koji se ispušta u obodni kanal kišne kanalizacije oko kompleksa.

Projekat za svoj rad koristi vodu isključivo za protivpožarne potrebe.

Karakter uticaja na vodu je direktan i moguć.

Uticaj na zemljište

Otpad koji se doprema na lokaciju se odmah unosi u skladište i odlaže na predviđeno mesto, ili se u skladišnoj hali istovara, razvrstava i propisno pakuje, meri, obeležava i zatim skladišti.

Proces skladištenja otpada, ni u jednom trenutku nema kontakta sa nezaštićenim zemljištem, pa ni uticaj na njega. Komunalni otpad se sakuplja u tipske kontejnere koje prazni nadležno komunalno preduzeće, a sav reciklabilan otpad (papir, plastika, metal) se priključuje odgovarajućoj kategoriji otpada i sprovodi dalje na reciklažu.

Uticaj na zemljište u toku redovnog rada nema. Akcidenti manjeg obima saniraju se na licu mesta adsorbetima. Dodatna zaštita objekta u slučaju akcidenta je predviđena konstrukcijom a.b. parapetnih greda unutar magacina opasnih materija za prikljupljanje akcidentno rasute tecnosti iz objekta i čime je onemogućeno izlivanje sadržaja van objekta. U sredini objekta predviđen je linijski slivnik, koji je povezan sa vodonepropusnim sloj rezervoarom od 2 m³, koji bi u slučaju akcidenta sakupljao tečni otpad. Ovaj otpad će se povremeno isumpavati i zbrinjavati u skladu sa zakonom.

Ukoliko dođe do akcidentnog razlivanja van objekta i ne preduzmu se odgovarajuće mere, karakter ovog uticaja može se proceniti kao direktan i moguć.

Uticaj buke i vibracija

U radu objekta za privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada može doći do povremene emisije buke od vozila koja dopremaju i otpremaju robu u skladište. Ova buka neće remetiti okruženje u kome se nalaze drugi poslovni objekti radne zone.

Broj vozila koja manipulišu u toku osam sati rada neće prelaziti 15 kamiona/dan. Saobraćajnim rešenjem kompleksa (obaveza nosioca projekta) koje obuhvata nivelaciju lokacije i saobraćanih površina, naročito na priključcima, obezbeđenje potrebnih radijusa, adekvatan izbor podloge omogućava da se vozila na lokaciji kreću sa niskim režimom rada motora tj. bez većih opterećenja koja bi dovela do povećanja emisije buke. To znači, da se redovnim radom Projekta ne očekuje povećanje postojećeg nivoa buke u životnoj sredini.

Ne očekuje se povećano emitovanje vibracija u životnu sredinu. Karakter ovog uticaja može se proceniti kao direktan i privremen.

Toplota, jonizujuća i nejonizujuća zračenja

U toku rada predmetnog Projekta nema jonizujućih i nejonizujućih zračenja, pa tako ni njihovog negativnog uticaja.

Uticaj na stanovništvo (zdravlje / naseljenost)

U toku redovnog rada skladišta nema direktne emisije nedozvoljenih koncentracija štetnih i opasnih materija (stacionarnih izvora emisije) koje bi ugrozile zdravlje okolnog stanovništva. Negativan uticaj na stanovništvo, iako samo povremen, može imati samo buka i izduvni gasovi kamiona koji saobraćaju na lokaciji.

Projekat ne utiče na naseljenost ili migraciju stanovništva. Redovni rad Projekta ne uslovljava demografske promene u okruženju.

Uticaj na klimatske uslove

Redovan rad Projekta nema uticaj na klimatske uslove.

Uticaj na ekosistem (flora i fauna)

Osetljivost neke biljke zavisi od starosti, vlage u zemljištu, temperature okoline, inteziteta svetla, zdravstvenog stanja, prisustva parazita, acidifikacija zemljišta i dr. Zagađenja mogu da prodru u biljke preko lišća ili stabla, ili respiracijom iz zemljišta preko korena. Domaće i divlje životinje su takođe izložene akutnim i hroničnim efektima zagađenja. Emisija zagađenja se prenosi vazдушnim strujanjima pa zagađuju zemljište i vegetaciju.

Ne očekuje se veći negativan uticaj na floru i faunu, eventualno pri pojavi udesne situacij-požara, ali se sprovođenjem preventivnih mera rizik od udesa svodi na minimalan nivo.

Uticaj na namenu i korišćenje površina

Objekat je prilagođen nameni. Izgradnja je planirana na građevinskom zemljištu u radnoj zoni Vognja. Nema promene korišćenja zemljišta. Postojanje projekta će biti bez značajnih štetnih uticaja na površine ostalih namena.

Uticaj na građevine i komunalnu infrastrukturu

Instalacije hidrantske mreže se priključuju na postojeću instalaciju i dovode do novog objekta.

Predviđene su instalacije jake i slabe struje (video nadzor i rasveta), koje se priključuju na postojeću instalaciju i merno mesto, zatim gromobrnska instalacija kao i instalacija zaštite elektrostatičkog statičkog elektriciteta.

Napajanje električnom energijom objekta skladišta će biti izvedeno kablovskom trasom koja napaja objekat. Jedновременna snaga novoprojektovane instalacije ne prelazi 5 kW. Svi objekti su izgrađeni i povezani na komunalnu infrastrukturu. Nije planirana nova izgradnja, rušenje, niti proširenje komunalnih priključaka.

Uticaj na zaštićena prirodna dobra posebnih vrednosti, nepokretna kulturna dobra i njihovu okolinu

U bližoj i daljoj okolini analizirane lokacije nema registrovanih zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara, pa ni bilo kakvog uticaja na njih.

Uticaj na pejzažne karakteristike područja

Projekat tokom svog redovnog rada neće imati uticaj na promenu pejzaža obzirom da se na lokaciji BB ELEKTRONIK DOO u Vognju već nalaze objekti sličnih i istih sadržaja duži niz godina.

7. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA

Udes je iznenadni nekontrolisani događaj ili niz događaja koji nastaje nekontrolisanim oslobađanjem, izlivanjem ili rasipanjem opasnih materija pri prevozu ili skladištenju tj. dugotrajnom neadekvatnom čuvanju.

Zakon o zaštiti životne sredine, prepoznaje sistem prevencije i sprečavanja velikih industrijskih udesa kao jedan od ciljeva zaštite životne sredine u ostvarivanju uslova održivog razvoja. U skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine, član 58., ("Službeni glasnik Republike Srbije", broj 135/04, 36/09, 36/2009-dr.zakon, 72/2009-dr.zakon, 43/2011-odluka US i 14/2016), utvrđena je obaveza izrade Izveštaja o bezbednosti i plana zaštite od udesa, odnosno Politike prevencije udesa koja je direktno uslovljena količinama i osobinama opasnih materija na lokaciji, definisanim u tabelama I (Lista opasnih materija i njihovih graničnih količina) i II (Lista klasa opasnosti i graničnih količina opasnih materija), kolona 2, datih u prilogu Pravilnika o listi opasnih materija i njihovim količinama i kriterijumima za određivanje vrste dokumenata koje izrađuje operater SEVESO postrojenja, odnosno kompleksa ("Službeni glasnik Republike Srbije", broj 41/10, 51/2015 i 50/2018).

Predmetni projekat, u skladu sa gore navedenim, nije SEVESO postrojenje.

7.1 PRIKAZ OPASNIH MATERIJIA, NJIHOVIH KOLIČINA I KARAKTERISTIKA

Rizik od udesa postoji u svakom radnom procesu, pa shodno tome i pri redovnom radu predmetnog projekta. Veličina rizika je upravo proporcionalna posledicama, ekspoziciji određenom riziku i verovatnoći nastanka akcidenta. Kvantitativno povećanje rizika direktno je uslovljeno upotrebom materija, koje su zbog svojih fizičko-hemijskih, toksikoloških ili eko-toksikoloških osobina svrstane u grupu hazardnih, odnosno opasnih materija.

Imajući u vidu fizičko – hemijske karakteristike materija koje su na skladištenju, njihovu složenost po pitanju vrste i porekla, kao i udela opasnih komponenata u otpadu, postoji permanentna opasnost od štetnog uticaja prilikom prosipanja/procurivanja ambalaže usled manipualcije ili oštećenja iste.

Opasne karakteristike materija date su u listi H. Prema ovim osobinama razvrstane su materije i količine koje se planiraju skladištiti na lokaciji u jednom trenutku.

Tabela br. 7 - H oznaka i opis opasnosti

Oznaka opasnosti	Opasnost
H1	" EKSPLOZIVAN ": supstance i preparati koji mogu eksplodirati pod dejstvom plamena ili koji su više osetljivi na udare ili trenje od dinitrobenzena
H2	" OKSIDIRAJUĆI ": supstance i preparati koji izazivaju visoko egzotermne reakcije u kontaktu sa drugim supstancama, posebno sa zapaljivim supstancama
H3 – A	" VISOKO ZAPALJIV ":
	-0 tečne supstance i preparati koji imaju tačku paljenja ispod 21 ⁰ C uključujući veoma zapaljive tečnosti, ili
	-1 supstance i preparati koji se mogu zagrevati i konačno zapaliti u kontaktu sa vazduhom na temperaturi okoline bez bilo kakvog izvora energije ili
	-2 čvrste supstance i preparati koji se mogu lako zapaliti posle kratkog kontakta sa izvorom paljenja i koji nastavljaju da gore ili budu istrošeni nakon uklanjanja izvora paljenja ili
	-3 gasovite supstance i preparati koji su zapaljivi na vazduhu pri normalnom pritisku ili
	-4 supstance i preparati koji u kontaktu sa vodom ili vlažnim vazduhom razvijaju visoko zapaljive gasove u opasnim količinama

H3-B	" ZAPALJIV ": tečne supstance i preparati koji imaju tačku paljenja jednaku ili veću od 21°C i manju od ili jednaku 55°C
H4	" NADRAŽUJUĆI (IRITANTAN) ": supstance i preparati koji nisu korozivni i koji kroz neposredan, odložen ili ponovljen kontakt sa kožom ili sluzokožom mogu prouzrokovati zapaljenje
H5	" ŠTETAN (OPASAN) ": supstance i preparati koji ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu mogu uključiti ograničene rizike po zdravlje
H6	" OTROVAN ": supstance i preparati koji ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu mogu uključiti ozbiljne, akutne ili hronične rizike po zdravlje i čak smrt
H7	" KARCINOGEN ": supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu mogu izazvati rak ili njegov porast
H8	" KOROZIVAN ": supstance i preparati koji mogu uništiti živo tkivo pri kontaktu
H9	" INFEKTIVAN ": supstance i preparati koji sadrže mikroorganizme ili njihove toksine, koji su poznati ili se sumnja da izazivaju oboljenje kod čoveka ili drugih živih organizama
H10	" TOKSIČAN ZA REPRODUKCIJU (TERATOGEN) ": supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu izazvati nenasledne urođene nepravilnosti ili njihov porast
H11	" MUTAGEN ": supstance i preparati koji, ako se udišu ili gutaju ili ako prodiru kroz kožu, mogu izazvati nasledne genetske nedostatke ili njihov porast
H12	Otpad koji oslobađa toksične ili veoma toksične gasove u kontaktu sa vodom, vazduhom ili kiselinom
H13*	" IZAZIVA PREOSETLJIVOST ": supstance i preparati koji, ako se udišu ili ako prodiru kroz kožu, imaju sposobnost izazivanja reakcije preosetljivosti, tako da se daljim izlaganjem proizvode karakteristični negativni efekti
H14	" EKOTOKSIČAN ": otpad koji predstavlja ili može predstavljati neposredne ili odložene rizike za jedan ili više sektora životne sredine
H15	Otpad koji ima svojstvo da na bilo koji način, nakon odlaganja, proizvodi druge supstance, npr. izlučevine, koje poseduju bilo koju navedenu karakteristiku (H1-H14)

²Tabela br. 8 - Opasne karakteristike otpada koje će se skladištiti i razvrstavati sa približnim godišnjim količinama su sledeće:

Indeksni broj otpada	Naziv otpada	H oznaka (Aneks III Bazelske konvencije)	UN klasa (Aneks III Bazelske konvencije)	Agregatno stanje	Naziv opasne robe	UN broj	Max Količina u skladištu
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih supstanci ili je kontaminirana opasnim supstancama	H11, H12	9	čvrsto	Otpad, ambalaža, odbačena, prazna	3509	1
15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasan čvrst porozni matriks (npr. azbest), uključujući i prazne boce pod pritiskom	H11, H12	9	čvrsto	Otpad, ambalaža, odbačena, prazna, neočišćena	3509	1
15 02 02*	apsorbenti, filterski materijali (uključujući fil-tere za ulje koji nisu drugačije specificirani), krpe za brisanje, zaštitna odeća, koji su kontaminirani opasnim supstancama	H11	9	čvrsto	Otpad, materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n	3077	1
16 01 07*	filteri za ulje	H11	9	čvrsto	Otpad, materija opasna po životnu sredinu, čvrsta, n.d.n	3077	0,5
16 06 01*	olovne baterije	H8, H11, H12	8	Čvrsto	Otpad, akumulatori, električni sa tečnim elektrolitom kiseline	2794	200

² Priručnik za transport opasnog otpada kao opasne robe – Policy and Legal Advice Centre (RS ministarstvo za integracije EU)

16 06 02*	baterije od nikl-kadmijuma	H11, H12	9	Čvrsto	otpad, baterije niklmetal -hidrid (nikl-kadmijum)	3496	100
16 06 06*	posebno sakupljen elektrolit iz akumulatora	H8, H11, H12	8	Tečno	akumulatorska kiselina	2796	2
20 01 33*	baterije i akumulatori uključeni u 16 06 01, 16 06 02 ili 16 06 03 i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže ove baterije	H11, H12	9	Čvrsto	otpad, predmeti koji sadrže različitu opasnu robu n.d.n.	3548	20
20 01 35*	odbačena električna i elektronska oprema drugačija od one navedene u 20 01 21 i 20 01 23 koja sadrži opasne komponente	H11, H12	9	Čvrsto	otpad, opasna roba u aparatima	3363	10

Sumporna kiselina (H₂SO₄)

- CAS br.7664-93-9
- Klasa opasnosti 8
- Grupa pakovanja II
- UN br. 2796 (20-51%)
- UN br 1830 (52-96%)

Sumporna kiselina je bezbojna, teško isparljiva tečnost bez mirisa. Sumporna kiselina spada u veoma jake mineralne kiseline. U koncentrovanom stanju hemijski ne razara liveno gvožđe i čelik, dok razblažena razara gvožđe uz izdvajanje vodonika. Razblažena sumporna kiselina stvara na površini olova skramu od olovo sulfata koja ga štiti od daljeg dejstva kiseline. Sa većinom metala sumporna kiselina gradi soli koje se zovu sulfati.

- molekulska masa 98.08
- temperatura topljenja . 10.49°C
- temperatura ključanja . 340°C
- napon pare 0.133/145.8 kPa
- gustina pare . 3.4
- temperatura zapaljivosti ne gori
- MDK vazduha radnog prostora 1 mg/m³
- Toksičnost “3”
- Zapaljivost . “0”
- Reaktivnost “2”

Toksičnost: Sumporna kiselina izvlači vlagu i razara belančevine iz kože. Nije dozvoljeno usisavanje iste ustima preko natege. Dovoljno je da se unese 5 g sumporne kiseline u organizam pa da done do smrti. Koža, oči i odeća mogu izgoreti u dodiru sa sumpornom kiselinom. Takone njena isparenja, ukoliko se udahnu, mogu prouzrokovati opekotine respiratornog trakta. Ukoliko se sumporna kiselina nane u požaru produkti njenog sagorevanja mogu biti toksičniji od nje same. Netretirane opekotine, pogotovo one koje su nastale kao rezultat inhalacije i gutanja, najčešće prouzrokuju smrt.

Ekološke opasnosti: Jako nagrizajuće dejstvo ima veoma štetne posledice na živi svet. Burna reakcija sa vodom i nastajanje otrovnih produkata pri razgradnji predstavljaju izvore teškog zaganjenja životne sredine.

Sredstva za gašenje požara: Sumporna kiselina ne gori. ako postoji opasnost od paljenja hladimo posude sa raspršenim vodenim mlazom. Materija nesme doći u dodir sa vodom jer burno reaguje. Požare u okolini sumporne kiseline gasimo prahom.

Olovo sulfat (PbSO₄)

CAS br.7446-14-2

Olovo sulfat je čvrsta nezapaljiva supstanca, vrlo slabo rastvorna u hladnoj vodi. Stabilna, pri normalnim uslovima skladištenja i rukovanja. Ne pokazuje korozivne osobine u kontaktu sa staklom. Obavezno skladištiti u suvim prostorijama u hermetički zatvorenim kontejnerima, odvojeno od ostalih materija. Ne spada u biorazgradive materije, ali u dužem vremenskom periodu ipak može da dođe do razgradnje, pri čemu se formiraju materije, koje karakteriše viši stepen toksičnosti i štetnosti od primarne materije. Štetno deluje na vodene organizme.

Identifikacija opasnosti - Vrlo štetna supstanca u slučaju gutanja. Štetna u slučaju kontakta sa očima i kožom ili u slučaju udisanja. Deluje korozivno na oči i kožu, izazivajući oštećenje tkiva, čiji intenzitet zavisi od dužine izlaganja. Kontakt sa očima može prouzrokovati teško oštećenje rožnjače, pa čak i slepilo. Kontakt sa kožom dovodi do upalnih procesa i pojave plikova. Udisanjem prašine olovo sulfata dolazi do iritacije respiratornih i gastro intestinalnih organa, koja se manifestuje osećajem pečenja, kihanjem i kašljem. Učestalo izlaganje povišenim koncentracijama olovo sulfata može rezultirati oštećenjem pluća, gušenje, gubitkom svesti i smrću.

Akcidentno prosipanje - U slučaju akcidentnog prosipanja, ne dopustiti da voda prodre unutar skladišne ambalaže. Ne dodirivati rasuti materijal. Upotrebom raspršivača vode smanjiti koncentraciju materije u vazduhu. Sprečiti prodiranje materije u kanalizacione odvođe i podrumске prostore. Korišćenjem odgovarajućih sredstava prikupiti prosutu materiju u interventne posude.

Zaštitna sredstva - U radnom prostoru mora biti obezbeđena adekvatna ventilaciju. U slučaju povišene koncentracije ili akcidentne situacije obavezna je upotreba zaštitne maske sa adekvatnim filterom. Za zaštitu kože koristiti zaštitne rukavice, zaštitno odelo i zaštitnu obuću. Za zaštitu očiju obavezna je upotreba zaštitnih naočara. Na radnom mestu zabranjeno je jesti, piti i pušiti. Obavezno dobro oprati ruke nakon završene radne smene i u pauzama.

Transport

UN br.1759

UN klasa opasnosti 8

UN grupa pakovanja III

OTPADNE GUME

Molekulska formula:	/
CAS No:	/
EC No:	/
Osobine:	Zapaljiva smeša, nehomogene strukture, sadrži čestice prašine
Transport:	/
Identifikacija opasnosti:	F zapaljivo R10
Mere zaštite:	S2 – Čuvati van domašaja dece S36/37 – Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitne rukavice
Fizičke osobine:	Temperatura samopaljenja: 350°C Temperatura paljenja: 373°C Toplotna moć: 32,6 MJ/kg
Toksičnost:	/
Ekološke opasnosti:	Zapaljene automobilske gume stvaraju u vazduhu koncentracije sumpor-

dioksida, ugljen-monoksida, kao i etil-benzola, ksilola i drugih lako isparljivih organskih materija. Opasnost od požara može izazvati direktno oštećenje u bližoj okolini ili taloženjem čestica iz požara može doći do poremećajem asimilacije.

MDK u radnoj sredini /
GVE (gran. vrednosti /
emsiije u životnoj sr.) /
Sredstva za gašenje Mali požar se gasi vodom, peskom. Veliki požar vodeni mlaz ili magla.
požara:
Količine u jednom trenutku: 15.000 kg

U nastavku su date količine ambalaže u koju je upakovan otpad:

<i>Polpropilenn (ambalaža)</i>	
Količine u jednom trenutku	10.000 kg

<i>Karton- papir (ambalaža)</i>	
Količine u jednom trenutku	100 kg

<i>Drvene palete</i>	
Količine u jednom trenutku	800 kg

7.2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

U navedenim operacijama upravljanja otpadom BB ELEKTRONIK DOO na lokaciji u Vognju, proces skladištenja opasnog otpada odvija se bez ikakvih termičkih ili hemijskih procesa koji mogu ugroziti životnu sredinu. Otpad se donosi u zatvorenoj, obeleženoj adekvatnoj ambalaži razvrstava, odnosno prepakuje da bi se iskoristio maksimalni kapacitet kontejnera i privremeno odlaže na skladištenje. Kada se prikupi odgovarajuća količina, odvozi se na dalji tretman/reciklažu.

Na osnovu poznavanja procesa rada, osobina materija i zastupljene opreme pri radu može se dati prikaz uzroka koji mogu dovesti do procurivanja i zagađivanja životne sredine samo u slučajevima udesa.

Udesne situacije koje mogu imati negativne posledice po životnu sredinu su:

- nekontrolisano rasipanje materija – usled pucanja ambalaže;
- požar, praćen oslobađanjem zagađujućih materija

Rizik od tehničko-tehnološkog udesa postoji u svakom radnom procesu. U projektu u kojem je planirano skladištenje (uključujući i manipulaciju-istovar/utovar) opasnog otpada udesnu situaciju predstavlja oslobađanje opasne materije iz otpada.

U konkretnom slučaju, čak i oslobađanje opasne materije prilikom manipulacije otpadom ne može imati veći negativan uticaj na životnu sredinu s obzirom na planirani kapacitet, vrstu otpada i količinu opasnih materija koje bi se mogle osloboditi u udesu, kao i da se manipulacija vrši u zatvorenom objektu.

Prilikom dopremanja otpada na lokaciju, moguća su oštećenja ambalaže u kojoj se nalazi opasan otpad (kontejneri), zbog čega se odmah nakon prijema, pristupa prepakivanju otpada iz neispravne u ispravnu ambalažu. Ako nije došlo do rasipanja otpada, prosuti otpad dovoljno je sakupiti u neoštećenu ambalažu, obeležiti i postupati sa njim na uobičajno predviđen način za tu vrstu otpada. U slučaju da dođe do procurivanja potrebno je odmah pristupiti sanaciji udesa odgovarajućim priborom i/ili adsorbentima. Za ovakva, akcidentalna dešavanja, predvideti jedan prazan kontejner sa poklopcem.

Druga mera koja je predviđena je vodonepropusna tankvana za prikljupljanje akcidentno rasute tečnosti iz objekta.

Tako nastali otpad se na lokaciji čuva prema odredbama Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“ br. 92/2010 i 77/2021).

U projektu u kojem je planirano privremeno skladištenje (uključujući i manipulaciju-istovar/utovar) opasnog i neopasnog otpada, uključujući i pojedinačne komponente otpada, udesnu situaciju predstavlja oslobađanje opasne materije uzrokovano neadekvatnom manipulacijom odnosno skladištenjem.

Identifikovani objekti i kritične aktivnosti koje predstavljaju moguće izvore opasnosti

U nastavku je data lista kritičnih mesta, aktivnosti i negativno dejstvo - potencijalne opasnosti koje mogu da se dogode ukoliko dođe do udesa.

Tabela br. 9 - Identifikacija rizika

R.b.	Objekat	Udes	Kritična aktivnost	Negativno dejstvo
1.	Skladište opasnog i neopasnog otpada	Prosipanje opasnih materija	- Nepravilno rukovanje prilikom utovara/istovara - Otkazivanje dela na viljuškaru - Pucanje ambalaže	Iritativno / toksično dejstvo/ prouzrokovano prosipanjem ili izlivanjem opasnih materija ili rasipanjem čvrstog otpada
2.	Skladište opasnog i neopasnog otpada	Požar	- Otvorena vatra, neispravna električna instalacija	Dim, čestice, gasovi, materijalna šteta

Ključne udesne situacije koje mogu nastati na predmetnoj lokaciji Projekta, a mogu se predvideti jesu prosipanje materija u toku manipulacije usled ispadanja ili spoljnog oštećenja ambalaže i požar.

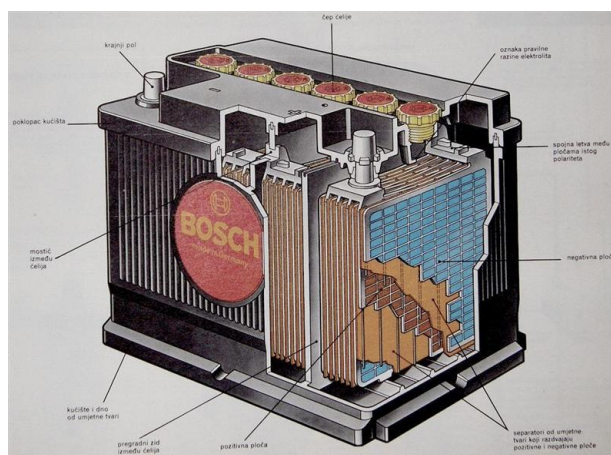
Pucanje ambalaže i prosipanje opasnih materija u toku manipulacije u fazi redovnog rada je akcident male verovatnoće.

Prilikom dopremanja otpada na lokaciju, otpad se pakuje ili je već zapakovan u originalnu ambalažu za skladištenje i propisno obeležava. U toku istovara i razmeštanja u skladište moguća su oštećenja ambalaže u kojoj se nalazi opasan otpad (originalna metalna burad, plastični kontejneri), zbog čega se odmah nakon prijema, pristupa prepakivanju otpada iz neispravne u ispravnu ambalažu.

U slučaju da dođe do prosipanja otpada, prosuti otpad je dovoljno sakupiti u neoštećenu ambalažu, obeležiti i postupati sa njim na uobičajno predviđen način za tu vrstu otpada.

Sastav olovnih akumulatora potvrđuje isporučilac, u većini slučajeva je sledeći:

1. Elektrolit 20-25 tež. %
2. Olovni sulfat 20-30 tež. %
3. Olovni oksidi 10-15 tež. %
4. Olovne rešetke 20-30 tež. %
5. Polipropilen 4-7 tež. %
6. Tvrda plastika, ebonit, i sl. 2-6 tež. %



Slika 20. Izgled akumulatora

Opasnost može nastati ukoliko dođe do prevrtanja kontejnera i pucanja akumulatora, samim tim isticanja tečne faze tj. sumporne kiseline ikao elektrolita olovne paste čvrste komponente (PbSO₄).

U slučaju da dođe do procurivanja i mešanja različitih vrsta uskladištenog otpada potrebno je odmah pristupiti sanaciji udesa odgovarajućim priborom i/ili adsorbentima, a otpad nastao sanacijom pakovati u nepropusnu burad (posude) sa poklopcem. Za ovakva, akcidentalna dešavanja, predviđeno je oko 5 metalnih buradi zapremine po 200 litara i sanduk sa peskom.

U slučaju da dođe do izlivanja kiseline iz akumulatora dodatna zaštita objekta u slučaju akcidenta je predviđena konstrukcijom a.b. parapetnih greda unutar magacina opasnih materija za prikljupljanje akcidentno rasute tecnosti iz objekta i čime je onemogućeno izlivanje sadržaja van objekta. U sredini objekta predviđen je linijski slivnik, koji je povezan sa vodonepropusnom tankvanom, koji bi se u slučaju akcidenta isumpavao i izliveni otpad zbrinjavao u skladu sa zakonom.

Tako nastali otpad (akcidentni otpad) se na lokaciji čuva prema odredbama Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“ br. 92/2010 i 77/2021) i ustupa ovlašćenim operaterima na dalji tretman uz obavezu evidenciju o preuzimanju opasnog otpada.

Rizik od akcidenta - prosipanja opasnog otpada je sveden na minimum ako se:

- Pravilno rukuje prilikom utovara/istovara
- Primenjuju preventivne mere zaštite u toku radnih operacija
- Korišćenjem ispravnih mašina (viljuškar)

Požar Uzročnika požara može da bude više i to: čovek, otvorena vatra, električna struja, hemijske reakcije, građevinski nedostaci sl. Od svih ovih uzročnika požara najčešći uzročnik požara je čovek koji može da prouzrokuje požar nenamerno (neobučena lica) ili sa namerom.

Požar se može ugastiti ako se otkloni jedan, dva ili sva tri uslova koji su omogućili gorenje (materija, kiseonik ili izvor paljenja).

U slučaju požara kao direktno Potencijalno ugroženi identifikovani su:

- zaposleni radnici na lokaciji,
- objekti na lokaciji.

Na objektu i nadstešnici su planirane gromobranske instalacije sa temeljnim uzemljivačem, spoljašnja hidpantna mreža i PP aparati tipa S9, postavljeni unutar objekta. Elektroenergetska oprema projektovana je sa zaštitom od preopterećenja i direktnog napona dodira koji bi mogli prouzrokovati požarnu opasnost.

Za predmetnu izgradnju nije propisana zakonska obaveza pribavljanja saglasnosti na tehničku dokumentaciju utvrđena čl. 33 i 34 Zakona o zaštiti od požara (“Sl. Glasnik RS” br. 111/09, 20/15 I 87/18) pa shodno tome nije propisana ni obaveza pribavljanja uslova u pogledu mera zaštite od požara shodno članu 20. Stav 2 Uredbe o lokacijskim uslovima.

Vlasnik otpada, odnosno korisnik poslovnih, industrijskih objekata i objekata javne namene tj. objekata u trećoj kategoriji ugroženosti od požara (čl. 23. zakona o zaštiti od požara) u obavezi je da izradi Pravila zaštite od požara, koja obuhvataju:

- a) Organizaciju tehnološkog procesa na način da rizik od izbijanja požara i njegovo širenje budu svedeni na najmanje moguću meru, a da u slučaju njegovog izbijanja bude obezbeđena brza i sigurna evakuacija osoblja i zaštita imovine,
- b) Izveštaj o ispitivanju opreme - PP aparata, hidrantske mreže
- c) Donošenje i usvajanje plana evakuacije i uputstva za postupanje u slučaju požara, i
- d) Program osposobljavanja zaposlenih za sprovođenje zaštite od požara

Indirektno, raznošenjem zagađujućih materija kroz vazduh, mogu biti ugroženi i ljudi koji se zateknu u susedstvu, uglavnom u pravcu duvanja vetra (oni koji se nađu na putu dimnom oblaku).

Nivo koncentracije zagađujućih materija u dimnom oblaku koji nastaje kao posledica požara, zavisice od vremenskih uslova. Pri neutralnim i nestabilnim stratifikacijama atmosfere, najveća koncentracija će biti pri tlu u relativnoj blizini zapaljenog objekta i to do rastojanja od 20 njegovih visina, čestice iz oblaka dima se vremenom talože i padaju na okolni prostor. Na ovaj način bi došlo do izvesnog zagađenja okolnog tla.

U ugroženom prostoru mora važiti režim zabrane pušenja, upotrebe otvorenog plamena kao i kompletne primene mera zaštite na radu i zaštite od požara. Ukoliko se isključi ljudski faktor kao uzrok, uz puno pridržavanje uputstava za rukovanje i održavanje opreme i instalacija, mogućnost nastanka požara je svedena na najmanju moguću meru.

Veličina i složenost uticaja

Udes, tačnije njegov obim, može se posmatrati sa više aspekata: prema ugroženosti životne sredine, kao i prema trajanju štetnih efekata, odnosno obimu predviđenih mera sanacije. U predmetnoj analizi prihvaćena

je podela udesa prema obimu u zavisnosti od procenjenog nivoa udesa, mesta nastalog udesa i načina upravljanja.

Prema razmatranim scenarijima i analizi povredivosti utvrđuje se da su za navedene objekte mogući udesi prvog i drugog nivoa.

1. **Prvi nivo** je nivo opasnih instalacija - negativne posledice udesa su ograničene na deo skladišta ili celo skladište, ne očekuju se negativne posledice po širu okolinu;
2. **Drugi nivo** je nivo lokacije i bliže okoline - negativne posledice udesa su zahvatile jedan deo lokacije ili više, ne očekuju se negativne posledice po širu okolinu.

U slučaju udesa prvog nivoa, najčešće hemijskih udesa manjih razmera ili početnih požara, koji bi se mogli dogoditi, negativne posledice bi se ograničile na deo projekta u neposrednoj blizini mesta udesa.

Početni požari, ukoliko radnici postupe po propisanim procedurama, mogu se brzo sanirati i bez većih posledica. No ukoliko ovakvi udesi, iz bilo kojeg razloga, izmaknu kontroli, mogli bi prerasti u drugi nivo sa mogućim ozbiljnim štetnim posledicama.

Pojava udesa prvog nivoa može ugroziti zdravlje radnika u neposrednoj blizini mesta udesa, ukoliko bi bili bez zaštitne opreme, a materijalna šteta bi bila neznatna. Udes prvog nivoa mogao bi biti iniciran i manjim oštećenjem ambalaže, prosipanjem ili izlivanjem goriva. U ovom slučaju moglo bi doći do blaže intoksikacije prisutnih radnika, dok bi materijalna šteta bila minimalna.

Udesi drugog nivoa, u slučaju da dođe do požara većih razmera potrebno je hitno obavestiti najbližu vatrogasnu jedinicu i policiju.

Radnici u projektu, bližoj okolini i interventne jedinice bi u slučaju udesa drugog nivoa mogli biti ugroženi od opekotina ili produkata sagorevanja, ali samo pod uslovom da ne koriste zaštitnu opremu.

Kod požara drugog nivoa, produkti sagorevanja ugroziće bližu okolinu. Nastali požar može prouzrokovati i materijalnu štetu. Inicijalna evakuacija vrši se u krugu od 1000 m.

Radnici prilikom gašenja požara obavezno moraju nositi maske za zaštitu od čestica dima i gasova.

Analiza povredivosti

U blizini lokacije projekta nema vulnerabilnih objekata tipa: dečiji vrtići, škole, domovi za decu, domovi za stare, bolnice, tržni centri i druga mesta kolektivnog okupljanja.

Procena posledica

Procena mogućih posledica po život i zdravlje ljudi i životnu sredinu vrši se na osnovu analize vulnerabilnosti. Vulnerabilni su svi oni objekti i stanovništvo, koji u zoni širenja gasova, para, aerosola i čvrstih čestica trpe posledice štetnog delovanja hemijske materije ili njenog fizičkog delovanja (toksičnih materija, toplotne energije - požara, vazdušnog udara - nadpritiska, parčadnog dejstva eksplozije).

Na samoj lokaciji, prema postojećoj dokumentaciji i uvidom na terenu, nisu evidentirana područja sa zaštićenim ili osetljivim vrstama, kako flore, tako ni faune. Nema područja koja osetljive vrste koriste kao staništa (stalna, migraciona). Takođe, u neposrednoj okolini analizirane lokacije nema registrovanih zaštićenih prirodnih i kulturnih dobara, samim tim ni bilo kakvog uticaja na njih.

U slučaju udesa pucanje ambalaže zagađenje je lokalnog karaktera, male verovatnoće, u količinama kojima se kontrolisano upravlja pa se samim tim ne očekuje negativan uticaj na činioce životne sredine

U slučaju udesa požar mogući su udesi prvog nivoa, male verovatnoće i srednjeg obima. Materijalna šteta, direktna zbog oštećenja hale, kao i indirektna zbog eventualnog prestanka rada bi u svakom slučaju bila veoma velika. Hemijski udesi drugog niti višeg nivoa, se ne očekuju.

Primenom određenih preventivnih mera zaštite (obrađeno u delu 8. Ove Studije), redovnim pregledom mašina i uređaja, praćenjem procesa rada, rizik od navedenih akcidenta sveden je na minimum.

Za udese prvog i drugog nivoa obaveštavaju se :

- Opštinski operativni centar za obaveštavanje 1985

- Vatrogasnu jedinicu Ruma 193
- Policiju 192
- Hitnu pomoć 194
- Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA (00-24h) +381-11-266-1122

7.3 UTICAJ UDESA NA POJEDINE ELEMENTE ŽIVOTNE SREDINE

Uticao na vazduh u slučaju prospanja materija

U slučaju pucanja ambalaže sa opasnim materijama došlo bi do rasipanja čvrstih materija na pod skladišta. Za sakupljanje prosutih tečnosti (kiselina) predviđa se odgovarajući sorbent (pesak). Ne očekuje se da može doći do zagađenja vazduha jer se otpad koji se rasuo može sakupiti u ambalažu na licu mesta, uz primenu zaštitne opreme.

Uticao na vazduh u slučaju pojave požara

U pogledu analize uticaja akcidentne situacije na vazduh potrebno je sagledati sastav i količinu produkata nekontrolisanog sagorevanja.

Bitan element koji prati svaki požar, pored oslobođene toplote je dim. Dim je disperzioni sistem u kojem disperznu fazu čine čestice čvrste materije i sitne kapi kondenzovane tečnosti, disperzionu fazu gasovite i parne komponente. U produktima sagorevanja najčešće ima toksičnih susptanci i supstanci sa izraženim korozivnim osobinama. Na taj način dim predstavlja opasnost u toksičnom pogledu.

Zapremina produkata sagorevanja se može odrediti na osnovu stehiometrijskih jednačina gorenja. Zapremina produkta sagorevanja organskih čvrstih materija pri normalnim uslovima se procenjuje na 10-20 m³/kg. Stvarna zapremina produkata sagorevanja zavisi od brzine sagorevanja gorive materije i od koeficijenta viška vazduha. Zapremine ovako nastalih produkata su dovoljne ne samo da ispune prostor kompleksa u kom je došlo do požara (otvoreno skladište), već i da budu emitovane u okolinu.

Svaki požar je praćen određenim specifičnim hemijskim i fizičkim promenama: hemijske reakcije gorenja, termostrukcioni procesi, stvaranje i prenošenje toplote, rasprostiranje produkata sagorevanja, prodor vazduha – kiseonika do žarišta, itd. Pri potpunom sagorevanju organskih prirodnih materija (bez azota) nastaju ugljendioksid i voda, a pri nepotpunom sagorevanju nastaje, pre svega, ugljenmonoksid.

Za sintetičke materijale je karakteristično obrazovanje velike količine čađi pri požarima. Da li će produkti sagorevanja, koji nastaju pri sagorevanju, sadržati, pored čađi, ugljendioksida i vode, i druge komponente, zavisi od hemijskog sastava materije koja gori i toka požara. U ovom slučaju pri svakom i najmanjem znaku da je došlo do požara potrebno je hitno pozvati vatrogasnu jedinicu Ruma, Hitnu pomoć i Policiju.

UGLJEN DIOKSID (CO₂) pod normalnim uslovima je gasovitom agregatnom stanju. Bez mirisa je, zagušljiv, nezapaljiv, teži od vazduha. Adijabatskom ekspanzijom (sa visokog na atm. pritisak) delimično prelazi učvrsto stanje

Glavni izvori: Prilikom sagorevanja svih materija koje sadrže ugljenik. Najveće količine nastaju u objektima za proizvodnju energije, grejanje i transport.

Putevi rasprostiranja: Vazduh i voda (opšte zagađenje).

Uticao na zdravlje i čoveka: Samo indirektno kroz moguću izmenu klimatskih, geohemijskih i dr. uslova. Granice izlaganja: prosečna/8h TLV: 5000 ppm kao TWA, kao granična/15 min STEL 30.000 ppm, MDK 5000 ppm, 9100 mg/m³

Dejstvo na životnu sredinu: Nagomilavanje CO₂ u atmosferi utiče na povećanje temperature na površini zemlje i tako dolazi do izmene klimatskih uslova.

UGLJEN MONOKSID (CO) je veoma opasan polutant sa posebno opasnim dejstvom na ljude i životinje. Izuzetno je toksičan i zapaljiv gas. Zbog svoje karakteristike da se mnogo čvršće vezuje za hemoglobin od kiseonika u krvi ljudi i životinja, gradeći stabilni i teško razgradivi karboksi hemoglobin koji deluje toksično na ljude i životinje. Ugljen monoksid je, ne samo sa hemijskog, već i sa fizičkog stanovišta, veoma nepovoljan polutant vazduha lokalne atmosfere iz razloga što je CO gas koji je po nekim fizičkim osobinama sličan vazduhu. Kako su im molekulske mase relativno bliske $M_{CO} = 28 \text{ g/mol} \sim M_{vaz} = 28.6 \text{ g/mol}$, ugljen monoksid se u masi vazduha kreće zajedno sa osnovnim sastavnim gasovima vazduha, azotom i kiseonikom. Bez boje i mirisa. Ima 250-300 puta veći afinitet za hemoglobin od kiseonika i ukoliko ga ima u većoj koncentraciji od O_2 istiskuje ga i stvara karboksihemoglobin, pa dovodi do hipoksije i anoksije u organizmu. Jake je citotoksičnosti jer spada u najveću grupu hemijskih zagušljivaca i zagađivača vazduha.

Glavni izvori: Prilikom nepotpunog sagorevanja materija koje sadrže ugljenik. Najviše u raznim industrijskim procesima (proizvodnja čelika), sagorevanje čvrstih otpadaka, rafinerija nafte, kod motornih vozila i požara.

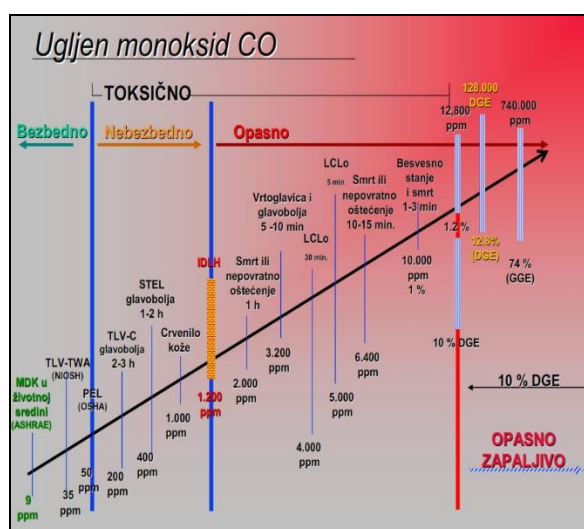
Putevi rasprostiranja: Vazduh (lokalno i regionalno).

Hemijska svojstva i međusobno dejstvo: Lagano oksidiše na niskoj temperaturi. Hemijski je inertan i ne raguje sa drugim sastojcima atmosfere u značajnijem stepenu.

Uticao na zdravlje i čoveka: Sprečava vezivanje kiseonika i hemoglobina. Najosetljivija su lica koja boluju od kardiovaskularnih bolesti. Kod malih koncentracija mogući su razni psihofizički efekti. Veće koncentracije izazivaju vrtoglavicu, glavobolju i povraćanje. Granice izlaganja: TLV: 25 ppm kao TWA, MAK 30 ppm, 35 mg/m^3 .

Dejstvo na životnu sredinu: Nema značajnog efekta na život biljaka u koncentracijama koje su ispod 10 ppm ($11,45 \text{ mg/m}^3$), pri produženom delovanju 1-3 nedelje. Kao toksičan može imati posledice po živi svet ukoliko se oslobodi u požaru.

Lica koja učestvuju u odgovoru na udes moraju biti upoznata i uvežbana za opasnosti od CO. Imati odgovarajuću zaštitnu odeću, opremu i instrumente za detekciju i monitoring. Preporučuje se pisana standardna operativna procedura (PSOP) za postupanje u atmosferi povećane koncentracije ugljen monoksida.



Slika 21. Koncentracija CO i nivo uticaja

Na prikazanoj slici vidi se da više koncentracije uzrokuju veća oštećenja, ali i da do istih oštećenja može dovesti duža ekspozicija nižim koncentracijama. TLV i IDLH vrednosti se relativno često menjaju, pa je

potrebno redovno pratiti referentne izvore. Skorim izmenama TLV je pao sa 50 na 35 ppm, a IDLH sa 1.500 na 1.200 ppm.

SUMPORNI OKSID I (SO_x)

Sumpor dioksid (SO₂) je gas bez boje, kiselog ukusa i vrlo karakterističnog oštrog mirisa.

Glavni izvori: Sumpor dioksid se u vazuhu najčešće pojavljuje iz antropogenih izvora i to preko 90%. Nastaje sagorijevanjem goriva koja sadrže sumpor, na prvom mjestu uglja i nafte. Sadržaj sumpora u fosilnim gorivima varira od 1-5%, a najčešće se oko 95% sumpora u gorivu emituje kao SO₂, 15% kao SO₃ i 1-3% kao čestice sulfata (Stefanović i dr, 2008). Izduvni gasovi motornih vozila takođe sadrže sumpor dioksid, naročito dizel motori.

Putevi rasprostiranja: Vazduh (lokalno i regionalno).

Hemijska svojstva i međusobno dejstvo: SO₂ je bezbojni gas zagušljivog mirisa koji nastaje spaljivanjem sumpora na vazduhu. Teži je od vazduha. Rastvara se u vodi. Rastvor koji nastaje je kiseo jer gas reaguje sa vodom gradeći sumporastu kiselinu (H₂SO₃) čime se dokazuje da je sumpor-dioksid kiseli oksid.

Uticaj na zdravlje i čoveka: Najveća koncentracija SO₂ javlja se u gradskim sredinama i velikim industrijskim centrima. Sumpor dioksid se prema sluzokoži očiju i sluzokoži respiratornog sistema ponaša kao jak iritant, a u ljudski organizam se unosi disanjem. Udisanjem malih koncentracija SO₂ (0,02 mg/l) nadražuju se respiratorni putevi, najčešće gornji, dok kod astmatičara može da se smanji funkcija pluća. Udisanjem većih koncentracija (od 0,1 mg/l) javljaju se ozbiljnija zapaljenja sluzokože disajnih organa i odvajanje površinskog sloja epitela. U reakciji sa drugim jedinjenjima u vazduhu stvaraju se sitne sulfatne čestice koje dospijevaju u pluća i tamo se nagomilavaju oštećujući membrane alveola čime se smanjuje kapacitet pluća, prodiru u krvotok i u limfni sistem, a u nekim slučajevima mogu dovesti i do smrti. Naučno je dokazano da se organizam nakon dužeg vremena izlaganja povišenim koncentracijama SO₂ navikne na njega, pa čovek ne oseća nikakve smetnje, ali trajne posledice ostaju.

Dejstvo na životnu sredinu: Klasifikovan je kao zagađujuća materija zbog toga što sumporna jedinjenja imaju svojstvo da reaguju sa vodenom parom, pri čemu se formira sumporna kiselina, koja potom kroz smog, maglu, snijeg i kisele kiše dospijeva u prirodne ekosisteme i ima vrlo štetan uticaj.

AZOTNI OKSID I (NO_x) su gasovi čija boja varira od žućkaste do smeđe-mrke, teži su od vazduha. Najznačajniji su NO i NO₂.

NO je bezbojan gas. Važan prenosilac informacije u molekulima, koji uključuje mnoge fiziološke i patološke procese u organizmu sisara. Bezbojan gas zagušljivog mirisa. Molekul je slobodni radikal što obrazlaže njegovu veliku reaktivnost. U reakciji sa kiseonikom u vazduhu prepoznaje se po crvenkastoj boji. Teži je od vazduha. Toksičan je za životnu sredinu.

NO₂ je crveno-braon gas oštrog iritirajućeg mirisa. Toksičan je sa karakterističnim mirisom. U reakciji sa kiseonikom u vazduhu prepoznaje se po crvenkastoj boji. Teži je od vazduha. Toksičan je za životnu sredinu.

Glavni izvori: Oksidacija atmosferskog azota na visokim temperaturama. Stvaraju se prilikom sagorevanja u motorima vozila, avionskim motorima, industrijskim pećima, pri raznim industrijskim procesima i pri požarima.

Putevi rasprostiranja: Vazduh (lokalno i regionalno).

Hemijska svojstva i međusobno dejstvo: Azotni oksidi su veoma prisutni u emisiji sagorevanja, fotohemijska oksidacija NO u prisustvu ugljovodonika daje proizvode razdražujućeg dejstva.

Uticaj na zdravlje i čoveka: Kod povećane koncentracije moguće su komplikacije na disajnim organima i oštećenje bronhija. Deluju nadražajno na respiratorni trakt i to smanjuje otpornost sluznice prema infekcijama. Azotdioksid u koncentracijama koje su jednake maksimalno dozvoljenoj koncentraciji za

komunalnu izloženost, pokazuje nepovoljno delovanje na razvoj ploda eksperimentalnih životinja. Izlaganje ljudi koncentracijama od 1,3 mg/m³ NO₂ za svega 10 min. dovodi do povećanja otpora u disajnim putevima. Granice izlaganja NO TLV: 25 ppm kao TWA. Granice izlaganja NO₂: TLV: 3 ppm kao TWA, 5 ppm kao STEL, MAK: Carcin. kat.

Dejstvo na životnu sredinu: Mrka sumaglica. Lokalno oštećenje šuma u blizini velikih industrijskih objekata. Oštećenje materijala. Ako se rastvori u vazduhu stvaraju kisele kiše.

Zagađujuće materije nastale udesom deluju štetno na ljudski organizam, pre svega na respiratorni trakt. Dužim boravkom u zagađenoj atmosferi moguća je pojava novih sistematskih oboljenja, alergija, astme, trovanja i drugo. Međutim, obzirom da je ovakvo udesno zagađenje vazduha relativno kratkotrajno, predviđa se da neće doći do nastanka nekih težih oboljenja. Kod ljudi neposredno prisutnih na mestu udesa može doći do ozbiljnih povreda zbog mehaničkog ozleđivanja, opekotina veće površine kože i težeg stepena gušenja usled udisanja toksičnih gasova.

Nastankom i razvojem požara na lokaciji bi došlo do uticaja privremenog karaktera na životnu sredinu, odnosno na vazduh. Privremeni uticaj prilikom požara bi se ogledao u kratkotrajnom oslobađanju dimnih produkata nekontrolisanog sagorevanja. Manji početni požari će se na vreme lokalizovati i neutralisati tako da se njegove posledice svedu na najmanju moguću meru. Efikasnom upotrebom vatrogasnih aparata, požari se mogu eliminisati u početnoj fazi.

Pravilno skladištenje metalnog, ali i svakog drugog materijala, otpada u skladu sa radnim planom upravljanja otpadom isključuje mogućnost većeg prisustva zapaljivog materijala na lokaciji skladišta.

Uticaj na vode i zemljište

U slučaju pucanja ambalaže sa opasnim materijama došlo bi do prosipanja materija na pod skladišta. Za sakupljanje prosutih otpada predviđeni su posebni sudovi sa poklopcem i sanduk sa peskom. Ne očekuje se da može doći do zagađenja zemljišta, podzemnih i površinskih voda jer je pod skladišta i plato na kojem se vrši manipulacija betoniran, a sve atmosferske vode sa njega se slivaju ka separatoru.

Dodatna zaštita objekta u slučaju akcidenta je predviđena konstrukcijom a.b. parapetnih greda unutar magacina opasnih materija za prikljupljanje akcidentno rasute tecnosti iz objekta i čime je onemogućeno izlivanje sadržaja van objekta. U sredini objekta predviđen je linijski slivnik, koji je povezan sa vodonepropusnim sloop rezervoarom od PEHD materijala otpornog na koroziju, koji bi se u slučaju akcidenta ispumpavao i zbrinjavao u skladu sa zakonom preko ovlašćenih operatera. Cisterna za pražnjenje otpadne vode se priključuje na rezervoar separatora preko priрубnice. Zapremina rezervoara je 2 m³.

Čestice iz oblaka dima u slučaju požara se vremenom talože i padaju na okolno tlo. Na ovaj način došlo bi do izvesnog zagađenja zemljišta, a samim tim i površinskih i podzemnih voda. Uticaj ovako nastalog zagađenja je dugotrajan.

Uticaj na nivo buke i vibracije

Buka koja bi nastala u slučaju udesa je uzrokovana požarom i/ili eksplozijom ukoliko se stvori eksplozivna atmosfera. Ove promene su značajne ali su privremenog karaktera.

Toplota, jonizujuća i nejonizujuća zračenja

Takođe, u slučaju udesa može doći do emitovanja toplotnog štetnog zračenja. Ove promene su značajne ali su privremenog karaktera.

Uticaj na zdravlje stanovništva

Slučaj udesa izazvan požarom i/ili prosipanjem opasnih materija može uticati nepovoljno na zdravlje ljudi u neposrednoj okolini. Stanovništvo se nalazi na dovoljnoj udaljenosti i nije izloženo neposrednoj opasnosti.

Izloženost na radnom mestu je moguća kroz inhalaciju. U udesu to može biti značajno veća koncentracija i direktno su ugroženi radnici koji se nađu u blizini mesta udesa.

Iz navedenih razloga posebna pažnja se mora posvetiti protivpožarnoj zaštiti, izboru i razmeštaju sredstava za gašenje požara kako bi se pravovremeno reagovalo i preduzele mere za sprečavanje širenja uticaja.

Negativan uticaj ugljenmonoksida na zdravlje ljudi rezultat je formiranja karboksi hemoglobina, koji smanjuje kapacitet prenošenja kiseonika kroz krv. Unošenje ugljenmonoksida u organizam vrši se preko pluća. Koncentracija karboksi hemoglobina zavisi od dužine ekspozicije, ventiliranosti pluća, originalne koncentracije karboksi hemoglobina u plućima, a najviše od koncentracije udahnutog ugljen monoksida. Ugljenmonoksid, pored reakcije sa hemoglobinom, u organizmu reaguje i sa mioglobinom, citohromima i metaloenzimima. Vezivanje ugljenmonoksida sa hemoglobinom i proizvodnja karboksi-hemoglobina predstavlja preovlađujući mehanizam u organizmu čija je posledica toksičan efekat malog izlaganja ugljen monoksidu.

Uticaj na meteorološke parametre i klimatske karakteristike

Slučaj udesa izazvan požarom može uticati nepovoljno i na klimatske uslove na široj lokaciji (povećanje temperature, smanjenje vlažnosti vazduha) ali je on kratkotrajan i privremen.

Uticaj na ekosistem

Zagađujuće materije iz dimnog oblaka deluju štetno na floru i faunu kao i na ljudski organizam. Toksično delovanje na biljke vezano je za razgrađivanje hlorofila i poremećaj asimilacije. Osim toga taloženjem čađi i prašine na lisnoj masi ometa se proces fotosinteze. Ove promene su relativno kratkotrajne i bez većih i značajnijih posledica. Projekat se nalazi u radnoj zoni i eventualni udes može imati uticaj samo u neposrednoj okolini.

Nakon saniranja posledica udesa, potrebno je sagledati stepen uticaj i preduzeti sve mere za vraćanje u prvobitno stanje (novi zasadi biljaka).

Uticaj na naseljenost, migraciju i koncentraciju stanovništva

Ne očekuje se uticaj na naseljenost i migraciju stanovništva više od kratkotrajnog.

Uticaj na namenu i korišćenje površina

U slučaju požara moguć je nastanak manjih ili većih oštećenja u zavisnosti od obima nastalog požara, kao i brzine i efikasnosti njihovog saniranja. Ne predviđa se da bi ta oštećenja mogla uticati na namenu i korišćenje površina.

Uticaj na građevine i komunalnu infrastrukturu

Udes prvog nivoa može izazvati promene na objektima i infrastrukturi predmetne lokacije. Potrebno je stoga preduzeti brze i stručne mere kako bi se sprečilo širenje posledica udesa na okolne objekte.

U neposrednoj okolini na udaljenosti oko 250m je prvi stambeni objekat. Ne predviđa se mogućnost prenošenja udesa na ovaj objekat, niti ugrožavanja stanovništva.

Uticaj na zaštićena prirodna i kulturna dobra

Na ovom području nema objekata pod zaštitom koji bi bili ugroženi u slučaju udesa.

Uticaj na pejzažne karakteristike područja

Požar može izazvati negativan uticaj direktnim oštećenjem ili uništenjem objekata na lokaciji Projekta ali čak ni u slučaju potpunog uništenja nekog od objekata ne stvaraju se značajne promene u karakteristikama pejzaža.

Prekogranični uticaj

Eventualni udes nema uticaja van granica države Srbije.

8. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJE SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere koje su neophodne za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje svakog značajnijeg štetnog uticaja Projekta na životnu sredinu obuhvataju sledeće kategorije:

- Mere koje su predviđene zakonskim i podzakonskim aktima
- Mere koje će se preduzeti za slučaj udesa
- Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman, dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija)

Mere zaštite životne sredine se mogu podeliti na **tehničke mere** i rešenja koje kompleks infrastrukturno opremaju na način koji sprečava ili minimalizuje zagađenje životne sredine i tehnološke, odnosno **organizacione mere**, koje definišu postupke koje zaposleni moraju sprovesti u vidu kontrole, održavanja, prevencije, kako bi se sprečile značajne negativne posledice po stanovništvo i životnu sredinu.

Sve mere ovde navedene su naredbe i obaveze naručiocu projekta koje mora da ispoštuje kako bi se sprečilo zagađivanje životne sredine.

8.1 MERE PREDVIĐENE ZAKONOM I DRUGIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I STANDARDIMA I ROKOVIMA ZA NJIHOVO DOSTIZANJE

Mere zaštite životne sredine uključuju širok spektar različitih aktivnosti koje treba uskladiti sa postojećom zakonskom regulativom. One predstavljaju najznačajniji deo Studije, jer omogućavaju nadležnom inspekcijском organu kontrolu nad realizacijom Projekta i eventualnu intervenciju u slučaju nepriдрžavanja definisanih zakonskih obaveza i mera zaštite životne sredine od strane nosioca projekta.

Nakon dobijanja Rešenja o saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu od strane nadležnog organa zaduženog za poslove zaštite životne sredine, mere propisane Studijom postaju obavezujuće za nosioca projekta.

Sprovođenje mera zaštite u cilju sprečavanja, smanjenja i gde je to moguće, otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu, zavisi od primenjenih metoda rada i ljudskog faktora. Iz tog razloga je potrebno stalno voditi računa da ne dođe do grešaka u radu. Kao deo procedura poslovanja je održavanje stalne pažnje zaposlenih u toku rada, kao i upoznavanje sa svim pravilima u toku redovnog rada i za slučaj udesa.

Mere zaštite u toku redovnog procesa rada - skladištenja neopasnog i opasnog otpada

A) OPŠTE MERE ZA PROCES SKLADIŠTENJA OTPADA

1. Saglasno načelu predostrožnosti člana 9. stav 1. tačka 2. Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS”, br. 135/2004, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 odluka - US, 14/2016, 76/2018 i 95/2018 - dr. zakon), svaka aktivnost mora biti planirana i sprovedena na način da predstavlja najmanji rizik po životnu sredinu i zdravlje ljudi te je, osim obaveze poštovanja zabrana ili ograničenja koja su propisana zakonskim aktima, preporučeno razmatranje usklađenosti sa tehničkim standardima, pre svega vezanim za:
 - upravljanje kvalitetom životne sredine (npr. ISO 14001:2015 *Environmental management systems - Requirements with guidance for use*, koji određuje zahteve koji omogućavaju organizaciji da postigne željene rezultate u postupcima sprečavanja ili ublažavanja štetnih uticaja na životnu sredinu), čime se u isto vreme sprečava ili ograničava uticaj na životnu sredinu na samom izvoru zagađivanja (a osim zaštite okruženja, obezbeđuje se poštovanje pozitivne regulative i prednost na tržištu);
 - funkcionisanje različitih faza životnog ciklusa proizvoda čije je sprovođenje, između ostalog, potpomognuto primenom posebnih tehničkih standarda o proceni

životnog ciklusa (ISO 14040 i ISO 14044) kao i drugih standarda (npr. ISO/IWA 19:2017 *Guidance principles for the sustainable management of secondary metals*, koji pruža globalni okvir za održivo upravljanje metalnim otpadom (poreklom iz elektronske i električne opreme, između ostalog) kao sekundarnim sirovinama i ima ulogu u efikasnoj i kredibilnoj primeni poboljšanih praksi reciklaže);

2. Skladištenje otpada do njegovog konačnog zbrinjavanja vršiti u skladu sa članom 3. Zakona o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-dr.zakon i 35/2023) prema kome se upravljanje otpadom vrši na način kojim se obezbeđuje kontrola i primena mera smanjenja: a) zagađenja voda, vazduha i zemljišta; b) opasnosti po biljni i životinjski svet; v) opasnosti od nastajanja udesa, eksplozija ili požara; r) negativnih uticaja na predele i prirodna dobra posebnih vrednosti; d) nivoa buke i neprijatnih mirisa.
3. Objekte za smeštaj, skladištenje i čuvanje opasnih, otrovnih i lako zapaljivih tečnosti projektovati prema važećim Pravilnicima, a naročitu pažnju treba posvetiti sigurnoj i trajnoj zaštiti površinskih i podzemnih voda.
4. Skladištenje otpada vršiti u svemu prema Pravilniku o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (“Službeni glasnik RS” br. 92/2010 i 77/2021);
5. Skladište mora biti ograđeno radi sprečavanja pristupa neovlašćenim licima, fizički obezbeđeno, zaključano i pod stalnim nadzorom;
6. Skladište opasnog otpada mora biti propisno obeleženo oznakama koje moraju biti vidljive sa udaljenosti od cca 10 m;

“SKLADIŠTE OPASNOG OTPADA“;

“ZABRANJEN PRISTUP NEOVLAŠĆENIM LICIMA“ i

“ZABRANA UPOTREBE OTVORENOG PLAMENA“.



7. Podna obloga za skladištenje otpada mora biti od materijala (beton i sl.) koji neće dozvoliti prolazak materija u zemlju u slučaju prosipanja;
8. Opasan otpad se skladišti na način koji obezbeđuje lak i slobodan prilaz uskladištenom opasnom otpadu radi kontrole, prepakivanja, merenja, uzorkovanja, transporta itd.
9. Skladište mora biti ograđeno radi sprečavanja pristupa neovlašćenim licima, fizički obezbeđeno, zaključano i pod stalnim nadzorom.
10. Neophodno je da se u skladištu obezbedi dovoljan prostor za manipulaciju i bezbedno skladištenje upakovanog otpada;
11. Otpad se istovara i skladišti do momenta pripreme za dalji transport do mesta za tretman, odnosno ponovno iskorišćenje ili odlaganje na drugim lokacijama i skladištenje otpada pre tretmana, odnosno ponovnog iskorišćenja najduže do tri godine ili skladištenje otpada pre odlaganja najduže do jedne godine, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom;
12. Raspored otpada vršiti po unapred određenom redosledu u skladu sa vrstom otpada i njegovim karakteristikama određenim prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/2010, 93/2016 i 39/2021);
13. Opasan otpad se skladišti u rezervoarima, kontejnerima i drugim posudama u okviru skladišta na

- način kojim se obezbeđuje najmanji rizik po ugrožavanje života i zdravlja ljudi i životne sredine;
14. Posude za skladištenje opasnog otpada, treba da bude zatvorena i izrađena od materijala koji obezbeđuje nepropustljivost i otporne na opasan otpad koji se nalazi u njima;
 15. Posude u kojima je uskladišten opasan otpad, a u čijoj blizini se nalaze posude za skladištenje opasnog otpada čiji je sadržaj nekompatibilan, moraju biti zaštićene međusobno i odvojene pregradom, bankinom, nasipom, zidom ili na drugi bezbedan način;
 16. Posude za skladištenje se redovno kontrolišu kroz redovne provere posuda i njihovih sastavnih delova u pogledu njihovog oštećenja, curenja, korozije ili drugog oblika oštećenja;
 17. Ukoliko je posuda za skladištenje opasnog otpada ili njen sastavni deo tehnički neispravan, korodiran ili ima vidljiva oštećenja opasan otpad treba premestiti u tehnički ispravnu posudu na bezbedan i propisan način;
 18. Obezbediti posude i adsorbensa za sakupljanje akcidentno rasutog otpada (pesak, krpe, silika gel);
 19. Prilikom skladištenja opasan otpad se pakuje i obeležava na način kojim se obezbeđuje sigurnost po zdravlje ljudi i životnu sredinu (mesto, datum, naziv, količina, znakovi opasnosti) u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (“Službeni glasnik RS” br. 92/2010 i 77/2021);
 20. Proizvođač, odnosno vlasnik otpada (u slučaju prepakivanja to je BB Elektronik DOO) mora da klasifikuje otpad pre otpočinjanja kretanja otpada;
 21. Opasan otpad klasifikuje se prema poreklu, karakteristikama i sastavu koje ga čine opasnim, u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (“Sl. glasnik RS” br 56/2010, 93/2019 i 39/2021);
 22. Ako se opasan otpad sastoji od više vrsta otpada njegova klasifikacija se vrši na osnovu najzastupljenije komponente;
 23. O svim aktivnostima u vezi skladištenja opasnog otpada, vodi se evidencija, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom i posebnim propisima;
 24. Kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad odgovorno je za postupanje sa opasnim otpadom prilikom skladištenja, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom;
 25. Kvalifikovano lice, odgovorno za stručni rad u postrojenju mora voditi i čuvati evidencije o primljenom i otpremljenom otpadu;
 26. Kretanje opasnog otpada prati poseban Dokument o kretanju otpada;
 27. Obrazac dokumenta o kretanju opasnog otpada propisan je Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje (“Službeni glasnik RS” br. 17/2017);
 28. Obrazac dokumenta o kretanju neopasnog otpada je propisan Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje (“Službeni glasnik RS” br. 114/2013);
 29. Proizvođač, odnosno vlasnik otpada mora čuvati kopije dokumenata o otpremi otpada sve dok ne dobije primerak popunjenog Dokumenta o kretanju otpada od primaoca kojim se potvrđuje da je otpad prihvaćen;
 30. Ako proizvođač, odnosno vlasnik u roku od 15 dana ne primi primerak popunjenog Dokumenta o kretanju otpada od primaoca, mora pokrenuti postupak provere kretanja otpada i dužan je da o nalazu izvesti ministarstvo, bez odlaganja, kao i nadležni organ autonomne pokrajine, ako se kretanje otpada vrši na teritoriji autonomne pokrajine;
 31. Proizvođač, odnosno vlasnik otpada čuva kompletirani Dokument o kretanju otpada najmanje dve godine, a trajno čuva Dokument o kretanju opasnog otpada u skladu sa zakonom;
 32. Dnevne/Godišnje izveštaje o otpadu redovno dostavljati Agenciji za zaštitu životne sredine u skladu sa Pravilnikom o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje (“Službeni glasnik RS” br. 7/2020);

33. Sav otpad nastao u procesu rada (neželjene primese) kao i komunalni otpad sakupljati u posebnim sudovima/kontejnerima namenjih za tu upotrebu i redovno ga evakuisati sa lokacije od strane ovlašćenih operatera;

B) UPRAVLJANJE POSEBNIM TOKOVIMA OTPADA propisano je Uredbom o proizvodima koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada, obrascu dnevne evidencije o količini i vrsti proizvedenih i uvezenih proizvoda i godišnjeg izveštaja, načinu i rokovima dostavljanja godišnjeg izveštaja, obveznicima plaćanja naknade, kriterijumima za obračun, visinu i način obračunavanja i plaćanja naknade ("Službeni glasnik RS" broj 54/2010, 86/2011, 15/2012, 3/2014, 95/2018 (dr.zakon) i 77/2021). Tokovi ove vrste otpada predstavljaju kretanja otpada od mesta nastajanja, preko sakupljanja, transporta, skladištenja do odlaganja na deponiju.

Od posebnih tokova otpada koje će skladištiti na lokaciji izdvajamo sledeće grupe proizvoda koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada: istrošene baterije i akumulatori, otpad od električnih i elektronskih proizvoda, otpadne gume.

34. Upravljanje istrošenim baterijama i akumulatorima vrši se u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima ("Službeni glasnik RS" broj 86/2010) uz primenu sledećih mera zaštite:

- Lice koje vrši sakupljanje, skladištenje i tretman istrošenih baterija i akumulatora mora da ima dozvolu, da vodi i čuva evidenciju o istrošenim baterijama i akumulatorima i o količini koja je sakupljena, uskladištena ili tretirana i podatke o tome dostavlja Agenciji;
- U skladištu istrošenih baterija i akumulatora nije dozvoljeno rasklapanje i odstranjivanje tečnosti iz akumulatora;
- Skladište istrošenih baterija i akumulatora mora da ima naročito:
 - 1) nepropusnu podlogu sa opremom za sakupljanje nenamerno prosutih tečnosti,
 - 2) kontejnere za odvojeno sakupljanje i razvrstavanje istrošenih baterija i akumulatora,
 - 3) sistem za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisima.
- Istrošene baterije i akumulatori ne mogu se odlagati na deponiju i spaljivati.

35. Skladištenje otpada od električnih i elektronskih proizvoda treba da se vrši u skladu sa Pravilnikom o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda ("Službeni glasnik RS" broj 99/2010) uz primenu sledećih mera zaštite:

- Za obavljanje delatnosti skladištenja otpada od električnih i elektronskih proizvoda potrebno je da se ishoduje dozvola, da se vodi i čuva evidencija količini koja je uskladištena, i podaci o tome dostavljaju Agenciji; Lica koja preuzimaju otpad od električnih ili elektronskih proizvoda na skladištenje izdaju i čuvaju potvrde o preuzimanju, kao i potvrde o njihovom upućivanju na dalji tretman i/ili odlaganje;
- Skladištenje otpada od električnih i elektronskih proizvoda ne može se mešati sa drugim vrstama otpada tj. mora biti zaseban prostor u skladištu, adekvatno obeležen;
- Otpadne tečnosti od električnih i elektronskih proizvoda moraju biti odvojene i skladištene na odgovarajući način, do predaje na dalji tretman;
- Komponente otpada od električnih i elektronskih proizvoda koje sadrže PCB obavezno se odvajaju i obezbeđuje se njihovo adekvatno skladištenje;
- Električna i elektronska oprema, razvrstana u razrede 1. do 7. i razred 10. iz Priloga 1. Pravilnika, uključujući električne sijalice i druga rasvetna tela iz domaćinstva, stavljena na tržište Republike Srbije od 1. jula 2011. godine ne može sadržati olovo, živu, kadmijum, šestovalentni hrom Cr6+, polibromovane bifenile (PBB) ili polibromovane difenile (PBDE) - ne odnosi se na rezervne delove namenjene popravci ili ponovnoj upotrebi električne i elektronske opreme stavljene na tržište Republike Srbije, kao i fluorescentne i druge izvore svetlosti i materijale čija je lista data u Prilogu 3. - Lista električne i

elektronske opreme na koju se ne odnose mere zabrane i ograničenja u pogledu prisustva opasnih materija, koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

36. Upravljanje otpadnim gumama treba da se vrši u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku upravljanja otpadnim gumama (“Službeni glasnik RS” broj 104/2009 i 81/2010) uz primenu sledećih mera zaštite:
- Lice koje vrši sakupljanje, transport, skladištenje, tretman ili odlaganje otpadnih guma mora da ima dozvolu, da vodi i čuva evidenciju o količinama sakupljenih i tretiranih otpadnih guma i podatke o tome dostavlja Agenciji;
 - Sakupljanje otpadnih guma vrši se na propisan način, odnosno njihovo skladištenje vrši se u skladištu otpadnih guma koje može biti zatvoreno ili otvoreno i koje ima opremu za utovar i istovar otpadnih guma, u skladu sa posebnim propisom;
 - Otvoreno skladište mora da bude na betonskoj podlozi i ograđeno ogradom visine najmanje 2 m;
 - Skladište mora da bude pod nadzorom kako bi se sprečio pristup neovlašćenim licima i mora da ima sistem za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisom;
 - Vlasnik otpadnih guma, sakupljač otpadnih guma, lice koje vrši transport otpadnih guma, lice koje vrši skladištenje otpadnih guma i lice koje vrši tretman otpadnih guma popunjavaju Dokument o kretanju otpada, u skladu sa posebnim propisom.

Mere zaštite prirode

37. Planirati podizanje višespratnog zaštitnog zelenila u cilju očuvanja kvaliteta životne sredine kao i za potrebe očuvanja biodiverziteta urbanih površina;
38. U skladu sa urbanističkim parametrima za uređenje prostora datim u važećem planskom dokumentu, minimalan procenat ozelenjenih površina treba da iznosi 30-40%, kako unutar radnog kompleksa tako i na graničnom delu prema susednim sadržajima;
39. Planiranjem ozelenjavanja površina u okviru radnog kompleksa favorizovati autohtone drvenaste i žbunaste vrste kao i primerke egzota za koje je potvrđeno da se dobro adaptiraju datim uslovima sredine a ne spadaju u kategoriju invazivnih (agresivnih alohtonih) vrsta, među kojima su: jasenolisni javor (*Acer negundo*), kiselo drvo (*Ailanthus altissima*), bagremac (*Amorpha fruticosa* (*Acer negundo*), kiselo drvo (*Ailanthus altissima*), bagremac (*Amorpha fruticosa*), koprivić (*Celtis* spp.), dafina (*Elaeagnus angustifolia*), pensilvanijski jasen (*Fraxinus pennsylvanica*), trnovac (*Gleditsia triacanthos*), živa ograda (*Lycium barbarum*), petolisni bršljan (*Parthenocissus quinquefolia*), kasna sremza (*Prunus serotina*), zlatni štap (*Solidago gigantea* aggr.), zvezdan (*Symphotrichum* spp.), falopa (*Fallopia* sp.), bagrem (*Roblnia pseudoacacia*) i sibirski brest (*Ulmus pumila*);
40. Planiranjem ozelenjavanja parking prostora, uključiti sadnju visokih lišćara, a slobodne površine treba da sadrže najmanje travni pokrivač;
41. Prilikom planiranja postupaka sakupljanja i reciklaže neopasnog otpada za korišćenje kao sekundarne sirovine, imati u vidu zahteve Uredbe o kriterijumima za određivanje aktivnosti koje utiču na životnu sredinu prema stepenu negativnog uticaja na životnu sredinu koji nastaje obavljanjem aktivnosti, iznosima naknada („Sl. glasnik RS”, br. 86/2019 i 89/2019), uzevši u obzir činjenicu da su odredbama ove Uredbe, planirane aktivnosti (sakupljanje, tretman i odlaganje neopasnog i opasnog otpada (sektor E, 38), klasifikovane među delatnostima koje imaju uticaj na životnu sredinu;

Mere zaštite vazduha

42. Praćenje kvaliteta vazduha u skladu sa Zakonom o zaštiti vazduha („Službeni glasnik RS” br.

36/2009 i 10/2013 i 26/2021 dr. Zakon), može se obavljati i namenski indikativnim merenjima, na osnovu akta nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine, u slučaju kada je potrebno utvrditi stepen zagađenosti vazduha na određenom prostoru, koji nije obuhvaćen mrežom monitoringa kvaliteta vazduha;

43. Za uređaje i vozila koja se koriste na lokaciji neophodno je sprovoditi periodične preglede i kontrole, u skladu sa uputstvima proizvođača i zakonima Republike Srbije;
44. Ugasiti vozilo za transport da se smanji uticaj izduvnih gasova prilikom istovara i utovara otpada.

Mere zaštite voda i zemljišta

45. Planiranje zaštite zemljišta ostvariti sprovođenjem mera i aktivnosti za zaštitu od zagađenja i degradacije radi očuvanja njegovih prirodnih osobina i funkcija, saglasno odredbama člana 12. Zakona o zaštiti zemljišta („Sl. glasnik RS”, br. 112/2015);
46. U skladu sa članom 16. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Sl. glasnik RS”, br. 62/2006, 65/2008 - drugi zakon, 41/2009, 112/2015, 80/2017 i 95/2018 - dr. zakon) potrebno je sprovoditi mere za očuvanje kvaliteta zemljišta u okruženju predmetnog kompleksa koje se odnose na zabranu ispuštanja i odlaganja štetnih materija na poljoprivrednom zemljištu i u kanalima za odvodnjavanje i navodnjavanje, kao i poštovanjem ostalih mera za zaštitu zemljišta od degradacije;
47. Za očuvanje kvaliteta voda, u skladu sa članom 98. Zakona o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon), poštovanje zabrane ispuštanja neprečišćenih i nedovoljno prečišćenih otpadnih voda u krajnji recipijent. Zauljene vode treba odvesti sa manipulativnih asfaltnih površina, do mesta odgovarajućeg predtretmana istih (preko separatora ulja i taložnika brzotaložnih primesa) pre upuštanja u recipijent; Tokom redovne eksploatacije predmetnog Projekta na parceli br. 926//7 KO Voganj, neće dolaziti do ispuštanja štetnih materija u vodotokove, niti površinske, niti podzemne. Voda se u Projektu ne koristi u tehnologiji, samim tim nema ni otpadnih voda koje bi mogle negativno da utiču na okolne vodotokove i zemljište;
48. Odvođenje kišnih voda biće rešeno otvorenim putnim kanalima koji su planirani novim putnim profilima.
49. Atmosferske vode sakupljene sa krovnih površina objekta putem olučnih vertikala i horizontala usmeravaju se prema nižim terenima, odnosno prema otvorenim kanalima koji pripadaju manjim lokalnim depresijama gde se voda zadržava do upijanja ili isparenja;
50. Atmosferske vode i uslovno čiste tehnološke vode, čiji kvalitet odgovara II klasi vode, mogu se bez prečišćavanja, odvesti u melioracione kanale, putni jarak, zelene površine, putem određenih ispusta koji su osigurani od erozije;
51. Za atmosferske vode sa zauljenih površina saobraćajnica, pre ispuštanja predvideti odgovarajući predtretman;
52. Atmosferske vode koje potiču sa manipulativnih površina i saobraćajnica se betonskim kanalicama usmeravaju ka separatoru gde se prečišćavaju i čista voda se ispušta na zelenu površinu u neposrednoj blizini;
53. Redovno kontrolisati i čistiti separator, a zauljenu vodu/mulj iz separatora kao opasan otpad predavati ovlašćenom operateru na zbrinjavanje u skladu sa Zakonom;
54. Redovno kontrolisati kvalitet vode iz separatora koji se ispušta na zelenu površinu u neposrednoj blizini;
55. Redovno kontrolisati i čistiti slop rezervoar za akcidentnu tečnost. Uraditi kategorizaciju otpada pre njegovog daljeg zbrinjavanja;
56. Za čišćenje separatora i vodonepropusnog slop rezervoara (za prikupljnu akcidentnu tečnost) potrebno je obezbediti ugovor o čišćenju i pražnjenju sa preduzećem koje za iste ima potrebne dozvole u skladu sa Zakonom.

57. Sistem prikupljanja, selekcije, evakuacije i deponovanja komunalnih otpadaka i drugih otpadnih materija mora da se planira i njime upravlja. Mora se usavršavati s ciljem da se eliminiše lokalno i nepropisno deponovanje, a time zagađenje tla i podzemnih voda.
58. Nije dozvoljeno upuštanje bilo kakvih voda u napuštene bunare, ili na druga mesta gde bi takve vode mogle doći u kontakt sa podzemnim vodama.
59. Prikupljanje, evakuacija i deponovanje nuklearnog otpada nije dozvoljeno kako u građevinskom reonu tako i van njega.
60. Kontejnere za odlaganje komunalnog otpada postaviti u okviru svake pojedinačne lokacije na odgovarajućim betonskim površinama. Kontejnere prazni nadležno komunalno preduzeće a otpad se odvozi na regionalnu deponiju u Sremskoj Mitrovici. Za svaki poslovni objekat ili za ceo kompleks predvideti prostor za smeštaj dovoljnog broja kontejnera od 1,1m³, u blizini regulacione linije. Prostori treba da imaju podove od materijala koji se lako čisti, pere i dezinfikuje i da su ograđeni sa tri strane(jedne šire i dve uže) zidom visine 1,50m, a od otvorene strane prostora do saobraćajnice treba da imaju izgrađene betonirane ili asfaltirane puteve za izvoženje kontejnera, koji su bez denivelacija.
61. Privremeno odlaganje komunalnog otpada sa pojedinačnih lokacija, predviđeno je u kontejnere i u sopstvene kante za smeće koje će se prazniti ili samostalno odvoziti na naseljsku deponiju.
62. Skladištenje na otvorenom prostoru u radnoj zoni mora biti zaštićeno od negativnih uticaja atmosfere (vetra, kiše).
63. Određeni gotovi proizvodi koji se skladište na otvorenom prostoru, moraju biti tako uskladišteni da se ograniči emisija štetnih gasova i difuzne prašine.
64. Problem otpada, koji nastaje kao posledica budućih aktivnosti u radnoj zoni i njegovog daljeg tretmana, rešavati kroz sakupljanje, transport, tretman, reciklažu, ponovnu upotrebu i pravilno odlaganje.
65. Pre početka izvođenja radova na izgradnji neophodno je ukloniti humusni sloj i zasebno ga uskladištiti i obezbediti od raznošenja. Humus nakon okončanja radova iskoristiti za sanaciju svake lokacije na kojoj je predviđena izgradnja.
66. U cilju očuvanja kvaliteta zemljišta potrebno je voditi računa o nekontrolisanom odlaganju otpada, prosipanju masti i ulja, prekomernoj upotrebi sredstava.

Mere zaštite od buke

67. Nosioc projekta mora kontinualno da sprovodi mere zaštite od buke u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br. 96/2021) kroz izbor i upotrebu sredstava za rad i prevoznih sredstava primenom najboljih dostupnih tehnika koje su tehnički i ekonomski isplative, u skladu sa zakonom;
68. Izvori buke koji se koriste za obavljanje delatnosti, a koji se privremeno koriste ili se trajno postavljaju u otvorenom prostoru ili u nepokretnim i pokretnom objektima moraju imati podatke o nivou zvučne snage koju emituju pri propisanim uslovima korišćenja i održavanja;
69. Ukoliko se poveća broj objekata i ugrade novi izvori buke izvršiti kontrolno merenje buke u životnoj sredini u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“ br. 75/2010).

Mere bezbednosti i zaštite zdravlja

70. Nosioc projekta je dužan da poštuje Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“ broj 101/2005, 91/2015 i 113/2017 – drugi zakon), Zakon o zaštiti od požara („Službeni glasnik RS“ broj 111/2009, 20/2015 i 87/2018) kao i podzakonska akta doneta na osnovu ovog Zakona;

71. Sve uređaje za gašenje požara održavati u ispravnom i funkcionalnom stanju i periodično kontrolisati na svakih šest meseci ili drugačijeu skladu sa važećim propisima;
72. Zabraniti pristup nestručnim i neovlašćenim licima kontrolisanjem ulaska u kompleks, postavljanjem tabli zabrane, kao i zaključavanjem posebno osetljivih prostora;
73. Sve radnike obučiti za bezbedan rad, zaštitu od požara i prve pomoći. Upoznati radnike sa mogućim opasnostima, kako bi i sami mogli pravovremeno da reaguju u cilju sprečavanja udesa većih razmera i pružanja prve pomoći;
74. Požarni put ne sme biti ni u jednom trenutku zakrčen, niti se sme koristiti za bilo kakvo skladištenje;
75. Sprovoditi redovne preventivne i periodične preglede i proveru opreme za rad, kao i preventivna i periodična ispitivanja uslova radne okoline prema Pravilniku o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline („Službeni glasnik RS“ broj 94/06, 108/06, 114/14 i 102/15);
76. Instalacije se moraju redovno pregledati i održavati u ispravnom stanju. Pregled instalacija se radi na osnovu Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad na radnom mestu („Službenom glasniku RS“, broj 21/09 i 1/19);
77. Ispravnost instalacija hidrantske mreže za gašenje požara, mora se kontrolisati na svakih šest meseci od strane ovlašćenog pravnog lica u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Službeni glasnik RS", broj 3/2018).

8.2 MERE ZAŠTITE OD UDESA

Obuhvataju:

1. Mere prevencije i pripravnosti
2. Mere odgovora na udes
3. Mere za otklanjanje posledica udesa

8.2.1 Mere prevencije i pripravnosti od udesa

Pod preventivnim merama podrazumeva se sve ono što se preduzima da se onemogući nastajanje udesne situacije. Pre svega, neophodno je preduzimanje odgovarajućih preventivnih mera zaštite u toku radnih operacija, redovno i periodično održavanje opreme za rad, kao i održavanja kruga kako bi se rizik od udesa sveo na najmanju moguću meru.

Pripravnost je stanje koje se postiže pripremom svih odgovornih subjekata, opreme i tehnike radi najadekvatnijeg odgovora na udes, uz najmanje moguće posledice.

Jedna od mera pripravnosti je i projektovanje, nabavka i postavljanje na odgovarajućem mestu opreme za zaštitu od požara.

Takođe je neophodno održavati pristupne saobraćajnice u ispravnom stanju i bez prepreka, kako bi, u slučaju požara, vatrogasno vozilo moglo adekvatno da dejstvuje.

Nastanak vanrednog događaja se mora pravovremeno uočiti, alarmirati i odmah reagovati. Operateri i poslovođe treba dobro da znaju koje su prave mere koje se preduzimaju u takvim situacijama kako ne bi došlo ne samo do obustave rada postrojenja već i do nepotrebnog oštećenja opreme, ako se ne postupa pravilno

Predviđene mere za sprečavanje zagađivanja vode i zemljišta do koga može doći u slučaju incidentnih situacija: Dodatna zaštita objekta u slučaju akcidenta je predviđena konstrukcijom a.b. parapetnih greda unutar magacina opasnih materija za prikljupljanje akcidentno rasute tecnosti iz objekta i čime je onemogućeno izlivanje sadržaja van objekta. U sredini objekta predviđen je linijski slivnik, koji je povezan sa vodonepropusnim sloop rezervoarom od PEHD materijala otpornog na koroziju, koji bi se u slučaju akcidenta ispumpavao i zbrinjavao u skladu sa zakonom preko ovlašćenih operatera. Cisterna za pražnjenje otpadne vode se priključuje na rezervoar separatora preko priрубnice. Zapremina rezervoara je 2 m³.

Ključne mere prevencije koje je važno sprovoditi na svim mestima gde se odvijaju radne operacije su:

- Poštovati mere za prevenciju nastajanja požara u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18 – dr. zakon);
- Na objektu i nadsešnici su planirane gromobranske instalacije sa temeljnim uzemljivačem, spoljašnja hidpantska mreža i PP aparati tipa S9, postavljeni unutar objekta. Elektroenergetska oprema projektovana je sa zaštitom od preopterećenja i direktnog napona dodira koji bi mogli prouzrokovati požarnu opasnost;
- Izvršiti obuku zaposlenih iz oblasti bezbednosti i zdravlja na radu i protivpožarne zaštite i upoznavanje zaposlenih sa procedurama za reagovanje u slučaju udesa, mogućim razvojem udesne situacije i sistemima zaštite;
- Rukovanje postrojenjem za skladištenje poveravati samo stručnim licima, koja moraju da imaju zakonom propisanu kvalifikaciju i određeno iskustvo u rukovanju ovakvim postrojenjem, pri čemu zaposlena lica moraju biti upoznata sa svim tehničkim upustvima, kao i sa planom i upustvima u slučaju opasnosti;
- Izvođenje radnih operacija po utvrđenom redosledu;
- Ambalažu za transport otpada držati čistim, a ambalažu za otpad proveravati da li je originalno zatvorena, vidno i propisno obeležena i ne skidati original etikete sa istih;

- Vršiti redovno održavanje objekata, instalacija i opreme, oformiti i voditi posebnu evidenciju (kontrolna knjiga);
- Obavezno postaviti znakove upozorenja: Zabranjeno pušenje, Zabranjen pristup nezaposlenima, Obavezna upotreba alata koji ne varniči, Zabranjen pristup otvorenim plamenom
- Obezbediti dostupnost opreme za gašenje požara i adosrbente za slučaj prosipanja prosutih materija;
- Obezbediti da lična zaštitna sredstva neophodna za reagovanje u slučaju udesa budu dostupna u posebnom ormanu; (maska, izolacioni aparat, zaštitne nepropusne naočare, šlem i plastični štitićnik za lice, zaštitna odeća, nepropusne cipele ili čizme sa pojačanom zaštitom);
- Važni telefoni: doma zdravlja (hitna pomoć), vatrogasne jedinice, traumatološke klinike, centra za kontrolu trovanja i sl. treba da budu istaknuti na vidljivom i pristupačnom mestu.;
- Ručne aparate za početno gašenje požara postaviti na vidno i dostupno mesto i koristiti ih samo u svrhu za koju su namenjeni;
- Prilaze aparatima za gašenje požara držati uvek slobodnim;
- Aparati za gašenje požara moraju se redovno servisirati dva puta godišnje i kontrolno ispitivati, o čemu se vodi posebna evidencija.
- U blizini mesta na kojima je mogućnost prosipanja opasnih materija predvideti sanduke sa peskom i sorbentima za neutralizaciju i prikupljanje rasutog materijala;
- Obezbediti nesmetan pristup vozilima vatrogasno-spasilačkih jedinica;
- Održavati pristupne saobraćajnice prohodnim i bez prepreka, kako bi, u slučaju požara, vatrogasno vozilo moglo adekvatno da dejstvuje;
- Zabranjeno pušenje i konzumiranja hrane i pića u obejktu;
- Obaveza Nosioca Projekta je da izvrši obuku zaposlenih za slučaj nastanka udesa za:
 - a. adekvatno reagovanje i odgovor na udes,
 - b. brzo opažanje situacije koja se razlikuje od očekivane,
 - c. brzo alarmiranje nadležnih i odgovornih lica i službi koja organizuju akciju efikasnog lokalizovanja i saniranja posledica, što predstavlja važan preduslov kako za nastanak, tako i za sprečavanje širenja udesa.

8.2.2 Mere odgovora na udes

U momentu uočavanja neuobičajenih signala od strane najbližeg radnika, započinje akcija odgovora na udes. **Odgovor na udes** odvija se u skladu sa trenutnom situacijom na terenu odnosno na mestu udesa.

Sam tok akcije uslovljen je procenom odgovorne osobe na lokaciji o nivou udesa i očekivanim posledicama. U svakom ovakvom (kritičnom) slučaju radnik mora, trenutno, imati pregled celokupne situacije i obavestiti neposrednog rukovodioca i/ili koordinatora na mestu udesa, koji dalje obaveštava direktora.

- U slučaju akcidenata sa opasnim materijama striktno se pridržavati konkretnih uputstava za postupke u ovakvim situacijama i sa uputstvima upoznati sve radnike;
- Obezbediti dostupnost uputstava za odgovor na udes i opreme za prvu pomoći;
- U slučaju udesa manjeg obima odgovorno lice dužno je adekvatno postupiti prema merama i uputstvima za početno reagovanje (obavestiti stručnu službu preduzeća, aktivirati PP aparate, eliminisati sve izvor paljenja u okolini, pristupiti gašenju požara);
- Ukoliko je udes ili požar zahvatio veću površinu, odnosno ako je udes većeg obima, mere zaštite

i spasavanja preuzimaju prethodno obaveštena vatrogasna jedinica, Interventne jedinice MUP-a i službe Hitne pomoći, institucije za zaštitu životne sredine i druga preduzeća koja u datoj situaciji mogu biti angažovana za izvršavanje određenih zadataka koji su slični prirodni njihovih redovnih aktivnosti;

- Svi zaposleni i lica koja se po bilo kom osnovu nalaze u objektima moraju u što kraćem vremenskom roku napustiti objekat prema uputstvu odgovornog lica za koordinaciju odgovora na udes.

8.2.3 Mere za otklanjanje posledica udesa

Mere za otklanjanje posledica imaju za cilj praćenje postudesne situacije, obnavljanje i sanaciju radne i životne sredine, vraćanje u prvobitno stanje objekata i instalacija, kao i uklanjanje opasnosti od eventualnog ponovnog nastanka udesa.

Nakon postupka gašenja požara ili hemijskog udesa prvog, a posebno drugog nivoa potrebno je izvršiti sanaciju lokacije, koja obuhvata sledeće operacije:

- Priprema ambalaže za sakupljanje rasutog i sakupljenog otpada i odgovarajuća sredstva za dekontaminaciju, obeležiti ista;
- Po mogućnosti na licu mesta izvršiti neutralizaciju/inertizaciju prolivenog otpada ako se sa sigurnošću zna o kojoj materiji se radi;
- Organizovati dispoziciju zaostale opreme koja nije stradala u udesu sa lokacije udesa na bezbedno mesto;
- Sačiniti plan sanacije kojim se definiše način postupanja sa nastalim vrstama otpada i način čišćenja lokacije;
- Angažovati akreditovane laboratorije da ispituju kvalitet vazduha na lokaciji, kvalitet zemljišta u neposrednom okruženju, podzemnih voda, stanje objekta i instalacija;
- Ispitati uzrok nastanka udesa/požara i obim posledica;
- Evakuisati nastali otpad i očistiti teren;
- Ukoliko je došlo do kontaminacije zemljišta u okruženju izvršiti uklanjanje kontaminiranog sloja, obezbediti mesto odlaganja i tretman kontaminiranog zemljišta;
- Izvršiti rekultivaciju/sanaciju zahvaćene površine zemljišta u okruženju;
- Objekte i instalacije obnoviti prema novoj tehničkoj dokumentaciji;
- Sačiniti izveštaj o udesu.

8.3 PLANOVI I TEHNIČKA REŠENJA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE (RECIKLAŽA, TRETMAN, DISPOZICIJA OTPADNIH MATERIJAMA, REKULTIVACIJA, SANACIJA)

Sa svim tokovima otpada koji dolaze i otpremaju se sa lokacije nosilac projekta dužan je upravljati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr.zakon, 35/2023), na način kako je navedeno:

1. Neželjeni otpad koji nastane u toku rada sakupljati, razvrstavati i privremeno skladištiti u skladu sa izvršenom klasifikacijom na odgovarajućim mestima predviđenim za ovu namenu, isključivo u okviru lokacije;
2. Obezbediti izveštaje o ispitivanju posebno opasnog otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10 i 14/16 i 95/18-dr.zakon, 35/2023) i Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ , br. 56/10, 93/19 i 39/2021);
3. Otpad uslovno skladištiti u obeleženoj ambalaži, u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl.glasnik RS“ br. 92/10 i 77/2021);

4. Čvrsti ambalažni otpad koji se može reciklirati (plastika, papir, karton) je potrebno razvrstavati i postupati u skladu sa Zakonom o ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/09 i 95/2018-dr.zakon);
5. Komunalni otpad nastaje na lokaciji u toku redovnog rada, kao posledica boravka zaposlenih i korisnika usluga. Odlaganje ove vrste otpada vršiti u metalni kontejner za komunalni otpad koji redovno je potrebno redovno prazniti od strane nadležne komunalne službe;
6. Preuzimanje i dalje upravljanje otpadom koji se uklanja, obavlja isključivo lice koje ima dozvolu da vrši njegovo sakupljanje, transport do postrojenja koje ima dozvolu za skadištenje, tretman, ponovno iskorišćenje ili odlaganje otpada;
7. Zabranjeno je mešanje različitih kategorija opasnih otpada ili mešanje opasnog otpada sa neopasnim otpadom;

U slučaju prestanka rada Projekta, nosilac Projekta je dužan da predmetnu lokaciju dovede u zadovoljavajuće stanje saglasno zakonskim propisima i preduzme sledeće mere:

8. Obrati se nadležnom organu sa zahtevom o odlučivanju o potrebi procene uticaja na životnu sredinu za projekat uklanjanja postrojenja za upravljanje otpadom;
9. Uklanjanje objekta vrši u skladu sa članom 167-171 Zakona planiranju i izgradnji (“Službeni glasnik RS“ br. 72/09, 81/09 – ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 – odluka US, 50/13 – odluka US, 98/13 – odluka US, 132/14 i 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020 i 52/2021, 62/2023), uz obezbeđivanje dozvole za rušenje;
10. Pre samog zatvaranja potrebno je napraviti operativni plan postupanja sa zaostalim materijama na lokaciji. U tu svrhu pre svega je potrebno izvršiti identifikaciju i evidenciju svih materija koje se nalaze na lokaciji;
11. Bezbedno i efikasno ukloniti instaliranu opremu i uređaje na način koji neće usloviti zagađivanje životne sredine;
12. Postupanje sa otpadnim materijama koje će zaostati na predmetnoj lokaciji posle prestanka rada i zatvaranja postrojenja, mora biti izvedeno u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018-dr.zakon, 35/2023);
13. Posle prestanka rada potrebno je izvršiti monitoring podzemnih voda i zemljišta u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu (“Službeni glasnik RS”, br. 30/2018 i 64/2019), utvrđuju se granične vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu. Prilog 1 - Granične maksimalne i remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu I Prilogu 2 - Remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju;
14. Ukoliko se analizom uzetih uzoraka zemljišta utvrdi da su narušene njegove karakteristike, prema Uredbi o utvrđivanju kriterijuma za određivanje statusa ugrožene životne sredine i prioriteta za sanaciju i remedijaciju („Službeni glasnik RS“, br. 22/2010), pristupiti izradi planova za rekultivaciju terena, odnosno lokacije u skladu sa Pravilnikom o sadržini projekata remedijacije i rekultivacije („Sl. Glasnik RS“ br. 35/2019);

Odgovorni projektant:

Jelena Mitrović

Licenca broj 371 O731 16



9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Pored propisanih mera zaštite životne sredine izloženih u poglavlju 8. ove Studije, još jedan mehanizam prevencije i zaštite je ekološki monitoring, odnosno program praćenja uticaja na životnu sredinu. Propisane mere ekološkog monitoringa Nosilac Projekta mora sprovesti pri eksploataciji Projekta i u slučaju udesa.

Program praćenja stanja životne sredine – monitoring, definisan je kao obaveza Zakonom o zaštiti životne sredine („Službeni glasnik RS” br. 135/04 i 36/2009, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011-odluka US i 4/2016, 76/2018-3, 95/2018-267 (dr. zakon)), a njegovo sprovođenje vrši se u skladu sa važećom zakonskom regulativom iz ove oblasti. Pod monitoringom se podrazumeva sistemsko merenje, ispitivanje i ocena parametara stanja životne sredine koja obuhvata praćenje prirodnih faktora, promene stanja i drugih karakteristika vode, vazduha, zemljišta, buke, zračenja, otpada i drugo.

Poslove monitoringa mogu obavljati pravna lica koja su ovlašćene ustanove, odnosno akreditovane za određene metode ispitivanja, odnosno ona pravna lica koja ispunjavaju uslove u pogledu kadrova, opreme i prostora propisanih važećim zakonskim aktima. Ove ustanove dužne su da odmah obaveste Ministarstvo i nadležni inspeksijski organ u slučaju registrovanog prekoračenja dozvoljenih graničnih vrednosti parametara koji se mere.

Izveštavanje u nadležnom Ministarstvu se vrši u skladu sa Pravilnikom o metodologiji za izradu nacionalnog i lokalnog registra izvora zagađivanja, kao i metodologiji za vrste, načine i rokove prikupljanja podataka („Službeni glasnik RS” br. 91/2010, 10/2013 i 98/2016, 72/2023).

9.1 PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI PROJEKTA

Za predmetni projekat je izvršeno nulto merenje kvaliteta zemljišta na planiranoj lokaciji izgradnje, u toku 2024. godine.

9.1.1 Rezultati ispitivanja kvaliteta zemljišta na lokaciji

Za predmetni projekat je izvršeno je kontrolno ispitivanje kvaliteta zemljišta. Zemljište je uzorkovano 29.07.2024. na lokaciji BB ELEKTRONIK DOO, Rumska 161, Ruma. Uzorkovan je jedan uzorak.br. 5407260201.

Merno mesto – Donji deo placa firme, predviđen za izgradnju magacina



Slika 22a i 22b. Mesto uzorkovanja tla

Od parametara su kontrolisani: mineralna ulja, pH, procenat vlage, sadržaj organske materije, sadržaj metala, Policiklični aromatični ugljovodonici, sadržaj polihlorovanih bifenila, lako isparljiva organska jedinjenja i granulometrijski sastav.

Prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Sl. Glasnik RS" br. 30/2018 i 64/2019), a na osnovu dobijenih rezultata ispitivanja zemljišta može se zaključiti: u uzorku br. 5407260201 izmerene koncentracije nikla (Ni) prelaze granične vrednosti, ali ne prelaze remedijacione vrednosti.

Na osnovu izvršenih fizičko-hemijskih analiza u analiziranom uzorku zemljišta izmerene koncentracije ostalih teških metala policikličnih aromatičnih ugljovodonika, polihlorovanih bifenila i lako isparljivih organskih supstanci ne prelaze granične vrednosti.

Izveštaj u celosti je dat u Prilogu ove Studije.

Snabdevanje objekta skladišta vodom nije predviđeno, osim za potrebe hidranstke mreže koja se vodom snabdeva iz naseljske vodovodne mreže. Iz toga razloga nije rađena analiza kvaliteta podzemnih voda.

9.2 PARAMETRI NA OSNOVU KOJIH SE MOGU UTVRDIRI ŠTETNI UTICAJI NA ŽIVOTNU SREDINU

U skladu sa Zakonom o zaštiti životne sredine prema Članu 72., operater je dužan da prati indikatore emisija, odnosno indikatore uticaja svojih aktivnosti na životnu sredinu i indikatore efikasnosti primenjenih mera prevencije nastanka ili smanjenja nivoa zagađenja.

Sa tim u vezi, u nastavku je predložen Program monitoringa zaštite životne sredine u skladu sa zakonskom regulativom.

9.2.1 Parametri kvaliteta vazduha

U skladu sa Zakonom o zaštiti vazduha („Službeni glasnik RS” br. 36/2009 i 10/2013 i 26/2021 dr. zakon), a u cilju efikasnog upravljanja kvalitetom vazduha uspostavlja se jedinstveni funkcionalni sistem praćenja i kontrole stepena zagađenja vazduha i održavanja baze podataka o kvalitetu vazduha (u daljem tekstu: monitoring kvaliteta vazduha). Republika Srbija, Autonomna Pokrajina i jedinica lokalne samouprave, u okviru svojih nadležnosti utvrđenih zakonom, obezbeđuju monitoring kvaliteta vazduha. Uslove za monitoring kvaliteta vazduha na teritoriji Republike Srbije utvrđuje Vlada, na predlog Ministarstva, a naročito se utvrđuju kriterijumi za određivanje minimalnog broja mernih mesta i lokacije za uzimanje uzoraka u slučaju fiksnih merenja i u slučaju kada su fiksna merenja dopunjena indikativnim merenjima ili postupcima modelovanja.

Praćenje kvaliteta vazduha može se obavljati i namenski indikativnim merenjima, na osnovu akta nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine, u slučaju kada je potrebno utvrditi stepen zagađenosti vazduha na određenom prostoru, koji nije obuhvaćen mrežom monitoringa kvaliteta vazduha. Nosilac projekta je u obavezi da vrši merenja kvaliteta vazduha jedino po nalogu inspeksijskih organa.

Redovna kontrola tehničke ispravnosti svih vozila obezbediće da ne dođe do povećane emisije gasova sagorevanja i prašine koje mogu značajno uticati na životnu sredinu lokacije.

Prilikom operacija utovara / istovara potrebno je isključiti motore sa unutrašnjim sagorevanjem kao mera za smanjenje uticaja emisija izduvnih gasova od strane transportnih sredstava i mera za smanjenje buke od rada motora.

9.2.2 Parametri kvaliteta otpadnih voda

Zakon o vodama („Službeni glasnik RS” br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 dr. zakon) uređuje pravni status voda, integralno upravljanje vodama, upravljanje vodnim objektima i vodnim zemljištem (vodna akta), izvori i način finansiranja vodne delatnosti, nadzor nad sprovođenjem ovog zakona, kao i druga pitanja značajna za upravljanje vodama.

Uredbom o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS” br. 67/2011, 48/2012 i 1/2016) utvrđuju se granične vrednosti emisije za određene grupe ili kategorije zagađujućih supstanci.

Tokom redovne eksploatacije predmetnog Projekta na parceli br. 926/7 KO Voganj, neće dolaziti do ispuštanja štetih materija u površinske niti podzemne vode. Voda se u Projektu ne koristi u tehnologiji, samim tim nema ni otpadnih voda koje bi mogle negativno da utiču na okolne vodotokove, zemljište, odnosno kanalizaciju. Na lokaciji predmetnog Projekta nastaju samo uslovno čiste atmosferske vode sa krova i atmosferske potencijalno zagađene vode (sa saobraćajnica i manipulativnih površina).

Atmosferske vode sa krovnih površina se prikupljaju horizontalnim olucima sa krovnih ravni, i vertikalama usmeravaju na zaštitne staze oko objekta, koje su padu prema zelenim površinama.

Atmosferske vode i uslovno čiste tehnološke vode, čiji kvalitet odgovara II klasi vode, mogu se bez prečišćavanja, odvesti u melioracione kanale, putni jarak, zelene površine, putem određenih ispusta koji su osigurani od erozije.

Vode sa sobračajnice se slivaju prema separatoru lasti i ulja sa odgovarajućim taložnikom. Prečišćeni deo iz separatora se ispušta na zelenu površinu u neposrednoj blizini. Uljni deo tretirane otpadne vode skuplja se u rezervoaru koju se nalazi u samom separatoru. Obavezno je redovno kontrolisati i čistiti separator, a ulje-talog iz separatora kao opasan otpad, predati ovlašćenom operateru na zbrinjavanje u skladu sa Zakonom od strane operatera koji poseduju dozvole za sakupljanje, transport ili tretman ove vrste otpada, a sa investrom ima sklopljen ugovor. Cisterna za skupljanje otpada se priključuje na rezervoar separatora preko prirubnice.

Za kvalitet otpadne vode nakon separatora može se primeniti *Prilog II, Glava II Druge otpadne vode 4. Granične vrednosti emisije otpadnih voda koja sadrže mineralna ulja.*

Tabela br. 10. *Granične vrednosti emisije na mestu ispuštanja u površinske vode*⁽¹⁾ Tabela 4.1

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost ⁽¹⁾
Temperatura	°C	30
pH		6,5-9
Biohemijska potrošnja kiseonika (BPK ₅)	mgO ₂ /l	40
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mgO ₂ /l	150
Ugljovodonični indeks	mg/l	10

⁽¹⁾ Vrednosti se odnose na dvočasovni uzorak.

Neophodno je ispitivanje kvaliteta voda iz separatora vršiti min jedan puta godišnje u skladu sa članom 99. Zakona o vodama („Sl. glasnik RS“, br. 30/10, 93/2012 i 101/2016) i u skladu sa Pravilnikom o načinu i uslovima za merenje količine i ispitivanje kvaliteta otpadnih voda i sadržini izveštaja o izvršenim merenjima („Sl. glasnik RS“, br. 33/2016).

Tabela br. 11 - Parametri monitoringa vode iz separatora

Merno mesto	Parametri merenja	GVE mg/m ³
Na izlazu separatora	t, pH, BPK ₅ , HPK, ugljovodonični indeks	Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje („Službeni glasnik RS” br. 67/11 i 48/2012 i 1/2016) Prilogu 2. Glava II -Druge otpadne vode, Odeljak 4. Druge otpadne vode, Tabela 4.1

9.2.3 Parametri kvaliteta podzemnih voda i zemljišta

U skladu sa Zakonom o vodama ("Službeni glasnik RS" broj 30/2010 i 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 dr. zakon) i Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njeno dostizanje ("Službeni glasnik RS" broj 50/2012), a u cilju zaštite voda, u površinske i podzemne vodotokove zabranjeno je unošenje bilo kakvih opasnih i štetnih materija koje mogu dovesti do prekoračenja propisanih vrednosti kvaliteta voda.

Odlaganje otpada duži vremenski period, može indirektno uzrokovati zagađenje podzemnih voda, promenom pH zemljišta. Na predmetnoj lokaciji ovaj uticaj se ne očekuje iz razloga što se otpad ne odlaže direktno na zemljište, već u objektu skladišta, na betonsku podlogu.

Sve manipulativne površine i platoi u okviru objekta skladišta su betonirani. Ne očekuje se u toku redovnog rada negativan uticaja objekta za skladištenje otpada na zagađivanje podzemnih voda, stoga se ne predlaže redovni monitoring zemljišta i podzemnih voda.

9.2.4 Parametri buke u životnoj sredini

Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br. 96/2021) uređeni su subjekti zaštite životne sredine od buke, mere i uslovi zaštite od buke u životnoj sredini, merenje buke u životnoj sredini, pristup informacijama o buci, nadzor i druga pitanja od značaja za zaštitu životne sredine i zdravlje ljudi.

Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“ br. 75/2010), propisuju se indikatori buke u životnoj sredini, granične vrednosti, metode za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke na zdravlje ljudi. Buka u životnoj sredini usled rada Projekta ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči.

Indikatori buke se koriste u cilju utvrđivanja stanja buke, za procenu i predviđanje stanja buke, izradu strateških karata buke i planiranje mera zaštite.

Buka u životnoj sredini usled rada Projekta ne sme prelaziti graničnu vrednost u zoni sa kojom se graniči prema Uredbi o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Sl. glasnik RS“, br. 75/10).

Nosilac projekta (firma BB Elektronik doo) u toku redovnog rada ne koristi nikakve mašine i uređaje koji mogu izazvati značajnu buku u životnoj sredini. Povremena pojava transportnih vozila i njihov rad i u van skladišta ne mogu se smatrati indikatorima povišene buke u životnoj sredini.

Redovni monitoring buke nije predviđen jer proces rada nema uređaje koji proizvode značajnu buku.

Buka od vozila koji saobraćaju na lokaciji nije od značaja za povećanje buke u okolini. Kontrolno merenje buke, ukoliko se poveća broj objekata i uvedu novi izvori buke, treba da se vrši prema Pravilniku o metodama merenja buke, sadržini i obimu izveštaja o merenju buke („Službeni glasnik RS“ br. 72/2010).

9.3 MESTA, NAČIN I UČESTALOST MERENJA UTVRĐENIH PARAMETARA

U okviru ekološkog monitoringa u skladu sa zakonskom regulativom obaveza Nosioca projekta je praćenje štetnih uticaja na životnu sredinu:

- Monitoring atmosfere otpadne vode otpadne vode na izlazu iz separatora – svaki put pre pražnjenja separatora, a najmanje 1 x godišnje

Nosilac Projekta je u obavezi da vodi urednu evidenciju o izvršenim merenjima, rezultatima merenja i da ekološki monitoring za predmetni kompleks integriše kroz dostupnost podataka.

U nastavku je predložen program monitoringa.

Tabela br. 12 - Program monitoringa

Program monitoringa i merenja značajnih aspekata životne sredine								
R.B.	Aspekt životne sredine	Parametri u kontroli	Zakon / Propis	Merno mesto	Uzorkovanje/ učestalost	Metod	Eksterno	Interno
1.	Atmosferska Otpadna voda	t, pH, BPK5, HPK, uglјovodonični indeks	Vodu iz separatora povremeno kontrolisati prema Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS" br. 67/11 i 48/2012 i 1/2016) Prilogu 2. Glava II -Druge otpadne vode, Odeljak 4. Druge otpadne vode, Tabela 4.1	otpadne vode na izlazu iz separatora	svaki put pre pražnjenja separatora, a najmanje 1 x godišnje.	Metode ovlašćene organizacije za kontrolu emisije	+	-

10. NETEHNIČKI REZIME

KRAĆI PRIKAZ TAČAKA 2.-9.

Nosilac projekta BB ELEKTRONIK DOO, Voganj na predmetnoj lokaciji trenutno vrši skladištenje neopasnog i opasnog otpada, za koji poseduje odgovarajuću dozvolu, registarskog broja 1675, br.19-00-00309/2015-16 od 19.11.2015. god., i dopuna dozvole br.19-00-00309/1/2015-16 od 03.07.2015. god. Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Beograd. Samim tim dugi niz godina operater upravlja otpadom i posluje u skladu sa zakonskim odredbama. Zbog potreba proširenja kapaciteta i vrsta otpada na skladištenju Nosilac projekta se odlučio za izgradnju novog skladišta koji je predmet ovog zahteva.

Ukupna bruto površina novog objekta skladišta iznosi 342,70 m², indeks izgrađenosti iznosi 0.187 Objekat je B kategorije, klasifikacione oznake 125221.

Cilj izrade Studije o proceni uticaja na životnu sredinu Projekta – SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA PARCELI BR. 926/7 KO VOGANJ (u daljem tekstu predmetni Projekat skladištenja), jeste da se utvrde svi mogući zagađivači vazduha, vode i zemljišta, kako u redovnim, tako i u havarijskim situacijama i da se predvide načini eliminisanja, odnosno tretmana istih, kako ne bi došlo do ugrožavanja životne sredine i ljudi.

Planski osnov gde je planirano izvođenje projekta Izgradnja novog objekta za skladištenje opasnog i neopasnog otpada na K.P. br. 926/7 KO Voganj definisano je izmenama i dopunama Plana Generalne regulacije naselja Voganj („Službeni list opštine Srema” br. 44/2023). Realizacija projekta se planira u opštini Ruma, na teritoriji naselja Voganj, koja pripada Sremskom upravnom okrugu.

Za ove objekte ishodovani su Lokacijski uslovi br. 001381770 2024 09416 003 002 000 01, od 04.10.2024.god. od strane Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, Novi Sad.

2. OPIS LOKACIJE PROJEKTA

Naselje Voganj prostire se u severnom delu opštine Ruma, izgrađeno je na putu Ruma-Sremska Mitrovica, i spada u grupu naselja srednje veličine opštine Ruma. Voganj je naselje drumskog tipa pravca pružanja zapad-jugoistok. Naselje je izduženo, nepravilnog oblika, razvijeno duž jednog uličnog poteza, koji je ustvari regionalni put R-103 Ruma-Sremska Mitrovica. Voganj se nalazi 5 km zapadno od Rume, i može se reći da zbog te blizine predstavlja prigradsko naselje Rume.

Autoput se E-75 Beograd-Zagreb se proteže jugozapadno od lokacije na udaljenosti ok 5,5 km. Parcela se graniči na severu sa poljoprivrednim zemljištem, dok su istočno i zapadno objekti za stanovanje i tercijarne delatnosti.

Parcela br. 926/7, KO Voganj, vlasništvo BB Elektronik DOO, smeštena je u severoistočnoj radnoj zoni namenjenoj za proizvodne i skladišne objekte

Predmeta parcela je pravougaona i nalazi se uz ulicu Rumska na regionalnom putu R-103 Ruma-Sremska Mitrovica. Voganj nije direktno vezan putevima sa ostalim naseljima opštine, osim Rume.

Objekat skladišta opasnog i neopasnog otpada je planiran sa leve strane parcele u nastavku postojećih objekata. Objekat se graniči u svojoj bližoj okolini sa građevinskim i poljoprivrednim zemljištem. Nalazi se 1,7 km od centra Vognja i 1,25 km od ulaza u Rumu.

Površina parcele 926/7 KO Voganj je 11.495,00 m².

Na predmetnoj lokaciji i u njenom neposrednom okruženju nema osetljivih objekata (bolnica, škola i sl.) koji bi mogli biti ugroženi negativnim dejstvom predmetnog kompleksa. Prilaz kompleksu je asfaltiran širine 6,0 m, iz ulice Rumske.

Stanovanje u blizini lokacije su pojedinačni stambeni objekti, stoga je gustina stanovnika u ovoj zoni mala. Najbliži stambeni objekti su jugoistočno u Rumskoj ulici – 270 metara i preko puta ulice Rumska na udaljenosti od - 400 metara.

Na postojećoj lokaciji nema zaštićenih prirodnih dobara, retkih i ugroženih biljnih vrsta i vegetacije. Na postojećoj lokaciji nema zaštićenih životinjskih vrsta.

3. OPIS PROJEKTA

Na lokaciji se nalazi više poslovnih objekata spratnosti P, ukupne bruto površine 1.815,00 m², koji se zadržavaju: stambeno poslovni objekat, skladište (magacin) gotovih proizvoda, zanatska mehaničarska radionica za popravku viljuškara i ostalih građevinskih mašina, magacin metalnih sanduka, viljuškara na elektro gas i dizel pogon, radionica za popravku elektro viljuškara, bravarska radionica za izradu metalnih sanduka, magacin rezervnih delova i polovnih viljuškara, bravarska radionica za izradu antitrusnih stalaka i dela izrade, bušenje, varenje, metalnih sanduka, kotlarnica na čvrsto gorivo, drvo i ugalj, kompresorska kućica sa pneumatskim pištoljem za vulkanizerske potrebe, nadstrešnice za višenamensko skladištenje. Objekti su priključeni na vodovod i kanalizaciju, elektro mrežu i opremljeni su sistemima za zaštitu od požara.

Novi objekat je funkcionalno podeljen na dve celine- Skladište, zatvoreno je sa tri strane i otvorena nadstrešnica. Ukupna BRGP je 342,70 m². Namena planiranog objekta je privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada

Lokacija gde je planiran objekat je u produžetku postojećih poslovnih objekata vlasnika BB Elektronik DOO. Objekat je planiran sa leve strane parcele u nastavku postojećih objekata. Objekat se graniči u svojoj bližjoj okolini sa građevinskim i poljoprivrednim zemljištem.

Pristup objektu je sa interne saobraćajnice unutar parcele, koja se završava na oko 250m od regulacione linije, nakon čega se nalazi rampa dužine oko 10m. Nephodno je izvršiti intervenciju na postojećoj rampi, na način da se pad ublaži kako bi se obezbedio prolaz teških teretnih vozila. Oko novog objekta formira se plato sa padom od objekta prema zelenom pojasu širine 0,5m, koji se formira na istočnoj granici parcele, dok je prema severu planirana okretnica za teška teretna vozila spoljnog radijusa R=14m.

Objekat je funkcionalno podeljen na dve celine – Skladište, zatvoreno je sa tri strane i otvorena nadstrešnica.

Namena planiranog objekta je privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada. Skladištenje se vrši u specijalnim zatvorenim kontejnerima ili posudama. Sav otpad ce se prikupljati, privremeno skladištiti i sortirati na zakonom propisani način. Skladištenje je predviđeno regalno, zapunjenosti do max 70%

Skladište je podeljeno u tri zone:

[1] skladište opasnog otpada

[2] skladište neopasnog otpada

[3] nadstrešnica - predviđena za skladištenje otpadnih guma.

U redovnoj proceduri se ne pojavljuju nikakve otpadne materije, osim komunalnog otpada ambalaže u koju je otpad upakovan. Izlivanja su moguća samo u akcidentnim situacijama.

Ceo radni postupak postrojenja je usmeren na skladištenje opasnog i neopasnog otpada koji se privremeno odlaže na lokaciji u Vognju do konačnog odnošenja na zbrinjavanje. Skladištenje otpada, prema Zakonu o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-dr.zakon i 35/2023) je dozvoljeno za otpade pre tretmana, odnosno ponovnog iskorišćenja najduže do tri godine ili skladištenje otpada pre odlaganja najduže do jedne godine.

Otpad može biti primarno selektovan kod sakupljača i odmah se unosi u skladište i odlaže na predviđeno mesto, ili se u skladišnoj hali istovara, razvrstava i propisno pakuje, zatim meri, obeležava i skladišti. Sav otpad se privremeno odlaže na lokaciji do predaje postrojenjima na tretman/reciklažu/odlaganje u zavisnosti od vrste i karaktera otpada.

Otpad se skladišti do momenta pripreme za dalji transport do mesta za postrojenja za tretman, odnosno ponovno iskorišćenje ili odlaganje na drugim lokacijama ili za izvoz.

KAPACITETI SKLADIŠTENJA

Skладиште opasnog i neopasnog otpada ukupne površine Neto: 322,73 m²

Zatvoreno skladište:

Povr Neto=285.63 m², H=4 m, V=1142,52 m³, 75% zapremine =856,89 m³

Nadstrešnica:

Povr Neto=37,10 m², H=4 m, V=148,4 m³, 75% zapremine = 103,88 m³

Kapacitet:

Maksimalni projektovani kapacitet skladišta, odnosno količina otpada u jednom trenutku 430 t

Kapacitet skladištenja godišnje 32.000 t

Radno vreme: 8 sati dnevno, po potrebi se uvodi druga (II) smena i rad subotom.

Broj radnika: 2

Za stručni rad u postrojenju odgovorno je kvalifikovano lice koje ispunjava uslove propisane zakonom.

Na predmetnoj lokaciji BB ELEKTRONIK DOO raspolaže sledećom opremom i sredstvima za rad: eko-kontjeneri od polipropilena, UN sertifikovana burad, vaga za merenje od 1500 kg, ručna paletna kolica, viljuškar, zatvoreni kontejneri 36m², otvoreni mrežasti kontejneri, plastična ambalaža i palete.

Otpad može biti primarno selektovan kod sakupljača i odmah se unosi u skladište i odlaže na predviđeno mesto, ili se u skladišnoj hali istovaruje, razvrstava i propisno pakuje, meri, obeležava i skladišti. Sav otpad se privremeno odlaže na lokaciji do konačnog odnošenja na zbrinjavanje. Skladištenje otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom je dozvoljeno za otpade pre tretmana, odnosno ponovnog iskorišćenja najduže do tri godine ili skladištenje otpada pre odlaganja najduže do jedne godine.

Operacije koje se koriste prilikom skladištenja otpada su:

- 1) Doprema i istovar opasnog i neopasnog otpada,
- 2) Prijem i razvrstavanje opasnog i neopasnog otpada,
- 3) Privremeno skladištenje opasnog i neopasnog otpada,
- 4) Utovar i otprema otpada ovlašćenim operaterima na tretman.

BB ELEKTRONIK DOO je ovlašćeni operater za sakupljanje i transport neopasnog i opasnog otpada na teritoriji Republike Srbije i poseduje Rešenje o izdavanju integralne dozvole za sakupljanje i transport neopasnog i opasnog otpada na teritoriji Republike Srbije (broj 19-00-00343/2016-16 od 25.05.2016. godine) registarskog broja 1856. Dopremanje otpada se obavlja sopstvenim ili prevozom ovlašćenih operatera do ulaza u skladište.

Ceo proces je ekološki prihvatljiv. Otpad se prilikom istovara razvrstava po kategorijama i obeležava. Skladištenje se vrši u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (Sl. Glasnik RS 92/2010, 77/2021).

Svako kretanje otpada praćeno je izdavanjem Dokumenta o kretanju otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Sl. Glasnik RS", broj 114/2013), a kretanje opasnog otpada uz izdavanje Dokumenta o kretanju opasnog otpada u skladu sa Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Sl. glasnik RS", broj 17/2017).

Projekat ne predviđa novo priključenje na spoljne komunalne priključke.

Vodosnabdevanje je iz gradske mreže. Predmetno postrojenje u svom radu ne koristi vodu, osim za potrebe hidrantske mreže. Ostali objekti na lokaciji, koji nisu predmet projekta su priključeni na postojeću vodovodnu i kanalizaciju mrežu kompleksa za protivpožarne i sanitarne potrebe.

Predmetni objekat je priključen na spostvenu trafostanicu u okviru kompleksa. Instalacije jake i slabe struje se priključuju na postojeću instalaciju i merno mesto. Nije potrebno povećanje angažovane snage postojeće trafo stanice. Ukupna jednovremena snaga nove potrošnje je oko 5 kW.

Objekat skladišta se ne greje. Ventilacija objekta je prirodna, kroz mrežastu ogradu jedne strane skladišta, u delu gde su i vrata.

IZLAZNI PARAMETRI PROJEKTA: Iz procesa skladištenja opasnog i neopasnog otpada ne dolazi do emisije štetnih gasova jer se u objektu ne odvijaju hemijski niti termički procesi. Otpad se skladišti u odgovarajuću ambalažu i razmešta po zonama u skladištu. Do povremenog zagađenja vazduha može doći usled emisije gasova iz motornih vozila koji dopremaju/otpremaju otpad i usled rada viljuškara prilikom manipulativnih poslova, utovara i istovara robe. Tako nastale emisije gasova su lokalnog karaktera i ne očekuje se značajno zagađenje vazduha.

U planiranom radnom procesu nema upotrebe vode pa samim tim ni proizvodnja otpadne tehnološke vode.

Atmosferske vode sakupljene sa krovnih površina objekta se prikupljaju horizontalnim olucima sa krovnih ravni, i vertikalama usmeravaju na zaštitne staze oko objekta, koje su padu prema zelenim površinama

Atmosferske vode koje padaju na saobraćajnicu su usmerene prema rigoli duž istočne granice parcele, koja je povezana sa separatorom masti i ulja. Čista voda iz separatora se ispušta na zelenu površinu u neposrednoj blizini.

Dodatna zaštita objekta u slučaju akcidenta je predviđena konstrukcijom a.b. parapetnih greda unutar magacina opasnih materija za priključivanje akcidentno rasute tecnosti iz objekta i čime je onemogućeno izlivanje sadržaja van objekta. U sredini objekta predviđen je linijski slivnik, koji je povezan sa vodonepropusnim rezervoarom koji bi u slučaju akcidenta prikupljao rasutu tečnost.

Nema nikakvog uticaja objekta za skladištenja zagađivanje zemljišta i podzemnih voda.

Komunalni otpad nastaje na lokaciji u toku redovnog rada, kao posledica boravka zaposlenih i korisnika usluga. Odlaganje ove vrste otpada vrši se u metalni kontejner koji redovno prazni nadležna komunalna služba.

Reciklabilni i ambalažni otpad (plastika, papir, karton, drvo) će se sakuplja u okviru kompleksa odvojeno u kontejnere za te namene i sa njim će se postupati u skladu sa Zakonom o ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009 i 95/2018-dr.zakon).

Za odvoženje svih vrsta otpada sa lokacije potrebno je angažovati preduzeće koje sakuplja ovu vrstu otpada i za to ima potrebne dozvole.

Buka koja nastaje radom projekta potiče od kamiona za dopremanje i odvoženje otpada, kao i mašina i uređaja za manipulisanje. U objektu skladišta nema mašina koje su izvori kontinualne buke.

Nosilac projekta je uradio u toku 2024. godine merenja postojećeg stanja na lokaciji: ispitivanje kvaliteta zemljišta. Izveštaj o ispitivanju u celosti je dat u prilogu Studije.

U toku rada predmetnog Projekta skladištenja otpada nema jonizujućih zračenja, pa tako ni njihovog negativnog uticaja.

Eventualni značajniji negativni uticaji na životnu sredinu mogu nastati samo u slučaju akcidenta na lokaciji. To podrazumeva kontrolisanu i brzu reakciju, kao i postupak definisan za udes.

Mogući akcidenti koji se mogu dogoditi u okviru zatvorenog skladišta otpada definisani su kao prosipanje opasnih materija i požar.

Primenom određenih preventivnih mera zaštite (obrađeno u delu 8. Ove Studije), redovnim pregledom mašina i uređaja, praćenjem procesa rada, rizik od navedenih akcidenta sveden je na minimum.

4. PRIKAZ GLAVNIH ALTERNATIVA KOJE JE NOSILAC PROJEKTA RAZMATRAO

U Poglavlju 4. Studije utvrđeno je da su glavne pogodnosti lokacija, opremljenost i kadrovska osposobljenost. Rad postrojenja je planiran na duži vremenski period.

Nosilac Projekta pri izboru lokacije nije razmatrao alternative s obzirom da već posluje na predmetnoj lokaciji sa istom delatnošću, odnosno dolazi samo do povećanje vrsta otpada i kapaciteta skladištenja otpada na više od 10 tona godišnje za opasan otpad, a u cilju zadovoljenja potreba tržišta.

Lokaciju karakterišu sledeće povoljnosti:

- blizina postojećih drumskih saobraćajnica,
- lokacija je dovoljno udaljena od najbližih stambenih i drugih objekata u okolini po pitanju mogućeg ugrožavanja životne sredine,
- u bližoj okolini predmetnih objekata nema vulnerabilnih objekata, niti zaštićenih prirodnih ili kulturnih dobara,
- prostorne mogućnosti, opremljenosti infrastrukturom i kapacitet kompleksa dozvoljavaju proširenje obima poslovanja,
- lokacija poseduje spostvenu trafostanicu sa merenjem na srednjem naponu, kolski i pešački pristup, saobraćajnice do početka novog skladišta.

5. PRIKAZ STANJA ŽIVOTNE SREDINE NA LOKACIJI I BLIŽOJ OKOLINI

U Poglavlju 5. predmetne Studije, dat je prikaz i procena stanja elemenata životne sredine na posmatranom lokalitetu i bližoj okolini. Iz datog prikaza može se zaključiti da je stanje životne sredine predmetne lokacije zadovoljavajuće.

U ovom delu je opis činilaca životne sredine za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku usled izvođenja projekta, a obuhvata naročito: 1) stanovništvo; 2) faunu i floru; 3) zemljište, vodu i vazduh; 4) klimatske činioce; 5) građevine, nepokretna kulturna dobra, arheološka nalazišta i ambijentalne celine; 6) pejzaž; 7) međusobni odnos navedenih činilaca.

Do sada je Nosilac projekta omogućio bezbedno funkcionisanje i odvijanje delatnosti skladištenja na analiziranoj lokaciji u Vognju, stoga nema činilaca životne sredine za koje postoji mogućnost da budu znatno izloženi riziku tokom eksploatacionog perioda predmetnog Projekta.

6. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Promene i uticaje na životnu sredinu, odnosno njeno ugrožavanje od strane predmetnog Projekta potrebno je razmatrati sa više aspekata:

- uticaji u toku redovnog rada/eksploatacije projekta
- uticaji na životnu sredinu u slučaju udesa (poglavlje 7)

Otpad se na lokaciju dovozi kamionima, zatim se zaprima u prijemnom prostoru, gde se identifikuje i označava. Identifikovan i označen otpad prenosi se viljuškarom u određeni deo skladišta.

Pri normalnom odvijanju procesa rada, nema neidentifikovanih tokova niti nekontrolisanih ispuštanja opasnih materija koje bi štetno uticale na životnu sredinu jer se sprovede sve potrebne tehničko tehnološke i organizacione mere.

Uticaj projekta na životnu sredinu, za vreme redovnog rada se može okarakterisati kao direktan i dugoročni, jer je projekat stalnog karaktera.

Tokom redovnog rada predviđene su tehničko tehnološke i organizacione mere neophodne da se proces odvija bez zastoja i nepredviđenih aktivnosti.

Navedeni postupci u kompleksu dovode do:

- emisije izduvnih gasova iz vozila koja se kreću na lokaciji,
- emisije buke od vozila,
- nastajanja potencijalno zauljenih atmosferskih voda i otpada u slučaju udesa
- generisanja čvrstog otpada

7. PROCENA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU U SLUČAJU UDESA

Ključne udesne situacije koje mogu nastati na predmetnoj lokaciji Projekta, a mogu se predvideti jesu prosipanje materija u toku manipulacije usled ispadanja ili spoljnog oštećenja ambalaže i požar.

Pucanje ambalaže i prosipanje opasnih materija u toku manipulacije u fazi redovnog rada je akcident male verovatnoće.

Prilikom dopremanja otpada na lokaciju, otpad se pakuje ili je već zapakovan u originalnu ambalažu za skladištenje i propisno obeležava. U toku istovara i razmeštanja u skladište moguća su oštećenja ambalaže u kojoj se nalazi opasan otpad (originalna metalna burad, plastični kontejneri), zbog čega se odmah nakon prijema, pristupa prepakivanju otpada iz neispravne u ispravnu ambalažu.

Ako je došlo do prosipanja jedne vrste otpada, prosuti otpad je dovoljno sakupiti u neoštećenu ambalažu, obeležiti i postupati sa njim na uobičajno predviđen način za tu vrstu otpada.

U slučaju da dođe do prosipanja otpada, prosuti otpad je dovoljno sakupiti u neoštećenu ambalažu, obeležiti i postupati sa njim na uobičajno predviđen način za tu vrstu otpada.

U slučaju da dođe do procurivanja i mešanja različitih vrsta uskladištenog otpada potrebno je odmah pristupiti sanaciji udesa odgovarajućim priborom i/ili adsorbentima, a otpad nastao sanacijom pakovati u nepropusnu burad (posude) sa poklopcem. Za ovakva, akcidentalna dešavanja, predviđeno je oko 5 metalnih buradi zapremine po 200 litara i sanduk sa peskom. Tako nastali otpad (akcidentni otpad) se na lokaciji čuva prema odredbama Pravilnika o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl. glasnik RS“ br. 92/10 i 77/2021) i ustupa ovlašćenim operaterima na dalji tretman uz obaveznu evidenciju o preuzimanju opasnog otpada.

Požar. Rizik od nastanka udesa je mali jer materije koje se skladište nisu zapaljive ili je stepen zapaljivosti mali.

U slučaju požara kao direktno Potencijalno ugroženi identifikovani su:

- zaposleni radnici na lokaciji,
- objekti na lokaciji.

Na objektu i nadstrešnici su planirane gromobranske instalacije sa temeljnim uzemljivačem, spoljašnja i unutrašnja hidrantska mreža i PP aparati tipa S9, postavljeni unutar objekta. Elektroenergetska oprema projektovana je sa zaštitom od preopterećenja i direktnog napona dodira koji bi mogli prouzrokovati požarnu opasnost. Potrebno je primeniti sve mere koje su utvrđene Elaboratom zaštite od požara br. EZP - 24177 od oktobra 2024.

Dokumentacija je utvrđena čl. 33 i 34 Zakona o zaštiti od požara (“Sl. Glasnik RS” br. 111/09, 20/15 i 87/18) shodno tome nije propisana ni obaveza pribavljanja uslova u pogledu mera zaštite od požara shodno članu 20. Stav 2 Uredbe o lokacijskim uslovima.

Vlasnik otpada, odnosno korisnik poslovnih, industrijskih objekata i objekata javne namene tj. objekata u trećoj kategoriji ugroženosti od požara (čl. 23. zakona o zaštiti od požara) u obavezi je da izradi Pravila zaštite od požara, koja obuhvataju:

- a) Organizaciju tehnološkog procesa na način da rizik od izbijanja požara i njegovo širenje budu svedeni na najmanje moguću meru, a da u slučaju njegovog izbijanja bude obezbeđena brza i sigurna evakuacija osoblja i zaštita imovine,
- b) Izveštaj o ispitivanju opreme - PP aparata, hidrantske mreže
- c) Donošenje i usvajanje plana evakuacije i uputstva za postupanje u slučaju požara, i
- d) Program osposobljavanja zaposlenih za sprovođenje zaštite od požara

Indirektno, raznošenjem zagađujućih materija kroz vazduh, mogu biti ugroženi i ljudi koji se zateknu u susedstvu, uglavnom u pravcu duvanja vetra (oni koji se nađu na putu dimnom oblaku).

Nivo koncentracije zagađujućih materija u dimnom oblaku koji nastaje kao posledica požara, zavisice od vremenskih uslova. Pri neutralnim i nestabilnim stratifikacijama atmosfere, najveća koncentracija će biti pri tlu u relativnoj blizini zapaljenog objekta i to do rastojanja od 20 njegovih visina, čestice iz oblaka dima se vremenom talože i padaju na okolni prostor. Na ovaj način bi došlo do izvesnog zagađenja okolnog tla.

8. OPIS MERA PREDVIĐENIH U CILJU SPREČAVANJA, SMANJENJA I OTKLANJANJE SVAKOG ZNAČAJNIJEG ŠTETNOG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Mere koje su neophodne za sprečavanje, smanjenje i otklanjanje svakog značajnijeg štetnog uticaja Projekta na životnu sredinu obuhvataju sledeće kategorije:

- Mere koje su predviđene zakonskim i podzakonskim aktima
- Mere koje će se preduzeti za slučaj udesa
- Planovi i tehnička rešenja zaštite životne sredine (reciklaža, tretman, dispozicija otpadnih materija, rekultivacija, sanacija)

Mere zaštite životne sredine se mogu podeliti na **tehničke mere** i rešenja koje kompleks infrastrukturno opremaju na način koji sprečava ili minimalizuje zagađenje životne sredine i tehnološke, odnosno **organizacione mere**, koje definišu postupke koje zaposleni moraju sprovesti u vidu kontrole, održavanja, prevencije, kako bi se sprečile značajne negativne posledice po stanovništvo i životnu sredinu.

Sve mere ovde navedene su naredbe i obaveze naručiocu projekta koje mora da ispoštuje kako bi se sprečilo zagađivanje životne sredine.

8.1 MERE PREDVIĐENE ZAKONOM I DRUGIM PROPISIMA, NORMATIVIMA I STANDARDIMA I ROKOVIMA ZA NJIHOVO DOSTIZANJE

Mere zaštite životne sredine uključuju širok spektar različitih aktivnosti koje treba uskladiti sa postojećom zakonskom regulativom. One predstavljaju najznačajniji deo Studije, jer omogućavaju nadležnom inspekcijском organu kontrolu nad realizacijom Projekta i eventualnu intervenciju u slučaju nepridržavanja definisanih zakonskih obaveza i mera zaštite životne sredine od strane nosioca projekta.

Nakon dobijanja Rešenja o saglasnosti na Studiju o proceni uticaja na životnu sredinu od strane nadležnog organa zaduženog za poslove zaštite životne sredine, mere propisane Studijom postaju obavezujuće za nosioca projekta.

Sprovođenje mera zaštite u cilju sprečavanja, smanjenja i gde je to moguće, otklanjanja svakog značajnijeg štetnog uticaja na životnu sredinu, zavisi od primenjenih metoda rada i ljudskog faktora. Iz tog razloga je potrebno stalno voditi računa da ne dođe do grešaka u radu. Kao deo procedura poslovanja je održavanje stalne pažnje zaposlenih u toku rada, kao i upoznavanje sa svim pravilima u toku redovnog rada i za slučaj udesa.

Mere zaštite u toku redovnog procesa rada - skladištenja neopasnog i opasnog otpada

C) OPŠTE MERE ZA PROCES SKLADIŠTENJA OTPADA

1. Saglasno načelu predostrožnosti člana 9. stav 1. tačka 2. Zakona o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS”, br. 135/2004, 36/2009 - dr. zakon, 72/2009 - dr. zakon, 43/2011 odluka - US, 14/2016, 76/2018 i 95/2018 - dr. zakon), svaka aktivnost mora biti planirana i sprovedena na način da predstavlja najmanji rizik po životnu sredinu i zdravlje ljudi te je, osim obaveze poštovanja zabrana ili ograničenja koja su propisana zakonskim aktima, preporučeno razmatranje usklađenosti sa tehničkim standardima, pre svega vezanim za:
 - upravljanje kvalitetom životne sredine (npr. ISO 14001:2015 *Environmental management systems - Requirements with guidance for use*, koji određuje zahteve koji omogućavaju organizaciji da postigne željene rezultate u postupcima sprečavanja ili ublažavanja štetnih uticaja na životnu sredinu), čime se u isto vreme sprečava ili ograničava uticaj na životnu sredinu na samom izvoru zagađivanja (a osim zaštite okruženja, obezbeđuje se poštovanje pozitivne regulative i prednost na tržištu);
 - funkcionisanje različitih faza životnog ciklusa proizvoda čije je sprovođenje, između ostalog, potpomognuto primenom posebnih tehničkih standarda o proceni

životnog ciklusa (ISO 14040 i ISO 14044) kao i drugih standarda (npr. ISO/IWA 19:2017 *Guidance principles for the sustainable management of secondary metals*, koji pruža globalni okvir za održivo upravljanje metalnim otpadom (poreklom iz elektronske i električne opreme, između ostalog) kao sekundarnim sirovinama i ima ulogu u efikasnoj i kredibilnoj primeni poboljšanih praksi reciklaže);

2. Skladištenje otpada do njegovog konačnog zbrinjavanja vršiti u skladu sa članom 3. Zakona o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-dr.zakon i 35/2023) prema kome se upravljanje otpadom vrši na način kojim se obezbeđuje kontrola i primena mera smanjenja: a) zagađenja voda, vazduha i zemljišta; b) opasnosti po biljni i životinjski svet; v) opasnosti od nastajanja udesa, eksplozija ili požara; r) negativnih uticaja na predele i prirodna dobra posebnih vrednosti; d) nivoa buke i neprijatnih mirisa.
3. Objekte za smeštaj, skladištenje i čuvanje opasnih, otrovnih i lako zapaljivih tečnosti projektovati prema važećim Pravilnicima, a naročitu pažnju treba posvetiti sigurnoj i trajnoj zaštiti površinskih i podzemnih voda.
4. Skladištenje otpada vršiti u svemu prema Pravilniku o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada (“Službeni glasnik RS” br. 92/2010 i 77/2021);
5. Skladište mora biti ograđeno radi sprečavanja pristupa neovlašćenim licima, fizički obezbeđeno, zaključano i pod stalnim nadzorom;
6. Skladište opasnog otpada mora biti propisno obeleženo oznakama koje moraju biti vidljive sa udaljenosti od cca 10 m;

“SKLADIŠTE OPASNOG OTPADA“;

“ZABRANJEN PRISTUP NEOVLAŠĆENIM LICIMA“ i

“ZABRANA UPOTREBE OTVORENOG PLAMENA“.



7. Podna obloga za skladištenje otpada mora biti od materijala (beton i sl.) koji neće dozvoliti prolazak materija u zemlju u slučaju prosipanja;
8. Opasan otpad se skladišti na način koji obezbeđuje lak i slobodan prilaz uskladištenom opasnom otpadu radi kontrole, prepakivanja, merenja, uzorkovanja, transporta itd.
9. Skladište mora biti ograđeno radi sprečavanja pristupa neovlašćenim licima, fizički obezbeđeno, zaključano i pod stalnim nadzorom.
10. Neophodno je da se u skladištu obezbedi dovoljan prostor za manipulaciju i bezbedno skladištenje upakovanog otpada;
11. Otpad se istovara i skladišti do momenta pripreme za dalji transport do mesta za tretman, odnosno ponovno iskorišćenje ili odlaganje na drugim lokacijama i skladištenje otpada pre tretmana, odnosno ponovnog iskorišćenja najduže do tri godine ili skladištenje otpada pre odlaganja najduže do jedne godine, u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom;
12. Raspored otpada vršiti po unapred određenom redosledu u skladu sa vrstom otpada i njegovim karakteristikama određenim prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS“, br. 56/2010, 93/2016 i 39/2021);
13. Opasan otpad se skladišti u rezervoarima, kontejnerima i drugim posudama u okviru skladišta na

- način kojim se obezbeđuje najmanji rizik po ugrožavanje života i zdravlja ljudi i životne sredine;
14. Posude za skladištenje opasnog otpada, treba da bude zatvorena i izrađena od materijala koji obezbeđuje nepropustljivost i otporne na opasan otpad koji se nalazi u njima;
 15. Posude u kojima je uskladišten opasan otpad, a u čijoj blizini se nalaze posude za skladištenje opasnog otpada čiji je sadržaj nekompatibilan, moraju biti zaštićene međusobno i odvojene pregradom, bankinom, nasipom, zidom ili na drugi bezbedan način;
 16. Posude za skladištenje se redovno kontrolišu kroz redovne provere posuda i njihovih sastavnih delova u pogledu njihovog oštećenja, curenja, korozije ili drugog oblika oštećenja;
 17. Ukoliko je posuda za skladištenje opasnog otpada ili njen sastavni deo tehnički neispravan, korodiran ili ima vidljiva oštećenja opasan otpad treba premestiti u tehnički ispravnu posudu na bezbedan i propisan način;
 18. Obezbediti posude i adsorbensa za sakupljanje akcidentno rasutog otpada (pesak, krpe, silika gel);
 19. Prilikom skladištenja opasan otpad se pakuje i obeležava na način kojim se obezbeđuje sigurnost po zdravlje ljudi i životnu sredinu (mesto, datum, naziv, količina, znakovi opasnosti) u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada ("Službeni glasnik RS" br. 92/2010 i 77/2021);
 20. Proizvođač, odnosno vlasnik otpada (u slučaju prepakivanja to je BB Elektronik DOO) mora da klasifikuje otpad pre otpočinjanja kretanja otpada;
 21. Opasan otpad klasifikuje se prema poreklu, karakteristikama i sastavu koje ga čine opasnim, u skladu sa Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS" br 56/2010, 93/2019 i 39/2021);
 22. Ako se opasan otpad sastoji od više vrsta otpada njegova klasifikacija se vrši na osnovu najzastupljenije komponente;
 23. O svim aktivnostima u vezi skladištenja opasnog otpada, vodi se evidencija, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom i posebnim propisima;
 24. Kvalifikovano lice odgovorno za stručni rad odgovorno je za postupanje sa opasnim otpadom prilikom skladištenja, u skladu sa zakonom kojim se uređuje upravljanje otpadom;
 25. Kvalifikovano lice, odgovorno za stručni rad u postrojenju mora voditi i čuvati evidencije o primljenom i otpremljenom otpadu;
 26. Kretanje opasnog otpada prati poseban Dokument o kretanju otpada;
 27. Obrazac dokumenta o kretanju opasnog otpada propisan je Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju opasnog otpada, obrascu prethodnog obaveštenja, načinu njegovog dostavljanja i uputstvu za njihovo popunjavanje ("Službeni glasnik RS" br. 17/2017);
 28. Obrazac dokumenta o kretanju neopasnog otpada je propisan Pravilnikom o obrascu Dokumenta o kretanju otpada i uputstvu za njegovo popunjavanje ("Službeni glasnik RS" br. 114/2013);
 29. Proizvođač, odnosno vlasnik otpada mora čuvati kopije dokumenata o otpremi otpada sve dok ne dobije primerak popunjenog Dokumenta o kretanju otpada od primaoca kojim se potvrđuje da je otpad prihvaćen;
 30. Ako proizvođač, odnosno vlasnik u roku od 15 dana ne primi primerak popunjenog Dokumenta o kretanju otpada od primaoca, mora pokrenuti postupak provere kretanja otpada i dužan je da o nalazu izvesti ministarstvo, bez odlaganja, kao i nadležni organ autonomne pokrajine, ako se kretanje otpada vrši na teritoriji autonomne pokrajine;
 31. Proizvođač, odnosno vlasnik otpada čuva kompletirani Dokument o kretanju otpada najmanje dve godine, a trajno čuva Dokument o kretanju opasnog otpada u skladu sa zakonom;
 32. Dnevne/Godišnje izveštaje o otpadu redovno dostavljati Agenciji za zaštitu životne sredine u skladu sa Pravilnikom o obrascu dnevne evidencije i godišnjeg izveštaja o otpadu sa uputstvom za njegovo popunjavanje ("Službeni glasnik RS" br. 7/2020);
 33. Sav otpad nastao u procesu rada (neželjene primese) kao i komunalni otpad sakupljati u posebnim

sudovima/kontejnerima namenjih za tu upotrebu i redovno ga evakuirati sa lokacije od strane ovlašćenih operatera;

- D) UPRAVLJANJE POSEBNIM TOKOVIMA OTPADA propisano je Uredbom o proizvodima koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada, obrascu dnevne evidencije o količini i vrsti proizvedenih i uvezenih proizvoda i godišnjeg izveštaja, načinu i rokovima dostavljanja godišnjeg izveštaja, obveznicima plaćanja naknade, kriterijumima za obračun, visinu i način obračunavanja i plaćanja naknade ("Službeni glasnik RS" broj 54/2010, 86/2011, 15/2012, 3/2014, 95/2018 (dr.zakon) i 77/2021). Tokovi ove vrste otpada predstavljaju kretanja otpada od mesta nastajanja, preko sakupljanja, transporta, skladištenja do odlaganja na deponiju.

Od posebnih tokova otpada koje će skladištiti na lokaciji izdvajamo sledeće grupe proizvoda koji posle upotrebe postaju posebni tokovi otpada: istrošene baterije i akumulatori, otpad od električnih i elektronskih proizvoda, otpadne gume.

34. Upravljanje istrošenim baterijama i akumulatorima vrši se u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima ("Službeni glasnik RS" broj 86/2010) uz primenu sledećih mera zaštite:

- Lice koje vrši sakupljanje, skladištenje i tretman istrošenih baterija i akumulatora mora da ima dozvolu, da vodi i čuva evidenciju o istrošenim baterijama i akumulatorima i o količini koja je sakupljena, uskladištena ili tretirana i podatke o tome dostavlja Agenciji;
- U skladištu istrošenih baterija i akumulatora nije dozvoljeno rasklapanje i odstranjivanje tečnosti iz akumulatora;
- Skladište istrošenih baterija i akumulatora mora da ima naročito:
 - 1) nepropusnu podlogu sa opremom za sakupljanje nenamerno prosutih tečnosti,
 - 2) kontejnere za odvojeno sakupljanje i razvrstavanje istrošenih baterija i akumulatora,
 - 3) sistem za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisima.
- Istrošene baterije i akumulatori ne mogu se odlagati na deponiju i spaljivati.

35. Skladištenje otpada od električnih i elektronskih proizvoda treba da se vrši u skladu sa Pravilnikom o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda ("Službeni glasnik RS" broj 99/2010) uz primenu sledećih mera zaštite:

- Za obavljanje delatnosti skladištenja otpada od električnih i elektronskih proizvoda potrebno je da se ishoduje dozvola, da se vodi i čuva evidencija količini koja je uskladištena, i podaci o tome dostavljaju Agenciji; Lica koja preuzimaju otpad od električnih ili elektronskih proizvoda na skladištenje izdaju i čuvaju potvrde o preuzimanju, kao i potvrde o njihovom upućivanju na dalji tretman i/ili odlaganje;
- Skladištenje otpada od električnih i elektronskih proizvoda ne može se mešati sa drugim vrstama otpada tj. mora biti zaseban prostor u skladištu, adekvatno obeležen;
- Otpadne tečnosti od električnih i elektronskih proizvoda moraju biti odvojene i skladištene na odgovarajući način, do predaje na dalji tretman;
- Komponente otpada od električnih i elektronskih proizvoda koje sadrže PCB obavezno se odvajaju i obezbeđuje se njihovo adekvatno skladištenje;
- Električna i elektronska oprema, razvrstana u razrede 1. do 7. i razred 10. iz Priloga 1. Pravilnika, uključujući električne sijalice i druga rasvetna tela iz domaćinstva, stavljena na tržište Republike Srbije od 1. jula 2011. godine ne može sadržati olovo, živu, kadmijum, šestovalentni hrom Cr6+, polibromovane bifenile (PBB) ili polibromovane difenile (PBDE) - ne odnosi se na rezervne delove namenjene popravci ili ponovnoj upotrebi električne i elektronske opreme stavljene na tržište Republike Srbije, kao i fluorescentne i druge izvore svetlosti i materijale čija je lista data u Prilogu 3. - Lista električne i

elektronske opreme na koju se ne odnose mere zabrane i ograničenja u pogledu prisustva opasnih materija, koji je odštampan uz ovaj pravilnik i čini njegov sastavni deo.

36. *Upravljanje otpadnim gumama* treba da se vrši u skladu sa Pravilnikom o načinu i postupku upravljanja otpadnim gumama ("Službeni glasnik RS" broj 104/2009 i 81/2010) uz primenu sledećih mera zaštite:
- Lice koje vrši sakupljanje, transport, skladištenje, tretman ili odlaganje otpadnih guma mora da ima dozvolu, da vodi i čuva evidenciju o količinama sakupljenih i tretiranih otpadnih guma i podatke o tome dostavlja Agenciji;
 - Sakupljanje otpadnih guma vrši se na propisan način, odnosno njihovo skladištenje vrši se u skladištu otpadnih guma koje može biti zatvoreno ili otvoreno i koje ima opremu za utovar i istovar otpadnih guma, u skladu sa posebnim propisom;
 - Otvoreno skladište mora da bude na betonskoj podlozi i ograđeno ogradom visine najmanje 2 m;
 - Skladište mora da bude pod nadzorom kako bi se sprečio pristup neovlašćenim licima i mora da ima sistem za zaštitu od požara, u skladu sa posebnim propisom;
 - Vlasnik otpadnih guma, sakupljač otpadnih guma, lice koje vrši transport otpadnih guma, lice koje vrši skladištenje otpadnih guma i lice koje vrši tretman otpadnih guma popunjavaju Dokument o kretanju otpada, u skladu sa posebnim propisom.

Mere zaštite prirode

37. Planirati podizanje višespratnog zaštitnog zelenila u cilju očuvanja kvaliteta životne sredine kao i za potrebe očuvanja biodiverziteta urbanih površina;
38. U skladu sa urbanističkim parametrima za uređenje prostora datim u važećem planskom dokumentu, minimalan procenat ozelenjenih površina treba da iznosi 30-40%, kako unutar radnog kompleksa tako i na graničnom delu prema susednim sadržajima;
39. Planiranjem ozelenjavanja površina u okviru radnog kompleksa favorizovati autohtone drvenaste i žbunaste vrste kao i primerke egzota za koje je potvrđeno da se dobro adaptiraju datim uslovima sredine a ne spadaju u kategoriju invazivnih (agresivnih alohtonih) vrsta, među kojima su: jasenolisni javor (*Acer negundo*), kiselo drvo (*Ailanthus altissima*), bagremac (*Amorpha fruticosa* (*Acer negundo*)), kiselo drvo (*Ailanthus altissima*), bagremac (*Amorpha fruticosa*), koprivić (*Celtis* spp.), dafina (*Elaeagnus angustifolia*), pensilvanijski jasen (*Fraxinus pennsylvanica*), trnovac (*Gleditsia triacanthos*), živa ograda (*Lycium barbarum*), petolisni bršljan (*Parthenocissus quinquefolia*), kasna sremza (*Prunus serotina*), zlatni štap (*Solidago gigantea* aggr.), zvezdan (*Symphotrichum* spp.), falopa (*Fallopia* sp.), bagrem (*Roblnia pseudoacacia*) i sibirski brest (*Ulmus pumila*);
40. Planiranjem ozelenjavanja parking prostora, uključiti sadnju visokih lišćara, a slobodne površine treba da sadrže najmanje travni pokrivač;
41. Prilikom planiranja postupaka sakupljanja i reciklaže neopasnog otpada za korišćenje kao sekundarne sirovine, imati u vidu zahteve Uredbe o kriterijumima za određivanje aktivnosti koje utiču na životnu sredinu prema stepenu negativnog uticaja na životnu sredinu koji nastaje obavljanjem aktivnosti, iznosima naknada („Sl. glasnik RS", br. 86/2019 i 89/2019), uzevši u obzir činjenicu da su odredbama ove Uredbe, planirane aktivnosti (sakupljanje, tretman i odlaganje neopasnog i opasnog otpada (sektor E, 38), klasifikovane među delatnostima koje imaju uticaj na životnu sredinu;

Mere zaštite vazduha

42. Praćenje kvaliteta vazduha u skladu sa Zakonom o zaštiti vazduha („Službeni glasnik RS" br. 36/2009 i 10/2013 i 26/2021 dr. Zakon), može se obavljati i namenski indikativnim merenjima, na

osnovu akta nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine, u slučaju kada je potrebno utvrditi stepen zagađenosti vazduha na određenom prostoru, koji nije obuhvaćen mrežom monitoringa kvaliteta vazduha;

43. Za uređaje i vozila koja se koriste na lokaciji neophodno je sprovoditi periodične preglede i kontrole, u skladu sa uputstvima proizvođača i zakonima Republike Srbije;
44. Ugasiti vozilo za transport da se smanji uticaj izduvnih gasova prilikom istovara i utovara otpada.

Mere zaštite voda i zemljišta

45. Planiranje zaštite zemljišta ostvariti sprovođenjem mera i aktivnosti za zaštitu od zagađenja i degradacije radi očuvanja njegovih prirodnih osobina i funkcija, saglasno odredbama člana 12. Zakona o zaštiti zemljišta („Sl. glasnik RS”, br. 112/2015);
46. U skladu sa članom 16. Zakona o poljoprivrednom zemljištu („Sl. glasnik RS”, br. 62/2006, 65/2008 - drugi zakon, 41/2009, 112/2015, 80/2017 i 95/2018 - dr. zakon) potrebno je sprovoditi mere za očuvanje kvaliteta zemljišta u okruženju predmetnog kompleksa koje se odnose na zabranu ispuštanja i odlaganja štetnih materija na poljoprivrednom zemljištu i u kanalima za odvodnjavanje i navodnjavanje, kao i poštovanjem ostalih mera za zaštitu zemljišta od degradacije;
47. Za očuvanje kvaliteta voda, u skladu sa članom 98. Zakona o vodama („Sl. glasnik RS”, br. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 i 95/2018 - dr. zakon), poštovanje zabrane ispuštanja neprečišćenih i nedovoljno prečišćenih otpadnih voda u krajnji recipijent. Zauljene vode treba odvesti sa manipulativnih asfaltnih površina, do mesta odgovarajućeg predtretmana istih (preko separatora ulja i taložnika brzotaložnih primesa) pre upuštanja u recipijent; Tokom redovne eksploatacije predmetnog Projekta na parceli br. 926//7 KO Voganj, neće dolaziti do ispuštanja štetnih materija u vodotokove, niti površinske, niti podzemne. Voda se u Projektu ne koristi u tehnologiji, samim tim nema ni otpadnih voda koje bi mogle negativno da utiču na okolne vodotokove i zemljište;
48. Odvođenje kišnih voda biće rešeno otvorenim putnim kanalima koji su planirani novim putnim profilima.
49. Atmosferske vode sakupljene sa krovnih površina objekta putem olučnih vertikala i horizontala usmeravaju se prema nižim terenima, odnosno prema otvorenim kanalima koji pripadaju manjim lokalnim depresijama gde se voda zadržava do upijanja ili isparenja;
50. Atmosferske vode i uslovno čiste tehnološke vode, čiji kvalitet odgovara II klasi vode, mogu se bez prečišćavanja, odvesti u melioracione kanale, putni jarak, zelene površine, putem određenih ispusta koji su osigurani od erozije;
51. Za atmosferske vode sa zauljenih površina saobraćajnica, pre ispuštanja predvideti odgovarajući predtretman;
52. Atmosferske vode koje potiču sa manipulativnih površina i saobraćajnica se betonskim kanalicama usmeravaju ka separatoru gde se prečišćavaju i čista voda se ispušta na zelenu površinu u neposrednoj blizini;
53. Redovno kontrolisati i čistiti separator, a zauljenu vodu/mulj iz separatora kao opasan otpad predavati ovlašćenom operateru na zbrinjavanje u skladu sa Zakonom;
54. Redovno kontrolisati kvalitet vode iz separatora koji se ispušta na zelenu površinu u neposrednoj blizini;
55. Redovno kontrolisati i čistiti slop rezervoar za akcidentnu tečnost. Uraditi kategorizaciju otpada pre njegovog daljeg zbrinjavanja;
56. Za čišćenje separatora i vodonepropusnog slop rezervoara (za prikupljnu akcidentnu tečnost) potrebno je obezbediti ugovor o čišćenju i pražnjenju sa preduzećem koje za iste ima potrebne dozvole u skladu sa Zakonom.
57. Sistem prikupljanja, selekcije, evakuacije i deponovanja komunalnih otpadaka i drugih otpadnih materija mora da se planira i njime upravlja. Mora se usavršavati s ciljem da se eliminiše lokalno i

nepropisno deponovanje, a time zagađenje tla i podzemnih voda.

58. Nije dozvoljeno upuštanje bilo kakvih voda u napuštene bunare, ili na druga mesta gde bi takve vode mogle doći u kontakt sa podzemnim vodama.
59. Prikupljanje, evakuacija i deponovanje nuklearnog otpada nije dozvoljeno kako u građevinskom reonu tako i van njega.
60. Kontejnere za odlaganje komunalnog otpada postaviti u okviru svake pojedinačne lokacije na odgovarajućim betonskim površinama. Kontejnere prazni nadležno komunalno preduzeće a otpad se odvozi na regionalnu deponiju u Sremskoj Mitrovici. Za svaki poslovni objekat ili za ceo kompleks predvideti prostor za smeštaj dovoljnog broja kontejnera od 1,1m³, u blizini regulacione linije. Prostori treba da imaju podove od materijala koji se lako čisti, pere i dezinfikuju i da su ograđeni sa tri strane(jedne šire i dve uže) zidom visine 1,50m, a od otvorene strane prostora do saobraćajnice treba da imaju izgrađene betonirane ili asfaltirane puteve za izvoženje kontejnera, koji su bez denivelacija.
61. Privremeno odlaganje komunalnog otpada sa pojedinačnih lokacija, predviđeno je u kontejnere i u sopstvene kante za smeće koje će se prazniti ili samostalno odvoziti na naseljsku deponiju.
62. Skladištenje na otvorenom prostoru u radnoj zoni mora biti zaštićeno od negativnih uticaja atmosfera (vetra, kiše).
63. Određeni gotovi proizvodi koji se skladište na otvorenom prostoru, moraju biti tako uskladišteni da se ograniči emisija štetnih gasova i difuzne prašine.
64. Problem otpada, koji nastaje kao posledica budućih aktivnosti u radnoj zoni i njegovog daljeg tretmana, rešavati kroz sakupljanje, transport, tretman, reciklažu, ponovnu upotrebu i pravilno odlaganje.
65. Pre početka izvođenja radova na izgradnji neophodno je ukloniti humusni sloj i zasebno ga uskladištiti i obezbediti od raznošenja. Humus nakon okončanja radova iskoristiti za sanaciju svake lokacije na kojoj je predviđena izgradnja.
66. U cilju očuvanja kvaliteta zemljišta potrebno je voditi računa o nekontrolisanom odlaganju otpada, prosipanju masti i ulja, prekomernoj upotrebi sredstava.

Mere zaštite od buke

67. Nosioc projekta mora kontinualno da sprovodi mere zaštite od buke u skladu sa Zakonom o zaštiti od buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“, br. 96/2021) kroz izbor i upotrebu sredstava za rad i prevoznih sredstava primenom najboljih dostupnih tehnika koje su tehnički i ekonomski isplative, u skladu sa zakonom;
68. Izvori buke koji se koriste za obavljanje delatnosti, a koji se privremeno koriste ili se trajno postavljaju u otvorenom prostoru ili u nepokretnim i pokretnom objektima moraju imati podatke o nivou zvučne snage koju emituju pri propisanim uslovima korišćenja i održavanja;
69. Ukoliko se poveća broj objekata i ugrade novi izvori buke izvršiti kontrolno merenje buke u životnoj sredini u skladu sa Uredbom o indikatorima buke, graničnim vrednostima, metodama za ocenjivanje indikatora buke, uznemiravanja i štetnih efekata buke u životnoj sredini („Službeni glasnik RS“ br. 75/2010).

Mere bezbednosti i zaštite zdravlja

70. Nosioc projekta je dužan da poštuje Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Službeni glasnik RS“ broj 101/2005, 91/2015 i 113/2017 – drugi zakon), Zakon o zaštiti od požara („Službeni glasnik RS“ broj 111/2009, 20/2015 i 87/2018) kao i podzakonska akta doneta na osnovu ovog Zakona;
71. Sve uređaje za gašenje požara održavati u ispravnom i funkcionalnom stanju i periodično kontrolisati na svakih šest meseci ili drugačijeu skladu sa važećim propisima;

72. Zabraniti pristup nestručnim i neovlašćenim licima kontrolisanjem ulaska u kompleks, postavljanjem tabli zabrane, kao i zaključavanjem posebno osetljivih prostora;
73. Sve radnike obučiti za bezbedan rad, zaštitu od požara i prve pomoći. Upoznati radnike sa mogućim opasnostima, kako bi i sami mogli pravovremeno da reaguju u cilju sprečavanja udesa većih razmera i pružanja prve pomoći;
74. Požarni put ne sme biti ni u jednom trenutku zakrčen, niti se sme koristiti za bilo kakvo skladištenje;
75. Sprovoditi redovne preventivne i periodične preglede i proveru opreme za rad, kao i preventivna i periodična ispitivanja uslova radne okoline prema Pravilniku o postupku pregleda i ispitivanja opreme za rad i ispitivanja uslova radne okoline („Službeni glasnik RS“ broj 94/06, 108/06, 114/14 i 102/15);
76. Instalacije se moraju redovno pregledati i održavati u ispravnom stanju. Pregled instalacija se radi na osnovu Pravilnika o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad na radnom mestu („Službenom glasniku RS“, broj 21/09 i 1/19);
77. Ispravnost instalacija hidrantske mreže za gašenje požara, mora se kontrolisati na svakih šest meseci od strane ovlašćenog pravnog lica u skladu sa Pravilnikom o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara ("Službeni glasnik RS", broj 3/2018).

8.2 MERE ZAŠTITE OD UDESA

Obuhvataju:

4. Mere prevencije i pripravnosti
5. Mere odgovora na udes
6. Mere za otklanjanje posledica udesa

8.2.1 Mere prevencije i pripravnosti od udesa

Pod preventivnim merama podrazumeva se sve ono što se preduzima da se onemogući nastajanje udesne situacije. Pre svega, neophodno je preduzimanje odgovarajućih preventivnih mera zaštite u toku radnih operacija, redovno i periodično održavanje opreme za rad, kao i održavanja kruga kako bi se rizik od udesa sveo na najmanju moguću meru.

Pripravnost je stanje koje se postiže pripremom svih odgovornih subjekata, opreme i tehnike radi najadekvatnijeg odgovora na udes, uz najmanje moguće posledice.

Jedna od mera pripravnosti je i projektovanje, nabavka i postavljanje na odgovarajućem mestu opreme za zaštitu od požara.

Takođe je neophodno održavati pristupne saobraćajnice u ispravnom stanju i bez prepreka, kako bi, u slučaju požara, vatrogasno vozilo moglo adekvatno da dejstvuje.

Nastanak vanrednog događaja se mora pravovremeno uočiti, alarmirati i odmah reagovati. Operateri i poslovođe treba dobro da znaju koje su prave mere koje se preduzimaju u takvim situacijama kako ne bi došlo ne samo do obustave rada postrojenja već i do nepotrebnog oštećenja opreme, ako se ne postupa pravilno

Predviđene mere za sprečavanje zagađivanja vode i zemljišta do koga može doći u slučaju incidentnih situacija: Dodatna zaštita objekta u slučaju akcidenta je predviđena konstrukcijom a.b. parapetnih greda unutar magacina opasnih materija za prikljupljanje akcidentno rasute tecnosti iz objekta i čime je onemogućeno izlivanje sadržaja van objekta. U sredini objekta predviđen je linijski slivnik, koji je povezan sa vodonepropusnim sloj rezervoarom od PEHD materijala otpornog na koroziju, koji bi se u slučaju akcidenta ispušćivao i zbrinjivao u skladu sa zakonom preko ovlašćenih operatera. Cisterna za pražnjenje otpadne vode se priključuje na rezervoar separatora preko priрубnice. Zapremina rezervoara je 2 m³.

Ključne mere prevencije koje je važno sprovoditi na svim mestima gde se odvijaju radne operacije su:

- Poštovati mere za prevenciju nastajanja požara u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara („Sl. glasnik RS“, br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18 – dr. zakon);
- Na objektu i nadsešnici su planirane gromobranske instalacije sa temeljnim uzemljivačem, spoljašnja hidpantna mreža i PP aparati tipa S9, postavljeni unutar objekta. Elektroenergetska oprema projektovana je sa zaštitom od preopterećenja i direktnog napona dodira koji bi mogli prouzrokovati požarnu opasnost;
- Izvršiti obuku zaposlenih iz oblasti bezbednosti i zdravlja na radu i protivpožarne zaštite i upoznavanje zaposlenih sa procedurama za reagovanje u slučaju udesa, mogućim razvojem udesne situacije i sistemima zaštite;
- Rukovanje postrojenjem za skladištenje poveravati samo stručnim licima, koja moraju da imaju zakonom propisanu kvalifikaciju i određeno iskustvo u rukovanju ovakvim postrojenjem, pri čemu zaposlena lica moraju biti upoznata sa svim tehničkim upustvima, kao i sa planom i upustvima u slučaju opasnosti;
- Izvođenje radnih operacija po utvrđenom redosledu;
- Ambalažu za transport otpada držati čistim, a ambalažu za otpad proveravati da li je originalno zatvorena, vidno i propisno obeležena i ne skidati original etikete sa istih;

- Vršiti redovno održavanje objekata, instalacija i opreme, oformiti i voditi posebnu evidenciju (kontrolna knjiga);
- Obavezno postaviti znakove upozorenja: Zabranjeno pušenje, Zabranjen pristup nezaposlenima, Obavezna upotreba alata koji ne varniči, Zabranjen pristup otvorenim plamenom
- Obezbediti dostupnost opreme za gašenje požara i adsorbente za slučaj prosipanja prosutih materija;
- Obezbediti da lična zaštitna sredstva neophodna za reagovanje u slučaju udesa budu dostupna u posebnom ormanu; (maska, izolacioni aparat, zaštitne nepropusne naočare, šlem i plastični štitnik za lice, zaštitna odeća, nepropusne cipele ili čizme sa pojačanom zaštitom);
- Važni telefoni: doma zdravlja (hitna pomoć), vatrogasne jedinice, traumatološke klinike, centra za kontrolu trovanja i sl. treba da budu istaknuti na vidljivom i pristupačnom mestu.;
- Ručne aparate za početno gašenje požara postaviti na vidno i dostupno mesto i koristiti ih samo u svrhu za koju su namenjeni;
- Prilaze aparatima za gašenje požara držati uvek slobodnim;
- Aparati za gašenje požara moraju se redovno servisirati dva puta godišnje i kontrolno ispitivati, o čemu se vodi posebna evidencija.
- U blizini mesta na kojima je mogućnost prosipanja opasnih materija predvideti sanduke sa peskom i sorbentima za neutralizaciju i prikupljanje rasutog materijala;
- Obezbediti nesmetan pristup vozilima vatrogasno-spasilačkih jedinica;
- Održavati pristupne saobraćajnice prohodnim i bez prepreka, kako bi, u slučaju požara, vatrogasno vozilo moglo adekvatno da dejstvuje;
- Zabranjeno pušenje i konzumiranje hrane i pića u objektu;
- Obaveza Nosioca Projekta je da izvrši obuku zaposlenih za slučaj nastanka udesa za:
 - d. adekvatno reagovanje i odgovor na udes,
 - e. brzo opažanje situacije koja se razlikuje od očekivane,
 - f. brzo alarmiranje nadležnih i odgovornih lica i službi koja organizuju akciju efikasnog lokalizovanja i saniranja posledica, što predstavlja važan preduslov kako za nastanak, tako i za sprečavanje širenja udesa.

8.2.2 Mere odgovora na udes

U momentu uočavanja neuobičajenih signala od strane najbližeg radnika, započinje akcija odgovora na udes. **Odgovor na udes** odvija se u skladu sa trenutnom situacijom na terenu odnosno na mestu udesa.

Sam tok akcije uslovljen je procenom odgovorne osobe na lokaciji o nivou udesa i očekivanim posledicama. U svakom ovakvom (kritičnom) slučaju radnik mora, trenutno, imati pregled celokupne situacije i obavestiti neposrednog rukovodioca i/ili koordinatora na mestu udesa, koji dalje obaveštava direktora.

- U slučaju akcidenata sa opasnim materijama striktno se pridržavati konkretnih uputstava za postupke u ovakvim situacijama i sa uputstvima upoznati sve radnike;
- Obezbediti dostupnost uputstava za odgovor na udes i opreme za prvu pomoć;
- U slučaju udesa manjeg obima odgovorno lice dužno je adekvatno postupiti prema merama i uputstvima za početno reagovanje (obavestiti stručnu službu preduzeća, aktivirati PP aparate, eliminisati sve izvor paljenja u okolini, pristupiti gašenju požara);
- Ukoliko je udes ili požar zahvatio veću površinu, odnosno ako je udes većeg obima, mere zaštite i spasavanja preuzimaju prethodno obaveštena vatrogasna jedinica, Interventne jedinice MUP-a

i službe Hitne pomoći, institucije za zaštitu životne sredine i druga preduzeća koja u datoj situaciji mogu biti angažovana za izvršavanje određenih zadataka koji su slični prirodni njihovih redovnih aktivnosti;

- Svi zaposleni i lica koja se po bilo kom osnovu nalaze u objektima moraju u što kraćem vremenskom roku napustiti objekat prema uputstvu odogovornog lica za koordinaciju odgovora na udes.

8.2.3 Mere za otklanjanje posledica udesa

Mere za otklanjanje posledica imaju za cilj praćenje postudesne situacije, obnavljanje i sanaciju radne i životne sredine, vraćanje u prvobitno stanje objekata i instalacija, kao i uklanjanje opasnosti od eventualnog ponovnog nastanka udesa.

Nakon postupka gašenja požara ili hemijskog udesa prvog, a posebno drugog nivoa potrebno je izvršiti sanaciju lokacije, koja obuhvata sledeće operacije:

- Priprema ambalaže za sakupljanje rasutog i sakupljenog otpada i odgovarajuća sredstva za dekontaminaciju, obeležiti ista;
- Po mogućnosti na licu mesta izvršiti neutralizaciju/inertizaciju prolivenog otpada ako se sa sigurnošću zna o kojoj materiji se radi;
- Organizovati dispoziciju zaostale opreme koja nije stradala u udesu sa lokacije udesa na bezbedno mesto;
- Sačiniti plan sanacije kojim se definiše način postupanja sa nastalim vrstama otpada i način čišćenja lokacije;
- Angažovati akreditovane laboratorije da ispitaju kvalitet vazduha na lokaciji, kvalitet zemljišta u neposrednom okruženju, podzemnih voda, stanje objekta i instalacija;
- Ispitati uzrok nastanka udesa/požara i obim posledica;
- Evakuisati nastali otpad i očistiti teren;
- Ukoliko je došlo do kontaminacije zemljišta u okruženju izvršiti uklanjanje kontaminiranog sloja, obezbediti mesto odlaganja i tretman kontaminiranog zemljišta;
- Izvršiti rekultivaciju/sanaciju zahvaćene površine zemljišta u okruženju;
- Objekte i instalacije obnoviti prema novoj tehničkoj dokumentaciji;
- Sačiniti izveštaj o udesu.

8.3 PLANOVI I TEHNIČKA REŠENJA ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE (RECIKLAŽA, TRETMAN, DISPOZICIJA OTPADNIH MATERIJA, REKULTIVACIJA, SANACIJA)

Sa svim tokovima otpada koji dolaze i otpremaju se sa lokacije nosilac projekta dužan je upravljati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr.zakon, 35/2023), na način kako je navedeno:

1. Neželjeni otpad koji nastane u toku rada sakupljati, razvrstavati i privremeno skladištiti u skladu sa izvršenom klasifikacijom na odgovarajućim mestima predviđenim za ovu namenu, isključivo u okviru lokacije;
2. Obezbediti izveštaje o ispitivanju posebno opasnog otpada u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl.glasnik RS“ br. 36/09, 88/10 i 14/16 i 95/18-dr.zakon, 35/2023) i Pravilnikom o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS“ , br. 56/10, 93/19 i 39/2021);
3. Otpad uslovno skladištiti u obeleženoj ambalaži, u skladu sa Pravilnikom o načinu skladištenja, pakovanja i obeležavanja opasnog otpada („Sl.glasnik RS“ br. 92/10 i 77/2021);
4. Čvrsti ambalažni otpad koji se može reciklirati (plastika, papir, karton) je potrebno razvrstavati i postupati u skladu sa Zakonom o ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS“ br. 36/09 i 95/2018-dr.zakon);

5. Komunalni otpad nastaje na lokaciji u toku redovnog rada, kao posledica boravka zaposlenih i korisnika usluga. Odlaganje ove vrste otpada vršiti u metalni kontejner za komunalni otpad koji redovno je potrebno redovno prazniti od strane nadležne komunalne službe;
6. Preuzimanje i dalje upravljanje otpadom koji se uklanja, obavlja isključivo lice koje ima dozvolu da vrši njegovo sakupljanje, transport do postrojenja koje ima dozvolu za skadištenje, tretman, ponovno iskorišćenje ili odlaganje otpada;
7. Zabranjeno je mešanje različitih kategorija opasnih otpada ili mešanje opasnog otpada sa neopasnim otpadom;

U slučaju prestanka rada Projekta, nosilac Projekta je dužan da predmetnu lokaciju dovede u zadovoljavajuće stanje saglasno zakonskim propisima i preduzme sledeće mere:

8. Obrati se nadležnom organu sa zahtevom o odlučivanju o potrebi procene uticaja na životnu sredinu za projekat uklanjanja postrojenja za upravljanje otpadom;
9. Uklanjanje objekta vrši u skladu sa članom 167-171 Zakona planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS" br. 72/09, 81/09 – ispravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13 – odluka US, 50/13 – odluka US, 98/13 – odluka US, 132/14 i 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/2020 i 52/2021, 62/2023), uz obezbeđivanje dozvole za rušenje;
10. Pre samog zatvaranja potrebno je napraviti operativni plan postupanja sa zaostalim materijama na lokaciji. U tu svrhu pre svega je potrebno izvršiti identifikaciju i evidenciju svih materija koje se nalaze na lokaciji;
11. Bezbedno i efikasno ukloniti instaliranu opremu i uređaje na način koji neće usloviti zagađivanje životne sredine;
12. Postupanje sa otpadnim materijama koje će zaostati na predmetnoj lokaciji posle prestanka rada i zatvaranja postrojenja, mora biti izvedeno u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018-dr.zakon, 35/2023);
13. Posle prestanka rada potrebno je izvršiti monitoring podzemnih voda i zemljišta u skladu sa Uredbom o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu ("Službeni glasnik RS", br. 30/2018 i 64/2019), utvrđuju se granične vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu. Prilog 1 - Granične maksimalne i remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu I Prilogu 2 - Remedijacione vrednosti zagađujućih, štetnih i opasnih materija u vodonosnom sloju;
14. Ukoliko se analizom uzetih uzoraka zemljišta utvrdi da su narušene njegove karakteristike, prema Uredbi o utvrđivanju kriterijuma za određivanje statusa ugrožene životne sredine i prioriteta za sanaciju i remedijaciju („Službeni glasnik RS“, br. 22/2010), pristupiti izradi planova za rekultivaciju terena, odnosno lokacije u skladu sa Pravilnikom o sadržini projekata remedijacije i rekultivacije („Sl. Glasnik RS“ br. 35/2019);

9. PROGRAM PRAĆENJA UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

U okviru ekološkog monitoringa u skladu sa zakonskom regulativom obaveza Nosioca projekta je praćenje štetnih uticaja na životnu sredinu:

- Monitoring otpadne vode na ulazu i izlazu iz separatora – svaki put pre pražnjenja separatora, a najmanje 1 x godišnje

Obavezno je redovno kontrolisati i čistiti separator, a ulje-talag iz separatora kao opasan otpad, predati ovlašćenom operateru na zbrinjavanje u skladu sa Zakonom. Vodu iz separatora povremeno kontrolisati prema Uredbi o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Službeni glasnik RS" br. 67/11 i 48/2012 i 1/2016), od strane akreditovane laboratorije.

Nosilac Projekta je u obavezi da vodi urednu evidenciju o izvršenim merenjima, rezultatima merenja i da ekološki monitoring za predmetni kompleks integriše kroz dostupnost podataka.

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

U toku izrade predmetne Studije o proceni uticaja Projekta za SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA PARCELI BR. 926/7 KO VOGANJ na životnu sredinu za potrebe Nosioca projekta BB ELEKTRONIK DOO obezbeđena je potrebna dokumentacija i uslovi koje su omogućili sagledavanje sveobuhvatnog uticaja rada predmetnog projekta na životnu sredinu, te se može zaključiti da nema identifikovanih nedostataka, nepostojanje stručnih znanja i veština.

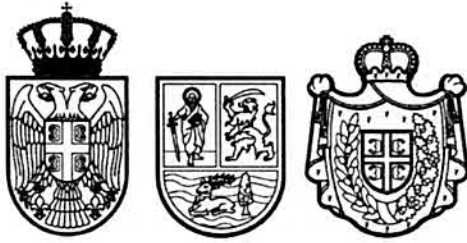
Stručna znanja i iskustva Nosioca projekta sa aspekta upravljanja otpadom i obrađivača Studije sa aspekta uticaja na sve relevantne činioce životne sredine, može zaključiti da nije bilo nedostataka u toku izrade Studije uticaja.

12. DOKUMENTACIONI PRILOZI

1. Rešenje da je za projekat Skladištenje opasnog i neopasnog otpada kat. Parceli br.926/7 KO Voganj, nosioca projekta BB ELEKTRONIK DOO, Rumska 161, Voganj potrebna procena uticaja na životnu sredinu, br. 2680096 2024 09415 005 000 000 0001 04 015 od 26.11.2024. izdato od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine, Novi Sad.
2. Dozvola za skladištenje neopasnog i opasnog otpada registarskog broja 1679, br.19-00-00309/2015-16 od 03.07.2015. god., i dopuna dozvole br.19-00-00309/1/2015-16 od 19.11.2015. izdato od Ministarstvo poljoprivrede i zaštite životne sredine, Beograd.
3. Lokacijski uslovi br. br. 001381770 2024 09416 003 002 000 01, od 04.10.2024.god. od strane Pokrajinskog sekretarijata za energetiku, građevinarstvo i saobraćaj, Novi Sad.
4. Mišljenje o postupku izdavanja vodnih uslova broj II-1041/4-24 od 26.09.2024. god. izdati od strane JVP Vode Vojvodine, Novi Sad.
5. Vodni uslovi za izradu tehničke dokumentacije br. 002587092 2024 09419 005 000 000 001 od 03.10.2024. god. Izdati od strane APV Pokrajinski sekretarijat za poljoprivredu, vodoprivredu i šumarstvo, Novi Sad.
6. Uslovi za projektovanje i priključenje br. 88.1.0.-D-07.17.-4100009-24 od 17.09.2024. god., izdati od strane ED Srbija doo Beograd, Ogranak ED Ruma.
7. Obaveštenje izdato od RS, MUP- Sektor za vanredne situacije, Odeljenje za vanredne situacijeu Sremskoj Mitrovici, Odsek za preventivnu zaštitu od požara i eksplozija 07.29 broj 217-6893/24 od 06.09.2024. god.
8. Izveštaj o ispitivanju otpada br. II-8:4561/4 od 20.10.2023. god. Gradski zavod za javno zdravlje Beograd.
9. Izveštaj o ispitivanju zemljišta br. 5407260201 od 15.08.2024. god. Anahem, Beograd.
10. Rešenje na Plan upravljanja otpadom od građenja i rušenja za projekat Izgradnja objekta skladišta opasnog i neopasnog otpada, spratnosti (P), kat parcela 926/7 KO Voganj, Rumska 11, 002773052 2024 09415 005 001 000 001 od 27.09.2024. god. od strane Pokrajinskog sekretarijata za urbanizam i zaštitu životne sredine, Novi Sad.

13. GRAFIČKI PRILOZI

1. Grafički prikaz Makrolokacije
2. Grafički prikaz Mikrolokacije
3. Kopija katastarskog plana broj: 952-04-094-18192/2024, 02.09.2024. god. izdata od RGZ Služba za katastar nepokretnosti Ruma, R 1:2500
4. Situacioni plan 1:750



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина
**Покрајински секретаријат за урбанизам
и заштиту животне средине**
Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4719 F: +381 21 456 238
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs

БРОЈ:2680096 2024 09415 005 000 000 001 04 015 ДАТУМ: 26.11.2024.године

Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, на основу члана 10. став 4. и 5. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04, 36/09), члана 24. став 2. и члана 39. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Сл. лист АПВ", бр. 37/14, 54/14-др. Одлука и 37/16, 29/17, 24/19, 66/20 и 38/21) и члана 136. Закона о општем управном поступку ("Службени гласник РС", бр. 18/16, 95/18 аутентично тумачење и 2/23), поступајући по захтеву носиоца пројекта „ББ ЕЛЕКТРОНИК“ доо, улица Румска бр. 161, Вогањ, у поступку одлучивања о потреби израде процене утицаја на животну средину ПРОЈЕКТА Складиште опасног и неопасног отпада на к.п. бр. 926/7 КО Вогањ, доноси:

РЕШЕЊЕ

1. За ПРОЈЕКАТ Складиште опасног и неопасног отпада на к.п. бр. 926/7 КО Вогањ, носиоца пројекта „ББ ЕЛЕКТРОНИК“ доо, улица Румска бр. 161, Вогањ, потребна је процена утицаја на животну средину.
2. Обавезује се носилац пројекта „ББ ЕЛЕКТРОНИК“ доо, улица Румска бр. 161, Вогањ, да Студију о процени утицаја на животну средину ПРОЈЕКТА Складиште опасног и неопасног отпада на к.п. бр. 926/7 КО Вогањ, изради на начин регулисан чланом 17. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04, 36/09) и Правилником о садржини студије о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 69/05). Студија о процени утицаја на животну средину треба обавезно да садржи:
 - све мере које су неопходне за спречавање, смањење и отклањање значајних штетних утицаја
 - све прибављене услове и сагласности других надлежних органа и организација
3. Носилац пројекта је дужан да захтев за сагласност поднесе најкасније у року од годину дана од дана пријема коначне одлуке о потреби процене утицаја.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Носилац пројекта „ББ ЕЛЕКТРОНИК“ доо, улица Румска бр. 161, Вогањ, дана 17.09.2024. године, обратио се овом органу захтевом за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта Складиште опасног и неопасног отпада на к.п. бр. 926/7 КО Вогањ. Уз предметни захтев и одговарајући упитник достављени су: Прописани образац са прилогом Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја пројекта на животну средину; графички приказ микро и макро локације; Дбпис Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине у поступку издавања услова за изградњу од 09.09.2024. године; копија катастарског плана; ситуациони план и доказ о уплати републичке административне таксе. Дана 20.09.2024. године увидом у достављену документацију констатовано је да је предметни захтев неопходно допунити у складу са чланом 8. став 3. Закона о процени утицаја на животну средину («Службени гласник РС», бр. 135/04 и 36/09), и да је потребно доставити Информацију о локацији која ће поред намене објекта утврђене

планским документом, навести и намену у оквиру планом дефинисаних компатибилности или локацијске услове и Идејно решење или Идејни пројекат, односно извод из идејног пројекта. Тражена допуна достављена је 04.11.2024. године и то: Локацијски услови РОП-ПСУГЗ-10593-ЛОЦ-1/2024 од 04.10.2024. године од Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај и Извод из Идејног пројекта.

Увидом у поднети захтев и осталу документацију утврђено је носилац пројекта планира да у објекту складишти претежно отпадне акумулаторе и батерије, а надстрешница је предвиђена за складиштење отпадних гума. Предметни објекат је функционално подељен на две целине – Складиште, затворено је са три стране и отворена настрешница. Операције које се користе приликом складиштења отпада су: пријем буради/контејнера на локацији; мерење отпада; складиштење и отпрема на третман или коначно збрињавање. Складиштење се врши у специјалним затвореним контејнерима или посудама. Изливања су могућа само у акцидентним ситуацијама и оне се прихватају у водонепропусну танквану за прихват течности, чиме је онемогућено изливање садржаја ван објекта. Запремина резервоара је 2 м³. Овај отпад ће се повремено испумпавати и збрињавати у складу са законом. Објекат се не пере, само се повремено механички чисти. Складиштење је предвиђено регално до максимално три нивоа и подељено у три зоне: складиште опасног отпада, складиште неопасног отпада и надстрешница – предвиђена за складиштење отпадних гума. Складиштење се врши до 3,8 м на регале унутар магацина. Капацитет складишта у једном тренутку је 430т, а капацитет складишта годишње до 32000 тона.

У току поступка одлучивања о потреби процене утицаја обавештена је јавност путем локалног листа на службеном језику подручја које ће бити захваћено утицајем планираног објекта "Сремске новине" 13.11.2024. године, Општинска управа Рума, Град Сремска Митровица и Министарство заштите животне средине. У датом року нису достављена мишљења заинтересованих органа и организација, као ни заинтересоване јавности.

Према Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 114/08), предметни пројекат се налази на Листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину под тачком 14. Остали пројекти подтачка 2) Постројења за управљање отпадом – одлагалишта и складишта опасног отпада капацитета до 10т на дан и одлагалишта и складишта отпада који није опасан капацитета до 50т на дан.

Носилац пројекта планира пројекат који захтева предузимање заштитних и сигурносних мера којима се ризик по животну средину своди на најмању могућу меру, а које ће бити садржане у Студији о процени утицаја на животну средину као документу којим се анализира и оцењује квалитет чинилаца животне средине и њихова осетљивост на одређеном простору и међусобни утицај постојећих и планираних активности, предвиђа непосредни и посредни штетни утицаји пројекта на чиниоце животне средине, као и мере и услови за спречавање, смањење и отклањање штетних утицаја на животну средину и здравље људи. Узимајући у обзир утврђене чињенице, ради детаљног сагледавања планиране технологије и планиране интервенције у природи, предметни пројекат јесте предмет процене утицаја, јер може имати значајан утицај на животну средину. Садржај студије о процени утицаја дефинисан је диспозитивом решења ради утврђивања и вредновања могућих посредних и непосредних утицаја пројекта на животну средину.

Рок за подношење захтева за сагласност на студију о процени утицаја за коју је овим решењем одређен обим и садржај одређен је чланом 16. Закона о процени утицаја ("Сл. гласник РС", бр. 135/04).

Имајући у виду напред наведено, а на основу члана 10. става 4. и 5. Закона о процени утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС", бр. 135/04), донета је одлука као у диспозитиву.

Обавештење о донетом решењу биће објављено у локалном листу на службеном језику подручја које ће бити захваћено утицајем планираног објекта.

Поука о правном леку:

Против овог Решења може се уложити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења, путем овог органа. Таксу на жалбу уплатити на жиро рачун 840-742221843-57 у износу од 560,00 динара.

Такса у износу од 2610,00 динара наплаћена је сходно тарифном броју 186. 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., 65/2013 – др. закон и 57/2014 - усклађени дин. изн. и 45/2015 - усклађени дин. изн., 83/2015, 112/2015, 50/2016 - усклађени дин. изн., 61/2017 - усклађени дин. изн., 113/2017, 3/2018 – испр. и 50/2018 - усклађени дин. изн., 95/2018 и 38/2019 - усклађени дин. изн., 86/2019, 90/2019 -испр. и 98/2020 - усклађени дин. изн., 144/2020, 62/2021- усклађени дин.изн, 138/2022 и 54/2023 - усклађени дин.изн., 92/2023, 59/2024 - усклађени дин.изн. и 63/2024 – измена и допуна усклађених дин.изн.)

Решено у Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине у Новом Саду, Булевар Михајла Пупина бр. 16, 21000 Нови Сад, дана 26. 11. 2024. године под бројем 2680096 2024 09415 005 000 000 001 04 015.

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР



Немања Ерцег

Доставити:

1. Наслову
2. Архиви
3. Покрајинској инспекцији за заштиту животној средини



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 19-00-00309/2015-16
Датум: 03.07.2015. године
Немањина 22-26
Београд

П.С.

Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар, по решењу о овлашћењу министра, број број 119-01-13/2/2015-09 од 12.01.2015. године, на основу члана 51., 59., 60., и 64. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10), члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07 и 95/10) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС“, број 30/10), поступајући по захтеву оператера оператера „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме, ул. Румска 161, за издавање дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада на локацији оператера, број предмета 19-00-00309/2015-16 од 30.04.2015. године, доноси

РЕШЕЊЕ

**О ИЗДАВАЊУ ДОЗВОЛЕ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ НЕОПАСНОГ И ОПАСНОГ
ОТПАДА НА ЛОКАЦИЈАМА ОПЕРАТЕРА**

1. Издаје се дозвола оператеру „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме, за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), на локацијама: у Руми, ул. Румска 161, на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, и у Ужицу ул. Милоша Обреновића 49, на К.П. 10516 КО Ужице, регистарског броја **1679**, и утврђује следеће, и то:

А. ОПШТИ ПОДАЦИ

1) Општи подаци о дозволи

Издаје се дозвола оператеру „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), у постројењима за управљање отпадом за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, број 36/09 и 88/10).

2) Општи подаци о постројењу

Оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме је комплетно опремљен за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), на локацијама: у Руми, ул. Румска 161, на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, и у Ужицу ул. Милоша Обреновића 49, на К.П. 10516 КО Ужице.

Оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме на локацији у Ужицу, за делатност складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), користи површину од 2,75 m². Пројектовани максимални капацитет складишног простора на годишњем нивоу за неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), износи 48 t, а на дневном нивоу износи 1 t предметног отпада.

Оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме на локацији у Вогњу, за делатност складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), користи површину од 23,36 m². Пројектовани максимални капацитет складишног простора на годишњем нивоу за неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), износи 480 t, а на дневном нивоу износи 15 t предметног отпада.

Од опреме и уређаја „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме поседује: опрема за унутрашњи транспорт – виљушкар, вага за мерење и адекватна заштитна опрема.

3) Напомене о поверљивости података и информација

Оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме има поверљиве информације везане за уговоре о набавци и/или продаји предметног отпада.

Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА

1) Кратак опис делатности за коју је захтев поднет

Оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме се бави складиштењем неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), на локацијама: у Вогњу, ул. Румска 161, на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, и у Ужицу ул. Милоша Обреновића 49, на К.П. 10516 КО Ужице.

2) Опис локације на којој се делатност обавља

Макролокација

Складишта оператера „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме се налазе на територији Града Ужице и Општине Рума.

Ужице је средиште Златиборског округа. Град се налази на надморској висини од 411 м. Кроз њега протиче река Ђетиња, притока Западне Мораве. Центар је металне и индустрије машина и гајења воћа. Према попису из 2002. у њему је живело 54.717 становника. Пролазе Јадранска магистрала, пруга Београд-Бар, а у Мокрој Гори је државна граница са Босном и Херцеговином. Аеродром Поникве код Ужица оспособљен је за цивилни ваздушни саобраћај.

Рума се налази у средишту Срема, смештеног између Дунава и Саве, у подножју Фрушке Горе. Од Београда је удаљена око 50, Новог Сада 35, Шапца 30 и Сремске Митровице 20 километара. Наслања се на магистралну пругу Београд-Загреб и на магистрални пут М-21 Нови Сад-Шабац, од Аутопута Е-70 удаљена је шест, а од реке Саве десетак километара. Центар града је на 111,00 m надморске висине. Рума је град са 30.076 становника, а цела општина има 54.339 становника, 16 сеоских насеља и једно градско насеље. Насеље Вогањ се налази западно од градског језгра Руме. Према попису из 2002. године у Вогњу је живело 1614 становника.

Микролокација

Складиште оператера „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме се налазе у Ужицу и Вогњу, Општина Рума. Складиште оператера „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме у Ужицу се налази на локацији у Улици Милоша Обреновића 49, на растојању ваздушном линијом 2 km југоисточно од центра града. У близини су и путни правац Е 763 и железничка пруга Београд - Бар. Складиште оператера „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме на локацији у Вогњу се налази на самом улазу у насеље Вогањ идући из правца Руме. Приступ локацији је обезбеђен директно Румском улицом, која је деоница регионалног пута Р-103 Сремска Митровица – Рума.

3) Постојеће дозволе, одобрења и сагласности

- Извод о регистрацији привредног субјекта, издат 10.02.2015. године, издат од стране Агенције за привредне регистре, матични број 08279446;
- Решење да није потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину пројекта Привремено складиштење опасног отпада – отпадних оловних акумулатора на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, од 16.09.2013. године, издато од стране Одељења за урбанизам и комунално-стамбене послове; Општина Рума, бр. 501-44/2013-VIII;
- Решење да није потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину пројекта Привремено складиштење опасног отпада – отпадних оловних акумулатора у Ужицу, у ул. Милоша Обреновића 49, на К.П. 10516 КО Ужице, од 20.04.2015. године, издато од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине, бр. 353-02-00466/2015-16;
- Решење о грађевинској и употребној дозволи, којим се одобрава „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме изградња помоћног објекта – објекта за смештај сопствених возила и надстрешница на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, од 22.09.2014. године, издато од стране Одељења за урбанизам и комунално-стамбене послове; Општина Рума, бр. 351-349/2013;
- Извод из листа непокретности број: 12373 К.О. Ужице, предмет број 953-1/2015-69, од 30.01.2015.године, у коме стоји да је објекат у Ужицу, у ул. Милоша Обреновића 49, на К.П. 10516 КО Ужице уписан 1/1 на име „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме;
- Главни пројекат заштите од пожара изведеног објекта у Вогњу, ул. Румска 161, на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, у власништву „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме, предмет број: 217-13120/14 од 24.11.2014. године, оверен од стране Министарства унутрашњих послова; Сектор за ванредне ситуације; Одељење за ванредне ситуације у Сремској Митровици;
- Записник о извршеном ванредном инспекцијском надзору број: 217-2577/15, дана 03.03.2015. године код оператера „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме, у Ужицу у ул.

Милоша Обреновића 49, на К.П. 10516 КО Ужице, издат од стране Министарства унутрашњих послова; Сектор за ванредне ситуације; Одељење за ванредне ситуације у Ужицу;

- Мишљење о поднетом захтеву за издавање дозволе за управљање отпадом, број: 501-27/15-VIII од 08.06.2015. године издато од стране Одељења за урбанизам и комунално-стамбене послове; Општина Рума. Општински орган је дао позитивно мишљење уз коментар да се придржава прописаних мера;
- Мишљење о поднетом захтеву за издавање дозволе за управљање отпадом, број: 504-2/15 од 05.06.2015. године издато од стране Градске управе за урбанизам, изградњу и имовинско правне односе; Град Ужице. Градски орган је дао позитивно мишљење;
- Полиса за осигурање од одговорности за штете причињене трећим лицима и штете причињене животної средини, бр. 4 591 105 1, издата 24.09.2013. године, од стране „WIENER STADTISCHE“ а.д.о. Београд.
- Подаци о квалификованом лицу одговорном за стручни рад са приложеном Потврдом да именовано лице није кажњавано за било које кривично дело, доказом о завршеним студијама техничко-технолошких наука и доказом о радном стажу.

4) Главни утицаји на животну средину

Обављање делатности складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), оператера „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, нема негативног утицаја на животну средину, односно не долази до емисија у ваздух, воду, земљиште, не производи се бука и вибрације, као ни јонизујуће и нејонизујуће зрачење. Негативан утицај на животну средину услед рада оператера у складиштима предметног неопасног и опасног отпада је могућ услед неадекватног вођења технолошког поступка и у случају удеса.

Загађење ваздуха

Потенцијални извори аерозагађења у складиштима „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме су могуће од транспортних средстава. Радом транспортних средстава настаје емисија продуката сагоревања односно продукти непотпуног сагоревања, који су локалног карактера и чија је емисија занемарљива.

Бука

За време рада у складиштима „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, могуће је стварање буке. Извори буке у складиштима је бука коју праве возила при довожењу, одвожењу и истовару предметног отпада.

Вибрације

За време рада у складиштима „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, не проузрокују се вибрације.

Загађење воде и земљишта

Испуштање у воду

Емисија у воду може настати као последица генерисања атмосферских и санитарно фекалних отпадних вода.

Атмосферске отпадне воде

Атмосферске отпадне воде су воде које се генеришу на наведеној локацији оператора „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме, и то као отпадне воде са кровова објеката и отпадне воде са платоа и саобраћајница. Отпадне атмосферске воде са крова објекта су незагађене и могу се без претходног третмана разливати по околном земљишту и бетонираним површинама.

Санитарно фекалне отпадне воде

Санитарно фекалне воде из санитарног чвора се каналишу и скупљају у примарну канализациону мрежу.

Комунални отпад

Током рада складишта на локацији оператора настаје комунални отпад, којим се управља у складу са важећом законском регулативом. Одвожење комуналног отпада је у надлежности локалних ЈКП.

Јонизујуће и нејонизујуће зрачење

У складиштима на локацијама оператора у Ужицу и Руми, у току рада није предвиђено коришћење никаквих уређаја који производе или емитују јонизујуће или нејонизујуће зрачење. У процесу рада не долази до јонизујућег и нејонизујућег зрачења

5) Коментари / мишљења

5.1. Органа локалне самоуправе (општина / град)

Министарство пољопривреде и заштите животне средине, је у складу са чланом 63. став 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09 и 88/10) доставило Захтев за издавање дозволе оператора „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме, заједно са документацијом, јединици локалне самоуправе Граду Ужицу и Општини Рума, ради прибављања мишљења.

На основу спроведене процедуре Министарство пољопривреде и заштите животне средине је размотрило достављена предметна мишљења:

- Мишљење о поднетом захтеву за издавање дозволе за управљање отпадом, број: 501-27/15-VIII од 08.06.2015. године издато од стране Одељења за урбанизам и комунално-стамбене послове; Општина Рума. Општински орган је дао позитивно мишљење уз коментар да се придржава прописаних мера;
- Мишљење о поднетом захтеву за издавање дозволе за управљање отпадом, број: 504-2/15 од 05.06.2015. године издато од стране Градске управе за урбанизам, изградњу и имовинско правне односе; Град Ужице. Градски орган је дао позитивно мишљење;

5.2. Представника заинтересоване јавности

Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине је у складу са чланом 69. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) обавестило

јавност о пријему Захтева за издавање дозволе оператора „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме на својој интернет страници www.eko.minpolj.gov.rs. У датом року, до 01.06.2015. године није достављено ниједно мишљење представника заинтересоване јавности.

В. УСЛОВИ ЗА РАД

1) Важност дозволе и рок за подношење захтава за обнављање и/или ревизију услова у дозволи

1.1. Важност дозволе

1.1.1. Важност дозволе за складиштење отпада

Од 03.07. 2015. године до 03.07. 2025. године.

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

120 дана пре истека важности ове дозволе.

2) Рад и управљање отпадом у постројењу

2.1. Рад и управљање

Управљачка структура је дефинисана организационом шемом и описом послова оператора „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме.

2.2. Радно време

Радно време код оператора „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме на локацијама у Ужицу и Руми је се сваког радног дана од 8 до 16 часова, а по потреби и дуже, и у том периоду ће се вршити складиштење отпада.

2.3. Квалификовано лице одговорно за стручни рад у постројењу

Лазар Дарко, електро инжењер.

2.4. Услови за управљање заштитом животне средине

Обавезује се оператор „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да прати и контролише утицај могућих емисија загађујућих материја у ваздух, воду, земљиште, буку, као и да континуирано спроводи мере у циљу њиховог смањења и спречавања, а све у складу са законском регулативом.

3) Локација постројења и инфраструктура

3.1. Табла са подацима о оператору постројења

Обавезује се оператор „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да, на улазу у складишта – на локацији у Ужицу и Руми, постави таблу са јасно видљивим подацима о називу и врсти

складишта као и контактима власника односно лица задуженог за управљање складиштима.

3.2. Обезбеђење локације

Складишта „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, локација у Ужицу и Руми, мора бити ограђено и под сталним надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима и морају имати систем за заштиту од пожара у складу са посебним прописима.

3.3. Приступ локацији, саобраћајна инфраструктура (путеви до постројења и на локацији)

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да одржава саобраћајну инфраструктуру како на прилазу постројењу за управљање отпадом, тако и саобраћајнице на локацији овог комплекса.

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, да обезбеди несметан приступ локацијама, лицима и транспортним средствима којима је дозвољен улаз на локацију у оквиру складишта.

3.4. Простор за чување документације о локацијама и месту где се води евиденција о управљању отпадом

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, да обезбеди адекватан простор, у Ужицу и Руми, у коме се чува документација о складишту и документација о вођењу евиденције о управљању отпадом. Простор мора бити јасно обележени и документација мора бити сортирана, обележена и приступачна.

4) Управљање отпадом

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, да се у постројењу за управљање отпадом у току процеса рада придржава Радног плана постројења за управљање отпадом и да га ажурира редовно сваке три године, као и у случају битних измена у раду складишта у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09 и 88/2010).

4.1. Пријем отпада на локацију, истовар, разношење и одвожење отпада

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да приликом преузимања неопасног отпада (наведен у тачки 4.3.1.) попуни и овери један примерак Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, број 114/13) и чува га најмање две године.

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да приликом преузимања опасног отпада (наведен у тачки 4.3.2.), попуни и овери један примерак Документа о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, број 114/13) и чува га трајно.

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да неопасни отпад (наведен у тачки 4.3.1.) и опасан отпад (наведен у тачки 4.3.2.), одмах по пријему на локацији постројења за управљање отпадом, евидентира и адекватно складишти у складу са

посебним прописима, односно мора водити уредну евиденцију о примљеним количинама неопасног отпада (наведен у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведен у тачки 4.3.2.). Место за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) мора се одржавати чистим.

4.2. Разношење и одвожење отпада

Обавезује се оператер „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме, да неопасан отпад (наведен у тачки 4.3.1.) и опасан отпад (наведен у тачки 4.3.2.), предаје оператерима који имају дозволу за сакупљање, транспорт, складиштење и/или третман предметног отпада.

4.3. Идентификација отпада према врсти и својствима

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

4.3.1. Неопасан отпад који оператер складишти:

- 17 04 03 – олово.

4.3.2. Опасан отпад који оператер складишти:

- 16 06 01* - оловне батерије.

4.4. Сировине, помоћни материјали, вода, енергија и друго

4.4.1. Сировине

Сировине представљају неопасан отпад (наведен у тачки 4.3.1.) и опасан отпад (наведен у тачки 4.3.2.).

4.4.2. Потрошња енергије и енергената

За потребе снабдевања електричном енергијом користи се електрична енергија из система Електро мреже Србије.

4.4.3. Потрошња воде

Вода која се користи за пиће и санитарне потребе је из градске водоводне мреже.

4.5. Складиштење отпада

Обавезује се оператер „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме да складишти неопасан отпад (наведен у тачки 4.3.1.) и опасан отпад (наведен у тачки 4.3.2.), искључиво на простору за складиштење на локацијама оператера, а уз поштовање важеће законске регулативе. Обавезује се оператер да складиштење предметног неопасног и опасног отпада врши на начин којим се обезбеђује заштита животне средине и здравља људи.

Оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме не може допремити већу количину неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), од складишних капацитета.

Оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме је комплетно опремљен за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), на локацијама у Ужицу и Вогњу.

Оператера „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме врши складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), на локацијама: у Руми, ул. Румска 161, на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, и у Ужицу ул. Милоша Обреновића 49, на К.П. 10516 КО Ужице.

Оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, за складиштење неопасног и опасног отпада користи магацински простор и земљиште које је у сопственом власништву.

Оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме на локацији у Ужицу, за делатност складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), користи површину од 2,75 m². Пројектовани максимални капацитет складишног простора на годишњем нивоу за неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), износи 48 t, а на дневном нивоу износи 1 t предметног отпада.

Оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме на локацији у Вогњу, за делатност складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), користи површину од 23,36 m². Пројектовани максимални капацитет складишног простора на годишњем нивоу за неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), износи 480 t, а на дневном нивоу износи 15 t предметног отпада.

На локацији у Ужицу, Улица Милоша Обреновића број 49, К.П. 10516 КО Ужице, у оквиру простора намењеног за продају акумулатора, укупне површине 45,05 m² а магацински простор површине 21 m², одређен је простор површине 2,75 m², висине 2,2 m, ограђен жичаним плетивом, за складиштење истрошених акумулатора. Под је обложен кисело отпорним плочицама. Оператер поседују опрему за сакупљање ненамерно просутих течности.

На локацији у Руми, ул. Румска 161, на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, за складиштење отпадних (оловних) акумулатора и олова, оператер има издвојен простор у оквиру производног погона, чија је површина 23,36 m². Простор висине 2,5 метра је покривен и има бетонску подлогу.

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да се на локацијама у Ужицу и Руми врши складиштење опасног отпада, у складу са Законом о управљању отпадом ("Службени гласник РС", бр. 36/09, 88/10), Правилником о складиштењу, паковању и обележавању опасног отпада, („Сл Гласник РС“, број 92/2010) и осталим прописима.

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да се на локацијама у Ужицу и Руми придржава Правилника о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Службени гласник РС“, бр. 86/2010).

Складиште опасног отпада мора бити закључано и приступ у складиште опасног отпада може имати само овлашћено лице.

Обавезује се оператер да опасан отпад разврстава, обележава и складишти на тачно означеном месту, тако да омогући несметан пролаз запосленима и транспортним средствима којима се врши транспорт опасног отпада.

4.6. Превоз отпада

Оператер „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме, отпад преузима од овлашћених оператера који поседују дозволу за сакупљање и/или транспорт отпада. Превоз отпада унутар постројења се врши одговарајућом опремом.

4.7. Финансијска гаранција

Оператер „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме је уз захтев за издавање дозволе приложио Полису за осигурање од одговорности за штете причињене трећим лицима и штете причињене животnoj средини, бр. 4 591 105 1 издату 24.09.2013. године, од стране „WIENER STADTISCHE“ а.д.о. Београд.

Обавезује се оператер „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме да у периоду важења предметне дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада, обнавља Полису осигурања и да је доставља надлежном органу који је издао дозволу.

4.8. Контрола отпада и мере

Обавезује се оператер „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме да врши испитивање отпада и да га безбедно складишти до предаје оператерима који имају дозволу за сакупљање, транспорт, складиштење и/или третман предметног отпада, у складу са законом.

4.9. Узорковање отпада

Обавезује се оператер „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме да врши испитивање отпада ради класификације за обављање делатности складиштења предметног неопасног и опасног отпада. Испитивање отпада врше стручне организације и друга правна лица која су овлашћена за узорковање и карактеризацију према обиму испитивања за која су акредитована, у складу са законом.

5) Мере заштите животне средине и контрола загађивања

5.1. Граничне вредности емисија (ваздух, вода, бука)

Обавезује се оператер „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме, да у току рада наведених складишта, односно у току складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), прати следеће параметре:

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

5.1.1. Емисије у ваздух

У току складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), не долази до емисије штетних материја у ваздух.

5.1.2. Емисије у воду

У току складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), не стварају се технолошке отпадне воде.

5.1.3. Бука

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да управља процесом рада у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС” бр. 36/09 и 88/10).

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да мерење нивоа буке на граници комплекса према најближим стамбеним објектима обавља методом прописаном у Правилнику о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС“ бр. 72/10).

Мерење буке мора вршити организација овлашћена за такву врсту мерења.

У случају прекорачења дозвољеног нивоа буке обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме на локацијама оператера у Ужицу и Руми да спроведе мере у циљу смањења и постизања дозвољеног нивоа буке.

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме на локацијама оператера у Ужицу и Руми да о извршеним мерењима нивоа буке извештава надлежни орган.

5.2. Заштита земљишта и подземних вода од загађивања

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да управља процесом рада тако да не може доћи до загађивања земљишта и подземних вода услед обављања наведених активности.

5.3. Мониторинг (контрола и мерење)

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да води прецизну евиденцију о мерењима емисија. Оперетер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме на локацијама у Ужицу и Руми, је такође дужан да:

- спроводи и ажурира радни план постројења за управљање отпадом;
- да води прецизну евиденцију преузетог опада;
- да води прецизну евиденцију предатог отпада;
- да омогући инспекцијски надзор преко инспектора за заштиту животне средине над процедурама и наведеном документацијом.

б) Спречавање удеса и одговор на удес

6.1. Извештавање у случају удеса

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да спроводи Политику превенције удеса у складу са Планом заштите од удеса који је оператер приложио уз захтев.

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да у случају удеса одмах о удесу обавести Министарство пољопривреде и заштите животне средине, јединице локалне самоуправе (општину / град) и органе надлежне за поступање у ванредним ситуацијама у складу са прописима којима се уређује заштита и спасавање

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, да у најкраћем могућем року обавестити надлежни орган о планираним мерама за отклањање средњорочних и дугорочних последица удеса и за спречавање настанка поновног удеса.

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, да спроводи хитне, средњорочне и дугорочне мере отклањања последица удеса, а након извршене анализе свих аспеката удеса, да препоруке за будуће превентивне мере.

7) Нестабилни (прелазни) начини рада

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да у свим нестабилним и прелазним начинима рада поступа у складу са предложеним мерама наведеним у Радном плану постројења за управљање отпадом.

8) Дефинитивни престанак рада постројења или његових делова

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да може затворити складишта и/или престати са радом када оствари услове за затварање и након одобрења надлежног органа. Дефинитивни престанак рада складишта или њихових делова спровести по предложеним Плановима затварања складишта за управљање отпадом које је оператер приложио уз захтев за издавање дозволе као пратећу документацију. По престанку рада складишта или његовог дела, локација се мора довести у стање пре пуштања у рад складишта.

9) Извештавање

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, да се придржава прописане динамике извештавања према надлежним органима и институцијама у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр.36/09 и 88/10) и посебним прописима. Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да приликом преузимања неопасног отпада (наведен у тачки 4.3.1.), попуни и овери један примерак Документа о кретању отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, број 114/13) и исти чува најмање две године.

Обавезује се оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме да приликом преузимања опасног отпада (наведен у тачки 4.3.2.), попуни и овери један примерак Документа о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, бр. 114/13) и чува га трајно.

10) Нетехнички приказ података на којима се захтев заснива

„BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме се бави производњом и продајом батерија и акумулатора, као и складиштењем отпада који настаје после њихове употребе. Вођени економским интересима и еколошким разлозима оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме се бави складиштењем неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), на локацијама у Ужицу и Руми.

На предметним локацијама нема заштићеног биљног и животињског света, заштићених објеката, археолошких налазишта као ни заштићених природних целина. Изградњом и радом погона на овој локацији не долази до угрожавања постојећег стања животне средине обзиром да је пројектном документацијом предвиђен висок степен заштите. Такође, предвиђен је и мониторинг тако да је обезбеђено праћење параметара који могу угрозити животну средину.

Рад складишта неопасног и опасног отпада „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме нема негативан утицај на стање климе на микро и макро плану. Такође се не очекују негативни утицаји на демографска кретања.

На основу напред изнесеног може се закључити да складишта неопасног и опасног отпада „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме (уз примену свих прописаних мера заштите) неће угрожавати постојеће стање животне средине, а кроз мониторинг је остварена контрола испуњености система заштите животне средине.

Оператер „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме је доставио сву документацију прописану Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр.36/09 и 88/10) и Правилником о обрасцу захтева за издавање дозволе за складиштење, третман и одлагање отпада („Службени гласник РС”, бр.72/09).

2. Трошкови поступка издавања дозволе у износу од 59.040,00 динара (и то Републичка административна такса на Захтев у износу од 290,00 динара и на Решење у износу од 58.750,00 динара) сноси оператер „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Оператер „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме је дана 30.04.2015. године поднео Министарству пољопривреде и заштите животне средине, као надлежном органу у овом поступку Захтев за издавање дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада, на локацијама у Ужицу и Руми, број 19-00-00309/2015-16.

У поступку припреме дозволе за складиштење предметног отпада на локацији оператера, узети су у обзир: Захтев оператера са потребним подацима, регистрација предузећа за обављање наведених делатности, Радни план постројења за управљање отпадом, План заштите од удеса, у складу са законом, Предлог плана за затварање постројења, Решење да није потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину пројекта Привремено складиштење опасног отпада – отпадних оловних акумулатора на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, од 16.09.2013. године издато од стране Одељења за урбанизам и комунално-стамбене послове; Општина Рума, бр. 501-44/2013-VIII; Решење да није потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину пројекта Привремено складиштење опасног отпада – отпадних оловних акумулатора у Ужицу, у ул. Милоша Обреновића 49, на К.П. 10516 КО Ужице, од 20.04.2015. године, издато од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине, бр. 353-02-00466/2015-16; Решење о грађевинској и употребној дозволи, којим се одобрава „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме изградња помоћног објекта – објекта за смештај сопствених возила и надстрешница на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, од 22.09.2014. године, издато од стране Одељења за урбанизам и комунално-стамбене послове; Општина Рума, бр. 351-349/2013; Извод из листа непокретности број: 12373 К.О. Ужице, предмет број 953-1/2015-69, од 30.01.2015.године, у коме стоји да је објекат у Ужицу, у ул. Милоша Обреновића 49, на К.П. 10516 КО Ужице уписан 1/1 на име „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме; Главни пројекат заштите од пожара изведеног објекта у Вогњу, ул. Румска 161, на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, у власништву „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме, предмет број: 217-13120/14 од 24.11.2014. године, оверен од стране Министарства унутрашњих послова; Сектор за ванредне ситуације; Одељење за ванредне ситуације у Сремској Митровици; Записник о извршеном ванредном инспекцијском надзору број: 217-2577/15, дана 03.03.2015. године код оператера „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме, у Ужицу у ул. Милоша Обреновића 49, на К.П. 10516 КО Ужице, издат од стране Министарства

унутрашњих послова; Сектор за ванредне ситуације; Одељење за ванредне ситуације у Ужицу; Мишљење о поднетом захтеву за издавање дозволе за управљање отпадом, број: 501-27/15-VIII од 08.06.2015. године, издато од стране Одељења за урбанизам и комунално-стамбене послове; Општина Рума. Општински орган је дао позитивно мишљење уз коментар да се придржава прописаних мера; Мишљење о поднетом захтеву за издавање дозволе за управљање отпадом, број: 504-2/15 од 05.06.2015. године, издато од стране Градске управе за урбанизам, изградњу и имовинско правне односе; Град Ужице. Градски орган је дао позитивно мишљење; Полиса за осигурање од одговорности за штете причињене трећим лицима и штете причињене животној средини, бр. 4 591 105 1, издата 24.09.2013. године, од стране „WIENER STADTISCHE“ а.д.о. Београд; Копије одобрења, сагласности или дозвола од других надлежних органа, издатих у складу са законом, Податке о квалификованом лицу одговорном за стручни рад код оператера са приложеном Потврдом да именовано лице није кажњавано за било које кривично дело, доказом о завршеним студијама техничко-технолошких наука и доказом о обављеном приправничком стажу; подаци о отпаду и Доказ о уплаћеној административној такси. Приликом разматрања Захтева, Министарство пољопривреде и заштите животне средине, ценећи документацију коју је оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме поднео уз Захтев, је спровело предвиђене поступке сходно Закону о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр.36/09 и 88/2010) у коме је обезбеђено учешће заинтересованих органа / организација и заинтересоване јавности. У вези са напред изнетим, Министарство пољопривреде и заштите животне средине је оценило да су испуњени услови за издавање предметне Дозволе за складиштење неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), оператеру предузећу „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, на локацијама у Ужицу и Руми, те се од 03.07.2015. године уписује у јавни регистар издатих дозвола за управљање отпадом под **редним бројем 1679**.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења оператер може изјавити жалбу Влади Републике Србије, у року од 15 дана од дана пријема решења.



Достављено:

- Оператеру „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. Рума, ул. Румска 161, 22429 Вогањ-Рума,
- У регистар издатих дозвола за управљање отпадом,
- Сектору инспекције за заштиту животне средине,
- Архиви.



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ
И ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Број: 19-00-00309/1/2015-16

Датум: 19.11.2015.

Немањина 22-26

Београд

П.С.

Министарство пољопривреде и заштите животне средине, државни секретар, по решењу о овлашћењу министра, број 119-01-13/2/2015-09 од 12.01.2015. године, на основу члана 60. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10), члана 23. став 2. и члана 24. став 2. Закона о државној управи („Службени гласник РС“, бр. 79/05, 101/07 и 95/10), члана 5. и 35. Закона о министарствима („Службени гласник РС“, број 44/14 и 14/15) и члана 192. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ“, бр. 33/97 и 31/01 и „Службени гласник РС“, број 30/10), поступајући по захтеву оператера „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме-Вогња, ул. Румска 161, за измену и допуну дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада на локацијама оператера, број предмета 19-00-00309/2015-16 од 03.07.2015. године, доноси

РЕШЕЊЕ

О ИЗМЕНИ И ДОПУНИ РЕШЕЊА О ИЗДАВАЊУ ДОЗВОЛЕ ЗА СКЛАДИШТЕЊЕ НЕОПАСНОГ И ОПАСНОГ ОТПАДА НА ЛОКАЦИЈАМА ОПЕРАТЕРА

1. Дозвола за складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), под редним бројем **1679** (број предмета 19-00-00309/2015-16 од 03.07.2015. године), коју је издало Министарство пољопривреде и заштите животне средине, а која гласи на предузеће „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме, мења се и допуњује у деловима:

А. ОПШТИ ПОДАЦИ

2) Општи подаци о постројењу „, тако да дозвола за складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), гласи:

Оператер „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. из Руме на локацији у Вогњу, за делатност складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), користи површину од 23,36 m². Пројектовани максимални капацитет

складишног простора на годишњем нивоу за неопасан отпад (наведен у тачки 4.3.1.) износи 10 t, а за опасан отпад (наведен у тачки 4.3.2.) износи 1500 t.

„3) **Постојеће дозволе, одобрења и сагласности**“, тако да дозвола за закладиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), гласи и за:

3) Постојеће дозволе, одобрења и сагласности

- Радни план постројења за управљање отпадом – ажуриран 07.11.2015. године;
- Решење да за пројекат Повећање капацитета на годишњем нивоу привременог складиштења опасног отпада – отпадних оловних акумулатора на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, није потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину, од 16.09.2013. године, издато од стране Одељења за урбанизам и комунално-стамбене послове; Општина Рума, бр. 501-45/2015-VIII;
- Записник о извршеном инспекцијском прегледу број: 257-353-91/2015-17, дана 04.11.2014. године, код оператера „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, на локацији у Руми, ул. Румска 161, на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, урађен од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине; Сектора инспекције за заштиту животне средине. Инспекцијски орган је констатовао да оператер испуњава услове са аспекта заштите животне средине за складиштење 1500 тона опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.).

„5.2. **Представника заинтересоване јавности**“, тако да дозвола за закладиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), гласи:

5.2. Представника заинтересоване јавности

Министарство пољопривреде и заштите животне средине је у складу са чланом 69. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) обавестило јавност о пријему Захтева за издавање дозволе и допуне дозволе оператера „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме на својој интернет страници www.eko.minpolj.gov.rs. У датим роковима, до 01.06.2015.године, односно 06.11.2015. године није достављено ниједно мишљење представника заинтересоване јавности.

В. УСЛОВИ ЗА РАД

„4.5. **Складиштење отпада**“, тако да дозвола за закладиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), гласи:

4.5. Складиштење отпада

Оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме на локацији у Вогњу, за делатност складиштења неопасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) и опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.), користи површину од 23,36 m². Пројектовани максимални капацитет

складишног простора на годишњем нивоу за неопасан отпад (наведен у тачки 4.3.1.) износи 10 t, а за опасан отпад (наведен у тачки 4.3.2.) износи 1500 t.

2. Ово решење о измени и допуни решења о издавању Дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада на локацијама оператера, важи уз Дозволу за складиштење неопасног и опасног отпада на локацији оператера, под редним бројем 1679 (број предмета 19-00-00309/2015-16 од 03.07.2015. године), коју је издало Министарство пољопривреде и заштите животне средине.
3. Трошкове поступка издавања Решења о издавању допуне дозволе у износу од 6.280,00 динара (и то Републичка административна такса за подношење Захтева у износу од 300,00 динара и такса за издавање Решења о издавању допуне дозволе у износу од 5.980,00 динара) сноси оператер.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

На основу захтева оператера од 21.10.2015.године, за допуну Дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада на локацијама оператера, под редним бројем 1679 (број предмета 19-00-00309/2015-16 од 03.07.2015. године), коју је издало Министарство пољопривреде и заштите животне средине, у наведеној дозволи се повећава пројектовани максимални капацитет складишног простора на годишњем нивоу на 1500 t за опасан отпад (наведен у тачки 4.3.2.), на локацији у Руми, ул. Румска 161, на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, те је одлучено као у диспозитиву овог решења.

У поступку припреме Решења о измени и допуни Решења о издавању Дозволи за складиштење неопасног и опасног отпада на локацији оператера, узети су обзир: Захтев оператера са потребним подацима; Радни план постројења за управљање отпадом – ажуриран 07.11.2015. године; Решење да за пројекат Повећање капацитета на годишњем нивоу привременог складиштење опасног отпада – отпадних оловних акумулатора на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, није потребна израда Студије о процени утицаја на животну средину, од 16.09.2013. године, издато од стране Одељења за урбанизам и комунално-стамбене послове; Општина Рума, бр. 501-45/2015-VIII; Записник о извршеном инспекцијском прегледу број: 257-353-91/2015-17, дана 04.11.2014. године, код оператера „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме, на локацији у Руми, ул. Румска 161, на К.П. 926/7 КО Вогањ, Општина Рума, урађен од стране Министарства пољопривреде и заштите животне средине; Сектора инспекције за заштиту животне средине. Инспекцијски орган је констатовао да оператер испуњава услове са аспекта заштите животне средине за складиштење 1500 тона опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.2.) и доказ о уплаћеној административној такси. Приликом разматрања захтева Министарство пољопривреде и заштите животне средине, ценећи документацију коју је оператер „BB ELEKTRONIK“ д.о.о. из Руме поднео уз захтев, је спровело предвиђени поступак сходно Закону о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09 и 88/10).

У вези са напред изнетим Министарство пољопривреде и заштите животне средине је оценило да су испуњени услови за издавање предметног Решења о измени и допуни Решења о издавању Дозволе за складиштење неопасног и опасног отпада на

локацијама оператора, те се од 19.11.2015. године уписује у Јавни регистар издатих дозвола за управљање отпадом, као допуна постојеће Дозволе за закладиштење неопасног и опасног отпада на локацијама оператора, под редним бројем **1679**.

Правна поука: Против овог решења оператор може изјавити жалбу Влади Републике Србије у року од 15 дана од дана пријема решења.

ДРЖАВНИ СЕКРЕТАР



проф. др Зоран Рајић

Достављено:

- Оператеру „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ д.о.о. Рума, ул. Румска 161, 22429 Вогањ-Рума;
- У Регистар издатих дозвола за управљање отпадом;
- Сектору инспекције за заштиту животне средине;
- Архиви.

Република Србија
Аутономна Покрајина Војводина
**ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ
ЗА ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО
И САОБРАЋАЈ**

ROP-PSUGZ-10593-LOC-1/2024

Број: 001381770 2024 09416 003 002 000 001

Дана: 04.10.2024. године

НОВИ САД

МК

Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, на основу члана 53а. и 134. став 1. а у вези са чланом 133. став 2. тачка 11) Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, број 72/09, 81/09 – исправак, 64/10-УС, 24/11,121/12,42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/2020, 52/21 и 62/23, у даљем тексту: Закон), члана 11. став 1. тачка 1. Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводине („Службени гласник РС“, број 99/09 и 67/12-УС), члана 118. Закона о општем управном поступку („Сл. Гласник РС“, број 18/2016, 95/2018 - аутентично тумачење и 2/2023 - одлука УС), члана 41. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи („Службени лист АП Војводине“, број 37/14, 54/14 - др. Одлука, 37/16, 29/17, 24/19 и 66/20), Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“, број 87/2023) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС“, број 96/2023, у даљем тексту: Правилник), решавајући по захтеву ВВ Elektronik DOO, Румска 161, Вогањ, издаје

ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

I. Издају се локацијски услови за изградњу складишта опасног и неопасног отпада, спратности П, на катастарској парцели 926/7 К.О. Вогањ.

II. Објекат је категорије Б, класификационе ознаке 125221.

Површина парцеле износи 11.495,00 m².

Бруто површина складишта опасног и неопасног отпада износи 342,70 m².

III. Плански основ представља План генералне регулације за насеље Вогањ („Сл. лист општина Срема“ бр. 18/2009, 44/23, у даљем тексту: План).

IV. ПОДАЦИ О ЛОКАЦИЈИ

Предметна парцела се налази у североисточној радној зони са становањем, у целини 2 која је одређена за изградњу пословних, производних, складишних објеката из домена секундарних и терцијарних делатности. Постојећи пословни објекти из домена терцијарних и секундарних делатности се задржавају, а проширење капацитета је могуће уз поштовање услова прописаних Изменама и допунама Плана, уз обавезну израду Студије процене утицаја на животну средину.

V. ПРАВИЛА УРЕЂЕЊА

Атмосферска канализација

- Одвођење кишних вода биће решено отвореним путним каналима који су планирани новим путним профилима.
- Атмосферске воде и условно чисте технолошке воде, чији квалитет одговара II класи воде, могу се без пречишћавања, одвести у мелиорационе канале, путни јарак, зелене површине, путем одређених испуста који су осигурани од ерозије.
- За атмосферске воде са зауљених и за прљаних површина, пре испуштања у реципијент предвидети одговарајући предтретман.

VI. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА

Врста и намена објеката који се могу градити на грађевинској парцели у зонама рада са становањем

У североисточној радној зони са становањем, у првој целини, у појасу од 100м, уз Румску улицу, могућа је изградња породичних стамбених објеката и објеката пословања (терцијарне делатности и производно занатство).

У првој целини могуће је градити стамбени објекат без обавезе градње пословног објекта. Могућа је такође, у првој целини, и изградња пословног објекта, без обавезе градње стамбеног објекта (уколико парцела задовољава параметре за изградњу пословног објекта).

Друга целина, преостали део простора обухваћен Изменама и допунама Плана, одређена је за изградњу пословних, производних, складишних објеката из домена секундарних и терцијарних делатности. Постојећи пословни објекти из домена терцијарних и секундарних делатности се задржавају, а проширење капацитета је могуће уз поштовање услова прописаних Изменама и допунама Плана, уз обавезну израду Студије процене утицаја на животну средину.

Положај објекта на парцели у односу на регулациону линију и у односу на границе парцеле

Објекти се на локацији постављају у односу на:

1. Регулационе линије (РЛ):

На регулациону линију се поставља објекат најистуренијим делом фасаде уколико су и суседни објекти постављени на регулациону линију, односно, уколико је такав тренд градње у околини. У овом случају у приземљу не може бити истурених архитектонских елемената објекта преко регулационе линије у јавни простор док је на спратним етажама то могуће у ширини мах 0,30м. Заузеће тротоара на улазном делу у објекат је такође мах 0,30м (за ширину улазног степеника).

Код парцела већих ширина могуће је на регулациону линију поставити одређене пословне и помоћне објекте, као засебне, уколико услови на парцели то дозвољавају, односно, ако се између главног објекта на парцели и овог може обезбедити 2,5 м, односно 4,0м код пољопривредних домаћинстава као пролаз у дно парцеле.

Могуће је поставити следеће врсте објеката: чисто пословање (канцеларија, агенција и сл.), трговински, угоститељски, објекат разоноде, или објекат

комбинованих наведених садржаја.

Остали услови лоцирања важе као и за главни објекат.

Сви објекти на регулационој линији морају бити квалитетни архитектонски објекти.

Повучен у парцелу(удаљен) од регулационе линије:

Објекат се лоцира на предњу грађевинску линију (Г.Л.) која може да буде померена у дно парцеле од Р.Л. мах. 6,0м.

Уколико је гаража у сутерену објекта обавезна је удаљеност од 6,0м од регулационе линије.

По изричитој жељи власника могуће је лоцирање мах до 10,0м од Р.Л.уколико микролокациски услови то дозвољавају - не сме бити угрожен однос стамбеног са помоћним објектима на властитој и суседним парцелама, тј.стамбени објекат не може бити лоциран у зону 'прљавих' и пољопривредних објеката).

За парцеле у североисточној радној зони са становањем, предња грађевинска линија се поставља на мин. 10м од регулације.

2. Према властитим бочним границама парцеле (међе са суседима):

а) од ближег суседа - - на мин 0,5м од границе, или на граници (уз сагласност суседа)

б) од даљег суседа - - мин 2,5м (код становања) и 4,0м (код пољопривредних домаћинстава или услужних и производних делатности).

Код производних и складишних објеката мин. 4,0м од оба суседа.

Помоћни (пратећи) објекти у дну парцеле постављају се на 0,5м од бочних суседа (на граници уз сагласност суседа), уз објекте становања.

в) Могуће је да се објекат лоцира по целој ширини парцеле код парцела шир. до 20м (уз задовољење услова одмицања од бочних суседа, или за тоталну пуну ширину потребна је сагласност бочних суседа).

Овако лоцирани објекти обавезно имају колски, наткривен пролаз у дно парцеле (*ајнфорт *) мин ширине 3,0 м , чисте висине 3,5 м.

Код пољопривредних домаћинстава потребна је ш=4,0м за пролаз пољопривредне механизације,

г) Могуће је код парцела већих ширина (20,0м и више) лоцирати објекат и на средини парцеле, тако са са обе стране остане обезбеђује пролаз у дубину парцеле од 3,0м а за пољопривредна домаћинства, производне и складишне објекте 4,0м.

У овим случајевима мин удаљеност од бочних суседа је 3,0м односно 4,0м.

х) Лоцирање објеката у привредним комплексима ће зависити од успостављене функционале шеме и технолошког поступка, а биће регулисано кроз израду плана разраде или УПР-а за сложене намене на парцелама.

За парцеле у североисточној радној зони са становањем правила и услови за изградњу објеката примењиваће се директно из Плана генералне регулације насеља Вогањ, сем за сложеније намене, када је обавезна израда УПР-а.

Уз ограде комплекса, односно границе са суседним комплексима обавезно успоставити заштитни зелени појас мин ширине 4,0м. На тај начин мин удаљеност објеката на суседним комплексима ће бити 8,0м.

Најмања дозвољена међусобна удаљеност објеката

Потребно је да се утврди глобална организација на парцели, тако да се формира:

- `чиста зона` : уз уличну (регулациону) линију: становање са главним објектом на парцели ...стамбеним или стамбено-пословним и помоћним (`чистим`) објектима у функцији овог објекта,
- `прљава зона` - зона помоћних (пратећих), пољопривредних, производних објеката
- баште и воћњаци- преостали простор
- Главни објекти на парцели ће се лоцирати на међусобне удаљености зависно од величине, облика парцеле, функционалне организације и повезаности објеката, а мин 3,0м.
- Код производних комплекса међусобна удаљеност објеката мора да задовољи нормативно рушење (случајног или намерног) објеката као и прописе о успостављању противпожарних услова, саобраћајница и хидрантске мреже;

Највећи дозвољени индекси заузетости и изграђености грађевинске парцеле

Изграђеност на парцелама (% , K)

за парцеле радних зона и радне зоне са становањем је мах. :

- за услужне делатности $P=1000m^2$ и $i=50\%$... $k=(max)1,5$
- за терцијерне делатности $P=1500m^2$ и $i=50\%$.. $k=(max)1,5$
- за радне комплексе $P=3,0ha$ и више и $i=30\%$... $k(max)=1,0$

Вертикална регулација и највећа дозвољена спратност

- Мах спратност стамбених и стамбено-пословних објеката је $P+2$ (са или без подрума)
- Мах спратност пословних објеката $P+1$. Подрум или сутерен су по жељи инвеститора.
- Мах спратност производних и помоћних (пратећих) објеката је P (приземље са галеријом, без подрума).

Вертикалном регулацијом одређују се:

- Коте подова приземља за главни објекат на парцели - износи од 0,20 до 1,5м од коте тротоара (или дворишта) зависно од садржаја у објекту и поседовања сутерена, а посебно гараже у сутерену када је нагиб рампе мах 16%.
- Коте подова приземља за производне објекте на парцели су мин 0,20м од коте дворишта, а зависиће од технолошко-техничких захтева производње.

Висина слемена код стамбених, стамбено-пословних објеката, мах дозвољене спратности, износи 12,0м од коте терена, а код пословних објеката зависиће од технолошког поступка и примењене опреме у објекту.

Услови и начин обезбеђивања приступа парцели и за паркирање

Свака грађевинска парцела мора имати приступ на јавни пут (улицу) и то непосредно и директно, или посредно преко друге парцеле (а) према уговору о службености пролаза преко те парцеле. Приступ парцели се мора остварити и у дно парцеле (*нужни пролаз*) за изузетне потребе - опште (пожар, за санитарско возило) и посебне - везане за делатности на парцели (изношење смећа, обрађивање баште, изградња и одржавање помоћних објеката, и сл). Приступ, односно повезивање на јавни пут (улицу) мора имати мин ширину:

ш=3,0м за чисто стамбене парцеле, ш=4,0м за пољопривредне парцеле, а ш=5,0м за парцеле на којима је основна делатност рад.

За прелаз приступног пута парцели преко отвореног атмосферског канала мора се извршити зацевљење канала и прибавити сагласност надлежног органа.

Паркирање за стамбене парцеле ће се одвијати на сопственој парцели, сем за стамбене парцеле које садрже и пословање, где је могуће организовати паркирање на јавном простору, наспрам сопствене парцеле.

Паркирање у радној зони и радној зони са становањем организовати унутар сопствене парцеле у складу са Правилником о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу (Сл. Гласник РС бр. 22/2015).

Услови заштите суседних објеката

Изградњом новог објекта не смеју се на било који начин угрозити објекти на суседним парцелама (у статичком смислу и по питању намена које делују угрожавајуће на постојеће објекте).

Уколико се објекти наслањају инвеститор новог објекта је дужан да предузме све грађевинске мере и примени прописе за заштиту постојећих темеља и носеће конструкције целокупног постојећег објекта.

Нови објекат са потенцијално угрожавајућом наменом према суседном постојећем објекту мора бити лоциран на мин растојању од 4,0м од истог, а за веће висине новог објекта мора бити удаљен за зону обрушавања истог (за 2/3 висине новог објекта).

Морају се применити све техничке мере заштите суседног постојећег објекта.

Пожељно је формирање заштитног зеленила према суседном објекту.

Отвори на фасадама новог објекта, који је удаљен од бочног суседа 0,5м, могу бити само са високим парпетима (мин 1,8м), морају имати на себи густу мрежу како би се спречио пролаз инсеката и глодара, такође није дозвољено испуштање, према суседу, неприпријатних мириса и честицама засићеног (загађеног) ваздуха, нарочито избацавање путем техничких справа (калориферима, вентилаторима и сл.) из производних просторија и технолошких поступака.

Услови прикључења на комуналну инфраструктуру

Сви објекти `главни` и `споредни` (помоћни, економски и др.) морају бити прикључени на одговарајућу инфраструктуру која постоји и за чију ће се реализацију створити услови на основу овог Плана и то обавезно на: водовод, фекалну канализацију (када се створе услови, а до тада одвод до властитих, прописно изведених септичких јама), на електромрежу; док ће повезивање на ТТ и гасну мрежу бити опредељење појединачних инвеститора.

Прикључење ће се вршити на основу сагласности и услова које ће инвеститори прибавити од надлежних јавних предузећа, власника одговарајуће инфраструктуре.

Архитектонско-естетски обликовни израз објеката

Општа правила

Објекти морају бити пројектовани за конкретне намене, уз примену важећих стандарда, норматива, прописа, у ликовно-естетском изразу примерени средини насеља Вогањ, али и захтевима које поставља савремена архитектура, савремен начин живота, становања и рада.

Изводе се од трајних и квалитетних материјала (традиционалних или савремених, атестираних, без сумње у погледу носивости или појачаног штетног зрачења.)

Могућа је примена монтажних објеката према фабричкој документацији у оквиру дозвољеног габарита и дозвољеној спратности.

За објекте већих димензија и сложеније намене обавезно је испитивање носивости тла, а на основу добијених резултата вршиће се статички прорачун, избор конструктивног система и фундирање.

Сви објекти морају имати заступљену заштиту од сеизмичких утицаја на 80 MCS скале.

Отварање отвора нормалних димензија (и великих) на фасадама врши се на уличној и фасадама оријентисаним ка властитом дворишту, док према ближем суседу, на удаљености 0,5м, могуће је отварање отвора мањих димензија и са парапетима вис.1,8м.

На фасади постављеној на заједничкој међи отварање отвора врши се на помоћним просторијама парапета вис.1,80 м. Код овако лоцираних објеката постојећег стања могуће је отварање отвора за потребе вентилације и природног осветљења на помоћним просторијама (оставе, санитарни чвор, ходник и сл.) мах дм. ш=0,6м а вис=0,4м.

Кров се пројектује и изводи у складу са функцијом објекта.

Кровне равни имају нагиб ка улици или ка бочним странама властитог дворишта. На кровним површинама је могуће отварање вертикалних (`мансардних`) и `лежећих` отвора. Кровни покривач је цреп (традиционалан или од савремених материјала). Кишна вода са кровних равни води се обавезно у властито двориште или улични канал.

Надзидак код поткровља је мах вис.1,8 м.

Производни и пословни објекти имају исте грађевинско-архитектонске услове по питању квалитета пројектовања и извођења како је напред наведено.

На производним објектима кровни покривач може да буде лим са врло малим падовима, а могућ је и раван кров.

Сви објекти зависно од намене морају бити опремљени потребним инсталацијама, обавезно: водовод, септичка јама (до опремања насеља јавном канализацијом), електричном инсталацијом, док су гас и ТТ инсталација по жељи инвеститора.

Објекти специфичних намена имаће и допунске инсталације.

УСЛОВИ ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

Заштита земљишта и вода

У границама обухвата плана основна превентивна мера је забрана делатности које могу да угрозе земљиште, површинске и подземне воде, односно код којих то не може да се предупреди одговарајућим техничким и другим мерама.

У зонама породичне стамбене градње, земљиште и подземне воде су највише угрожене комуналним и другим отпадним водама и материјама. Стога је изградња канализације отпадних вода за насеље, као и изградња УПОВ, од изузетног значаја.

- Забрањено је у мелиоративне канале или друге отворене канале испуштати непречишћене отпадне воде, осим атмосферских и условно чистих

- расхладних вода које по уредби о категоризацији вода одговарају II класи.
- Забрањено је у мелиорационе канале испуштати воду из септичких јама.
 - Атмосферске воде спроводе се уличним системом атмосферске канализације до реципијената водопривредних канала. За развој, доградњу и реконструкцију овог система мора се прво урадити идејни пројект.
 - Систем прикупљања, селекције, евакуације и депоновања комуналних отпадака и других отпадних материја мора да се планира и њиме управља. Мора се усавршавати с циљем да се елиминише локално и непрописно депоновање, а тиме загађење тла и подземних вода.
 - Привремено складиштење опасног отпада мора имати посебан прописан третман, сагласно Закону о управљању отпадом (Сл.гласник РС бр.36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018-др.закон, 35/2023) и подзаконским актима који регулишу ту област).
 - Објекте за смештај, складиштење и чување опасних, отровних и лако запаљивих течности пројектовати према важећим Правилницима, а нарочиту пажњу треба посветити сигурној и трајној заштити површинских и подземних вода.
 - Није дозвољено упуштање било каквих вода у напуштене бунаре, или на друга места где би такве воде могле доћи у контакт са подземним водама.

Заштита земљишта

Корисник земљишта код којих постоји могућност загађења, у обавези је да спроводи праћење квалитета подземних вода изградњом контролних пијезометара.

- Прикупљање, евакуација и депоновање нуклеарног отпада није дозвољено како у грађевинском реону тако и ван њега.
- Контејнере за одлагање комуналног отпада поставити у оквиру сваке појединачне локације на одговарајућим бетонским површинама. Контејнере празни надлежно комунално предузеће а отпад се одвози на регионалну депонију у Сремској Митровици. За сваки пословни објект или за цео комплекс предвидети простор за смештај довољног броја контејнера од 1,1м³, у близини регулационе линије. Простори треба да имају подове од материјала који се лако чисти, пере и дезинфикује и да су ограђени са три стране(једне шире и две уже) зидом висине 1,50м, а од отворене стране простора до саобраћајнице треба да имају изграђене бетониране или асфалтиране путеве за извожење контејнера, који су без денивелација.
- Простор затворене сеоске депоније је потребно санирати и рекултивисати.
- Привремено одлагање комуналног отпада са појединачних локација, предвиђено је у контејнере и у сопствене канте за смеће које ће се празнити или самостално одвозити на насељску депонију.
- Складиштење сировина и готових производа на отвореном простору у радној зони мора бити заштићено од негативних утицаја атмосферија (ветра, кише).
- Одређени готови производи који се складиште на отвореном простору, морају бити тако ускладиштени да се ограничи емисија штетних гасова и дифузне прашине.
- Проблем отпада, који настаје као последица будућих активности у радној зони и његовог даљег третмана, решавати кроз сакупљање, транспорт, третман, рециклажу, поновну употребу и правилно одлагање.

- Пре почетка извођења радова на изградњи неопходно је уклонити хумусни слој и засебно га ускладиштити и обезбедити од разношења. Хумус након окончања радова искористити за санацију сваке локације на којој је предвиђена изградња.
- У циљу очувања квалитета земљишта потребно је водити рачуна о неконтролисано одлагању отпада, просипању масти и уља, прекомерној употреби средстава за заштиту биља и другим материјама које могу загадити земљиште.

Заштита од елементарних непогода и других већих опасности

Мере заштите од киша и поплава

Превелике и прејаке кише могу да оштете објекте и инсталације, угрозе саобраћај и поплаве терен и комуникације, што ће се предупредити планским и пројектно-рачунским мерама и извођењем саобраћајница и атмосферске канализације с прописним техничким карактеристикама. Плану треба да следи израда пројекта атмосферске канализације Вогња, на основу кога би се реконструисала и доградила постојећа мрежа.

Како подручје Вогња нема река, није угрожено поплавама попут неких других средина, али су неопходне одговарајуће мере заштите од постојећих надземних и подземних вода.

Мере заштите у случају земљотреса

На карти макросеизмичке рејонизације територија општине Рума се својим највећим делом налази у зони максимално могућег турског поремећаја тла од 8 о МКС, па при пројектовању и изградњи објеката треба узети у обзир и третирати сеизмичност терена.

Ниска просечна спратност објеката у Вогњу смањује могућност општих већих последица од земљотреса.

Урбанистичке мере заштите у случају земљотреса су уграђене у сама просторна решења ПГР-е : зонирање, оптималне густине насељености и степени изграђености, системи изградње, умерена спратност објеката, оптималне ширине улица где је то простор дозвољавао, прилази и пролази, обавезни пролази код приватних кућа у дубину парцеле, слободне и зелене површине за разне намене у случају потребе.

Мере заштите од ветра, снега, леда и града

Територију општине Рума карактерише умерено-континентална клима с пеовлађујућим ветровима из правца запада (172 ‰), северозапада (170 ‰) и југоистока - кошава као најчесталији (242 ‰). С/з ветар с просечном брзином од 3,6 м/сек је најјачи, док највећу опажену брзину има западни ветар (32,6 м/сек - 117,4 км/х) и то је олујни ветар који може повремено да изненади.

Снажни ветрови и олује могу да поруше објекте, сломају дрвеће, покидају инсталације и посредно изазову пожаре, зими да направе непроходне сметове. Заштита у урбанистичко-грађевинском смислу односи се на планирање положаја улица и објеката у односу на ветар, планирање и подизање зелених заштитних појасева и пројектовање и извођење објеката отпорних на утицаје ветра.

Веће и дуже снежне падавине, као и лед такође могу да угрозе објекте, инсталације и саобраћај. Осим грађевинских, урбанистичке мере заштите у овом случају односе се на обезбеђење заштитног зеленила и техничких елемената за заштиту од наноса и поново на систем саобраћајница које треба да имају

алтернативне правце, могућност лаког успостављања проходности, док ће се блажим падовима ублажити утицај поледице.

Утицај града предупредиће се техничким средствима (противградна заштита), као и употребом одговарајућих материјала за изградњу објеката.

Мере заштите од експлозија и пожара

У Вогњу је у разним зонама различита угроженост од пожара. У радним зонама због самог технолошког процеса, складиштења разног материјала, горива и материја, у зонама старе породичне градње због густине изграђености, објеката од лошијег материјала, код пољопривредних домаћинстава и због смештаја лако запаљивих материја (сено, слама, жито ...).

Радне зоне су издвојене од стамбених неизграђеним површинама као противпожарним преградама. У оквиру радних комплекса водиће се рачуна о степену изграђености, положају објеката, обезбеђењу комуникација и хидрантске мреже. Ватроосетљиви комплекси и објекти морају бити изоловани од осталих садржаја и противпожарно обезбеђени. Сва складишта лакозапаљивих материјала, осим бензинских пумпи, морају бити лоцирани ван зона становања и центра.

На парцелама породичне стамбене градње и даље ће се условљавати одговарајући пролаз у дубину парцеле и прописна удаљеност разних помоћних и других објеката од стамбених, што се посебно односи на пољопривредна домаћинства. Посебно је значајна употреба ватроотпорних материјала за градњу и избегавање лако запаљивих материјала што је чест случај код уређења ентеријера објеката јавне намене.

Систем саобраћајница представља мрежу противпожарних преграда и планиран је тако да омогућава вишестране приступе локацијама и објектима. У привредним комплексима условљава се обезбеђење противпожарних путева, а у блоковима систем интерних саобраћајница. У начелу, паркинге треба груписати за 5-7 возила с размаком између група.

VII. У складу са чланом 54. Закона, за потребе издавања локацијских услова овај орган је по службеној дужности прибавио:

1. Услове Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство, број 002587092 2024 09419 005 000 000 001 од 03.10.2024. године;
2. Обавештење Министарства унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Сремској Митровици, Одсек за превентивну заштиту од пожара и експлозија, 07.29 број 217-6893/24 од 06.09.2024. године;
3. Услове „Електродистрибуција Србије“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Рума, број 88.1.1.0.-D-07.17.-410009-24 од 17.09.2024. године;

који представљају саставни део ових локацијских услова.

VIII. На основу обавештења Покрајинског секретаријата за урбанизам и заштиту животне средине број 002604568 2024 09415 005 000 000 001 од 09.09.2024.године, наводи се да у Уредби о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 114/2008), пројекат налази на Листи пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, под тачком 14. подтачка 2) алинеја 1) где се наводе одлагалишта и складишта опасног отпада – капацитета до 10 т на дан и алинеја 2) где се наводе одлагалишта и складишта отпада који није опасан – капацитета до 50 т на дан, носилац пројекта је дужан да поднесе захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину, чија садржина је дефинисана чланом 8. истог Закона.

IX. Саставни део ових локацијских услова је Идејно решење за изградњу складишта опасног и неопасног отпада, спратности П, на катастарској парцели 926/7 К.О. Вогањ, Румска 161, Вогањ; Главна свеска израђена од Серво Михаљ Инжењеринг ДОО Зрењанин, Петра Драпшина 15, Зрењанин, број 1-13/2024-0 од априла 2024. године и пројекат архитектуре израђен од Серво Михаљ Инжењеринг ДОО Зрењанин, Петра Драпшина 15, Зрењанин, број 1-13/2024-0 од априла 2024. године.

X. Инвеститор је дужан да, уз захтев за издавање грађевинске дозволе, поднесе Пројекат за грађевинску дозволу са техничком контролом урађен у складу са чланом 118а. и 129. Закона, доказ о одговарајућем праву на земљишту или објекту у складу са чланом 135. Закона и Извештај ревизионе комисије, у складу са чланом 131. овог Закона.

XI. ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ ВАЖЕ ДВЕ ГОДИНЕ ОД ДАНА ИЗДАВАЊА ИЛИ ДО ИСТЕКА ВАЖЕЊА ГРАЂЕВИНСКЕ ДОЗВОЛЕ ИЗДАТЕ У СКЛАДУ СА ОВИМ ЛОКАЦИЈСКИМ УСЛОВИМА.

XII. У складу са Законом о републичким административним таксама ("Сл. гласник РС" бр. 43/03....93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15....61/17 и 113/17 и 38/19), наплаћена је такса у износу од 380,00 динара по тарифном броју 1 и 3.350,00 динара по тарифном броју 171в; у складу са Правилником о накнади трошкова управног поступка („Службени лист АПВ“, број 19/07 и 1/09) наплаћен је износ од 1.620,00 динара, а у складу са Одлуком о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре („Сл.гласник РС“, бр.119/13, 138/14, 45/15 и 106/15), наплаћена је накнада за ЦЕОП у износу од 1.000,00 динара.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ:

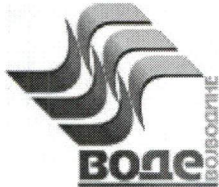
На ове локацијске услове може се поднети приговор Покрајинској влади у року од три дана од дана пријема. Приговор се подноси преко овог секретаријата.

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАР

Бојан Врањковић

Доставити:

1. Подносиоцу захтева
2. Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Булевар Михајла Пупина 16, Нови Сад;
3. Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, Булевар Михајла Пупина 16, Нови Сад;
4. „Електродистрибуцији Србије” д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Рума, Индустијска 2А, Рума;
5. Архиви.



ЈАВНО ВОДОПРИВРЕДНО ПРЕДУЗЕЋЕ ВОДЕ ВОЈВОДИНЕ

21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 25

тел: 021/4881-888 централа, кориснички центар 0800/21-21-21 & факс: 021/557-353

ПИБ: 102094162, Матични број: 08761809

www.vodevojvodine.com

E-mail: office@vodevojvodine.com

Дигитално потписано
Кружевић Срџан
издавалац сертификата:
Јавно предузеће Пошта Србије
26.09.2024. 10:09:18

Број: II-1041/4 -24

Датум:

НН

26 SEP 2024

На основу члана 118. став 9. Закона о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18), поступајући по захтеву Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство Нови Сад, у име инвеститора BB ELEKTRONIK DOO, Вогањ, Румска 161 (МБ 08279446), број 002587092 2024 09419 005 000 000 001 од 06.09.2024. године, примљеног 06.09.2024. године, заведеног под бројем II-1041/1-24, којим се тражи мишљење у поступку издавања водних услова у циљу издавања локацијских услова у поступку обједињене процедуре, ЈВП Воде Војводине издаје

МИШЉЕЊЕ У ПОСТУПКУ ИЗДАВАЊА ВОДНИХ УСЛОВА

1. Подаци о објекту/радовима:

Мишљење се издаје у поступку израде техничке документације за изградњу објекта за складиштење опасног и неопасног отпада, спратности П+0, на катастарској парцели број 926/7 катастарска општина Вогањ, општина Рума. На локацији се налази више пословних објеката спратности П+0, укупне бруто површине 1815 m². Прилаз објекту је са постојеће интерне саобраћајнице, која је повезана на Румски пут, на јужном делу парцеле. Паркирање је предвиђено у оквиру парцеле. Укупна бруто површина новопроектваног објекта 342,70 m². Намена планираног објекта је привремено складиштење опасног и неопасног отпада. Складиштење се врши у специјалним затвореним контејнерима или посудама. Складиштење је предвиђено регално, на максимум три нивоа. Према ИДР-у, у редовним условима рада не долази до испуштања отпадних материја. Изливања су могућа само у случају акцидентних ситуација, за шта је предвиђена водонепропусна танквана за прикупљање акцидентно расутих течности из објекта. Додатна заштита објекта у случају акцидента је предвиђена конструкцијом армирано бетонских парапетних греда унутар магацина опасних материја чиме је онемогућено изливање садржаја ван објекта. У средини објекта предвиђен је линијски сливник. У простору за привремено складиштење акумулатора нису предвиђене инсталације водовода и канализације.

Атмосферска вода са крова објекта ће се одвести у интерну атмосферску канализацију комплекса. Атмосферске воде које падају на саобраћајницу су усмерене према риголи дуж источне границе парцеле, која је повезана са сепаратором масти и уља. Хидрантска мрежа за противпожарну заштиту објекта ће се прикључити на постојећу хидрантску мрежу комплекса.

За израду техничке документације за промену намене дела постојећег пословног објекта у складиште отпадних акумулатора у склопу постојећег пословног објекта (магацина), на катастарској парцели број 926/7, катастарска општина Вогањ, издато је мишљење у поступку издавања водних услова број I-1331/4-13 од 27.09.2013. године од ЈВП Воде Војводине и

решење о водним условима број 104-325-1825/2013-04 од 13.06.2014. године од Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство.

2. **Достављена документација:**

- Информација о локацији, број ROP-PSUGZ-10593-LOC-1/2024, заводни број 001381770 2024 09416 003 002 000 001 од 05.09.2024. године, Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинство и саобраћај
- Копија катастарског плана број 952-04-094-18192/2024 од 02.09.2024. године, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Рума
- Копија катастарског плана водова број 956-302-22582/2024 од 04.09.2024. године, Републички геодетски завод, Сектор за катастар непокретности - Одељење за катастар водова Нови Сад
- Идејно решење - Складиште опасног и неопасног отпада, спратности П+0, катастарска парцела број 926/7, катастарска општина Вогањ, општина Рума (0- Главна свеска и 1 – Пројекат архитектуре), број 1-13/2024-0, из априла 2024, М Inžinjering, Зрењанин.

2.1. **Документација прибављена током обраде предмета:**

- Мишљење број 1468/24-1 од 11.09.2024. године, ВПД Галовица ДОО, Београд – Земун
- Мишљење од 16.09.2024. године, Служба за заштиту вода.

3. **Подаци о водним објектима:**

Слив (подслив): Дунав

Водно подручје: Дунав

У близини предметне парцеле нема водних објеката од значаја за водопривреду.

4. **Водни услови за израду техничке документације:**

Техничку документацију израдити према важећим прописима и нормативима за наведену врсту објеката/радова и прописима о потпуној заштити водног режима и водних објеката у условима коришћења вода, заштите од вода и заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката с постојећим водним објектима и хидромелиорационим уређењем предметног подручја.

Закони и подзаконска акта:

- Закон о водама (Службени гласник РС, број 30/10, 93/12, 101/16 и 95/18)
- Закон о заштити животне средине (Службени гласник РС, број 135/04, 36/09, 36/09-др. закон, 72/09-др. закон, 43/11-одлука УС, 14/16, 76/18 и 95/18-др. закон)
- Закон о управљању отпадом (Службени гласник РС, број 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18-др. закон и 35/23)
- Уредба о класификацији вода и Уредба о категоризацији водотока (Службени гласник СРС, број 5/68)
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 67/11, 48/12 и 1/16)
- Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 50/12)
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање (Службени гласник РС, број 24/14)
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног

отпада (Службени гласник РС, број 92/10).


- 4.1. Техничка документација садржи технички опис планираних објеката/радова, прорачуне и графичке прилоге:
- податке о врсти и намени објекта са описом технолошке процедуре планираног привременог и контролисаног одлагања отпада, податке о категоризацији отпада, податке о капацитету објекта, техничко-технолошка решења за сакупљање, пречишћавање и диспозицију атмосферских, технолошких и свих других отпадних вода које се могу појавити на предметном простору, ефекте пречишћавања отпадних вода, одговарајуће хидротехничке прорачуне, графичке прилоге и др.
 - предвиђене мере за спречавање загађивања воде и земљишта до кога може доћи у случају инцидентних ситуација
 - ситуациони план, везан за важећу катастарску подлогу са приказаним положајем свих постојећих и планираних објеката, водоводне мреже, канализационе мреже, објекта за третман и диспозицију отпадних вода, реципијент, детаљ излива/прикључка отпадних вода и др.
- 4.2. Водоснабдевање објекта реализовати преко прикључка на интерну водоводну мрежу комплекса, према условима/сагласности јавног комуналног предузећа.
- 4.3. Отпадне воде
- Канализациону мрежу пројектовати као сепаратну, посебно за сакупљање и одвођење:
- условно чисте атмосферске воде
 - зауљене/запрљане атмосферске воде.
- 4.3.1. У површинске воде, забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода и Уредби о категоризацији водотока. Квалитет ефлуента треба да задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање.
- У подземне воде је забрањено уношење загађујућих материја, односно узроковање погоршања постојећег хемијског статуса подземне воде, осим ефлуента чији квалитет задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање.
- 4.3.1.1. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може да се врши путем разблажења, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.
- 4.3.2. Условно чисте атмосферске воде, чији квалитет је одређен условом 4.3.1., могу се без пречишћавања, путем интерне атмосферске мреже и преко уређених испуста, одвести у јавну атмосферску канализацију према условима надлежног комуналног предузећа, на зелене површине или ретенциони простор унутар парцеле или путни канал према условима власника.
- 4.3.3. Запрљане/зауљене атмосферске воде (интерне саобраћајнице, манипулативни простор, паркинг и др.) пречистити на уређају за предtretман потенцијално зауљених атмосферских вода ради издвајања минералних и других уља и брзоталоживих честица.
- Прорачунати димензије и ефекат пречишћавања уређаја за предtretман потенцијално зауљене атмосферске воде и доказати да се обезбеђује квалитет пречишћене отпадне воде захтеван у тачки 4.3.1. и прикључити их на атмосферску канализацију или их испуштати у реципијент према услову 4.3.2.
- 4.4. Пројектовање складишта опасних материја мора бити у складу са одредбама

- и критеријумима прописаним Уредбом о одлагању отпада на депонији и Законом о управљању отпадом и то:
- 4.4.1. Пројектна документација треба да садржи податке о карактеризацији отпада, податке о капацитету објеката, дефинисати технолошку процедуру планираног привременог и контролосаног одлагања отпада, техничко-технолошка решења за сакупљање и третман отпадних вода, као и одговарајуће хидротехничке пропрачуне и одговарајуће графичке прилоге.
 - 4.4.2. Прибавити Дозволу за складиштење опасног отпада на локацији оператера у складу са Законом са управљању отпадом.
 - 4.5. Опасан отпад складиштити одвојено по саставу, врсти и агрегатном стању, у оквиру затвореног/наткривеног простора, обезбеђеног од атмосферског утицаја, уз уважавање следећег:
 - 4.5.1. Све површине (под, зидови, танкване и сл.) складишта опасног отпада морају бити изграђени од материјала који осим водонепропусности мора бити и отпоран на деловање опасног отпада.
 - 4.5.2. У делу складишта за чврст опасан отпад под мора бити изграђен са нагибом како би се осигурало задржавање евентуално просутог отпада у делу складишта намењеном само тој групи или подгрупи чврстог отпада.
 - 4.5.3. За привремено складиштење течног опасног отпада предвидети адекватне затворене водонепропусне посуде прописно обележене и смештене у прописно ограђени простор у зависности од врсте тј. компатибилности отпада опремљен непропусним танкванама посебно за сваку подгрупу или групу опасног отпада, у складу са законом који регулише управљање отпадом, довољне запремине да приме целокупну количину ускладиштеног садржаја са секундарном заштитом од изливања и уређајима за индикацију нивоа.
 5. У инцидентним ситуацијама приликом процуривања садржаја у танкване обезбедити мобилну цистерну за прикупљање садржаја без могућности испуштања у интерни канализациони систем као и довољну количину сорбенса за прикупљање евентуално просутих мањих количина. Онемогућити било какво испуштање отпадних вода са овог простора.
 - 5.1. Обезбедити мониторинг површинских вода, мониторинг процедурних вода, мониторинг подземних вода и др, а у складу са Законом о водама и Уредбом о одлагању отпада на депоније.
 6. Отпадно уље, мазива и др. из виљушкарa и отпадних возила сакупљати у одговарајућу амбалажу без могућности испуштања у канализациону мрежу, одлагати на за то дефинисано место и предавати овлашћеном оператеру у складу са Законом о управљању отпадом и Правилником о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима тј. Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада.
 7. Техничким решењем и технологијом извођења радова обезбедити да при изградњи и током експлоатације предметног објекта не дође до угрожавања водног режима.

Све негативне последице по водни режим, проузрокована током изградње и експлоатације објекта, власник/корисник објекта дужан је да о свом трошку и у року који одреди инспектор надлежан за послове водoprивреде, изврши радње ради успостављања стања које је постојало пре него што је штета настала.
 8. Надлежни орган је у обавези, према члану 118а. став 1 Закона о водама, да овом предузећу достави електронским путем грађевинску дозволу и пројекат за грађевинску дозволу.
 9. Инвеститор је у обавези да за све евентуалне накнадне радове (доградња или промена намене предметних објеката или изградња нових објеката) прибавити посебне водне услове.
 10. Уколико инвеститор врши снабдевање водом из бунара, у обавези је да у посебном поступку прибави одговарајуће водне услове.
 11. Обавеза инвеститора је да писменим путем обавести ЈВП Воде Војводине о

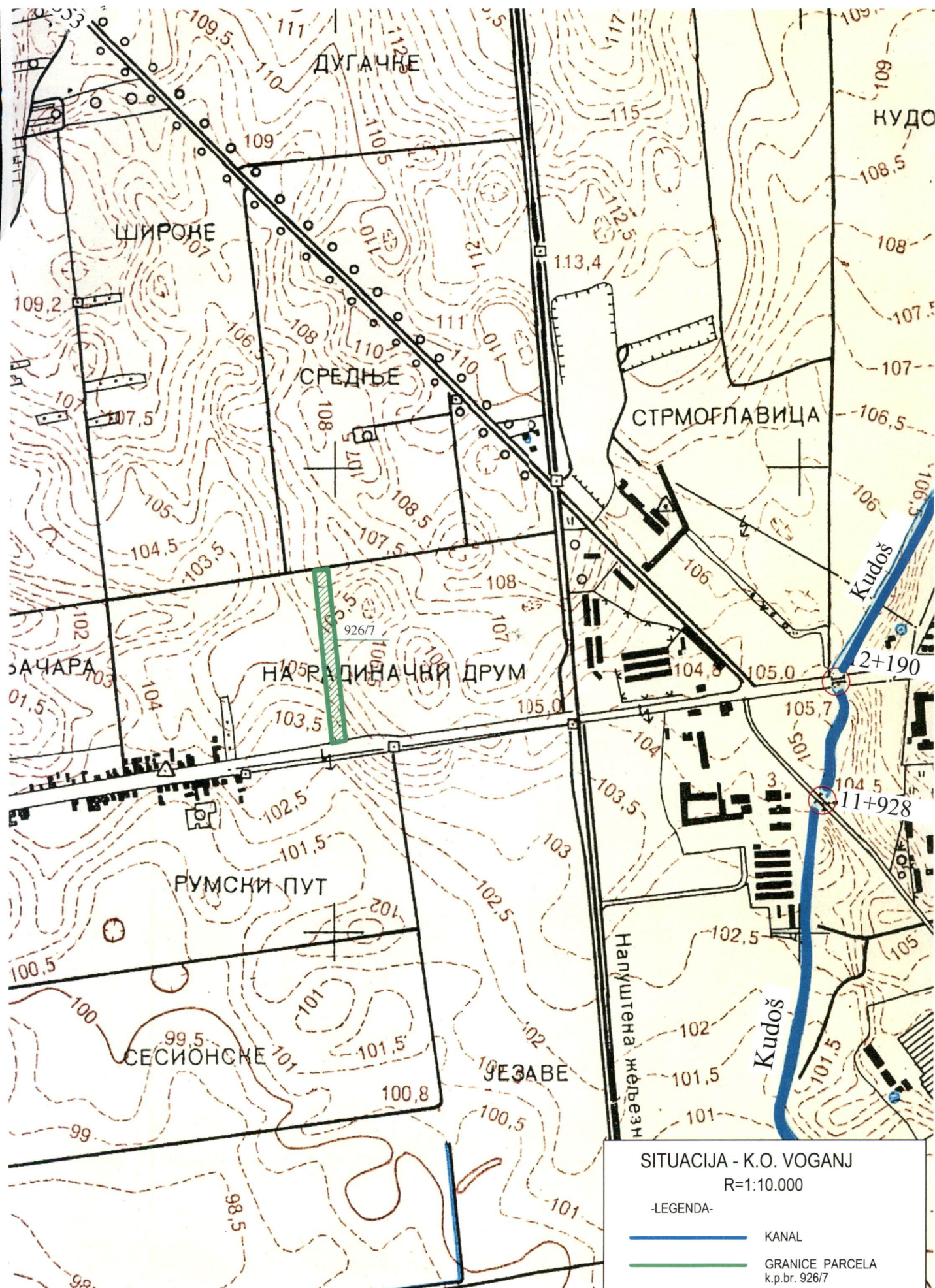
- почетку извођења радова, ради праћења утицаја радова на водни режим.
12. Инвеститор је у обавези, према члану 122. Закона о водама, да након изградње предметног објекта, од овог предузећа прибави водну дозволу за цео комплекс којом се утврђују начин, услови и обим коришћења вода, начин, услови и обим испуштања отпадних вода, складиштење и испуштање хазардних и других супстанци које могу загадити воду, као и услови за друге радове којима се утиче на водни режим.

Прилог: Ситуација

ДИРЕКТОР

Срђан Кружевић

Доставити:

1. Покрајинском секретаријату за пољопривреду, водопривреду и шумарство, Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 16
2. Инвеститору: ВВ ЕЛЕКТРОНИК ДОО, Вогањ, Румска 161
3. ВПД Галовица ДОО, Београд – Земун, Авијатичарски трг 10
4. Служби за уређење и коришћење водног добра
5. Архиви





Република Србија
Аутономна покрајина Војводина

**Покрајински секретаријат за пољопривреду,
водопривреду и шумарство**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4411; 456 721 Ф: +381 21 456 040
www.psp.vojvodina.gov.rs

Дигитално потписано
Andrić Dejan
издавалац сертификата:
E-Smart Systems d.o.o.
03.10.2024. 11:17:08

БРОЈ: 002587092 2024 09419 005 000 000 001
БМ

ДАТУМ: 03.10.2024. године

На основу надлежности Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство, сагласно члану 113-118 Закона о водама ("Службени гласник РС", број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др.закон),), члану 117, став 1, тачка 2 Закона о утврђивању надлежности Аутономне покрајине Војводина ("Службени гласник РС", број 99/2009, 67/2012-УС, 18/20-др. закон и 111/2021- др. закон), у вези са чланом 33 Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи („Службени лист АП Војводине“ број 37/2014, 54/2014- др. одлука, 37/2016, 29/2017, 24/2019, 66/2020 и 38/2021) и овлашћења покрајинског секретара истог органа број 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. године, на основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС", број 72/2009, 81/2009-исп., 64/2010-ус, 24/2011, 121/2012, 42/2013-ус, 50/2013-ус, 98/2013-ус, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Службени гласник РС", број 96/2023), решавајући по захтеву Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, у име инвеститора „ВВ Електроник", Румска 161, Вогањ, матични број 08279446, ПИБ 100779590, у поступку издавања водних услова, Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство издаје

ВОДНЕ УСЛОВЕ

за израду техничке документације за изградњу складишта опасног и неопасног отпада, на катастарској парцели 926/7 К.О. Вогањ, и то следеће:

1. Техничку документацију урадити према прописима и нормативима за ову врсту радова, свим потребним важећим подлогама, одговарајућим анализама и свим осталим условима и сагласностима надлежних институција, у складу са урбанистичком и планском документацијом за предметну локацију.
2. Техничку документацију урадити на важећој геодетској подлози израђеној на бази снимања постојећег стања терена и објеката и усклађивања са постојећим објектима на терену. Пројектом дефинисати диспозицију, намену и површину свих постојећих и планираних објеката и инфраструктуре, са једнозначно дефинисаним карактеристичним тачкама, повезано са катастарском подлогом, у државном координатном систему.
3. Техничка документација треба да садржи технички опис планираних објеката/радова, прорачуне и графичке прилоге:
 - податке о врсти и намени објекта са описом технолошке процедуре планираног привременог и контролисаног отпада, податке о капацитету објекта, техничко технолошка решења за скупљање, пречишћавање и диспозицију атмосферских, технолошких и свих других отпадних вода које се могу појавити на предметном простору, ефекте пречишћавања отпадних вода, одговарајуће хидротехничке прорачуне, графичке прилоге и др.
 - предвиђене мере за спречавање загађивања воде и земљишта до кога може доћи у случају инцидентних ситуација
 - ситуациони план, везан за важећу катастарску подлогу са приказаним положајем свих постојећих и планираних објеката, водоводне мреже, канализационе мреже,

објеката за третман и диспозицију отпадних вода, реципијент, детаљ излива/прикључка отпадних вода и др.

4. За пројектну документацију прибавити техничку контролу, према законским прописима, којом се потврђује њена усклађеност са водним условима.
5. Техничку документацију израдити према важећим прописима и нормативима за наведену врсту објекта/радова и прописима о потпуној заштити водног режима и водних објеката у условима коришћења вода, заштите од вода и заштите површинских и подземних вода од загађења, уз усклађивање планираних објеката с постојећим водним објектима и хидромелиорационим уређењем предметног подручја уважавајући при том:
 - Закон о водама („Службени гласник РС“ број 30/10, 93/12, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др. закон),
 - Уредба о класификацији вода и Уредба о категоризацији водотока (Службени гласник СРС, број 5/68),
 - Уредба о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“ број 67/11, 48/12 и 1/16),
 - Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“ број 50/12),
 - Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“ број 24/14),
 - Правилник о одређивању случајева у којима је потребно прибавити водну дозволу („Службени гласник РС“, број 30/17).
6. Мишљење у поступку издавања ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад број II-1041/4-24 НН од 26.09.2024. године, исходовано по службеној дужности у овом поступку, наводи да у близини предметне парцеле нема водних објеката од значаја за водопривреду.
7. Водоснабдевање објекта реализовати преко прикључка на интерну водоводну мрежу комплекса, према условима/сагласности надлежног јавног комуналног предузећа.
8. Канализациону мрежу пројектовати као сепаратну, посебно за скупљање и одвођење:
 - условно чисте атмосферске воде,
 - зауљене/запрљане атмосферске воде.
- 8.1. У површинске воде, забрањено је испуштати било какве воде осим условно чистих атмосферских и пречишћених отпадних вода чији квалитет обезбеђује одржавање минимално доброг еколошког статуса (II класа воде) реципијента, према Уредби о класификацији вода.

Квалитет ефлуента треба да задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање и Уредбом о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање.

У подземне воде забрањено је уношење загађујућих материја, односно узроковање погоршања постојећег хемијског статуса подземне воде, осим ефлуента чији квалитет задовољава граничне вредности прописане Уредбом о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање
- 8.1.1. Достизање граничних вредности емисије загађујућих материја не може се вршити путем разблажења, према Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање.
- 8.2. Условно чисте атмосферске воде, чији квалитет је одређен условом 8.1, могу се без пречишћавања, путем интерне атмосферске мреже и преко уређених испуста, одвести у јавну атмосферску канализацију према условима надлежног комуналног

предузећа, на зелене површине или ретенциони простор унутар парцеле или путни канал према условима власника.

8.3. Атмосферске воде са запрљаних/зауљених површина (интерне саобраћајнице, манипулативни простор, паркинг и др.) пречистити на уређају за предtretман потенцијално зауљених атмосферских вода ради издвајања минералних и других уља и брзоталоживих честица.

Прорачунати димензије и ефекат пречишћавања уређаја за предtretман потенцијално зауљене атмосферске воде и доказати да се обезбеђује квалитет пречишћене отпадне воде захтеван у тачки 8.1. и прикључити их на интерну атмосферску канализацију или их испуштати у реципијент према услови 8.2.

9. Пројектовање складишта опасних материја мора бити у складу са одредбама и критеријумима прописаним Уредбом о одлагању отпада на депонији и Законом о управљању отпадом и то:

9.1. Пројектна документација треба да садржи податке о категоризацији отпада, податке о капацитету објеката, дефинисати технолошки процес планираног привременог и контролисаног одлагања отпада, техничко-технолошка решења за сакупљање и третман отпадних вода, као и одговарајуће хидротехничке прорачуне и одговарајуће прилоге;

9.2. Прибавити дозволу за складиштење опасног отпада на локацији оператера у складу са Законом о управљању отпадом;

9.3. Опасан отпад складиштити одвојено по саставу, врсти и агрегатном стању, у оквиру затвореног/наткривеног простора, обезбеђеног од атмосферског утицаја, уз уважавање следећег:

- Све површине (под, зидови, танкаве и сл.) складишта опасног отпада морају бити изграђени од материјала који осим водонепропусности морају бити и отпорни на деловање опасног отпада;
- У делу складишта за чврст отпад под мора бити изграђен са нагибом како би се осигурало задржавање евентуално просутог отпада у делу складишта намењеном само тој групи или подгрупи чврстог отпада;
- За привремено складиштење течног опасног отпада предвидети адекватне затворене водонепропусне посуде прописно обележене и смештене у прописно ограђени простор у зависности од врсте тј. компатибилности отпада опремљен непропусним танкванама посебно за сваку подгрупу или групу опасног отпада, довољне запремине да приме целокупну количину ускладиштеног садржаја са секундарном заштитом од изливања и уређајима за индикацију нивоа.

10. У инцидентним ситуацијама приликом проциуривања садржаја у танкване обезбедити мобилну цистерну за прикупљање садржаја без могућности испуштања у интерни канализациони систем као и довољну количину сорбенса за прикупљање евентуално просутих мањих количина. Онемогућити било какво испуштање отпадних вода са овог простора.

11. Обезбедити мониторинг: површинских вода, процедурних вода, подземних вода и др., а у складу са Законом о водама и Уредбом о одлагању отпада на депоније.

12. Отпадно уље, мазива и др. из виљушкарa и отпадних возила сакупљати у одговарајућу амбалажу без могућности испуштања у канализациону мрежу, одлагати на за то дефинисано место и предавати овлашћеном оператеру у складу са Законом о управљању отпадом и Правилником о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима тј. Правилником о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада.

13. Техничким решењем и технологијом извођења радова обезбедити да при изградњи и током експлоатације предметног објекта не дође до угрожавања водног режима.

Све негативне последице по водни режим, проузрокована током изградње и експлоатације објекта, власник/корисник објекта дужан је да о свом трошку и у року који одреди инспектор надлежан за послове водопривреде, изврши радње ради успостављања стања које је постојало пре него што је штета настала.

14. О почетку радова благовремено, писменим путем обавестити надлежно Јавно водопривредно предузеће "Воде Војводине" из Новог Сада, ради контроле извођења радова са становишта њиховог утицаја на водни режим.
15. Техничким решењем и технологијом извођења радова обезбедити да при изградњи и током експлоатације предметног објекта не дође до угрожавања водног режима. Сва негативне последице по водни режим, проузрокована током изградње и експлоатације објекта, инвеститор је у обавези да санира о сопственом трошку и у року који одреди инспектор надлежан за послове водопривреде и изврши радње ради успостављања стања које је постојало пре него што је штета настала.
16. За све евентуалне накнадне радове (доградња или промена намене предметног објекта или изградња нових објеката) Инвеститор има обавезу да прибави водна акта у посебном поступку.
17. Током градње усагласити радове и мере са постојећим решењима и изведеним објектима на предметној локацији, у циљу заштите водног режима.
18. Обавеза је Инвеститора да у складу са чл. 119. Закона о водама прибави водну сагласност на пројектну документацију за предметне радове.
19. Након завршених радова на изградњи предметног објекта и прибављања Извештаја о испуњености услова из водних услова, водне сагласности или водне дозволе од надлежног ЈВП-а, обавеза Инвеститора је да прибави водну дозволу од овог Секретаријата, у складу са чл. 122. Закона о водама и важећим подзаконским актима.

Образложење

Подносилац захтева Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Нови Сад, Булевар Михајла Пупина 16, у име инвеститора „BB Elektronik“, Румска 161, Вогањ, поднео је електронским путем захтев број ROP-PSUGZ-10593-LOC-1/2024 и 001381770 2024 09416 003 002 000 001 од 05.09.2024.године, за издавање водних услова у поступку издавања локацијских услова за израду техничке документације за изградњу складишта опасног и неопасног отпада, спратности П, на катастарској парцели 926/7 К.О. Вогањ. Предмет је у писарници покрајинских органа управе заведен под бројем 002587092 2024 09419 005 000 000 001 од 05.09.2024. године.

Водни услови урађени су на основу следеће документације:

1. Допис имаоцима јавних овлашћења-Захтев за издавање (водних) услова за пројектовање, број ROP-PSUGZ-10593-LOC-1/2024 и 001381770 2024 09416 003 002 000 001 од 05.09.2024.године, поднет од Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Нови Сад;
2. Информација о локацији, ROP-PSUGZ-10593-LOC-1/2024 и 001381770 2024 09416 003 002 000 001 од 05.09.2024.године, издата од Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај, Нови Сад;
3. Копија катастарског плана водова број 956-302-22582/2024 од 04.09.2024.године, Републички геодетски завод, Сектор за катастар непокретности, Одељење за катастар водова Нови Сад;
4. Копија катастарског плана број 952-04-094-18192/2024, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Рума;
5. Идејно решење за складиште опасног и неопасног отпада, спратности П, катастарска парцела број 926/7, К.О. Вогањ, Румска 161, Вогањ (Главна свеска број 1-13/2024-0 и Пројекат архитектуре број 1-13/2024-0), из априла 2024, Servo Mihalj-Inženjering društvo sa ograničenom odgovornošću за projektovanje, inženjering i konsalting, Зрењанин
6. Мишљење у поступку издавања водних услова број II-1041/4-24 НН од 26.09.2024. године, издато од ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад;

7. Мишљење у поступку издавања водних услова број 325-05-00001/330/2024-02 од 30.09.2024. године, издато од „Агенције за заштиту животне средине“ Београд;

На основу приложене, прибављене и расположиве документације утврђено је: Предмет техничке документације за чију израду се издају ови водни услови је изградња складишта опасног и неопасног отпада, спратности П, на катастарској парцели 926/7 К.О. Вогањ, општина Рума.

Према чл. 26. Закона о водама локација припада сливу реке Дунав, а према чл. 27. истог закона локација припада водном подручју Дунав.

Информација о локацији за предметну изградњу складишта опасног и неопасног отпада, спратности П, на катастарској парцели 926/7 К.О. Вогањ, издата од надлежног покрајинског органа, дата је на основу Плана генералне регулације за насеље Вогањ („Службени лист Општина Срема“, број 18/2009 и 44/2023).

Према Плану генералне регулације за насеље Вогањ, катастарска парцела број 926/7 К.О. Вогањ се налази у североисточној радној зони са становањем, у целини 2 која је одређена за изградњу пословних, производних, складишних објеката из домена секундарних и терцијарних делатности. Постојећи пословни објекти из домена терцијарних и секундарних делатности се задржавају, а проширење капацитета је могуће уз поштовање услова прописаних Изменама и допунама Плана, уз обавезну израду Студије процене утицаја на животну средину.

Сви објекти `главни` и `споредни` (помоћни, економски и др.) морају бити прикључени на одговарајућу инфраструктуру која постоји и за чију ће се реализацију створити услови на основу овог Плана и то обавезно на: водовод, фекалну канализацију (када се створе услови, а до тада одвод до властитих, прописно изведених септичких јама), на електромрежу; док ће повезивање на ТТ и гасну мрежу бити опредељење појединачних инвеститора.

Прикључење ће се вршити на основу сагласности и услова које ће инвеститори прибавити од надлежних јавних предузећа, власника одговарајуће инфраструктуре.

Објекти специфичних намена имаће и допунске инсталације.

У границама обухвата плана основна превентивна мера је забрана делатности које могу да угрозе земљиште, површинске и подземне воде, односно код којих то не може да се предупреди одговарајућим техничким и другим мерама.

У зонама породичне стамбене градње, земљиште и подземне воде су највише угрожене комуналним и другим отпадним водама и материјама. Корисник земљишта код којих постоји могућност загађења, у обавези је да спроводи праћење квалитета подземних вода изградњом контролних пијезометара.

Према идејном решењу намена планираног објекта је привремено складиште опасног и неопасног отпада. Складиштење се врши у специјалним затвореним контејнерима или посудама. Сав отпад ће се прикупљати, привремено складиштити и сортирати на законом прописан начин. Складиштење је предвиђено регално до максимално три нивоа. Складиште је подељено у три зоне:

- Складиште батерија и акумулатора,
- Складиште одвојено сакупљених фракција и метала,
- Складиште амбалаже, апсорбената и филтерског материјала.

Надстрешница је предвиђена за складиштење отпадних гума.

У редовној процедури се не појављују никакве отпадне материје. Изливања су могућа само у акцидентним ситуацијама.

Атмосферске воде са кровних равни се прикупљају системом олука и усмеравају на зелене површине, а са саобраћајних површина су усмерене према риголи дуж источне границе парцеле која је повезана са сепаратором масти и уља.

Водонепропусна танкава је предвиђена за прикупљање акцидентно расуте течности. Додатна заштита објекта у случају акцидента је предвиђена конструкцијом армирано бетонских парапетних греда унутар магацина опасних материја чиме је онемогућено изливање садржаја ван објекта. У средини објекта предвиђен је линијски сливник, који је повезан са водонепропусном танкавом, која би се у случају акцидента испумпавала.

Повезано са предметним захтевом за водне услове у погледу планираних објеката и уже локације радова овај Секретаријат у претходном периоду издао је:
-Водне услове број 104-325-1825/2013-04 од 13.06.2014. године.

У поступку израде решења о водним условима коришћено је Мишљење ЈВП „Воде Војводине“ Нови Сад број II-1041/4-24 НН од 26.09.2024. године. Мишљење је саставни део аката предмета и њиме су дати подаци од значаја за објекат/локацију и предложени услови, који су прихваћени и интегрисани овим водним условима.

Покрајински секретаријат за пољопривреду, водопривреду и шумарство, у оквиру својих надлежности, издао је Водне услове, у складу са одредбама чл. 113.-118. Закона о водама, смерницама из Водопривредне основе РС („Службени гласник РС”, број 11/02), Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, број 72/2009, 81/2009-исп., 64/2010-ус, 24/2011, 121/2012, 42/2013-ус, 50/2013-ус, 98/2013-ус, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019-др. Закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023) и пратећим подзаконским актима.

Водни услови уведени су у уписник водних услова Покрајинског секретаријата за пољопривреду, водопривреду и шумарство за водно подручје Дунав под редним бројем 845 од 03.10.2024. године, у складу са Правилником о садржини, начину вођења и обрасцу водне књиге („Службени гласник РС” број 86/10).

ПО ОВЛАШЋЕЊУ ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА
БРОЈ: 104-031-223/2023-09 од 20.06.2023. ГОДИНЕ
В.Д. ПОМОЋНИКА ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРА
Dejan Andrić Digitally signed by Dejan Andrić
ESUFL001065883801 ESUFL001065883801
Date: 2024.10.03 11:16:05 +02'00'

Дејан Андрић

Доставити :

- Инвеститору: „ВВ Elektronik”, Румска 161, Вогањ, путем ПОКРАЈИНСКОГ СЕКРЕТАРИЈАТА ЗА ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И САОБРАЋАЈ, Нови Сад, Булевар Михајла Пупина бр. 16 (**електронски**, путем платформе ЦЕОП-а);
- Министарству пољопривреде, шумарства и водопривреде, РЕПУБЛИЧКА ДИРЕКЦИЈА ЗА ВОДЕ, Булевар уметности 2а, 11070 Нови Београд (**електронски**);
- ЈВП-у „Воде Војводине”, 21000 Нови Сад, Булевар Михајла Пупина број 25 (**електронски**);
- Надлежном водном инспектору (**електронски**);
- Водној књизи;
- Архиви.



Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд
Огранак Електродистрибуција Рума

Рума, Индустијска 2А, 22400 Рума, тел.: 022/479-666, факс: 022/471-581

Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд

Бр. 2541200-4.07.17.-41009/2-24

18. 09. 2024

20 год.

ЦЕОП: ROP-PSUGZ-10593-LOC-1/2024

ПОКРАЈИНСКИ СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА
ЕНЕРГЕТИКУ, ГРАЂЕВИНАРСТВО И
САОБРАЋАЈ

Наш број: 88.1.1.0.-D-07.17.-410009-24

Рума, 17.09.2024

21000 НОВИ САД

Одлучујући о захтеву надлежног органа од 10.09.2024. године, поднетог у име ББ ЕЛЕКТРОНИК, ВОГАЊ, РУМСКА бр. 161 на основу члана 140. Закона о енергетици („Сл. гласник РС“ бр. 145/14), 8 и 86 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14), издају се

УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ПРИКЉУЧЕЊЕ

објекта: СКЛАДИШТЕ ОПАСНОГ И НЕОПАСНОГ ОТПАДА, класе 125221, ВОГАЊ, РУМСКА бр. 161 парцела број 926/7, К.О. ВОГАЊ, .

Овим условима Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд (у даљем тексту: ЕДС) одређује место прикључења, начин и техничко-технолошке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је ЕДС.

На основу увида у идејно решење бр. 1-13/2024-0 од 04.2024, копију плана за катастарску парцелу и извод из катастра водова, издају се ови услови ..

1. Услови које треба да задовољи објекат да би се могао изградити прикључак

Напон на који се прикључује објекат: 0,4 kV

Максимална снага: 100 kW (претходно одобрена снага)

Фактор снаге: изнад 0,95

Опис простора за смештај прикључка објекта: Постојећа полуиндиректна мерна група, ПМГ на фасади објекта.

Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона: Као заштиту од индиректног напона додира применити заштиту аутоматским искључењем напајања према ТН-Ц-С разводном систему (нуловање) уз обавезну примену темељног уземљивача. Комплетну унутрашњу инсталацију извести са посебним заштитним (ПЕ) проводником, који треба повезати на главно изједначавање потенцијала (према Правилнику о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона, Службени лист СФРЈ 53/88 и SRPS IEC 60364-4-41), Као заштитни уређај применити заштитни уређај прекомерне струје (осигураче), који морају обезбедити искључење напајања у случају квара за мање од 0.4 секунде. Ако то није могуће обезбедити (према тачки 5.1.3.4. SRPS IEC 60364-4-41), мора се применити заштита помоћу заштитног уређаја диференцијалне струје (заштитна струјна склопка).

Услови постављања инсталације у објекту које је странка обавезна да обезбеди иза прикључка:

Приликом извођења радова (раскопавање, полагање каблова и остало) на јавним површинама, обратити се надлежном општинском органу, вршити у складу са одобрењем надлежног општинског органа. Приликом извођења радова на приватним парцелама прибавити сагласност власника.

Заштитне уређаје на разводној табли инсталације објекта прилагодити главним инсталационим

осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.

Од ормана мерног места (ОММ) до разводне табле (РТ) у објекту обезбедити одговарајући четворожилни вод одговарајућег пресека и одговарајућег типа, уважавајући Правилник о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона ("Сл. лист СФРЈ", бр. 53/88 и 54/88 - испр. и "Сл. лист СРЈ", бр. 28/95). У РТ обезбедити прикључне стезаљке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (PE) и неутралног (N) проводника).Објекат треба да је на прописној удаљености од електроенергетских објеката (ЕЕО).

Уколико странка жели непрекидно напајање својих уређаја неопходно је да обезбеди алтернативно агрегатско напајање истих, са обавезном уградњом одговарајуће блокаде од продора напона агрегата у ДСЕЕ.

2. Технички опис прикључка

Врста прикључка: посебан случај

Карактер прикључка: трајни

Место прикључења објекта: увод проводника инсталације објекта у мерни орман

Место везивања прикључка на систем: НН сабирнице у НН блоку постојеће СТС 20/0.4 ББ ЕЛЕКТРОНИК

ТС: СТС "ББ ЕЛЕКТРОНИК"(пре укључења проверерити)

Извод: (2) (пре укључења проверити)

Опис прикључка до мерног места: Постојећи прикључни НН вод

Опис мерног места: Постојећи орман мерног места и постојећа полуиндиректна мерна група, ПМГ на фасади објекта.

Мерни уређај: Како се ради о постојећем потрошачу ел.енергије, мерење предметног објекта ће се вршити преко постојеће Полуиндиректне мерне групе ПМГ број 50021752 , претплатнички број 569107377, под условом да се не премаши постојећа одобрена снага од 100кW.

Управљачки уређај: уређај за управљање тарифом у склопу мерног уређаја.

Заштитни уређаји: Постојећи одговарајући НВО на почетку НН извода у СТС 20/0,4 кV ББ ЕЛЕКТРОНИК.

3. Место испоруке електричне енергије

Место испоруке електричне енергије: увод проводника инсталације објекта у мерни орман

4. Основни технички подаци о ДСЕЕ на месту прикључења

Електроенергетска опрема се димензионише на максимално дозвољену струју трофазног кратког споја 26 kA.

За елиминисање пролазног земљоспоја примењује се:

- једнополни земљоспојни прекидач са брзином деловања мањом од 0,2 s,

Уколико рад уређаја странке проузрокује смањење квалитета електричне енергије другим корисницима, под условом да прекорачује емисионе нивое дозвољене Правилима о раду дистрибутивног система Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, може странки да обустави испоруку електричне енергије све док се не отклоне узроци сметњи.

5. Накнада за прикључење

Обрачун накнаде за прикључење извршен је у складу са Методологијом за одређивање трошкова прикључења на систем за пренос и дистрибуцију електричне енергије („Сл. гласник РС“, бр. 109/15), а у којој је дато детаљно образложење критеријума и начина одређивања

трошкова прикључења објекта купаца на ДСЕЕ.

Процењена накнада за трошкове прикључења износи:

1	Трошкови прикључка:	0,00 РСД.
2	Део трошкова система насталих због прикључења објекта:	0,00 РСД.
Укупно (без обрачунатог ПДВ):		0,00 РСД.

6. Рок за изградњу прикључка

Није потребан Уговор о пружању услуге за прикључење на ДСЕЕ.

7. Захтев за прикључење

Није потребано подношење Захтева за прикључење.

8. Додатни услови за прикључење објекта на ДСЕЕ

Нема додатних услова.

9. Ови Услови имају важност 24 месеци уколико се у том периоду не исходују локацијски услови. У супротном, важе све време важења локацијских услова, односно до истека важења грађевинске дозволе.

10. Ови Услови обавезују Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Рума само уколико у целости, у истоветној и идентичној садржини чине саставни део локацијских услова.

11. Значење појединих израза

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између ЕДС и корисника система. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво ЕДС, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

М.П.



Parković
Директор огранка

Богдан Чинку
Богдан Чинку, 129
струк.маст.инж.електр. и рачунар.



Доставити :

1. Служби за енергетику;
2. Писарници.

Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Сремској Митровици
Одсек за превентивну заштиту од пожара и експлозија
07.29 Број 217-6893/24
Дана 06.09.2024. године
ROP-PSUGZ-10593-LOC-1/2024
СРЕМСКА МИТРОВИЦА

Аутономна покрајина Војводина
Покрајински секретаријат за енергетику, грађевинарство и саобраћај
Нови Сад, ул. Булевар Михајла Пупина бр. 16

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Веза: Ваш захтев од 05.09.2024. године

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Одељење за ванредне ситуације у Сремској Митровици, Одсек за превентивну заштиту од пожара и експлозија, извршило је преглед захтева и идејног решења достављеног овом органу од стране Аутономне Покрајине Војводина, Покрајинског секретаријата за енергетику, грађевинарство и саобраћај из Новог Сада, ул. Булевар Михајла Пупина бр. 16, број: 001381770 2024 09416 003 002 000 001 од 05.09.2024. године, достављеном у име инвеститора „ВВ ЕЛЕКТРОНИК“ ДОО из Вогња, ул. Румска бр. 161, путем пуномоћника правног лица „Серво Михаљ-инжењеринг“ ДОО из Зрењанина, ул. Петра Драпшина бр. 15, чији је законски заступник Драган Цветићанин из Новог Сада, ул. Рашка бр. 5, у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем **ROP-PSUGZ-10593-LOC-1/2024** у складу са чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/23), за изградњу складишта опасног и неопасног отпада, спратности II, укупне бруто површине 342,70 м², у Вогњу, ул. Румска бр. 161, на кат. парц. бр. 926/7 к.о. Вогањ.

За предметну изградњу није прописана законска обавеза прибављања сагласности на техничку документацију утврђена чл. 33 и 34 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/09, 20/15 и 87/18) па сходно томе није прописана ни обавеза прибављања услова у погледу мера заштите од пожара сходно чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима.

У погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и изградње предметних објеката са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно је применити мере заштите од пожара **утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.**

/СЛ/

На основу Овлашћења Министра унутрашњих послова Републике Србије за одлучивање у управном поступку за полицијске службенике Сектора за ванредне ситуације Министарства унутрашњих послова Републике Србије 01 број: 011-3-13/24-66 од 12.08.2024. године.

НЕБОЈША
НИКОЛИЋ
01100145
8 Sign

Digitally signed by НЕБОЈША
НИКОЛИЋ 011001458 Sign
DN: c=RS,
serialNumber=CA:RS-011001458,
serialNumber=PNORS-220297489
0010, sn=НИКОЛИЋ,
givenName=НЕБОЈША,
cn=НЕБОЈША НИКОЛИЋ
011001458 Sign
Location: Rumski drum bb,
Sremska Mitrovica, Srbija
Date: 2024.09.06 10:40:40 +02'00'



B. Klasifikacija otpada	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q7
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 160601*
3.	Karakter otpada: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y31/Y34
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C18/C23
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H8/H10/H14
7.	Napomena: Otpad je opasan zbog: 1) svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i prema Commission Decision of 16.January 2001. amending Decision 2000/532/EC as regards the list of wastes, niske pH vrednosti elektrolita i povećane koncentracije olova. Predmetni otpad je namenjen tretmanu kod ovlašćenih operatera.

Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Istrošene olovne baterije (olovni akumulatori)	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: "BB ELEKTRONIK" d.o.o., Rumska 161, 22429 Voganj GPS koordinate N 45°00'25.0" EO 19°46'37.2"	
Identifikacioni broj uzorka: 23-11-0331	
Uzorkovanje izvršila: Slavica Terzić, dipl.ing.zaš.živ.sredine	Datum i vreme: 10.10.2023. 13:00h
Način i metoda uzorkovanja: prema standardu SRPS CEN/TR 15310-2:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 11.10.2023. 09:00h	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):	
Napomene: Sastavni deo ovog izveštaja je fotodokumentacija, vezana za uzorkovanje predmetnog otpada izrađena na CD-u. Rezultat ispitivanja odnosi se samo na ispitivani uzorak.	

C. Rezultati fizičko – hemijskih i hemijskih ispitivanja otpada

OPIS OTPADA SA SENZORNIM SVOJSTVIMA
Baterije tipa olovnih akumulatora. Sa prisutnim elektrolitom-sumporna kiselina. Olovni akumulatori u rashodovanom stanju. Istrošeni olovni akumulatori i neispravni akumulatori. Većih i manjih dimenzija. Raznih proizvođača i amperaža. Sa ostacima elektrolita. Predmetni otpad upakovan u specijalnim plastičnim sivim kontejnerima. Akumulatori Varta, Topla, Exide, Bosch akumulatori plave boje 680A 74 Ah, Heavy Dute 12V 60Ah, JVC energy 70A. Trakcione istrošene baterije, gabaritnih dimenzija, crne boje.

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
pH vrednost elektrolita	<1,0	2-11,5 ^{H15}	SRPS EN ISO 10523:2016 ^a

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj u TCLP ekstraktu:			priprema EPA 1311:1992
Sadržaj teških metala (mg/l):			
Olovo Pb	316	5	VDM 0256

Parametar	Vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj teških i toksičnih metala (mg/kg): priprema SRPS EN13657:2008			
Olovo Pb	463522	1000mg/kg (10000mg/kg) ^{H15}	***VDM 0250

Napomene:

VDM-Validirana dokumentovana metoda

VDM 0250-SRPS EN 13657:2008, SRPS ISO 11466:2004, EPA 3050B

VDM 0256- EPA 200.7 " trace elements in Water, Solids and Biosolids by Inductively Copuled Plasma Mass Spectrometry "

^a izmerena vrednost je u opsegu elektrode mernog instrumenta

***van opsega merenja akreditovane metode

H15 vrednosti koncentracija se odnose na H13(H15) opasnu karakteristiku

Referentne vrednosti i klasifikacija otpada su date prema:

- Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Sl. glasnik RS 56/2010, Sl.Glasnik 93/2019, Sl.Glasnik 39/2021).
- Referentna vrednost za teški metal je data prema Risk-Based Waste Classification in California, National Academies Press, Washington, D.C., 1999.
- Pravilniku o načinu i postupku upravljanja istrošenim baterijama i akumulatorima (Sl. glasnik RS 86/2010).
- Prema Zakonu o potvrđivanju Bazelske Konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju (Sl.list SRJ-Međunarodni ugovori, br. 2/99).

Mesto i datum završetka ispitivanja:

Beograd, 20.10.2023.

Overio merenja :

NAČELNIK LABORATORIJE :

Milica
/ Prim Dr Marina Mandić-Miladinović, spec.hig./

Mesto i datum izrade Izveštaja:

Beograd, 20.10.2023.

Izveštaj uradio:

Dragan
Dr sci. Dragan Crnković, dipl.inž.tehn.

Pomoćnik direktora
za oblast higijene i ekotoksikologije

Slaviša
Dr Slaviša Mladenović, spec.hig.

IZVEŠTAJ

O ISPITIVANJU ZEMLJIŠTA br. 5407260201

Naziv naručioca ispitivanja: **BB ELEKTRONIK DOO VOGANJ**
Adresa: **Rumska 161**
Sedište: **22429 Voganj**
E-mail: **office@cpfssystem.net**
Ponuda br.: **14022303 od 23.02.2024.**

Beograd, 15.08.2024. god.

SADRŽAJ:

1.	UVOD	3
2.	OPŠTI PODACI O KORISNIKU	3
3.	VREME I LOKACIJA UZORKOVANJA	3
4.	MERNI POSTUPCI I PRIMENJENI STANDARDI	4
5.	REZULTATI ISPITIVANJA	5
6.	ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK	7
7.	PRILOG	8

1. UVOD

Na osnovu Ponude br. 14022303 od 23.02.2024. firmi BB ELEKTRONIK DOO VOGANJ, laboratorija Anahem je 29.07.2024. godine, izvršila uzorkovanje, a potom i fizičko-hemijsko i hemijsko ispitivanje zemljišta.

2. OPŠTI PODACI O KORISNIKU

BB ELEKTRONIK DOO VOGANJ je preduzeće osnovano 06.02.1992. godine čija je osnovna delatnost trgovina na veliko delovima i opremom za motorna vozila.

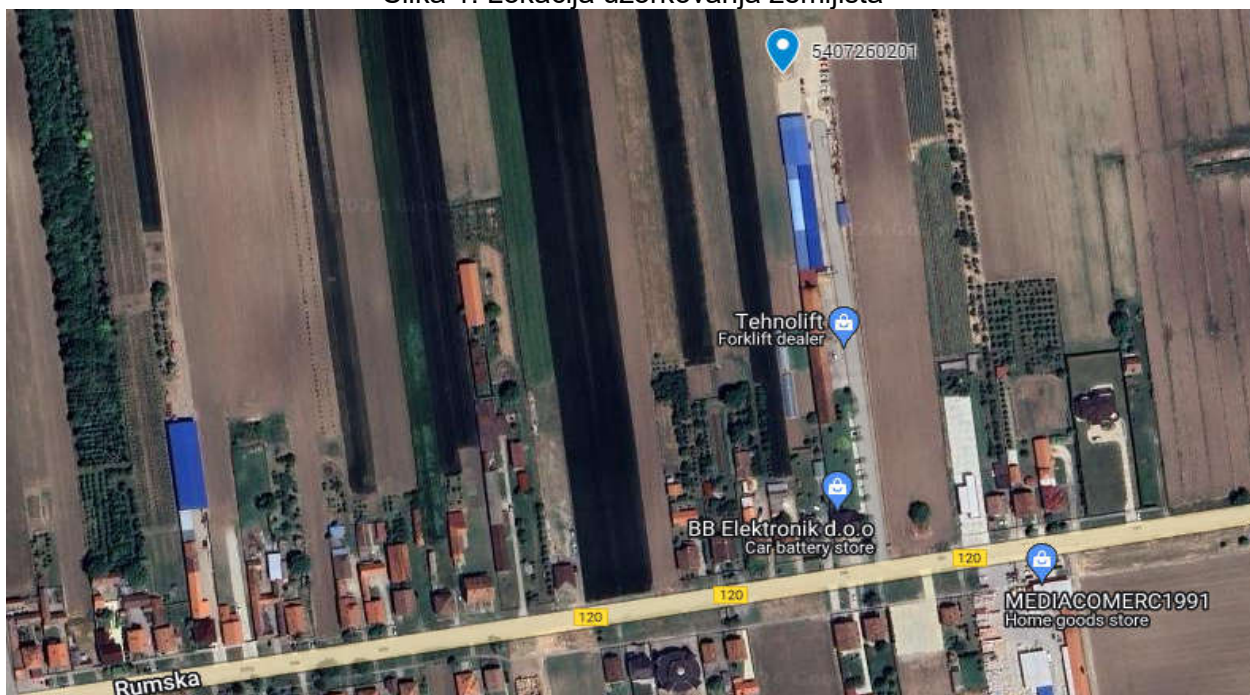
3. VREME I LOKACIJA UZORKOVANJA

Zemljište je uzorkovano 29.07.2024. u krugu firme BB Elektronik doo, Rumska 161, Voganj, na lokacijama datim u tabeli 1. Uzorkovan je jedan uzorak zemljišta.

U Tabeli 1. su prikazane oznake uzoraka i opisi lokacija sa kojih je izvršeno uzorkovanje
Tabela 1. Oznake uzoraka i lokacije sa kojih su uzeti uzorci

Redni broj	Oznaka uzorka interna	Lokacija uzorkovanja	Dubina uzorkovanja	GPS
1	5407260201	Donji deo placa firme, predviđen za izgradnju magacina	0 – 0,6 m	N 45° 00' 32,86" E 19° 46' 34,86"

Slika 1. Lokacija uzorkovanja zemljišta



4. MERNI POSTUPCI I PRIMENJENI STANDARDI

Ukupni postupak ispitivanja se sastojao od sagledavanja lokacije, upoznavanja ranijeg tehnološkog procesa, bušenja, uzorkovanja, transporta uzoraka do Anahem laboratorije, izrade hemijskih analiza i obrade eksperimentalnih podataka. Tokom uzorkovanja i ispitivanja, korišćene su standardne ili validovane akreditovane metode. Uzorkovanje zemljišta je izvršeno po metodi ISO 18400, a laboratorijska ispitivanja su rađena po metodama datim u sledećoj tabeli:

Tabela 2. Parametri i metode ispitivanja zemljišta

	Parametar	Metoda
1.	Mineralna ulja, mg/kg	BS ISO 16703:2011
2.	pH vrednost	SRPS ISO 10390:2007
3.	Procenat vlage, %	ISO 11465:1993
4.	Sadržaj organske materije gubitkom žarenja, %	EN EN TC WI:2003
5.	Sadržaj metala, mg/kg	
	Kadmijum (Cd)	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2018
	Arsen (As)	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2018
	Barijum (Ba)	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2018
	Hrom (Cr)	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2018
	Živa (Hg)	EPA 3051A:2007/SRPS EN ISO 12846:2013
	Bakar (Cu)	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2018
	Nikl (Ni)	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2018
	Olovo (Pb)	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2018
	Cink (Zn)	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2018
	Kobalt (Co)	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2018
	Antimon (Sb)	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2018
	Molibden (Mo)	EPA 3051A:2007/EPA 6010D:2018
6.	Policiklični aromatični ugljovodonici, mg/kg	
	Antracen	EPA 3550C/8270D:2014
	Benzo(a)antracen	EPA 3550C/8270D:2014
	Benzo(k)fluoranten	EPA 3550C/8270D:2014
	Benzo(a)piren	EPA 3550C/8270D:2014
	Krizen	EPA 3550C/8270D:2014
	Fenantren	EPA 3550C/8270D:2014
	Indeno (1,2,3-cd)piren	EPA 3550C/8270D:2014

	Fluoranten	EPA 3550C/8270D:2014
	Naftalen	EPA 3550C/8270D:2014
	Benzo (g,h,i) perilen	EPA 3550C/8270D:2014
	PAH (ukupni)	EPA 3550C/8270D:2014
7.	Sadržaj polihlorovanih bifenila, mg/kg:	
	PCB 28	ISO 10382:2002
	PCB 52	ISO 10382:2002
	PCB 101	ISO 10382:2002
	PCB 118	ISO 10382:2002
	PCB 138	ISO 10382:2002
	PCB 153	ISO 10382:2002
	PCB 180	ISO 10382:2002
	PCBs (ukupno)	ISO 10382:2002
8.	Lako isparljiva organska jedinjenja, mg/kg:	
	Benzen	EPA 5021A:2014
	Toluen	EPA 5021A:2014
	Etilbenzen	EPA 5021A:2014
	Stiren	EPA 5021A:2014
	Ksilen	EPA 5021A:2014
	BTEX (ukupni), mg/kg	EPA 5021A:2014
9.	Granulometrijski sastav, %	SRPS EN ISO 17892-4:2017

5. REZULTATI ISPITIVANJA

Tabela 3. Rezultati* analize uzoraka zemljišta

Parametar	54072602 01	*MDK	
		1	2
Procenat vlage, %	11,4	-	-
Sadržaj organske materije, %	5,2	-	-
Mineralna ulja, mg/kg	<0,2	26	2600
pH vrednost	8,03	-	-
Sadržaj metala, mg/kg:			
Kadmijum (Cd)	0,59	0,68	10
Arsen (As)	<0,9	26	49
Barijum (Ba)	83	145	565
Hrom (Cr)	42	94	357
Živa (Hg)	0,025	0,28	9,4
Bakar (Cu)	21	31	165

Nikl (Ni)	39	32	192
Olovo (Pb)	10	77	481
Cink (Zn)	66	124	637
Kobalt (Co)	7,1	8,2	218
Antimon (Sb)	<1,2	3,0	15
Molibden (Mo)	0,32	3,0	200
Sadržaj polihlorovanih bifenila (PCBs), mg/kg:			
PCB 28	<0,003	-	-
PCB 52	<0,003	-	-
PCB 101	<0,002	-	-
PCB 118	<0,002	-	-
PCB 138	<0,002	-	-
PCB 153	<0,002	-	-
PCB 180	<0,002	-	-
PCB (ukupno)	<0,016	0,02	1,0
Sadržaj policikličnih aromatičnih ugljovodonika (PAHs), mg/kg:			
Antracen	0,008	-	-
Benzo(a)antracen	<0,003	-	-
Benzo(k)fluoranten	<0,08	-	-
Benzo(a)piren	<0,003	-	-
Krizen	<0,09	-	-
Fenantren	0,005	-	-
Indeno (1,2,3-cd)piren	<0,06	-	-
Fluoranten	0,001	-	-
Naftalen	0,003	-	-
Benzo (g,h,i) perilen	<0,08	-	-
PAH (ukupni)	<0,26	1,0	40
Lako isparljive organske supstance (BTEX), mg/kg			
Benzen	<0,005	0,01	-
Toluen	<0,01	0,01	-
Etilbenzen	<0,03	0,03	-
Stiren	<0,03	0,3	-
Ksilen	<0,1	0,1	-
BTEX (ukupni), mg/kg	<0,175	-	-
Granulometrijski sastav [‡] , %	22	-	-

[‡]- Rezultat se odnosi na frakciju gline u analiziranom uzorku

*Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu, Sl. Glasnik RS. br. 30/2018 i 64/2019 (1-granična vrednost, 2-remedijaciona vrednost opasnih i štetnih materija i vrednosti koje mogu ukazati na značajnu kontaminaciju zemljišta). Vrednosti su preračunate nasadržaj suve materije

6. ANALIZA REZULTATA I ZAKLJUČAK

Prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih, štetnih i opasnih materija u zemljištu, Sl. Glasnik RS. br. 30/2018 i 64/2019, a na osnovu dobijenih rezultata ispitivanja zemljišta može se zaključiti da:

- U analiziranom uzorku zemljišta izmerena koncentracija nikla (Ni) prelazi graničnu vrednost.

Na osnovu izvršenih fizičko-hemijskih analiza u analiziranom uzorku zemljišta izmerene koncentracije mineralnih ulja, policikličnih aromatičnih ugljovodonika, polihlorovanih bifenila i lako isparljivih organskih supstanci ne prelaze granične vrednosti.

Izveštaj izradio:

Miloš Kuzmanović, Mast.inž.tehnoł.

Rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta:

Nemanja Bojković, mas.inž.zaštite živ.sred.

7. PRILOG

7.1. Sertifikat o akreditaciji



Акредитационо тело Србије 01944
Accreditation Body of Serbia

 **Београд**
Belgrade
додељује
awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ
Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

АНАХЕМ ДОО БЕОГРАД
Лабораторија
Београд

акредитациони број
accreditation number

01-261

задовољава захтеве стандарда
fulfils the requirements of
SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова испитивања
and is competent to perform testing activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације
as specified in the valid Scope of Accreditation

Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена
Date of issue
25.03.2021.

Акредитација важи до
Date of expiry
24.03.2025.

ВД ДИРЕКТОРА
проф. др. Ацо Јанићијевић
Acting Director
prof. Aczonićević, PhD

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералног споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.

7.2. Fotografije uzoraka zemljišta



Lokacija uzorkovanja 5407260201



Република Србија
Аутономна покрајина Војводина

**Покрајински секретаријат за урбанизам
и заштиту животне средине**

Булевар Михајла Пупина 16, 21000 Нови Сад
Т: +381 21 487 4719 Ф: +381 21 456 238
ekourb@vojvodina.gov.rs | www.ekourbapv.vojvodina.gov.rs

БРОЈ: 002773052 2024 09415 005 001 000 001

ДАТУМ: 3.10.2024.год.

Покрајински секретаријат за урбанизам и заштиту животне средине, Нови Сад, на основу члана 19. став 1. тачка 4. и 58а. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“ бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18- др. закон и 35/23), члана 6. став 5. Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Службени гласник РС“ бр. 93/23 и 94/23-исправка), члана 39. Покрајинске скупштинске одлуке о покрајинској управи ("Службени лист АПВ", бр. 37/14, 54/14–др. одлука, 37/16, 29/17, 24/19, 66/20 и 38/21) и члана 136. став 1. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, број 18/16, 95/18 - аутентично тумачење и 2/23 - одлука УС), а решавајући по захтеву инвеститора ББ ЕЛЕКТРОНИК ДОО ЗА ЕЛЕКТРОНИКУ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈУ, Румска 161, Вогањ, за издавање сагласности на План управљања отпадом од грађења и рушења, број 002773052 2024 09415 005 001 000 001 од 27.09.2024. год., доноси следеће:

РЕШЕЊЕ

ДАЈЕ СЕ САГЛАСНОСТ на План управљања отпадом од грађења и рушења за пројекат „Изградња објекта складишта опасног и неопасног отпада, спратности (П)“, катастарска парцела број 926/7 КО Вогањ, Румска 161, Вогањ.

Обавезује се власник отпада од грађења и рушења да са истим даље поступа у складу са Уредбом о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења и Законом о управљању отпадом.

Образложење

Инвеститор ББ ЕЛЕКТРОНИК ДОО ЗА ЕЛЕКТРОНИКУ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈУ, Румска 161, Вогањ, је поднео дана 27.09.2024. год. Захтев за издавање сагласности на План управљања отпадом од грађења и рушења за пројекат „Изградње објекта складишта опасног и неопасног отпада, спратности (П)“, катастарске парцеле број 926/7 КО Вогањ, Румска 161, Вогањ.

Чланом 6. став 1. Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења („Службени гласник РС“ бр. 93/23 и 94/23-исправка), прописано је да је произвођач отпада од грађења и рушења дужан да сачини план управљања отпадом од грађења и рушења (у даљем тексту: План управљања отпадом), прибави сагласност на План управљања отпадом и организује његово спровођење, ако се радови изводе на објекту који је категорије Б, В и Г.

Уз Захтев за издавање сагласности је поднет План управљања отпадом од грађења и рушења, израђен од стране „CPF SYSTEM DOO NOVI SAD, Радничка 30А, Нови Сад, који садржи све прописане елементе у складу је са чл. 7. Уредбе о начину и поступку управљања отпадом од грађења и рушења ("Службени гласник РС" бр. 93/23 и 94/23-исправка).

На основу свега горе наведеног одлучено је као у диспозитиву.

ПОУКА О ПРАВНОМ ЛЕКУ: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од обавештавања странке о решењу, путем овог органа. Жалба се предаје писмено Покрајинском секретаријату за урбанизам и заштиту животне средине, Булевар Михајла Пупина бр. 16, Нови Сад, или усмено на записник или препоручено поштом, са административном таксом у износу од 590,00 динара уплаћеном на жиро рачун 840-742221843-57.

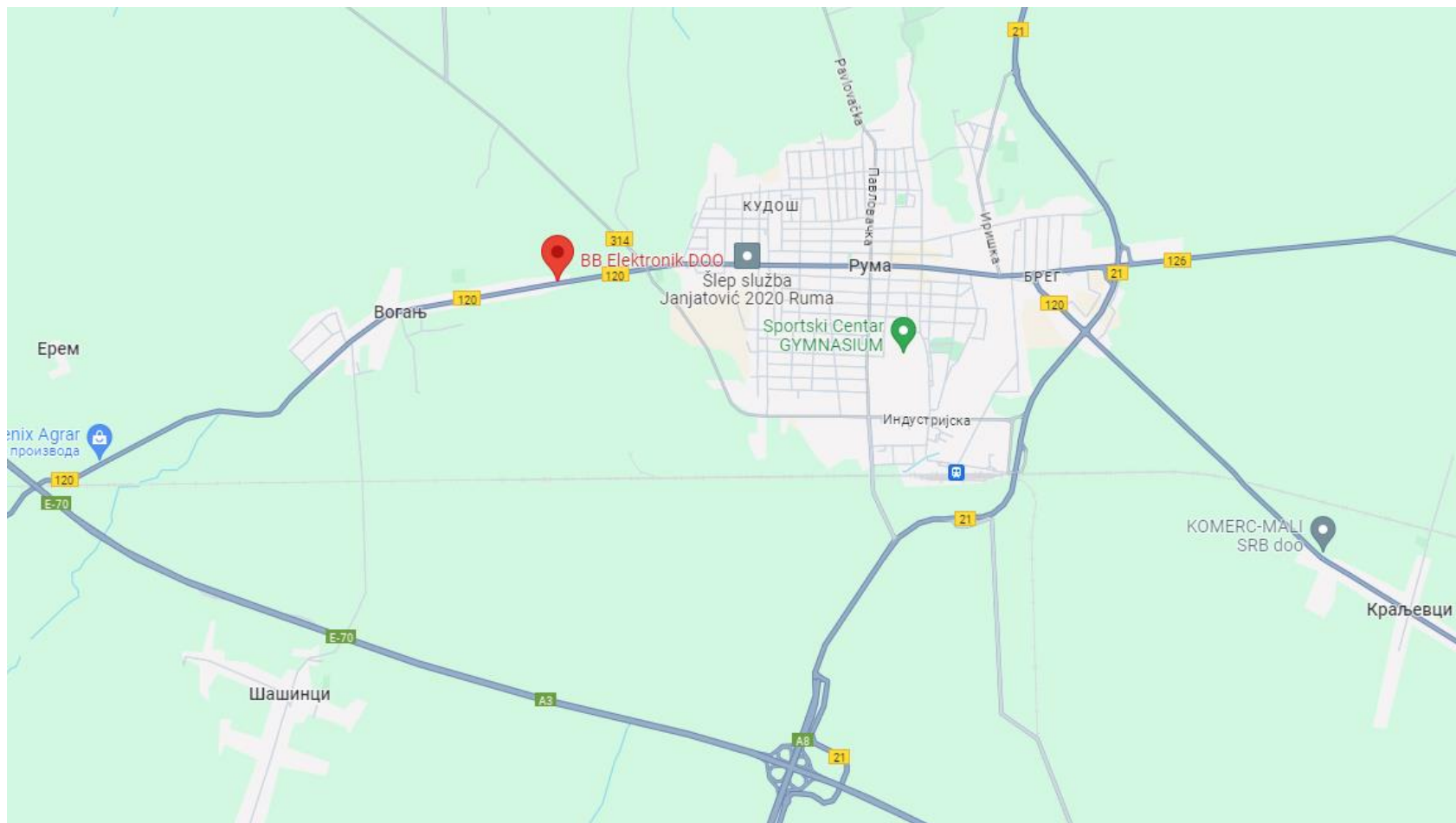


Доставити:

- За инвеститора ББ ЕЛЕКТРОНИК ДОО ЗА ЕЛЕКТРОНИКУ И ТЕЛЕКОМУНИКАЦИЈУ, Румска 161, За подносиоца Захтева CPF SYSTEM DOO NOVI SAD, Радничка 30А, Нови Сад
- Архиви

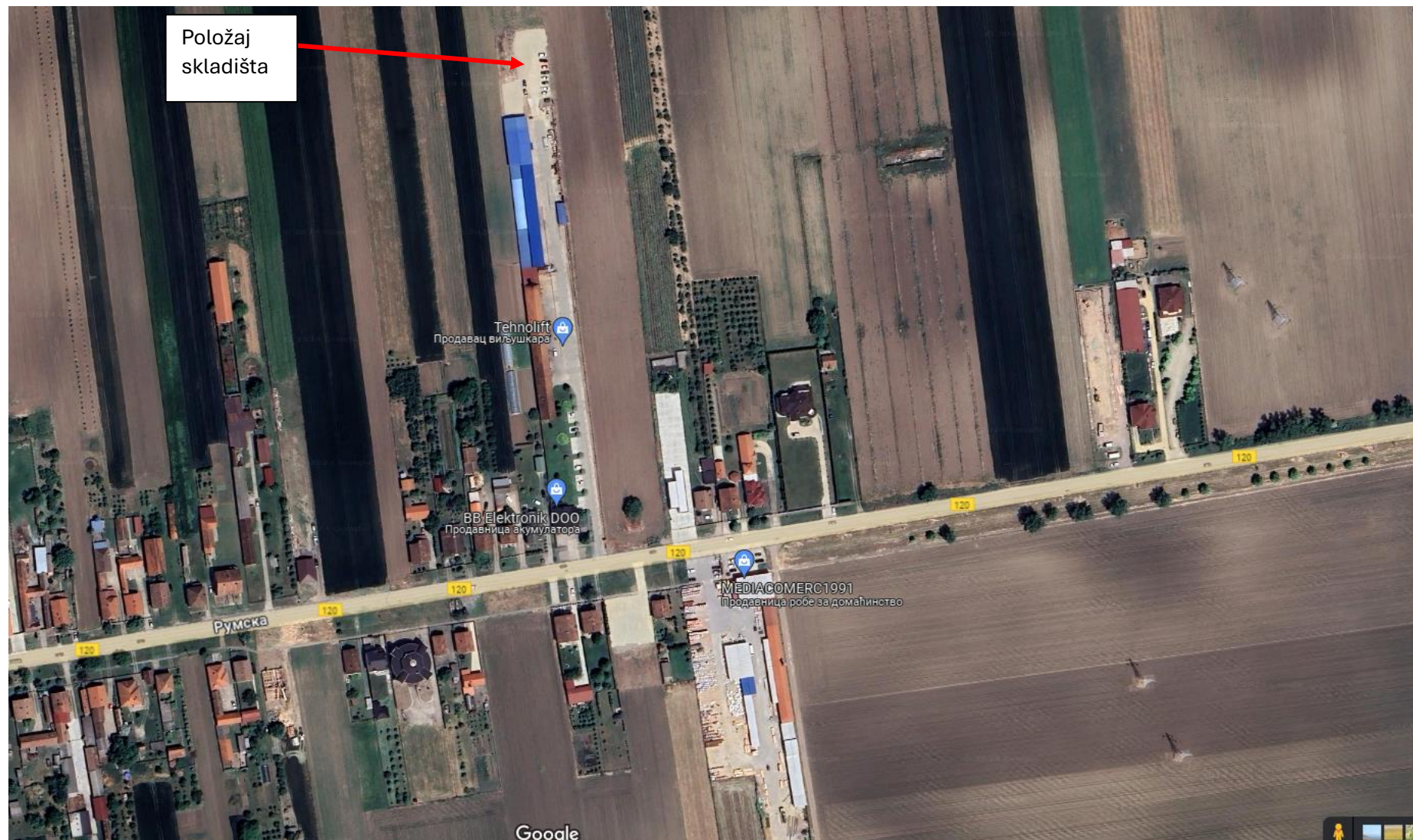
МАКРОЛОКАЦИЈА:

СКЛАДИШТЕ ОПАСНОГ I НЕОПАСНОГ ОТПАДА НА PARCELI BR. 926/7 KO VOGANJ, BB ELEKTRONIK DOO



MIKROLOKACIJA:

SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA NA PARCELI BR. 926/7 KO VOGANJ, BB ELEKTRONIK DOO





РЕПУБЛИКА СРБИЈА

РЕПУБЛИЧКИ ГЕОДЕТСКИ ЗАВОД

Служба за катастар непокретности Рума

Железничка 10

Број: 952-04-094-18192/2024

КО: Вогањ

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА

Катастарска парцела број:

926/7

Размера штампе: 1:2500



НАПОМЕНА: Такса за пружање услуга Завода наплаћена у складу са чланом 2156, Закона о РАТ, у износу од 940.00 динара.

Датум и време издавања:

02.09.2024 године у 13:41

Овлашћено лице:

М.П.

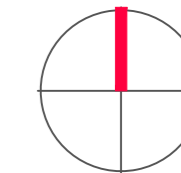
СЛАЂАНА
ВЛАЧИЋ-ПРИЦА

010948184 Sign

Digitally signed by
СЛАЂАНА ВЛАЧИЋ-
ПРИЦА 010948184 Sign
Date: 2024.09.02 14:15:05
+02'00'



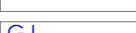
UŽA SITUACIJA
R= 1:250


ŠIRA SITUACIJA
R= 1:1000



926/7 Broj katastarske parcele


P Spratnost objekta

-  Granica parcele
-  R.L. Regulatorna linija
-  G.L. Građevinska linija

 ±0.00
80.45
apsolutna kota prizemlja

 predmetni objekat

SITUACIONI PLAN SA OSNOVOM PRIZEMLJA

 INŽENJERING ZRENJANIN <small>DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSAITING 23000 Zrenjanin, Petra Dječića 15 tel: ++ 381 23 543-831, 545-452 PIB: 101100949</small>		Naziv investitora BB ELEKTRONIK DOO ZA ELEKTRONIKU I TELEKOMUNIKACIJE VOGANJ, Rumska 161, VOGANJ	
Naziv objekta i lokacija SKLADIŠTE OPASNOG I NEOPASNOG OTPADA, SPRATNOSTI (P), KATASTRARSKA PARCELA BROJ 926/7 K.O. VOGANJ, RUMSKA 161, VOGANJ		Naziv dela projekta PROJEKAT ARHITEKTURE	
Vrsta tehnička dokumentacije IDEJNO REŠENJE		Oznaka IDR	
Odgovorni projektant Milan Grbić, dipl.inž.arh. broj licence: 300 1253 09		Oznaka 1	
Potpis:		Naziv crteža SITUACIONI PLAN SA OSNOVOM PRIZEMLJA	
Saradnici na projektu		1-13/2024 april 2024. 1:250/1000 1.2.	
		BR. DELA PROJEKTA DATUM RAZMERA BR. CRTEŽA	

