PROJEKTANTSKI URED:

IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o.
Voćarska cesta 68, Zagreb
OIB: 55474899192

INVESTITOR / PODNOSITELJ ZAHTJEVA:

KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.,
Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac
OIB: 69864803750

NAZIV ZAHVATA U PROSTORU:

Izgradnja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom

LOKACIJA ZAHVATA U PROSTORU:

k.č.br. 943 k.o. Đurđevac III, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija

GLAVNI PROJEKT ETAPA 6

GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT PLOHA ODLAGALIŠTA

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: **115/22 - GP**

OZNAKA PROJEKTA: **115/22 - 1**

REDNI BROJ MAPE: **1**

GLAVNI PROJEKTANT:
IRENA JURKIĆ, ing.arh. , mag. ing. aedif., (G 6357)

Irena Jurkić
Digitally signed by Irena Jurkić
DN: c=HR, o=HKIG, 2.5.4.97=VATHR-65080653676, ou=Identification, sn=Jurkić, givenName=Irena, serialNumber=PNOHR-87972621030, cn=Irena Jurkić
Date: 2024.04.18 10:13:51 +02'00'

PROJEKTANT:
IRENA JURKIĆ, ing. arh., mag. ing. aedif., (G 6357)

OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE:
MARIN POPOVIĆ, dipl. ing. geod. (Geo 707)

Marin Popović
Digitalno potpisao: Marin Popović
Datum: 2024.04.18 09:04:12 +02'00'

IZRAĐIVAČ PRIKAZA SVIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.
ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara, upisni br. 49

OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA
SUZANA MRKOCI, dipl. ing. arh.
UPISNI BROJ: 49

Suzana Mrkoci
Digitally signed by Suzana Mrkoci
DN: c=HR, o=HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA, 2.5.4.97=VATHR-85986018932, ou=Identification, sn=Mrkoci, givenName=Suzana, serialNumber=PNOHR-99499280588, cn=Suzana Mrkoci
Date: 2024.04.18 10:14:38 +02'00'

ODGOVORNA OSOBA PROJEKTANTSKOG UREDA:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

DANKO FUNDURULJA
Digitally signed by DANKO FUNDURULJA
Date: 2024.04.18 10:11:10 +02'00'

Zagreb, siječanj 2024.,rev 0 – ispravak 1, travanj 2024. g.

SADRŽAJ PROJEKTA:

OPĆI DIO

- NASLOVNA STRANICA
- SADRŽAJ MAPE
- POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA
- POPIS MAPA, PRATEĆE DOKUMENTACIJE I PROJEKTANATA
- IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA
- IZJAVA PROJEKTANTA I GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA
- LOKACIJSKA DOZVOLA I NJENE IZMJENE
- GRAĐEVINSKE DOZVOLE
- UPORABNE DOZVOLE
- RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA, PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA O PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA NA OKOLIŠ IZ 2007. G
- RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA, PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA O POSTUPKU PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZ 2011. G.
- RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠAI ENERGETIKE O POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZ 2018. G.
- RJEŠENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA O POSTUPKU OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ IZ 2023. G.
- POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

TEHNIČKI DIO

1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS_____142

1.1. Uvod 142

1.2. Lokacija građevine 145

1.3. Opis etapa obuhvaćenih glavnim projektom te opis međusobne ovisnosti s ostalim fazama građenja složene građevine 146

1.4. Opis oblika i veličine građevne čestice te opis smještaja jedne ili više građevina na građevnoj čestici i/ili unutar obuhvata zahvata u prostoru..... 150

1.5. Opis namjene građevine 150

1.6. Opis načina priključenja na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu151

1.7. Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti151

1.8. Uporaba dijelova građevine 152

1.9. Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada..... 152

1.10. Ostali uvjeti za provedbu zahvata u prostoru 152

1.11. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa 152

1.12. Prikaz mjera sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš i prirodu 153

2. PRIMIJENJENI PROPISI I ZAKONI _____154

3. STANDARDI KOJE JE POTREBNO PRIREDITI PO VRSTAMA RADOVA_____155

4. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA_____160

5. PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA _____161

5.1. Mogućnost nastajanja požara i eksplozija 161
5.2. Procjena mogućih požarnih i eksplozivnih opasnosti 161
5.3. Odgovorne osobe i njihove dužnosti 162
5.4. Vatrogasni pristup i pristup odlagalištu 163
5.5. Požarno odjeljivanje 164
5.6. Instalacije za gašenje 164
5.7. Natpisi na odlagalištu 165
5.8. Dojava požara 165
5.9. Mjere zaštite od eksplozija 165
5.10. Mjere zaštite od požara za odabrano tehničko – tehnološko rješenje 167
5.11. Tijelo odlagališta 167
5.12. Aparati za početno gašenje požara 169
5.13. Građevinski strojevi 170
5.14. Prva pomoć 170
5.15. Evakuacija radnika s odlagališta 171
5.16. Elektroinstalacije, tipkala za isključenje struje 172
5.17. Sustav zaštite od munje 172
5.18. Mjere zaštite od požara 173
5.19. Dokaz kvalitete ugrađenih materijala, instalacija i uređaja 182
5.20. Zaključak 183

6. TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA _____184

6.1. Tehnički opis projektiranog dijela građevine 184
6.2. Tehnologija rada na plohama za odlaganje komunalnog otpada 184
6.3. Priprema terena za odlaganje otpada 189
6.4. Odlaganje, rasprostiranje i sabijanje otpada 192
6.5. Prekrivanje otpada i sabijanje prekrivnog materijala 195

7. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA _____196

8. TEHNIČKI OPIS IZRADE ODLAGALIŠTA _____201

8.1. Uređenje terena 201

8.1.1. Čišćenje terena _____ 201

8.1.2. Evakuacija vode _____ 201

8.1.3. Iskop humusa _____ 201

8.1.4. Široki iskop _____ 201

8.1.5. Uređenje posteljice odlagališta _____ 202

8.1.6. Obrada temeljnog tla _____ 202

8.1.7. Brtveni sloj odlagališta _____ 202

9. TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA OBODNOG NASIPA _____204

9.1. Uvodne napomene 204
9.2. Geodetske predradnje 204
9.3. Uređenje terena 204
9.4. Temeljenje nasipa 204
9.5. Ugradnja materijala u tijelo nasipa 204

10. PROJEKT SANACIJE OKOLIŠA _____ 206

11. GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM _____ 207
11.1. Opći tehnički uvjeti 207
11.2. Način zbrinjavanja građevinskog otpada 208

12. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ODRŽAVANJA _____ 209

13. MJERE ZAŠTITE _____ 210
13.1. Procesi unutar tijela saniranog odlagališta 210
13.2. Zaštita voda 210
13.3. Zaštita zraka 211
13.4. Zaštita tla 212
13.5. Mjere zaštite na radu 212

13.5.1. Rad s mehanizacijom _____ 212

13.5.2. Rad s opremom i alatima _____ 212

13.5.3. Rad s teretom _____ 213

13.5.4. Buka _____ 214

13.5.5. Odvodnja voda _____ 215

13.5.6. Opasnost od požara _____ 215

13.5.7. Opasnost od zaraze _____ 215

13.5.8. Evakuacija djelatnika _____ 216

13.5.9. Osobna zaštitna sredstva _____ 216

13.5.10. Ostalo _____ 216

13.5.11. Postupak u akcidentnim slučajevima _____ 217
13.6. Mjere zaštite od požara 217

14. GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM _____ 219
14.1. Opći tehnički uvjeti 219
14.2. Način zbrinjavanja građevinskog otpada 220

15. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE _____ 221
15.1. Uvod 221

15.2. Građevinski radovi 225

15.2.1. Posebni uvjeti _____ 225

15.2.2. Zemljani radovi _____ 225

15.2.3. Nasip _____ 229

15.2.4. Donji brtveni sloj _____ 230

15.2.5. Betonski i armirano betonski radovi _____ 242

15.2.6. Tesarski radovi _____ 244

15.2.7. Aluminijski radovi _____ 245

15.2.8. Bravarski radovi _____ 247

15.2.9. Ličilački radovi _____ 248

15.2.10. Čelične konstrukcije _____ 249

15.2.11. Dokaz kvalitete ugrađenih materijala, instalacija i uređaja glede zaštite od požara 254

15.2.12. Ostalo _____ 256

15.3. Bilježenje 256

15.3.1. Građevinski dnevnik _____ 256

15.3.2. Periodički izvještaji o izvođenju radova _____ 256

15.3.3. Evidentiranje podataka i mjerenja za izradu Projekta izvedenih radova _____ 257

15.3.4. Dinamika izvještavanja _____ 257

15.3.5. Završni izvještaj o izvođenju radova _____ 257

15.3.6. Propisi i normativi _____ 257

15.3.7. Završne odredbe _____ 258

16. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA _____ 259

17. NACRTI _____ 260

PROJEKTANTSKI URED: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, 10000 Zagreb
OIB: 55474899192

INVESTITOR: KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.,
Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac
OIB: 69864803750

GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ s reciklažnim centrom

LOKACIJA: k.č.br. 943 k.o. Đurđevac III, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija

POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA

GLAVNI PROJEKTANT:

Irena Jurkić, ing.arh., mag. ing. aedif.

PROJEKTANT:

Irena Jurkić, ing.arh., mag. ing. aedif.

SURADNICI:

Danko Fundurulja, dipl. ing građ.

Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn. univ.spec.oecoing.

Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.tehn. univ.spec.oecoing.

mr. sc. Goran Pašalić, dipl. ing rud.

Ana-Marija Vrbanek, viš modni diz.

Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.

Vjera Pranjić, mag. ing. aedif.

Tea Stančić, mag. ing. aedif.

Ana Orlović, mag.oecol.et prot.nat.

Lana Krišto, mag.ing.geol.

Luka Brtičević, univ.bacc.ing.mech.

ODGOVORNA OSOBA PROJEKTANTSKOG UREDA:

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

PROJEKTANTSKI URED:	IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, 10000 Zagreb OIB: 55474899192
INVESTITOR:	KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac OIB: 69864803750
GRAĐEVINA:	Izgradnja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ s reciklažnim centrom
LOKACIJA:	k.č.br. 943 k.o. Đurđevac III, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija

POPIS MAPA, PRATEĆE DOKUMENTACIJE I PROJEKTANATA

Ovaj Glavni projekt Etapa 6 (ZOP: 115/22-GP) za potrebe ishođenja građevinske dozvole za izgradnju novih ploha za odlaganje u sklopu odlagališta komunalnog otpada „Peski“ sastoji se od slijedećih mapa i prateće dokumentacije:

MAPA 1: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT PLOHE ODLAGALIŠTA, TD 115/22 - 1
izrađen od: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb
projektant: **Irena Jurkić, ing.arh., mag.ing.aedif., G 6357**

MAPA 2: GRAĐEVINSKI PROJEKT - HIDROTEHNIČKI PROJEKT, TD 115/22 – 2
izrađen od: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb
projektant: **Vjera Pranjić, mag.ing.aedif., G 6428**

MAPA 3: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT OTPLINJAVANJA, TD 115/22 - 3
izrađen od: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb
projektant: **Tea Stančić, mag.ing.aedif., G 6664**

MAPA 4: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT– oznaka projekta BP 93/23
izrađen od: IPT INŽENJERING d.o.o., Zagreb
projektant: **Mario Kranjec, dipl. ing. el**., **E 101**

Prateća dokumentacija kao prilog Glavnom projektu:

- **Elaborat zaštite od požara**, IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, Oznake TD 115/22, Zagreb, siječanj 2024.
- **Elaborat zaštite na radu**, IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, Oznake TD 115/22, Zagreb, siječanj 2024.
- **Elaborat zaštite od buke**, Sonus d. o. o., Benešićeva 21, izradio Miljenko Henich dipl. ing., Zagreb veljača 2024.

Glavni projektant: Irena Jurkić, ing.arh., mag.ing.aedif, (G 6357)

Odgovorna osoba projektantskog ureda:

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

Temeljem članka 52. stavka 1. Zakona o gradnji (“Narodne novine” br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosi se slijedeća

IZJAVA O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKATA, br. 115/22-1-1

za

INVESTITOR:	KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac OIB: 69864803750
GRAĐEVINA:	Izgradnja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ s reciklažnim centrom
LOKACIJA:	k.č.br. 943 k.o. Đurđevac III, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija

Ovaj Glavni projekt Etape 6 (ZOP: 115/22-GP) izrađen u siječnju 2024. godine za potrebe ishođenja građevinske dozvole izgradnje novih ploha za odlaganje u sklopu odlagališta komunalnog otpada „Peski“ je cjelovit i sastoji se od međusobno usklađenih projekata i prateće dokumentacije kako slijedi:

MAPA 1: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT PLOHE ODLAGALIŠTA, TD 115/22 - 1
izrađen od: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb
projektant: **Irena Jurkić, ing.arh., mag.ing.aedif., G 6357**

MAPA 2: GRAĐEVINSKI PROJEKT - HIDROTEHNIČKI PROJEKT, TD 115/22 – 2
izrađen od: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb
projektant: **Vjera Pranjić, mag.ing.aedif., G 6428**

MAPA 3: GRAĐEVINSKI PROJEKT - PROJEKT OTPLINJAVANJA, TD 115/22 - 3
izrađen od: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb
projektant: **Tea Stančić, mag.ing.aedif., G 6664**

MAPA 4: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT– oznaka projekta BP 93/23
izrađen od: IPT INŽENJERING d.o.o., Zagreb
projektant: **Mario Kranjec, dipl. ing. el**., **E 101**

Prateća dokumentacija kao prilog Glavnom projektu:

- **Elaborat zaštite od požara**, IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, Oznake TD 115/22, Zagreb, siječanj 2024.
- **Elaborat zaštite na radu**, IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, Oznake TD 115/22, Zagreb, siječanj 2024.
- **Elaborat zaštite od buke**, Sonus d. o. o., Benešićeva 21, izradio Miljenko Henich dipl. ing., Zagreb veljača 2024., TD 24009

Glavni projektant: Irena Jurkić, ing. arh., mag. ing. aedif.
Odgovorna osoba projektantskog ureda: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

Temeljem članka 70. stavka 1. Zakona o gradnji (“Narodne novine” br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosi se slijedeća

IZJAVA O USKLAĐENOSTI, br. 115/22-1-2

za

INVESTITOR: KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.,
Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac
OIB: 69864803750

GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ s reciklažnim centrom

LOKACIJA: k.č.br. 943 k.o. Đurđevac III, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija

ZOP: TD 155/22 - GP

Glavni građevinski projekt Etape 6, Mapa 1 – Građevinski projekt – projekt plohe odlagališta, siječanj 2024. izrađen u IPZ Uniprojekt Terra d. o. o., Zagreb, Voćarska 68, za potrebe ishođenja Građevinske dozvole sa svim svojim sastavnim dijelovima usklađen je sa lokacijskom dozvolom, posebnim uvjetima koji se utvrđuju u postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš i u postupku ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu, posebnim uvjetima i uvjetima priključenja, posebnim propisima, zakonskom regulativom, pravilima struke te ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu i usklađen je sa:

1. Lokacijskom dozvolom, KLASA: UP/I-350-05/07-02/20,, URBROJ: 2137-02/1-07-21 od 24. rujna 2007. g.
2. Izmjenama i dopunama lokacijske dozvole, Klasa UP-I_UP/I-350-05/11-02/32, Urbroj: 2137/1-06/102-12-24 od 13. veljača 2012. godine;
3. Izmjenama i dopunama lokacijske dozvole, Klasa UP/I-350-05/14-02/01, Urbroj: 2137/1-04/102-14-12 od 23. lipnja 2014. godine
4. Izmjenama i dopunama lokacijske dozvole, KLASA UP/I-350-05/19-01/000001, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0009 od 23.04.2019. godine;
5. Izmjenama i dopunama lokacijske dozvole, KLASA UP/I-350-05/19-01/000010, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0005 od 13.11.2019. godine;
6. Izmjenama i dopunama lokacijske dozvole, KLASA UP/I-350-05/23-01/000021, URBROJ: 2137-05/106-24-0012 od 09.01.2024. godine;
7. Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
8. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19,67/23)
9. Zakonom o zaštiti od požara (NN br. 92/10, 114/22)
10. Zakonom o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14 , 94/18, 96/18)
11. Zakonom o vodama (NN br. 66/19, 84/21, 47/23)
12. Zakonom o normizaciji (NN br. 80/13)

13. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/15, 110/19)
14. Zakon o cestama (NN br.84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
15. Zakon o vodama (NN br. 66/19, 84/21)
16. Zakonom o zaštiti zraka, (NN 127/19, 57/22)
17. Zakonom o gospodarenju otpadom (NN br. 84/21, 142/23)
18. Zakonom o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
19. Zakonom o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
20. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04)
21. Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 114/18)
22. Zakonom o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18)
23. Pravilnikom o tehničkim mjerama i o zaštiti na radu pri radu na površinskim otkopima uglja, metalnih i nemetalnih mineralnih sirovina (Službeni list br. 18/61., 37/64. i 6/67.)
24. Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 106/22)
25. Pravilnikom o odlagalištima otpada (NN br. 4/23)
26. Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95 i 56/10)
27. Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13, 87/15)
28. Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 105/20)
29. Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94 i 142/03)
30. Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13)
31. Tehničkim propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17, 75/20, 7/22)
32. Tehničkim propisom o građevnim proizvodima (NN br. 35/18, 104/19)
33. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17, 118/19, 65/20)

Projektant Mape 1: Irena Jurkić, ing.arh., mag.ing.aedif

Glavni projektant: Irena Jurkić, ing.arh., mag.ing.aedif

Odgovorna osoba projektantskog ureda:

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

Lokacijska dozvola i njene izmjene

»KOMUNALIJE« d.o.o. ĐURĐEVAC

	Broj	Datum	Potpis
Primljeno	939	09.10.2007.	

REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE U
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKOJ ŽUPANIJI
Pododsjek za gospodarstvo, prostorno uređenje
i graditeljstvo
Ispostava Đurđevac

KLASA : UP/I-350-05/07-02/20
URBROJ: 2137-02/1-07-21
Đurđevac, 24. rujna 2007. godine

Ured državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Pododsjek za gospodarstvo, prostorno uređenje i graditeljstvo Ispostava Đurđevac, temeljem odredbe članka 35. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" RH broj: 30/94., 68/98., 61/00., 32/02. i 100/04.) i članka 202. Zakona o općem upravnom postupku, preuzet temeljem odredbe članka 1. Zakona o preuzimanju Zakona o općem upravnom postupku u Republici Hrvatskoj ("Narodne novine" RH, broj 53/91.), a u skladu s odredbama Prostornog plana uređenja Grada Đurđevca ("Službene novine" Grada Đurđevca br. 5/04. i 6/04.-ispravak), povodom zahtjeva tvrtke „KOMUNALIJE“ d.o.o. Đurđevac, Radnička cesta 61, izdaje se slijedeća

LOKACIJSKA DOZVOLA

I

Dozvoljava se zahvat u prostoru - izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do 2010. godine, na čest.kat.br. 4688/154 upisnoj u z.k.ul.br. 10430 k.o. Đurđevac, prema Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09. 2007. god. izrađenom u "HIDROPLAN"d.o.o. ZAGREB – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović, dipl.ing.građ., prema zahtjevu tvrtke „KOMUNALIJE“ d.o.o. Đurđevac, Radnička cesta 61.

Zahvat u prostoru moguće je izvesti prema slijedećim uvjetima:

A. OPĆI UVJETI:

1. Može se izvesti izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do 2010. godine, u skladu sa tehničkim opisom i grafičkim prikazima iz Idejnog rješenja DUR-02-03 od 09. 2007. god. izrađenom u "HIDROPLAN"d.o.o. ZAGREB – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović, dipl.ing.građ., a koje je sastavni dio ove lokacijske dozvole u prilogu.

2. Oblik i veličina građevne čestice:

- građevna čestica je postojeća čest.kat.br. 4688/154 k.o. Đurđevac, površine 122.229 m^2, oblika i dimenzija kako je prikazano na Izvadku iz katastarskog plana u M 1: 2880 koji je sastavni dio ove lokacijske dozvole u prilogu.

3. Obuhvat zahvata:

- predmetnim zahvatom u prostoru obuhvaća se izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do 2010. godine, prema Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09. 2007. god. izrađenom u "HIDROPLAN"d.o.o. ZAGREB – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović, dipl.ing.građ., koje je sastavni dio lokacijske dozvole u prilogu, a sastoji se od:

- izgradnje prostora za odlaganje otpada predviđenog za sanaciju postojećeg otpada i odlaganje otpada do zatvaranja odlagališta 2010. godine odnosno do puštanja u rad regionalnog centra za gospodarenje otpadom, a koje obuhvaća formiranje tri plohe na odlagalištu (ploha A – I faza i II faza, ploha B – otpad sa divljih deponija, ploha C – postojeći otpad) sa pratećim građevinama (prilazni putovi, protupožarni put, bazen za procjedne vode, ograda, zeleni pojas, objekt za osoblje),
- izgradnje prijemne zone koja obuhvaća izgradnju objekata za smještaj opreme, ljudi i kontrolu zaprimljenog otpada, a koja se neposredno prije prestanka odlaganja može prenamijeniti u pretovarnu stanicu i reciklažno dvorište (ulaz na odlagalište, mostna vaga, objekt za osoblje – portirnica, plato za pranje kotača, ploha za prihvat glomaznog i odvojeno prikupljenog otpada, ploha za prihvat građevinskog otpada, ploha za opasni otpad, garaža za vozila, prilazni putovi, protupožarni put, bazen za procjedne vode, ograda oko odlagališta, zeleni pojas).

4. Namjena građevine:

- građevina je namijenjena za sanaciju i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada „Peski“ uz nastavak odlaganja do 2010. godine odnosno do puštanja u rad regionalnog centra za gospodarenje otpadom, a za područje Grada Đurđevca pod kontroliranim uvjetima, odnosno u skladu sa odredbama Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97 i 110/01). Tehnologija sanacije sa nastavkom odlaganja otpada na odlagalištu se sastoji iz slijedećih aktivnosti:

- formiranje tri plohe na odlagalištu. Prvo je potrebno urediti temeljni brtveni sloj I faze plohe A na kojoj je predviđeno daljnje odlaganje u dvije faze, a u međuvremenu se odlaganje vrši na postojećoj plohi C. Kad se izgradi I faza plohe A, počinje se odlaganje na njoj, a ploha C se zatvara i prekriva brtvenim slojem. Nakon završetka prekrivanja plohe C, kreće se sa izradom temeljnog brtvenog sloja plohe B za otpad sa divljih odlagališta. Kad se premjesti otpad sa divljih odlagališta na plohu B, ona se prekriva brtvenim slojem i zatvara. Odlaganje na I fazi plohe A traje dok se ne popuni sav raspoloživi prostor ili ako se krene sa odlaganjem u regionalnom centru za gospodarenje otpadom. Kad se završi sa odlaganjem na I fazi plohe A, ona se prekriva prekrivnim brtvenim slojem i po potrebi se kreće u izgradnju II faze plohe A.
- usporedno sa izvedbom plohe I faze izvode se planirani objekti i instalira potrebna oprema. Izvodi se sustav za odvodnju procjednih voda koji se sastoji od drenažnih cijevi, revizionih okna, bazena za procjedne vode i sistema recirkulacije. Sustav otplinjavanja se predviđa izvesti kao pasivan zbog manjih količina otpada. Izvode se zdenci za otplinjavanje na sve tri plohe. Ulazno-izlazna zona na odlagalištu se sastoji od mostne cestovne vage, objekta za osoblje i platoa za pranje vozila na izlazu sa odlagališta i ploha za prihvat građevinskog i opasnog otpada. Ogradom se odvaja prostor za glomazni i odvojeno prikupljeni otpad, te služi za

sortiranje i privremeno skladištenje do konačnog zbrinjavanja prema propisima. Izvodi se garaža za vozila. Izvode se prilazni putovi u makadamskoj izvedbi koji povezuju objekte na odlagalištu, te se izvode protupožarni putovi oko ploha sa otpadom putovi u ulazno-izlaznoj zoni koji se izvode od asfalta. Oko odlagališta se postavlja zaštitna ograda.

- dnevno odlaganje otpada prema tehnološkom planu odlaganja i svakodnevno prekrivanje otpada inertnim materijalom do zapunjenja planiranih ploha,
- provođenje mjera zaštite okoliša i praćenja stanja okoliša prema programu u toku sanacije i za vrijeme odlaganja do zatvaranja,
- završno zatvaranje odlagališta i privođenje prostora konačnoj namjeni
- nadzor (monitoring) odlagališta nakon njegovog zatvaranja,
- konačna namjena prostora (prostora za odlaganje) je vraćanje u prijašnje stanje tj. treba se provesti rekultivacija i uklapanje odlagališta u okolni krajobraz koji se nakon toga može eventualno prenamjeniti i na njemu izgraditi trim ili biciklistička staza i slično u skladu sa propisima, a ulazna zona se može nakon zatvaranja koristiti kao pretovarna stanica prema propisima i planu gospodarenja otpadom.

5. Veličina i površina građevine:

- ukupna površina odlagališta otpada iznosi 122.229 m^2,
- prostor za odlaganje se sastoji od tri plohe ukupne površine 13.800 m^2. Ploha – A se sastoji od dvije faze svaka površine po 3.400 m^2, I faza kapaciteta 13.000 m^3 i II faza kapaciteta 18.000 m^3. Ploha - B površine 3.300 m^2 kapaciteta oko 10.000 m^3. Ploha – C postojeći otpad površine oko 3.700 m^2 čiji se volumen može smanjiti preslagivanjem i zbijanjem. Oko dolagališta se izvodi ograda visine 2,0 m, prilazni putovi širine 6,0 m, protupožarni put širine 5,0 m, bazen za procjedne vode tloc.vel. 5,0 x 5,0 m (površine 25,0 m^2), objekt za osoblje tloc.vel. 2,8 x 2,8 m (površine 7,8 m^2) i uređuje zeleni pojas,
- unutar ulazno – izlazne zone treba izvesti ulaz na odlagalište, mostnu vagu tloc.vel. 12,0 x 3,0 m (površine 36,0 m^2), objekt za osoblje – portirnicu tloc.vel. 6,0 x 2,8 m (površine 16,8 m^2), plato za pranje kotača tloc.vel. 10,0 x 6,0 m (površine 60,0 m^2), plohu za prihvat glomaznog i odvojenog otpada tlo.vel. 40,0 x 40,0 m (površine 1550,0 m), plohu za prihvat građevinskog otpada tloc.ve. 30,0 x 40,0 m (površine 1200,0 m^2), plohu za opasni otpad tloc.vel. 10,0 x 17,0 m (površine 170,0 m^2), garažu za vozila 15,0 x 5,0 m (površine 75,0 m^2), prilazne putove širine 6,0 m i ogradu visine 2,0 m.

6. Smještaj građevine na građevnoj čestici:

- položaj ploha za odlaganje otpada i ulazno – izlazne zone sa svim potrebnim pratećim građevinama treba smjestiti unutar postojeće građevne čestice prema prikazima na sitacijama u M 1:1000 i M 1: 500 iz Idejnog rješenja namjeravanog zahvata u prostoru DUR-02-03 od 09. 2007. god. izrađenom u "HIDROPLAN"d.o.o. ZAGREB – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović, dipl.ing.građ., a koje je sastavni dio ove lokacijske dozvole u privitku.

7. Oblikovanje građevine:

- oblikovanje svih građevina izvesti kako je predviđeno u Idejnom rješenju namjeravanog zahvata u prostoru.

8. Uređenje građevne čestice:

- oko odlagališta je potrebno izvesti žičanu ogradu visine 2,00 m i s bodljikavom žicom na vrhu da se spriječi ulazak životinjama i neovlaštenim osobama na odlagalište. Položaj ograde treba biti na vlastitoj parceli, a kako je to prikazano u Idejnom rješenju.
- za potrebe parkiranja osobnih automobila treba izvesti i urediti odgovarajući broj parkirališta unutar vlastite parcele,

- potrebno je na odgovarajući način riješiti odvodnju oborinskih voda sa parcele i svih manipulativnih površina u skladu sa utvrđenim posebni uvjetima.
- potrebno je uporedno sa sanacijom provoditi krajobrazno uređenje prostora, te je potrebno ulazno-izlaznu zonu hortikulturno urediti i zasaditi zaštitni zeleni pojas uz javno-prometnu površinu.

9. Način i uvjeti priključenja građevne čestice, odnosno građevine na javno prometnu površinu odnosno komunalnu infrastrukturu:
- građevna čestica ima osiguran pristup na javno prometnu površinu, a prilaz na javnu cestu treba izvesti prema utvrđenim posebnim uvjetima građenja,
- opskrbu građevine električnom energijom treba osigurati priključkom na niskonaponsku elektroenergetsku mrežu izvedenim prema uvjetima distributera,
- vodoopskrbu građevine osigurati priključkom na javni vodovod izvedenim prema uvjetima distributera,
- odvodnju sanitarno fekalnih voda treba riješiti priključkom na javnu kanalizaciju prema uvjetima distributera,
- otpadne vode od pranja vozila treba obraditi na separatoru ulja i masti te taložniku, a nakon toga se mogu recirkulirati,
- procjedne vode iz tijela odlagališta trebaju se skupljati sustavom drenažnih cijevi položenih na brtveni sloj i odvoditi u vodonepropusni sabirni bazen, te se nakon toga mogu recirkulirati na način da se vrate u tijelo otpada, a višak se odvoziti na uređaj za pročišćavanje voda.

10. Način sprečavanja nepovoljna utjecaja na okoliš:
- za predmetni zahvat u prostoru proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš te je donijeto Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I 351-03/06-02/91, Ur.broj: 531-08-3-1-AK-07-10 od 05. travnja 2007. godine koje je sastavni dio ove lokacijske dozvole u prilogu,
- utvrđene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša iz navedenog Rješenja treba u potpunosti ispoštivati.

11. Nakon završetka radova na izgradnji i zatvaranja odlagališta treba sanirati sve pristupne putove, ukloniti sav suvišni materijal, zemljište isplanirati, hortikulturno urediti na način da se zasade autohtone vrste raslinja i zemljište dovesti u prvobitno stanje

12. Potrebno je urediti i pomoćne i sanitarne prostorije za zaposleno osoblje prema propisima, a unutar planiranih građevina.

13. Predmetni zahvat u prostoru treba isprojektirati i izvesti u skladu s važećim zakonskim propisima, standardima i normativima predviđenim za takovu vrstu građevina, a naročito Zakona o zaštiti okoliša (NN RH br. 82/94., 128/99.), Zakona o otpadu (NN RH br. 151/03.), Zakona o vodama (NN RH br.107/95., 150/05.) i Pravilnika o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN br. 6/84., 42/05.).

14. Posebne uvjete građenja utvrđene od nadležnih tijela i navedene u točki B., a koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole u prilogu treba u potpunosti ispoštivati i pridržavati ih se.

15. Prije podnošenja zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole treba riješiti imovinsko-pravne odnose.

B. POSEBNI UVJETI:

1. MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA, POLICIJSKA UPRAVA KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA, ODJEL ZAJEDNIČKIH I UPRAVNIH POSLOVA, INSPEKTORAT UNUTARNJIH POSLOVA, Posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara Broj: 511-06-04/5-140-166/2-07 II od 26. srpnja 2007. godine.

2. HRVATSKE ŠUME d.o.o. ZAGREB, Posebni uvjeti građenja Ur.broj: DIR-07-07-5253/02 od 27. srpnja 2007. godine.

3. HRVATSKE VODE ZAGREB, Vodnogospodarski odjel za vodno područje sliva Drave i Dunava Osijek, Vodnogospodarski odsjek Varaždin, Vodopravni uvjeti Klasa: UP/I 325-06/07-01/2265, Urbroj: 374-220-1-07-04 od 03. kolvoza 2007. godine.

4. ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE Koprivničko-križevačke županije, Posebni uvjeti građenja KLASA: 340-09/07-03/178, UR.BROJ: 2141-376-06-811-5-2, od 06. kolovoza 2007. godine.

5. HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA KOPRIVNICA, Prethodna elektroenergetska suglasnost (PEES) br. 400500-071843-0011, od 09. kolovoza 2007. godine.

6. KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac, Posebni tehničko-tehnološki uvjeti BROJ: 23/2007 od 27. kolovoza 2007. godine.

7. T- HRVATSKI TELEKOM, HT- HRVATSKE TELEKOMUNIKACIJE d.d. Zagreb, Regija 1- Sjever, očitovanje R1-M16-262921/07 od 08. kolovoza 2007. godine.

8. INA - INDUSTRIJA NAFTE d.d. ZAGREB, SD Naftaplin, SEKTOR PROIZVODNJE NAFTE I PLINA, Služba zaštite zdravlja, sigurnosti i okoliša, Suglasnost bez posebnih uvjeta gradnje Brij: 295/428/2/07/BV od 26. srpnja 2007. godine.

9. PLINACRO d.o.o., SEKTOR TRANSPORTA PLINA, Služba zaštite i sigurnosti, Suglasnost br. N-3051/07/FZ od 18. srpnja 2007. godine.

10. URED DRŽAVNE UPRAVE U KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKOJ ŽUPANIJI, Služba za društvene djelatnosti, Sanitarno-tehnički i higijenski uvjeti KLASA: 540-01/07-01/204, URBROJ: 2137-04-07-2 od 01. kolovoza 2007. godine.

11. KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA, Županijski zavod za prostorno uređenje, Mišljenje KLASA: 351-03/07-01/01, URBROJ: 2137-14-07-4 od 24. srpnja 2007. godine.

12. GRAD ĐURĐEVAC, Upravni odjel za stambeno-komunalne djelatnosti i uređenje prostora, Posebni uvjeti građenja KLASA: 350-01/07-01/09, URBROJ: 2137/03-07-1 od 25. srpnja 2007. godine.

C. PODACI IZ PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE:

1. Predmetni zahvat u prostoru nalazi se unutar obuhvata Prostornog plana uređenja Grada Đurđevca ("Službene novine" Grada Đurđevca br. 5/04. i 6/04.-ispravak).

2. Odobreni zahvat u prostoru sukladan je odredbama navedenog prostornog plana.

II

Lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti, ukoliko se u tom roku podnese zahtjev za građevnu dozvolu ili započne s radovima za koje prema posebnim propisima nije potrebna građevna dozvola u skladu sa odredbom članka 40. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" RH broj: 30/94., 68/98., 61/00., 32/02. i 100/04.). Važenje lokacijske dozvole može se produljiti za još dvije godine ako se nisu promijenili dokumenti prostornog uređenja.

Investitor je obavezan zatražiti klauzulu pravomoćnosti ove lokacijske dozvole u Uredu državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Pododsjek za gospodarstvo, prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava Đurđevac.

Po pravomoćnosti lokacijske dozvole može se pristupiti izradi glavnog projekta za izgradnju građevine u skladu s odredbom članka 64. Zakona o gradnji ("Narodne novine" RH broj: 175/03. i 100/04.).

Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti s izvođenjem radova, već je investitor obavezan ishoditi građevinsku dozvolu temeljem odredbi članka 84. i 85. Zakona o gradnji ("Narodne novine" RH broj: 175. i 100/04.).

O b r a z l o ž e n j e

"KOMUNALIJE" d.o.o. Đurđevac, Radnička cesta 61, Đurđevac su dana 10. travnja 2007. godine podnijele zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru - izgradnju ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do 2010. godine, kao što je navedeno u dispozitivu.

Zahtjev je osnovan.

Zahtjevu je priloženo:

- Idejno rješenje knjiga: DUR-02-03 od 03. 2007. god. izrađeno u "HIDROPLAN" d.o.o. Zagreb,
- kopija katastarskog plana u M 1: 2880
- Izvadak iz katastra zemljišta
- Preslik Rješenja Općinskog suda od 25. ožujka 2004. god.
- Preslik Ugovora o služnosti od 29. rujna 2003.
- Zaključak Grada Đurđevca od 30. lipnja 2005. godine
- Izvadak iz zemljišne knjige

Pregledom priloženog uz zahtjev utvrđeno je da se po predmetnom zahtjevu ne može postupiti, već ga je potrebno dopuniti ispravljenim idejnim rješenjem koje treba biti usklađeno sa Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I 351-03/06-02/91, Ur.broj: 531-08-3-1-AK-07-10 od 05. travnja 2007. godine, kopijom katastarskog plana sa ucrtanom javno-prometnom površinom, dokazom pravnog interesa i dokazom o uplaćenoj upravnoj pristojbi. O navedenom je podnositelj zahtjeva obaviješten dopisom ovog Ureda KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-02-2 od 24. travnja 2007. godine. Dana 10. srpnja 2007. godine podnositelj zahtjeva je u predmet dostavio dopunjena i ispravljena idejna rješenja, te ostale potrebne priloge.

Ovaj Ured je, u toku postupka, u skladu s odredbama članka 38. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 30/94., 68/98., 61/00., 32/02. i 100/04.) ishodio posebne uvjete građenja od nadležnih tijela državne uprave, odnosno pravnih osoba s javnim ovlastima, a koji su navedeni u točki B. dispozitiva.

Dana 29. kolovoza 2007. godine izvršen je očevid na predloženoj lokaciji, kojom prilikom je sa planiranim zahvatom u prostoru upoznat i lijevi susjed, koji nije imao primjedbi na zahvat, a navedeno je i evidentirano u zapisnicima od 29. kolovoza 2007. godine.

U tijeku postupka utvrđeno je da je idejno rješenje potrebno ponovo ispraviti i dopuniti, te je podnositelj zahtjeva konačno ispravljena i dopunjena idejna rješenja dostavio 18. rujna 2007. godine.

U provedenom postupku utvrđeno je:

1. Da se građevna čestica označena kao čest.kat.br. 4688/154 k.o. Đurđevac, nalazi unutar granica građevinskog područja naselja Đurđevac, unutar zone pretežite namjene oznake DS – komunalna – gradska deponija komunalnog otpada - predviđena za sanaciju.
2. Da je predloženi zahvat u prostoru sukladan sa odredbama iz članka 183. i 184. Prostornog plana uređenja Grada Đurđevca ("Službene novine" Grada Đurđevca br. 5/04. i 6/04.-ispravak) kojima su određeni uvjeti građenja za predmetni zahvat u prostoru.
3. Da građenje tražene građevine nije započeto.

Temeljem utvrđenog, priloženih i pribavljenih priloga, a u skladu s odredbom članka 35. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" RH br. 30/94., 68/98., 61/00. i 32/02.) i odredbama Prostornog plana uređenja Grada Đurđevca ("Službene novine" Grada Đurđevca broj: 5/04. i 6/04.-ispravak), izdaje se lokacijska dozvola za zahvat u prostoru - izgradnju ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do 2010. godine, kojom se može pristupiti izradi glavnog projekta.

Za izdavanje građevinske dozvole potrebno je priložiti priloge propisane odredbama članka 88. Zakona o gradnji ("Narodne novine" RH br. 175/03. i 100/04.).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja i graditeljstva u Zagrebu kao drugostupanjskom tijelu. Žalba se predaje u roku od 15 dana po primitku ove lokacijske dozvole putem ovog Pododsjeka.

Pismena žalba predaje se izravno ili šalje putem pošte, a upravna pristojba na žalbu iznosi 50,00 kn (tar.br.3.) Tarife upravnih pristojbi u Zakonu o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 8/96., 77/96., 13//97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05. i 129/06.).

Upravna pristojba za ovu lokacijsku dozvolu naplaćena je u iznosu od 3.020,00 kn po tar.br. 1. i 62. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" RH broj: 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05. i 129/06.).

Voditelj Pododsjeka:

Branko Bujan, dipl.oec.

REPUBLIKA HRVATSKA 15 UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADNJU I ZAŠTITU OKOLIŠA UPRAVNI ODJEL DRŽAVNE UPRAVE U KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKOJ ŽUPANIJI KOPRIVNICA

Prilog:
1. Idejno rješenje (ovjereno)
2. Posebni uvjeti navedeni u točki B. dispozitiva
3. Kopija katastarskog plana u M 1: 2880
4. Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: UP/I 351-03/06-02/91, Ur.broj: 531-08-3-1-AK-07-10 od 05. travnja 2007. godine
5. Izvod iz prost.plan dok. navedene u točki C. dispozitiva
6. Izvadak iz katastra zemljišta
7. Preslik Rješenja Općinskog suda od 25. ožujka 2004. god.
8. Preslik Ugovora o služnosti od 29. rujna 2003.
9. Zaključak Grada Đurđevca od 30. lipnja 2005. godine
10. Izvadak iz zemljišne knjige

DOSTAVITI:
1. KOMUNALIJE d.o.o., ĐURĐEVAC
   RADNIČKA CESTA 61,
2. GRAD ĐURĐEVAC,
3. HRVATSKE ŠUME d.o.o. ZAGREB
   UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA KOPRIVNICA
   KOPRIVNICA, Meštrovićeva 28,
4. Tomo Šiptar, Đurđevac, P. Zrinskog 67,
5. Očevidnik u Pododsjeku,
6. P i s m o h r a n a.-

Na znanje:
1. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove, Vinogradska 25, Zagreb,
2. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove, Područna jedinica Koprivnica, 48260 KRIŽEVCI, P.P. 106
3. GRAD ĐURĐEVAC, Upravni odjel za stambeno-komunalne djelatnost i uređenje prostora, Đurđevac, S. Radića 1,-

»KOMUNALIJE« d.o.o. ĐURĐEVAC

	Broj	Datum	Potpis
Primljeno	UT-389/12	23.02.2012.	

REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša
ISPOSTAVA U ĐURĐEVCU

KLASA: UP/I-350-05/11-02/32
URBROJ: 2137/1-06/102-12-24
Đurđevac, 13. veljače 2012. godine

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava u Đurđevcu povodom zahtjeva tvrtke KOMUNALIJE d.o.o., Đurđevac, Radnička cesta 61, za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole, na temelju odredbe članka 115. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" RH broj: 76/07., 38/09., 55/11. i 90/11.), izdaje slijedeću

I Z M J E N U I D O P U N U L O K A C I J S K E D O Z V O L E

Mijenja se i dopunjuje pravomoćna lokacijska dozvola izdana u Uredu državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Pododsjeku za gospodarstvo, prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava Đurđevac, pod brojem KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, dana 24. rujna 2007. godine, za zahvat u prostoru – izgradnju odlagališta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta uz nastavak odlaganja da 2010. godine, na čest.kat.br. 4688/154 upisanoj u z.k.ul.br. 10430 k.o. Đurđevac, kako slijedi:

1. **Mijenja se uvodni dio izreke** navedene lokacijske dozvole tako da glasi:

-„Dozvoljava se zahvat u prostoru – izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije, na čest.kat.br. 4688/154 upisanoj u z.k.ul.br. 10630 k.o. Đurđevac, prema Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u „HIDROPLAN“ d.o.o. Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ. i Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., prema zahtjevu tvrtke „KOMUNALIJE“ d.o.o. Đurđevac, Radnička cesta 61.“

2. **Mijenjaju se i dopunjuju u dijelu „A. OPĆI UVJETI:“ izreke, slijedeće točke:**

- točka 1. mijenja se tako da glasi:

„ Može se izvesti izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije, na čest.kat.br. 4688/154 upisanoj u z.k.ul.br. 10630 k.o. Đurđevac, prema Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u

„HIDROPLAN“ d.o.o. Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ., koje je sastavni dio lokacijske dozvole i Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole“,

- u točki 3. mijenja se alineja 1., na način da se dio koji glasi „do 2010. godine, prema Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u „HIDROPLAN“ d.o.o. Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ.“ zamijeni novim koji glasi:

„do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije, prema Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.“,

- u točki 3. mijenja se podalineja 1., na načina da se:

- dio koji glasi „2010. godine odnosno do puštanja u rad regionalnog centra za gospodarenje otpadom, a koje obuhvaća formiranje tri plohe na odlagalištu (ploha A – I faza i II faza, ploha B – otpad sa divljih deponija, ploha C – postojeći otpad)“ zamijeni novim koji glasi:

„ do kraja 2018. godine, odnosno najkasnije godinu dana nakon puštanja u rad regionalnog centra za gospodarenje otpadom, a koje obuhvaća ukupnu površinu zatvorenog tijela odlagališta površine cca 17.000 m^2, od čega je cca 5.700 m^2 ploha za daljnje odlaganje otpada“,

- te da se iza zadnje riječi , a prije zagrade doda novi dio koji glasi:

„- porta 2“,

- u točki 3. mijenja se podalineja 2., na načina da se riječi „ prijemne zone“ zamijene riječima:

„ ulazno-izlazne zone“,

- te da se iza riječi „osoblje“ doda dio koji glasi:

„- porta 1“,

- da se ispred dijela „ploha za opasni otpad“ doda riječ koja glasi:

„rezervirana“ i

- da se **izbrišu riječi „garaža za vozila“.**

- u točki 4. mijenja se alineja 1., na način da se:

- dio koji glasi „2010. godine odnosno do puštanja u rad regionalnog centra za gospodarenje otpadom“ zamijeni novim koji glasi:

„ do kraja 2018. godine, odnosno najkasnije godinu dana nakon puštanja u rad regionalnog centra za gospodarenje otpadom“,

- da se iza riječi „Grada Đurđevca“ doda novi dio koji glasi:

„ i Općine Kalinovac, Podravske Sesvete, Kloštar Podravski , Novo Virje, Ferdinandovac i Novigrad Podravski“,

- te da se dio koji glasi „Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom (NN 123/97 i 110/01)“ zamijeni novim dijelom koji glasi:

„ Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada , kategorijama i uvjetima rada odlagališta otpada („Narodne novine“ 117/07. i 111/11.)“,

- u točki 4. mijenja se podalineja 1., tako da glasi:

„ provodi se dezinsekcija i deratizacija, skuplja se razbacani otpad. Predviđa se odložiti otpad koji bi se premjestio sa odlagališta na području Grada Đurđevca i općina Kalinovac, Podravske Sesvete, Kloštar Podravski, Novo Virje, Ferdinandovac i Novigrad Podravski. Prvo se kreće u uređenje temeljnog brtvenog sloja plohe na kojoj se predviđa daljnje odlaganje na

površini od cca 5.700 m^2 . Nakon što se obavi iskop i ublažavanje pokosa odlagališta na 1:3, pristupa se izgradnji obodnog nasipa, te se postavlja drenažni sustav (betonski tepih, HDPE folija, geotekstil, drenažna cijev + drenažni sloj) za skupljanje procjednih voda koji je preko šahta spojen s betonskim bazenom korisnog volumena 50 m^2 za skupljanje procjednih voda. Grade se obodni kanali, ograda i servisna cesta. Paralelno se premješta otpad sa deponija Grada Đurđevca i općina Kalinovac, Podravske Sesvete, Kloštar Podravski, Novo Virje, Ferdinandovac i Novigrad Podravski, te se nakon nabijanja na stabilne pokose zatvara i prekriva završnim pokrovnim slojem. Završni pokrovni sloj sastoji se od izravnavajućeg sloja, umjetnog sloja za plinove, bentonitnog tepiha, umjetnog sloja za vode, geomreže te rekultivirajućeg sloja. Odlaganje novog otpada traje na plohi koja se izvela sa brtvenim slojem dok se ne popuni sav raspoloživi prostor ili ako se krene sa odlaganjem u regionalnom centru za gospodarenje otpadom. Kad se završi sa odlaganjem, ona se prekriva prekrivnim brtvenim slojem koji se sastoji od izravnavajućeg sloja, drenažnog sloja za plinove debljine 30 cm, bentonitnog tepiha koji zamjenjuje sloj gline debljine min. 80 cm koeficijenta propusnosti k=10^{-9} m/s, umjetnog sloja za vode, geomreže te rekultivirajućeg sloja (min. 100). Ovaj sloj obogaćen je gnojivima i pripremljen je za sadnju trave, niskog i visokog raslinja.“

- u točki 4. mijenja se podalineja 2., na način da se:
- dio koji glasi „I faze“ zamijeni novim koji glasi:
„sa brtvenim slojem, za daljnje odlaganje otpada“,
- dio koji glasi „ na sve tri plohe“ zamijeni novim koji glasi:
„po cijelom tijelu odlagališta“,
- iza riječi „osoblje“ doda dio koji glasi:
„- porta 1“,
- ispred dijela „opasnog otpada“ doda dio koji glasi:
„rezervirana ploha za prihvat“,
- te se **briše** dio koji glasi **„Izvodi se garaža za vozila“.**

- u točki 4. mijenja se podalineja 3., na način da se dio koji glasi „planiranih ploha“ zamijeni novim koji glasi **„odlagališta“.**

- u točki 5. mijenja se alineja 2., na način da se:
- dio koji glasi „tri plohe ukupne površine 13.800 m^2. Ploha – A se sastoji od dvije faze svaka površine po 3.400 m^2, I faza kapaciteta 13.000 m^3 i II faza kapaciteta 18.000 m^3. Ploha - B površine 3.300 m^2 kapaciteta oko 10.000 m^3. Ploha – C postojeći otpad površine oko 3.700 m^2 čiji se volumen može smanjiti preslagivanjem i zbijanjem“ zamijeni novim koji glasi:
„ tijela odlagališta ukupne površine cca 17.000 m^2, od čega bi se cca 5.700 m^2 formirale kazete po postojećem otpadu za daljnje odlaganje otpada“,
- iza riječi „osoblje“ doda dio koji glasi:
„porta – 2“.

- u točki 5. mijenja se alineja 3., na način da se:
- dio koji glasi „30,0 x 40,0 m (površine 1200,0 m^2)“ zamijeni novim koji glasi:
„25,0 x 38,0 m (površine 950 m^2)“,
- ispred dijela „plohu za opasni otpad“ doda dio koji glasi:
„rezerviranu“,
- te se **briše** dio koji glasi **„garažu za vozila 15,0 x 5,0 m (površine 75,0 m^2)“.**

- mijenja se točka 6. tako da se u **alineji 1.:**
- dio koji glasi „ploha za odlaganje otpada“ zamijeni novim dijelom kolji glasi:
„tijela odlagališta“,
- dio koji glasi „prema prikazima na situacijama u M 1:1000 i M 1: 500 iz Idejnog rješenja namjeravanog zahvata u prostoru DUR-02-03 od 09. 2007. god. izrađenom u "HIDROPLAN"d.o.o.

ZAGREB – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović, dipl.ing.građ.“ zamijeni novim koji glasi:

„na grafičkim prilozima br. 6. i 7. Idejnog projekta TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenog od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole u privitku“.

- mijenja se točka 7. na način:

- da se na početku **alineje 1.** doda dio koji glasi:

„ **oblikovanje tijela odlagališta predviđeno je Idejnim projektom TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.,“,**

- te da se dio koji glasi „oblikovanje svih građevina“ zamijeni novim dijelom koji glasi:

„ a oblikovanje ostalih građevina“.

- u točki 8. mijenja se alineja 1., na način da se dio koji glasi „Idejnom rješenju“ zamijeni novim dijelom koji glasi:

„ **Idejnom projektu TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole.“,**

- u točki 8. mijenja se alineja 2., na način da se dio koji glasi „treba izvesti i urediti odgovarajući broj parkirališta“ zamijeni novim dijelom koji glasi:

„osigurat će se 4 parkirališna mjesta“.

- u točki 9. mijenja se alineja 5., na način da se na završetku doda dio koji glasi:

„ili ispuštati u teren sukladno propisima i utvrđenim posebnim uvjetima“.

- točka 10. se dopunjuje, tako de se na završetku **alineje 1.** doda novi dio koji glasi:

„ **a za potrebe izmjene zahvata koje su predmet idejnog projekta za izmjene i dopune lokacijske dozvole proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, te je dobiveno rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva Klasa: UP/I-351-03/11-08/34, Ur:broj: 531-14-1-2-10-11-7 od 20. lipnja 2011. godine, da za premetni zahvat u prostoru nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš , koje je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole.“**

3. Dopunjuje se dio „B. POSEBNI UVJETI:“ izreke navedene lokacijske dozvole tako da se iza točke 12. doda nove točke koje glase:

„B. 1. Uz zahtjev za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole priloženi su slijedeći posebni uvjeti, mišljenja i očitovanja koji su sastavni dio ove lokacijske dozvole u privitku i u skladu sa kojima treba projektirati izmjenu i dopunu glavnog projekta:

- Ministarstvo zaštite okoliša prostornog uređenja i graditeljstva, Rješenje Klasa: UP/I-351-03/11-08/34, Ur:broj: 531-14-1-2-10-11-7 od 20. lipnja 2011. godine.
- MINISTARSTVO KULTURE, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, Posebni uvjeti zaštite kulturnih dobara Klasa: 612-08/11-05/0561, Ur.broj: 532-04-05/04-11-02 od 2. listopada 2011. godine,
- HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, Varaždin, očitovanje Klasa: UP/I-325-01/11-07/4813, Ur.broj: 374-26-1-11-03 od 30. rujna 2011. godine.“

„B.2.. U tijeku postupka za izdavanje izmjene i dopune ove lokacijske dozvole prikupljeni su slijedeći posebni uvjeti, mišljenja i očitovanja koji su sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole i u skladu sa kojima treba projektirati izmjenu i dopunu glavnog projekta:

- MUP, Policijska uprava Koprivničko-križevačka, Odjel zajedničkih i upravnih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, Očitovanje Broj: 511-06-04/5-140-4/2-12. II od 10. siječnja 2012. godine,
- HRVATSKE ŠUME d.o.o. Zagreb, Posebni uvjeti Ur.broj: DIR-07/MŠ-12-221/02 od 18. siječnja 2012. godine,
- ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE Koprivničko-križevačke županije, Posebni uvjeti građenja KLASA:340-09/11-03/353, UR.BROJ:2141-376-06-1595-5-2 od 29. prosinca 2011. godine,
- Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi, Uprava za sanitarnu inspekciju, Odjel za sjeverozapadnu Hrvatsku, Odsjek za Koprivničko-križevačku županiju, Sanitarno-tehnički i drugi uvjeti KLASA: 540-02/11-03/7563, URBROJ: 534-08-3-2-1-2/1-11-2 od 28. prosinca 2011. godine,
- KKŽ, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Posebni uvjeti zaštite prirode i okoliša KLASA: 351-02/11-01/73, URBROJ: 2137/1-06/09-11-2 od 16. siječnja 2011. godine,
- HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o , „Elektra“ Koprivnica, Posebni uvjeti broj: 4/051-2/2-12 od 19. siječnja 2012. godine,
- „KOMUNALIJE - PLIN“ d.o.o. Đurđevac, Energetski uvjeti Broj: 58/2011 od 31. prosinca 2011. godine,
- „KOMUNALIJE“ d.o.o. Đurđevac, Posebni tehničko-tehnološki uvjeti Broj: 1526/2011 od 03. siječnja 2011. godine.“.
- Grad Đurđevac, Upravni odjel za prostorno uređenje, investicije i komunalno gospodarstvo, posebni uvjeti građenja Klasa: 350-01/11-01/17, Urbroj: 2137/03-02-01/07-11-1 od 24. siječnja 2011. godine.

4. Dopunjuje se dio „C. PODACI IZ PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE:“ izreke navedene lokacijske dozvole tako:

- da se iza riječi „obuhvata“ doda novi dio koji glasi **„Prostornog plana Koprivničko-križevačke županije („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije br. 8/01. i 8/07.)“** i
- da se na završetku točke 1. doda novi dio koji glasi: **„1/08. i 4/11.)“**

5. Ostali dio izreke pravomoćne lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21od 24. rujna 2007. godine, ostaje vrijediti neizmijenjen.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka KOMUNALIJE d.o.o., Đurđevac, Radnička cesta 61, je dana 02. studenoga 2011. godine, podnijela zahtjev za izdavanje izmjene i dopune pravomoćne lokacijske dozvole za zahvat u prostoru – izgradnju odlagališta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta uz nastavak odlaganja da 2010. godine, na čest.kat.br. 4688/154 upisanoj u z.k.ul.br. 10430 k.o. Đurđevac, KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21 od 24. rujna 2007. godine, temeljem koje je ishođena Potvrda glavnog projekta KLASA: 361-08/09-01/13, URBROJ: 2137/1-06/1-09-9 od 18. prosinca 2009. godine, a obzirom da je ustanovljeno da je godina odlaganja otpada prošla i da Regionalni centar za gospodarenje otpadom još nije u funkciji, te da je na zahvatu u prostoru nužno izvršiti izmjene i dopune kojima se mijenja usklađenost građevine s glavnim projektom i utvrđenim lokacijskim uvjetima.

Navedenom izmjenom mijenjaju se lokacijski uvjeti iz članka 106. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, te je bilo potrebno izmijeniti lokacijsku dozvolu.

Zahtjev je osnovan.

Zahtjevu je priloženo:

- Idejni projekt (3x)- izrađen u IPZ Uniprojekt TERRA, Babonićeva 32, Zagreb i IPZ Uniprijekt MCF, Babonićeva 32, Zagreb; Zajednička oznaka projekta TD: 68/11 od rujna, 2011. godine,
- Izjava projektanta da ja idejni projekt izrađen u skladu sa dokumentom prostornog uređenja na temelju kojeg se izdaje lokacijska dozvola,
- Izjava projektanta o usklađenosti sa idejnim rješenjem temeljem kojeg je izdana pravomoćna lokacijska dozvola,
- Odluka Grada Đurđevca o određivanju Komunalija d.o.o. za nositelja realizacije i investicije,- kao dokaz o pravnom interesu
- Izvadak iz zemljišne knjige,
- Izvod iz digitalnog katastarskog plana,
- Izvadak iz posjedovnog lista,
- Očitovanje Hrvatskih voda i vodopravni uvjeti,
- Uvjeti zaštite kulturnog dobra,
- Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Nakon pregleda spisa utvrđeno je da nisu ispunjeni svi propisani uvjeti za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole, sukladno članku 113. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ br. 76/07., 38/09., 55/11. i 90/11.), donesen je zaključak o dopuni podneska KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-11-2 od 15. studenoga 2011. godine, a odnosi se na potrebu dostave zakonom propisanih priloga i na potrebu dopune zahtjeva na način da u priloženim Idejnim projektima jasno budu određeni tj. definirani dijelovi lokacijske dozvole za koje se traži izmjena i dopuna.

Nakon što je podnositelj zahtjeva svoj zahtjev dopunio ovo upravno tijelo je temeljem odredbi članka 109. i 115. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (“Narodne novine“RH br. 76/07., 38/09., 55/11. i 90/11.) pribavilo posebne uvjete, mišljenja i očitovanja navedena u točki 3. dispozitiva ove izmjene i dopune lokacijske dozvole.

Zainteresiranim strankama pružena je mogućnost uvida u Idejni projekt radi izjašnjenja. Stranke su na uvid pozvane pozivom. Vlasnik čestice kat.br.čest. 800 k.o. Đurđevac-grad – Tomo Šiptar iz Đurđevca, P. Zrinskog 67, a koja neposredno graniči sa česticom za koju se izdaje izmjena i dopuna lokacijske dozvole, izvršio je uvid u idejni projekt, ali se nije želio izjasniti o projektu, a navedeno je evidentirano u zapisniku Urbroj: 2137/1-06/102-12-18 od 23. siječnja 2012. godine. Vlasnik i nositelj drugih stvarnih prava na nekretninama koje graniče sa građevnim česticama za koje se izdaje izmjena i dopuna lokacijske dozvole: Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica , Meštrovićeva 28, primila je poziv ali se nije u određenom roku odazvala pozivu za uvid u idejni projekt, pa se smatra da im je pružena mogućnost uvida. Jedinica lokalne samouprave – Grad Đurđevac dostavio je očitovanje KLASA: 350-01/11-01/17, URBROJ: 2137/03-02-01/07-12-2 od 25. siječnja 2012. godine, iz kojeg proizlazi da nema primjedbi na idejni projekt, a ni zapreke za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole.

Provjerom na terenu utvrđeno je da stanje na predmetnoj lokaciji tj. građevnoj čestici odgovara prikazanom u Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole, a navedeno je evidentirano u zapisniku URBROJ: 2137/1-06/102-12-22 od 26. siječnja2012. godine.

Nakon što je utvrđeno da su se promijenili lokacijski uvjeti iz članka 106. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" RH broj: 76/07., 38/09. i 55/11.), ali se nije promijenila njihova usklađenost sa dokumentom prostornog uređenja na temelju kojeg je lokacijska dozvola izdana, zahtjevu je udovoljeno i donijeto je rješenje kao u izreci.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove izmjene i dopune lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja. Žalba se predaje u roku od 15 dana po primitku ove izmjene i dopune lokacijske dozvole putem ovog upravnog tijela.

Pismena žalba predaje se izravno ili šalje putem pošte, a upravna pristojba na žalbu iznosi 50,00 kn (tar.br.3.) Tarife upravnih pristojbi u Zakonu o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 8/96., 77/96., 13//97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10. i 26/11.).

Upravna pristojba za ovu izmjenu i dopunu lokacijske dozvole naplaćena je u iznosu od 70,00 kn po tar.br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" RH broj: 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04. 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10. i 26/11.).

PROČELNIK:

Dražen Kozjak, dip.ing.građ.

Prilog:
1. Idejni projekt (ovjeren), 2x
2. Posebni uvjeti iz točke 3.

DOSTAVITI:

1. KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac, Đurđevac, Radnička cesta 61
2. Tomo Šiptar, Đurđevac, P. Zrinskog 67,
3. Grad Đurđevac, Đurđevac, S, Radića 1,
4. Oglasna ploča,- ovdje
5. Očevidnik u Ispostavi - ovdje,
6. P i s m o h r a n a.-

Na znanje:
1. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove, Vinogradska 25, Zagreb, - Urbanistička inspekcija,
2. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove, Područna jedinica Koprivnica, 48260 KRIŽEVCI, P.P. 106

KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o. ĐURĐEVAC			
	Broj	Datum	Potpis
Primljeno	Uz-322/14	26.06.2014.	

REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
ISPOSTAVA U ĐURĐEVCU

KLASA: UP/I-350-05/14-02/01
URBROJ: 2137/1-04/102-14-12
Đurđevac, 23. lipnja 2014. godine

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Ispostava u Đurđevcu povodom zahtjeva tvrtke KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., Đurđevac, Radnička cesta 61, za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole, na temelju odredbe članka 148. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" RH broj: 153/13.), izdaje slijedeću

I Z M J E N U I D O P U N U L O K A C I J S K E D O Z V O L E

Mijenja se i dopunjuje pravomoćna lokacijska dozvola izdana u Uredu državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Pododsjeku za gospodarstvo, prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava Đurđevac, pod brojem KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, dana 24. rujna 2007. godine, za koju je izdana izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24 od 13. veljače 2012. godine, a za zahvat u prostoru – izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije, na čest.kat.br. 4688/154 upisanoj u z.k.ul.br. 10630 k.o. Đurđevac, prema Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u „HIDROPLAN“ d.o.o. Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ. i Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., prema zahtjevu tvrtke „KOMUNALIJE“ d.o.o. Đurđevac, Radnička cesta 61, kako slijedi:

1. **Mijenja se uvodni dio izreke** navedene lokacijske dozvole tako da glasi:

-„Dozvoljava se zahvat u prostoru – izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije, na čest.kat.br. 4688/154 upisanoj u z.k.ul.br. 10630 k.o. Đurđevac, prema Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u „HIDROPLAN“ d.o.o. Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ. i Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA

d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., prema zahtjevu tvrtke „KOMUNALIJE“ d.o.o. Đurđevac, Radnička cesta 61, te Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole ZOP: 11/14 – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ, koji se sastoji od dvije mape: Mapa 1/2. broj TD 11/14, od 04.2014. godine, Idejni projekt – arhitektonsko-građevinski projekt, izrađen od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ i Mapa 2/2. broj Oznake geod. projekta: GP-004/2014 od 06.05.2014., Geodetski projekt izrađen u Geoconsult-MTM d.o.o. Đurđevac od Ovlaštenog inženjera geodezije Ilije Evačića, dipl.ig.ged., prema zahtjevu tvrtke „KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC“ d.o.o., Đurđevac, Radnička ceta 61.“

2. Mijenjaju se i dopunjuju u dijelu „A. OPĆI UVJETI:“ izreke, slijedeće točke:

- točka 1. mijenja se tako da glasi:

„ Može se izvesti izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije, na čest.kat.br. 4688/154 upisanoj u z.k.ul.br. 10630 k.o. Đurđevac, prema Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u „HIDROPLAN“ d.o.o. Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ., koje je sastavni dio lokacijske dozvole i Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole iz 2012. godine, te Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole ZOP: 11/14 – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ, koji se sastoji od dvije mape: Mapa 1/2. broj TD 11/14, od 04.2014. godine, Idejni projekt – arhitektonsko-građevinski projekt, izrađen od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ i Mapa 2/2. broj Oznake geod. projekta: GP-004/2014 od 06.05.2014., Geodetski projekt izrađen u Geoconsult-MTM d.o.o. Đurđevac od Ovlaštenog inženjera geodezije Ilije Evačića, dipl.ig.ged., a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole.“,

- u točki 3. mijenja se podalineja 2., na način da se:

- ispred dijela „ploha za opasni otpad“ **briše** dodana riječ **„rezervirana“,**
- iza dijela „ploha za opasni otpad,“ **doda** novi dio koji glasi: **„nadstrešnica na plohi za prihvat glomaznog otpada i nadstrešnica na plohi za opasni otpad,“.,**

- u točki 4. mijenja se podalineja 2., na način da se:

- ispred dijela „ploha za prihvat opasnog otpada“ **briše** dodana riječ **„rezervirana“**:
- te se izbrisani dio koji glasi **„**Izvodi se garaža za vozila**“ zamjenjuje** novim koji glasi: **„Izvodi se nadstrešnica na plohi za prihvat glomaznog i odvojenog otpada i nadstrešnica na plohi za opasni otpad.“,**

- u točki 5. mijenja se alineja 3., na način da se:

- ispred dijela „plohu za opasni otpad“ **briše** dodana riječ **„rezerviranu“,**
- te se izbrisani dio koji glasi „garažu za vozila 15,0 x 5,0 m (površine 75,0 m^2)“

zamjenjuje novim koji glasi: **„nadstrešnice na plohi za prihvat glomaznog i odvojenog otpada i nadstrešnica na plohi za opasni otpad, svaka veličine 16,55 x 11,83 m (površine cca196,00 m^2“,**

- mijenja se točka 6. tako da se u **alineji 1.:**

- dio koji je zamijenjen riječima „na grafičkim prilozima br. 6. i 7. Idejnog projekta TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenog od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole u privitku“ zamijeni novim koji glasi: **„na grafičkim prilozima br.3., 4., 5. i 7. Idejnog projekta za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 11/14 od 04.2014. godine izrađenog od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole u privitku“.**

- **dodaje se točka 16.,** koja glasi:

- „16. Etapnost izgradnje:

Izgradnja ove građevine planira se izvesti u 4 etape, kako je prikazano na grafičkom prilogu br. 7. Idejnog projekta TD 11/14 od o4.2014. godine izrađenog od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole u privitku, i to:

ETAPA I sačinjava:

- izvedeno stanje: ulazna vrata, objekt za zaposlene – porta 1, vaga, plato za pranje vozila, prilazni putovi, protupožarni put, bazen za procjedne vode, ograda, kazeta za odlaganje otpada, parkiralište,

- plohu za građevinski otpad,

- obodni kanal.

(Napomena: Za navedene dijelove građevine Etape I mogu se izdati uporabne dozvole za dio građevine prije dovršetka cijele građevine, obzirom da se prema prijedlogu iz navedenog idejnog projekta, iste mogu koristiti neovisno od druge).

ETAPA II sačinjava:

- plohu za prihvat glomaznog i odvojeno prikupljenog otpada sa nadstrešnicom i plohu za opasni otpad (opasni otpad koji nastaje u domaćinstvima) sa nadstrešnicom.

ETAPA III sačinjava:

- rezervirani prostor za izgradnju pretovarne stanice (transver stanice).

ETAPA IV sačinjava:

- zatvaranje tijela odlagališta završnim pokrovnim slojem.

3. Dopunjuje se dio „B. POSEBNI UVJETI:“ izreke navedene lokacijske dozvole tako da se iza točke B.2., doda novi dio koji glasi koje glasi:

„B.3. Uz zahtjev za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole priloženi su slijedeći posebni uvjeti, mišljenja i očitovanja koji su sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole u privitku i u skladu sa kojima treba projektirati izmjenu i dopunu glavnog projekta:

- Ministarstvo zaštite okoliša i prirode, Mišljenje Klasa: 351-03/14-04/171, Ur:broj: 517-06-2-1-1-14-3 od 14. svibnja 2014. godine.

- MINISTARSTVO KULTURE, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, Uvjeti zaštite kulturnih dobara Klasa: 612-08/14-23/2503, Ur.broj: 532-04-02-02/1-2 od 02. svibnja 2014. godine,

- HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, Varaždin, očitovanje Klasa: UP/I-325-01/14-07/2538, Ur.broj: 374-26-1-14-02 od 06. svibnja 2014. godine,

- MUP, Policijska uprava Koprivničko-križevačka, Služba zajedničkih i upravnih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova, Posebni uvjeti građenja Broj: 511-06-04/5-140-32/2-14. II od 22. travnja, 2014. godine,

- HRVATSKE ŠUME d.o.o. Zagreb, Posebni uvjeti Ur.broj: DIR-07/MI-12-221/07 od 12. svibnja 2014. godine,

- ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE Koprivničko-križevačke županije, Posebni uvjeti građenja KLASA:340-09/14-03/53, UR.BROJ:2141-376-06-434-5-2 od 29. travnja 2014. godine,
- Ministarstvo zdravlja, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ - Odjel za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Đurđevac, Sanitarno-tehnički i uvjeti za zaštitu od buke KLASA: 540-02/14-03/624, URBROJ: 534-09-2-1-2-3/1-14-2 od 29. travnja 2014. godine,
- KKŽ, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Mišljenje KLASA: 351-02/14-01/22, URBROJ: 2137/1-04/12-14-2 od 25. travnja 2014. godine i Posebni uvjeti KLASA: 351-02/14-01/22, URBROJ: 2137/1-04/12-14-4 od 28. svibnja 2014. godine,
- HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o , „Elektra“ Koprivnica, Posebni uvjeti broj: 400500101/1487/14TK od 07. svibnja 2014. godine,
- „KOMUNALIJE - PLIN“ d.o.o. Đurđevac, Očitovanje Broj: U1-PUG-173/14 od 18. travnja 2014. godine,
- „KOMUNALIJE“ d.o.o. Đurđevac, Očitovanje Broj: I2-207/14 od 22. travnja 2014. godine,
- Grad Đurđevac, Upravni odjel za prostorno planiranje, uređenje i komunalne djelatnosti, posebni uvjeti građenja Klasa: 350-01/14-01/02, Urbroj: 2137/03-02-01/06-14-3 od 02. svibnja 2014. godine.“

4. Ostali dio izreke pravomoćne lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21od 24. rujna 2007. godine, za koju je izdana izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24 od 13. veljače 2012. godine, ostaje vrijediti neizmijenjen.

O b r a z l o ž e n j e

Tvrtka KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., Đurđevac, Radnička cesta 61, je dana 16. svibnja 2014. godine, podnijela zahtjev za izdavanje izmjene i dopune pravomoćne lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, dana 24. rujna 2007. godine, za koju je izdana izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24 od 13. veljače 2012. godine, a za zahvat u prostoru – izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije, na čest.kat.br. 4688/154 upisanoj u z.k.ul.br. 10630 k.o. Đurđevac, prema Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u „HIDROPLAN“ d.o.o. Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ. i Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., temeljem koje je ishođena Potvrda glavnog projekta KLASA: 361-08/09-01/13, URBROJ: 2137/1-06/1-09-9 od 18. prosinca 2009. godine i Izmjena i dopuna Potvrde glavnog projekta KLASA: 361-08/12-01/26, URBROJ: 2137/1-06/104-12-7 od 05. srpnja 2012. godine, te potvrda KLASA: 361-08/13-01/03, URBROJ: 2137/1-06/104-13-2 od 13. ožujka 2013. godine kojom se mijenja naziv investitora, a obzirom da je u tijeku gradnje utvrđeno da je da je na zahvatu u prostoru nužno izvršiti izmjene i dopune kojima se mijenja usklađenost građevine s glavnim projektom i utvrđenim lokacijskim uvjetima i da se zahvat planira izvesti u etapama.

Navedenom izmjenom mijenjaju se lokacijski uvjeti iz članka 140. Zakona o prostornom uređenju, te je bilo potrebno izmijeniti lokacijsku dozvolu.

Zahtjev je osnovan.

Zahtjevu je priloženo:

- Idejni projekt (3x2 mape) - ZOP: 11/14 – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.,
- Izjava projektanta da ja idejni projekt izrađen u skladu sa dokumentom prostornog

uređenja na temelju kojeg se izdaje izmjena i dopuna lokacijske dozvole,
- Preslik Zaključaka Grada Đurđevca o davanju suglasnosti za izmjenu projektne dokumentacije- kao dokaz o pravnom interesu za podnošenje zahtjeva za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole,
- Posebni uvjeti, očitovanja i mišljenja, 12x,,
- Preslik Rješenja Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva od 2011. godine.

Nakon pregleda spisa utvrđeno je da nisu ispunjeni svi propisani uvjeti za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole na što je podnositelj zahtjeva upozoren, sukladno Zakonu, te je u tijeku postupka tj. dana 28. svibnja 2014. godine podnositelj u predmet dostavio Mišljenje Ministarstva zaštite okoliša i prirode, da za predložene izmjene zahvata nije potrebno provesti postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, niti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, 30. svibnja 2014. godine dostavljen je ispravljeni Idejni projekt i dana 03. lipnja 2014. godine posebni uvjeti koji nisu priloženi uz zahtjev.

Nakon što je zahtjev dopunjen, zainteresiranim strankama pružena je mogućnost uvida spis predmeta radi izjašnjenja. Stranke su na uvid pozvane pozivom, koji su primile, a što je utvrđeno uvidom u priložene dostavnice. Pozvane stranke se nisu u određenom roku odazvale pozivu za uvid u spis predmeta, pa se smatra da im je pružena mogućnost uvida spis predmeta, te se izmjena i dopuna lokacijske dozvole može izdati.

Nakon što je utvrđeno da su se promijenili lokacijski uvjeti iz članka 140. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" RH broj: 153/13.), ali se nije promijenila njihova usklađenost sa dokumentom prostornog uređenja na temelju kojeg je lokacijska dozvola izdana, zahtjevu je udovoljeno i donijeto je rješenje kao u izreci.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove izmjene i dopune lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornog uređenja. Žalba se predaje u roku od 15 dana po primitku ove izmjene i dopune lokacijske dozvole putem ovog upravnog tijela.

Pismena žalba predaje se izravno ili šalje putem pošte, a upravna pristojba na žalbu iznosi 50,00 kn (tar.br.3.) Tarife upravnih pristojbi u Zakonu o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj: 8/96., 77/96., 13//97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13 i 40/14.).

Upravna pristojba za ovu izmjenu i dopunu lokacijske dozvole naplaćena je u iznosu od 25.020,00 kn po tar.br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" RH broj: 8/96., 77/96., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04. 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10. 126/11., 112/12., 19/13., 80/13 i 40/14.).

PROČELNIK:

Dražen Kozjak, dip.ing.grad.

4

Prilog:
1. Idejni projekt (ovjeren), 2x
2. Posebni uvjeti iz točke 3.

KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o. ĐURĐEVAC

	Broj	Datum	Potpis
Primljeno	U3-455/19	25 -04- 2019	

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Ispostava Đurđevac
OVO RJEŠENJE JE IZVRŠNO
S DANOM 15.05.2019.
U Đurđevcu 23.05.2019.

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Ispostava Đurđevac

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000001
URBROJ: 2137/1-05/105-19-0009
Đurđevac, 23.04.2019.

Koprivničko-križevačka županijaUpravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Ispostava Đurđevac, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750, zastupana po opunomoćeniku Denisu Ivančanu (zaposlenik u Komunalnim uslugama Đurđevac d.o.o.) na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17. i 114/18.), izdaje

RJEŠENJE O IZMJENI I DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, od 24.09.2007. godine, izdana po Uredu državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Podosdjek za gospodarstvo, prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava Đurđevac, izvršna dana 26.10.2007. godine, izmjenjena i dopunjena Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24, od 13.02.2012. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije, Ispostava u Đurđevcu, izvršna dana 14.03.2012. godine, te Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12, od 23.06.2014. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Ispostava u Đurđevcu, izvršna dana 14.07.2014. godine, mijenja se i dopunjuje kako slijedi:

1. Mijenja se uvodni dio izreke navedene lokacijske dozvole tako da glasi:

- „Dozvoljava se zahvat u prostoru – izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA S RECIKLAŽNIM CENTROM uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, na čest.kat.br. 4688/154 upisanoj u z.k.ul.br. 10630 k.o. Đurđevac, prema: Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u „HIDROPLAN“ d.o.o. Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ.; Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni

inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.; Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole ZOP: 11/14 – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ, koji se sastoji od dvije mape: Mapa 1/2. broj TD 11/14, od 04.2014. godine, Idejni projekt – arhitektonsko-građevinski projekt, izrađen od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ i Mapa 2/2. broj Oznake geod. projekta: GP-004/2014 od 06.05.2014., Geodetski projekt izrađen u Geoconsult-MTM d.o.o. Đurđevac od Ovlaštenog inženjera geodezije Ilije Evačića, dipl.ig.ged., te prema Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 41-02-2018 od 12.2018.godine koji sadrži: arhitektonski dio - ovlašteni projektant Rajko Stilinović, ing.građ., broj ovlaštenja A 1001; građevinski dio - ovlašteni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266; elektrotehnički dio - ovlašteni projektant Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845 i strojarski dio - ovlašteni projektant Ivan Špoljarić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 2037 (STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396) - MAPA _1 i geodetskom projektu oznake GP:-020/2018-154-A od 12.2018.godine, ovlašteni projektant Marin Popović, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 707 (GEOCONSULT-MTM d.o.o. HR-48350 Đurđevac, Antuna Radića 8C, OIB 85522272292) - MAPA _2, a prema zahtjevu tvrtke „KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC“ d.o.o., Đurđevac, Radnička cesta 61.“

2. Mijenjaju se i dopunjuju u dijelu „A. OPĆI UVJETI:“ izreke, slijedeće točke:

- točka 1. mijenja se tako da glasi:

„Može se izvesti izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA S RECIKLAŽNIM CENTROM uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, na čest.kat.br. 4688/154 upisanoj u z.k.ul.br. 10630 k.o. Đurđevac, prema Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u „HIDROPLAN“ d.o.o. Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ., koje je sastavni dio lokacijske dozvole od 24.09.2007. godine; Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., koji je sastavni dio izmjene i dopune lokacijske dozvole od 13.02.2012. godine; Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole ZOP: 11/14 – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ, koji se sastoji od dvije mape: Mapa 1/2. broj TD 11/14, od 04.2014. godine, Idejni projekt – arhitektonsko-građevinski projekt, izrađen od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ i Mapa 2/2. broj Oznake geod. projekta: GP-004/2014 od 06.05.2014., Geodetski projekt izrađen u Geoconsult-MTM d.o.o. Đurđevac od Ovlaštenog inženjera geodezije Ilije Evačića, dipl.ig.ged., koji je sastavni dio izmjene i dopune lokacijske dozvole od 23.06.2014. godine; te prema Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 41-02-2018 od 12.2018. godine koji sadrži: arhitektonski dio - ovlašteni projektant Rajko Stilinović, ing.građ., broj ovlaštenja A 1001; građevinski dio - ovlašteni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266; elektrotehnički dio - ovlašteni projektant Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845 i strojarski dio - ovlašteni

projektant Ivan Špoljarić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 2037 (STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396) - MAPA _1 i geodetskom projektu oznake GP:-020/2018-154-A od 12.2018.godine, ovlašteni projektant Marin Popović, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 707 (GEOCONSULT-MTM d.o.o. HR-48350 Đurđevac, Antuna Radića 8C, OIB 85522272292) - MAPA _2, a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole.",

- u točki 3. mijenja se alineja 1., na način da se dio koji glasi „do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije, prema Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ." zamijeni novim koji glasi:

„do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, prema Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ. i prema Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 41-02-2018 od 12.2018. godine izrađenom u STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17.",

- u točki 3. mijenja se podalineja 1., na načina da se dio koji glasi „do kraja 2018. godine, odnosno najkasnije godinu dana nakon puštanja u rad regionalnog centra za gospodarenje otpadom“ zamijeni novim koji glasi:

„do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom“,

- u točki 3. mijenja se podalineja 2., na način da se:

- dio koji glasi „ploha za prihvat građevinskog otpada " zamijeni novim koji glasi:

„nadstrešnica s plohom za prihvat građevinskog otpada“,

- te da se iza zadnje riječi, a prije zagrade doda novi dio koji glasi:

„kompostana i sortirnica“,

- u točki 4. mijenja se alineja 1., na način da se:

- dio koji glasi „do kraja 2018. godine, odnosno najkasnije godinu dana nakon puštanja u rad regionalnog centra za gospodarenje otpadom“ zamijeni novim koji glasi:

„do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom“,

- u točki 4. mijenja se podalineja 2., na način da se:

- dio koji glasi „ploha za prihvat građevinskog otpada“ zamijeni novim koji glasi:

„ te je isto tako za potrebe izmjene zahvata koji su predmet Idejnog projekta za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 41-02-2018 od 12.2018. godine izrađenog od STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 1, proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, te je dobiveno rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike UP/I-351-03/17-08/183, 517-06-2-1-1-18-24, od 09.04.2018.godine, da za predmetni zahvat u prostoru nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša navedenih u rješenju koje je sastavni dio ove izmjene dopune lokacijske dozvole u prilogu,"

- točka 16. se mijenja, tako da glasi:

„16. Etapnost izgradnje:

Izgradnja ove građevine planira se izvesti u 5 etapa, kako je prikazano u Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 41-02-2018 od 12.2018. godine izrađenog od STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 1, a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole u privitku, i to:

ETAPA I sačinjava:

- izvedeno stanje: ulazna vrata, objekt za zaposlene – porta 1, vaga, plato za pranje vozila, prilazni putovi, protupožarni put, bazen za procjedne vode, ograda, kazeta za odlaganje otpada, parkiralište,

- obodni kanal.

(Napomena: uporabne dozvole mogu se izdati za navedene dijelove građevina Etape I, jer se iste mogu koristiti neovisno od druge).

ETAPA II sačinjava:

- ploha za prihvat glomaznog i odvojeno prikupljenog otpada sa nadstrešnicom i ploha za opasni otpad (opasni otpad koji nastaje u domaćinstvima) sa nadstrešnicom.

ETAPA III sačinjava:

- postrojenje koje služi za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada (kompostana) i nadstrešnica s plohom za prihvat građevinskog otpada.

ETAPA IV sačinjava:

- zatvaranje tijela odlagališta završnim pokrovnim slojem.

ETAPA V sačinjava:

- postrojenje koje služi za sortiranje otpada (sortirnica).

3. Dopunjuje se dio „B. POSEBNI UVJETI:" izreke navedene lokacijske dozvole tako da se iza točke B.3., doda novi dio koji glasi koje glasi:

„B.4. Uz zahtjev za III izmjenu i dopunu lokacijske dozvole priloženi su slijedeći posebni uvjeti, mišljenja i očitovanja koji su sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole u privitku i u skladu sa kojima treba projektirati glavni projekt:

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava koprivničko-križevačka, Inspektorat unutarnjih poslova - Posebni uvjeti, Broj: 511-06-04/5-140-1/3-17, od 24.03.2017.godine

- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru - Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/17-23/1133, URBROJ: 532-04-02-02/3-17-2, od 06.03.2017.godine

- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Đurđevac - Sanitarno-tehnički uvjeti, KLASA: 540-02/17-03/1309, URBROJ: 534-07-2-1-2-3/1-17-2, od 07.03.2017.godine

- Hrvatske šume d.o.o., Direkcija Zagreb - Posebni uvjeti, Ur.broj: DIR-07/MI-17-1702/02, od 10.03.2018.godine

- Županijska uprava za ceste Koprivničko-križevačke županije - Posebni uvjeti, KLASA: 340-09/19-03/53, URBROJ: 2141-06-376-06-306/2019, od 21.03.2019.godine

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica - Očitovanje, Broj: 400500101/1593/17TK, od 15.02.2017.godine

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica - Prethodna elektroenergetska suglasnost, Broj: 400500-130266-0031, od 01.03.2017.godine

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica - Očitovanje, Broj: 400500102/1465/19TK, od 22.03.2019.godine

- Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode - Posebni uvjeti, KLASA: 351-02/17-01/38, URBROJ: 2137/1-05/17-17-2, od 30.03.2017.godine

- KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac - Posebni uvjeti, Broj: PUG-361/17, od 16.03.2017.godine

- KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac - Očitovanje, Broj: PUG-342/19, od 20.03.2019.godine

- KOMUNALIJE - PLIN d.o.o. - Posebni uvjeti, BROJ: U1-PUG-121/17, od 17.03.2017.godine

- KOMUNALIJE - PLIN d.o.o. - Očitovanje, BROJ: U1-113/19, od 20.03.2019.godine

- Grad Đurđevac - Posebni uvjeti, KLASA: 361-08/17-01/03, URBROJ: 2137/03-02-01/06-17-2, od 15.03.2017.godine

- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu - Vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/17-07/0001196, URBROJ: 374-26-1-17-2, od 28.03.2017.godine

- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu - Rješenje, KLASA: UP/I-325-01/17-07/0001196, URBROJ: 374-26-1-19-5, od 02.04.2019.godine."

4. Mijenjaju se dio „C. PODACI IZ PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE:" izreke navedene lokacijske dozvole na način da se mijenjaju točke 1. i 2. tako da glase:

- „1. Predmetni zahvat u prostoru nalazi se unutar obuhvata PPUG Đurđevac "Službene novine Grada Đurđevca" broj 5/04., 6/04. - ispr., 1/08., 1/09. - ispr., 4/11. , 6/15. i 1/16 -

pročišćeni tekst I UPU Đurđevac "Službene novine Grada Đurđevca" broj 1/11, 3/17 i 6/17-pročišćeni tekst.

2. Odobreni zahvat u prostoru sukladan je odredbama navedenih prostornih planova."

II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, od 24.09.2007. godine, izmjenjene i dopunjene Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24, od 13.02.2012. godine, te izmjenjene i dopunjene Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12, od 23.06.2014. godine, ostaju vrijediti nepromijenjeni.

III. Na temelju ove izmjene i dopune lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750, po opunomoćeniku zastupane po opunomoćeniku Denisu Ivančanu (zaposlenik u Komunalnim uslugama Đurđevac d.o.o.), je zatražio podneskom zaprimljenim dana 08.01.2019. godine izdavanje izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

- zahvat u prostoru namjenjena gospodarenju otpadom, 2. skupine - IZGRADNJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA "PESKI" ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA S RECIKLAŽNIM CENTROM

na postojećoj građevnoj čestici čkbr. 4688/154 k.o. Đurđevac II (Đurđevac, Đurđevac, Petra Zrinskog 69), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložena su tri primjerka izmijenjenog idejnog projekta iz točke I. izreke dozvole

b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima

- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake broj: 41-02-2018/3, od prosinca 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Rajko Stilinović, ing. građ., broj ovlaštenja A 1001
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake broj: 41-02-2018/4, od prosinca 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Ivica Šoštarić, ing. građ., broj ovlaštenja G 2266
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake broj: 41-02-2018/5, od prosinca 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake broj: 41-02-2018/6, od prosinca 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Ivan Špoljarić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 2037

- Izjava projektanta o usklađenosti geodetskog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake broj: 020/2018-154-A, od prosinca 2018. godine, izdana po ovlaštenom projektanzu Marin Popović, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 707

c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje

d) proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom - Rješenje, UP/I-351-03/17-08/183, 517-06-2-1-1-18-24, od 09.04.2018.godine

e) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava koprivničko-križevačka, Inspektorat unutarnjih poslova - Posebni uvjeti, Broj: 511-06-04/5-140-1/3-17, od 24.03.2017. godine
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru - Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/17-23/1133, URBROJ: 532-04-02-02/3-17-2, od 06.03.2017. godine
- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Đurđevac - Sanitarno-tehnički uvjeti, KLASA: 540-02/17-03/1309, URBROJ: 534-07-2-1-2-3/1-17-2, od 07.03.2017. godine
- Hrvatske šume d.o.o., Direkcija Zagreb - Posebni uvjeti, Ur.broj: DIR-07/MI-17-1702/02, od 10.03.2018. godine
- Županijska uprava za ceste Koprivničko-križevačke županije - Posebni uvjeti, KLASA: 340-09/19-03/53, URBROJ: 2141-06-376-06-306/2019, od 21.03.2019. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica - Očitovanje, Broj: 400500101/1593/17TK, od 15.02.2017. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica - Prethodna elektroenergetska suglasnost, Broj: 400500-130266-0031, od 01.03.2017. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica - Očitovanje, Broj: 400500102/1465/19TK, od 22.03.2019. godine
- Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode - Posebni uvjeti, KLASA: 351-02/17-01/38, URBROJ: 2137/1-05/17-17-2, od 30.03.2017. godine
- KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac - Posebni uvjeti, Broj: PUG-361/17, od 16.03.2017. godine
- KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac - Očitovanje, Broj: PUG-342/19, od 20.03.2019. godine
- KOMUNALIJE - PLIN d.o.o. - Posebni uvjeti, BROJ: U1-PUG-121/17, od 17.03.2017. godine
- KOMUNALIJE - PLIN d.o.o. - Očitovanje, BROJ: U1-113/19, od 20.03.2019. godine

- Grad Đurđevac - Posebni uvjeti, KLASA: 361-08/17-01/03, URBROJ: 2137/03-02-01/06-17-2, od 15.03.2017. godine
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu - Vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/17-07/0001196, URBROJ: 374-26-1-17-2, od 28.03.2017. godine
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu - Rješenje, KLASA: UP/I-325-01/17-07/0001196, URBROJ: 374-26-1-19-5, od 02.04.2019. godine

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela

c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:

- PPUG Đurđevac "Službene novine Grada Đurđevca" broj 5/04., 6/04. - ispr., 1/08., 1/09. - ispr., 4/11. , 6/15. i 1/16 - pročišćeni tekst
- UPU Đurđevac "Službene novine Grada Đurđevca" broj 1/11, 3/17 i 6/17-pročišćeni tekst.

Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana i to:

- prema kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena prostora“ UPU Đurđevac, u zoni označenoj kao sanacija postojećeg odlagališta otpada "Peski" (oznaka-OK) - u kojoj su i ozake RD-reciklažno dvorište, RC-reciklažni centar i GO-građevinski (građevni) otpad

Kartografski prikaz iz prostornog plana sa legendom i sastavnicom prileže spisu.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s člankom i to 70., 88. i 108. navedenog plana..

d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

e) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen

f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu

g) postoji mogućnost priključenja građevine na javni sustav odvodnje otpadnih voda

h) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu

i) strankama u postupku omogućeno je da izvrše uvid u spis predmeta, te su u predmet dostavljene suglasnosti sljedećih stranaka:

- GRAD ĐURĐEVAC, HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1, OIB 98691330244, za 4688/154, 801 - dostavljena suglasnost od 18.04.2019. godine
- H Š d.o.o., UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA KOPRIVNICA, HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28, OIB 69693144506, za 4688/1, 4688/155, 801 - dostavljena potvrda KLASA: KC/19-01/617 od 17.04.2019. godine, u kojoj je navedeno da se ne protive izdavanju izmjene i dopune lokacijske dozvole

- TOMO ŠIPTAR, HR-48350 ĐURĐEVAC, PETRA ZRINSKOG 67, OIB 42591811422, za 800 - dostavljena suglasnost od 16.04.2019. godine
- ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE KRIŽEVCI, HR-48260 Križevci, I.Z.Dijankovečkog 3, OIB 16406615746, za 4688/156 - dostavljena suglasnost od 17.04.2019. godine

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ovog rješenja plaćena je u iznosu od 25.000,00 kuna na račun broj HR2123860021800006000 prema tarifnom broju 50. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17.) plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

POMOĆNIK PROČELNIKA
Miran Peršinović, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI:

1. KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, po opunomoćeniku Denisu Ivančanu (zaposlenik u Komunalnim uslugama Đurđevac d.o.o.), sa idejnim projektom u dva primjerka
2. GRAD ĐURĐEVAC, HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1
3. H Š d.o.o., UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA KOPRIVNICA, HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28
4. TOMO ŠIPTAR, HR-48350 ĐURĐEVAC, PETRA ZRINSKOG 67
5. ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE KRIŽEVCI, HR-48260 Križevci, I.Z.Dijankovečkog 3
6. Evidencija, ovdje
7. U spis, ovdje

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Ispostava Đurđevac

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000010
URBROJ: 2137/1-05/105-19-0005
Đurđevac, 13.11.2019.

Koprivničko-križevačka županijaUpravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirodeIspostava Đurđevac, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, RADNIČKA CESTA 61, OIB 69864803750, zastupane po opunomoćeniku Denisu Ivančanu (zaposlenik u Komunalnim uslugama Đurđevac d.o.o.) na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18. i 39/19.), izdaje

RJEŠENJE O IZMJENI I/ILI DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, od 24.09.2007. godine, izdana po Uredu državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Podosdjek za gospodarstvo, prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava Đurđevac, izvršna dana 26.10.2007. godine, izmjenjena i dopunjena Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24, od 13.02.2012. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije, Ispostava u Đurđevcu, izvršna dana 14.03.2012. godine, te Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12, od 23.06.2014. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Ispostava u Đurđevcu, izvršna dana 14.07.2014. godine i izmjenom i dopunom lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/19-01/000001, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0009, od 23.04.2019. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Ispostava Đurđevac, izvršna dana 15.05.2019. godine, mijenja se i dopunjuje kako slijedi:

1. Mijenja se uvodni dio izreke navedene lokacijske dozvole tako da glasi:

- „Dozvoljava se zahvat u prostoru – izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI“ ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA S RECIKLAŽNIM CENTROM uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, na čest.kat.br. 4688/154 upisanoj u z.k.ul.br. 10630 k.o. Đurđevac, prema:

Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u „HIDROPLAN" d.o.o. Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ.; Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.; Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole ZOP: 11/14 – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ, koji se sastoji od dvije mape: Mapa 1/2. broj TD 11/14, od 04.2014. godine, Idejni projekt – arhitektonsko-građevinski projekt, izrađen od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ i Mapa 2/2. broj Oznake geod. projekta: GP-004/2014 od 06.05.2014., Geodetski projekt izrađen u Geoconsult-MTM d.o.o. Đurđevac od Ovlaštenog inženjera geodezije Ilije Evačića, dipl.ig.ged., te prema Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 41-02-2018 od 12.2018.godine koji sadrži: arhitektonski dio - ovlašteni projektant Rajko Stilinović, ing.građ., broj ovlaštenja A 1001; građevinski dio - ovlašteni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266; elektrotehnički dio - ovlašteni projektant Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845 i strojarski dio - ovlašteni projektant Ivan Špoljarić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 2037 (STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396) - MAPA _1 i geodetskom projektu oznake GP:-020/2018-154-A od 12.2018.godine, ovlašteni projektant Marin Popović, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 707 (GEOCONSULT-MTM d.o.o. HR-48350 Đurđevac, Antuna Radića 8C, OIB 85522272292) - MAPA _2 i prema Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 20-01-2019 od 09.2019.godine koji sadrži: arhitektonski dio - ovlašteni projektant Rajko Stilinović, ing.građ., broj ovlaštenja A 1001; građevinski dio - ovlašteni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266; elektrotehnički dio - ovlašteni projektant Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845 i strojarski dio - ovlašteni projektant Ivan Špoljarić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 2037 (STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396) - MAPA _1, a prema zahtjevu tvrtke „KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC" d.o.o., Đurđevac, Radnička cesta 61."

2. Mijenjaju se i dopunjuju u dijelu „A. OPĆI UVJETI:" izreke, slijedeće točke:

- točka 1. mijenja se tako da glasi:

„Može se izvesti izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI" ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA S RECIKLAŽNIM CENTROM uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, na čest.kat.br. 4688/154 upisanoj u z.k.ul.br. 10630 k.o. Đurđevac, prema Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u „HIDROPLAN" d.o.o. Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ., koje je sastavni dio lokacijske dozvole od 24.09.2007. godine; Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., koji je sastavni dio izmjene i dopune lokacijske dozvole od 13.02.2012. godine; Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole ZOP: 11/14 – glavni projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ, koji se sastoji od dvije mape: Mapa 1/2. broj TD 11/14, od 04.2014. godine,

Idejni projekt – arhitektonsko-građevinski projekt, izrađen od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – projektant Ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ i Mapa 2/2. broj Oznake geod. projekta: GP-004/2014 od 06.05.2014., Geodetski projekt izrađen u Geoconsult-MTM d.o.o. Đurđevac od Ovlaštenog inženjera geodezije Ilije Evačića, dipl.ig.ged., koji je sastavni dio izmjene i dopune lokacijske dozvole od 23.06.2014. godine; Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 41-02-2018 od 12.2018. godine koji sadrži: arhitektonski dio - ovlašteni projektant Rajko Stilinović, ing.građ., broj ovlaštenja A 1001; građevinski dio - ovlašteni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266; elektrotehnički dio - ovlašteni projektant Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845 i strojarski dio - ovlašteni projektant Ivan Špoljarić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 2037 (STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396) - MAPA _1 i geodetskom projektu oznake GP:-020/2018-154-A od 12.2018.godine, ovlašteni projektant Marin Popović, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 707 (GEOCONSULT-MTM d.o.o. HR-48350 Đurđevac, Antuna Radića 8C, OIB 85522272292) - MAPA _2, koji je sastavni dio izmjene i dopune lokacijske dozvole od 23.04.2019. godine; te prema Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 20-01-2019 od 09.2019.godine koji sadrži: arhitektonski dio - ovlašteni projektant Rajko Stilinović, ing.građ., broj ovlaštenja A 1001; građevinski dio - ovlašteni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266; elektrotehnički dio - ovlašteni projektant Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845 i strojarski dio - ovlašteni projektant Ivan Špoljarić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 2037 (STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396) - MAPA _1, a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole.“,

- u točki 3. mijenja se alineja 1., na način da se doda dio koji glasi:

„i prema Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 20-01-2019 od 09.2019. godine izrađenom u STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17.“,

- u točki 5. mijenja se alineja 3., na način da se:

- dio koji glasi „sortirnicu tloc.vel. 28,57 x 68,97 m (površine 1899,58 m2)“ zamijeni novim koji glasi:

„sortirnicu tloc.vel. 19,85 x 30,00 m (površine 595,80 m2)“,

- mijenja se točka 6. tako da se u alineji 2. izbriše riječ „sortirnica“ i doda alineja 3. koja glasi:

„- smještaj objekta (sortirnica) ulazno izlazne zone prikazan je na grafičkim prilozima br. 1., 2. 3. Iz Idejnog projekta za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 20-01-2019 od 09.2019. godine izrađenog od STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole u privitku“,

- mijenja se točka 7. tako da se u alineji 2. Izbriše riječ „sortirnica“ i doda alineja 3. koja glasi:

„- oblikovanje objekta (sortirnica) ulazno izlazne zone izvesti kako je predviđeno u Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 20-01-2019 od 09.2019. godine izrađenom u STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole u privitku“,

- u točki 8. mijenja se alineja 1., na način da se na završetku alineje doda dio koja glasi:

„ i Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 20-01-2019 od 09.2019. godine izrađenog od STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole u privitku“,

II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, od 24.09.2007. godine, izmjenjene i dopunjene Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24, od 13.02.2012. godine, te izmjenjene i dopunjene Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12, od 23.06.2014. godine i izmjenjenom i dopunjenom lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/19-01/000001, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0009, od 23.04.2019. godine ostaju vrijediti nepromijenjeni.

III. Na temelju ove izmjene i dopune lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, RADNIČKA CESTA 61, OIB 69864803750, zastupane po opunomoćeniku Denisu Ivančanu (zaposlenik u Komunalnim uslugama Đurđevac d.o.o.), je zatražio podneskom zaprimljenim dana 30.09.2019. godine izdavanje izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

- Zahvat u prostoru - namjenjen gospodarenju otpadom, 2.a skupine - IZGRADNJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA "PESKI" ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA S RECIKLAŽNIM CENTROM

na postojećoj građevnoj čestici čkbr. 4688/154 k.o. Đurđevac II (Đurđevac), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) Priložen je idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole iz točke I. izreke dozvole u elektroničkom obliku

b) Priloženn je ispis idejnog projekta za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole ovjeren od projektanata

c) priložene su propisane izjave projektanata da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima

- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake broj: 20-01-2019/3, od rujna 2019. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Rajko Stilinović, ing. građ., broj ovlaštenja A 1001
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake broj: 20-01-2019/4, od rujna 2019. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Ivica Šoštarić, ing. građ., broj ovlaštenja G 2266
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake broj: 20-01-2019/5, od rujna 2019. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845
- Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, oznake broj: 20-01-2019/6, od rujna 2019. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Ivan Špoljarić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 2037

d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje

e) obveza utvrđivanja posebnih uvjeta odnosno uvjeta priključenja nije propisana Zakonom

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

b) obveza utvrđivanja posebnih uvjeta odnosno uvjeta priključenja nije propisana Zakonom tj. izmjene i dopune nemaju utjecaja na utvrđene posebne uvjete te je postupljeno sukladno odredbama članka 149. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju

c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije u smislu odredbe članka 110. stavka 1. točke 3. Zakona o gradnji:

- PPUG Đurđevac "Službene novine Grada Đurđevca" broj 5/04., 6/04. - ispr., 1/08., 1/09. - ispr., 4/11. , 6/15. i 1/16 - pročišćeni tekst
- UPU Đurđevac "Službene novine Grada Đurđevca" broj 1/11, 3/17 i 6/17-pročišćeni tekst.

Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana i to:

- prema kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena prostora" UPU Đurđevac, u zoni označenoj kao sanacija postojećeg odlagališta ot-pada "Peski" (oznaka-OK) - u kojoj su i ozake RD-reciklažno dvorište, RC-reciklažni centar i GO-građevinski (građevni) otpad

Kartografski prikaz iz prostornog plana sa legendom i sastavnicom prileže spisu.

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s člankom i to 70., 88. i 108. navedenog plana..

d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

e) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen

f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu

g) postoji mogućnost priključenja građevine na javni sustav odvodnje otpadnih voda

h) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu

i) strankama u postupku omogućeno je da izvrše uvid u spis predmeta, tj. u predmet su dostavljene pisane suglasnosti sljedećih stranaka:

- GRAD ĐURĐEVAC, HR-48350 Đurđevac, STJEPANA RADIĆA1, OIB 98691330244, za 4688/154, 801 - dostavljena suglasnost od 04.11.2019. godine
- H Š d.o.o. UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA KOPRIVNICA, HR-48000 Koprivnica, ULICA IVANA MEŠTROVIĆA28, OIB 69693144506, za 4688/1, 4688/155, 801 - dostavljena suglasnost od 30.10.2019. godine
- TOMO ŠIPTAR, HR-48350 Đurđevac, ULICA PETRA ZRINSKOG67, OIB 42591811422, za 800 - dostavljena suglasnost od 11.10.2019. godine
- ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE KRIŽEVCI, HR-48260 Križevci, ULICA IVANA ZAKMARDIJA DIJANKOVEČKOG3, OIB 16406615746, za 4688/156 - dostavljena suglasnost od 11.10.2019. godine

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ovog rješenja plaćena je u iznosu od 25.000,00 kuna na račun broj HR2123860021800006000 prema tarifnom broju 50. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17.,129/17., 18/19. i 97/19.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17.) plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

POMOĆNIK PROČELNIKA
Miran Peršinović, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI:

1. KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, RADNIČKA CESTA 61, po opunomoćeniku Denisu Ivančanu (zaposlenik u Komunalnim uslugama Đurđevac d.o.o.),
2. GRAD ĐURĐEVAC, HR-48350 Đurđevac, STJEPANA RADIĆA 1
3. H Š d.o.o. UPRAVA ŠUMA PODRUŽNICA KOPRIVNICA, HR-48000 Koprivnica, ULICA IVANA MEŠTROVIĆA 28
4. TOMO ŠIPTAR, HR-48350 Đurđevac, ULICA PETRA ZRINSKOG 67
5. ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE KRIŽEVCI, HR-48260 Križevci, ULICA IVANA ZAKMARDIJA DIJANKOVEČKOG 3
6. Evidencija, ovdje
7. U spis, ovdje

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Koprivnica
OVO RJEŠENJE JE IZVRŠNO
S DANOM 03.03.2020.
U Đurđevcu, 3. 3. 2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada Đurđevac

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000010
URBROJ: 2137/1-05/105-20-0008
Đurđevac, 03.03.2020.

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac, na temelju članka 104. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09.), izdaje

RJEŠENJE O ISPRAVKU GREŠKE

I. Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/19-01/000010, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0005 od 13.11.2019. godine mijenja se tako da se ispravi greška:
   - u točki 2. mijenja se alineja 3. na način da dio koji glasi "sortirnicu tloc.vel.19,85 x 30,00 m (površine 595,80 m2") zamijeni novim koji glasi **"sortirnicu tloc.vel.19,85 x 30,30 m (površine 601,46 m2)"**.

II. Ispravak ove greške upisati će se u izvornik u obliku bilješke.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, RADNIČKA CESTA 61, OIB 69864803750, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 30.09.2019. godine izdavanje izmjena i dopuna lokacijske dozvole za:

- zahvat u prostoru namjenjena gospodarenju otpadom, 2.a skupine - IZGRADNJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA "PESKI" ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA S RECIKLAŽNIM CENTROM

na postojećoj građevnoj čestici čkbr. 4688/154 k.o. Đurđevac II (Đurđevac, Đurđevac, Petra Zrinskog 69).

Predmetna izmjene i dopune lokacijske dozvole izdana je dana 13.11.2019. godine. Uvidom u istu utvrđena je greška iz točke I. izreke ove dozvole.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 104. Zakona o općem upravnom postupku, te je odlučeno kao u izreci.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJU
Jelena Barić, struč.spec.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- evidencija, ovdje
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.
  HR-48350 Đurđevac, RADNIČKA CESTA 61 - Pošta

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

ID: P20231103-1389810-Z06

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu

KLASA: UP/I-350-05/23-01/000021
URBROJ: 2137-05/106-24-0012
Đurđevac, 09.01.2024.

Koprivničko-križevačka županijaUpravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirodeIzdvojeno mjesto rada u Đurđevcu, na temelju članka 115. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23), rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750 po opunomoćeniku IRENA JURKIĆ, HR-10000 Zagreb, IPZ UNIPROJEKT TERRA, Banjavčićeva 22A, 10 000 Zagreb, OIB 87972621030, izdaje

RJEŠENJE O IZMJENI I DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, od 24. rujna 2007. godine, izdana po Uredu državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Podosdjek za gospodarstvo, prostorno uređenje i graditeljstvo, Ispostava Đurđevac, izvršna dana 26.10.2007. godine,

Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, KLASA: 350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24, od 13. veljača 2012. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije, Ispostava u Đurđevcu, izvršna dana 14.03.2012. godine,

Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12, od 23.06.2014. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Ispostava u Đurđevcu, izvršna dana 14.07.2014. godine,

Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, KLASA: 350-05/19-01/000001 , URBROJ: 2137/1-05/105-19-0009, od 23.04.2019. godine, izdano po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Ispostava Đurđevac, izvršna dana 15.05.2019. godine,

Rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, KLASA: 350-05/19-01/000010 , URBROJ: 2137/1-05/105-19-0005, od 13.11.2019. godine, izdano po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Ispostava Đurđevac, izvršno dana 02.12.2019. godine, ispravljeno Rješenjem o ispravku greške KLASA: 350-05/19-01/000010 , URBROJ: 2137/1-05/105-20-0008, od 03.03.2020. godine, izdanim po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu,

mijenja se i dopunjuje kako slijedi:

1. Mijenja se i dopunjuje **uvodni dio** izreke navedene lokacijske dozvole tako da glasi:

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

- „Dozvoljava se zahvat u prostoru – izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI" ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA S RECIKLAŽNIM CENTROM uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, na čest.kat.br. **943** upisanoj u z.k.ul.br. **1360 k.o. Đurđevac III**, prema:

Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u „HIDROPLAN" d.o.o. Zagreb – glavni projektant ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ.,

Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.,

Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole ZOP: 11/14 – glavni projektant ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ, koji se sastoji od dvije mape: Mapa 1/2. broj TD 11/14, od 04.2014. godine, Idejni projekt – arhitektonsko-građevinski projekt, izrađen od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – projektant ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ i Mapa 2/2. broj oznake geod. projekta: GP-004/2014 od 06.05.2014., Geodetski projekt izrađen u Geoconsult-MTM d.o.o. Đurđevac od ovlaštenog inženjera geodezije Ilije Evačića, dipl.ig.ged.,

Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 41-02-2018 od 12.2018.godine koji sadrži: arhitektonski dio - ovlašteni projektant Rajko Stilinović, ing.građ., broj ovlaštenja A 1001; građevinski dio - ovlašteni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266; elektrotehnički dio - ovlašteni projektant Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845 i strojarski dio - ovlašteni projektant Ivan Špoljarić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 2037 (STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396) - MAPA _1 i geodetskom projektu oznake GP:-020/2018-154-A od 12.2018.godine, ovlašteni projektant Marin Popović, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 707 (GEOCONSULT-MTM d.o.o. HR-48350 Đurđevac, Antuna Radića 8C, OIB 85522272292) - MAPA _2,

Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 20-01-2019 od 09.2019.godine koji sadrži: arhitektonski dio - ovlašteni projektant Rajko Stilinović, ing.građ., broj ovlaštenja A 1001; građevinski dio - ovlašteni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266; elektrotehnički dio - ovlašteni projektant Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845 i strojarski dio - ovlašteni projektant Ivan Špoljarić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 2037 (STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396) - MAPA _1,

te prema Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake ZOP: 115/22-IP od 09.2023. godine koji sadrži: građevinski dio – ovlašteni projektant Irena Jurkić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 6357; (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. HR-10000 Zagreb, Ulica Voćarska cesta 68, OIB 55474899192), a prema zahtjevu tvrtke „KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC" d.o.o. Đurđevac, Radnička cesta 61."

2. Mijenjaju se i dopunjuju u dijelu **„A. OPĆI UVJETI:" izreke**, slijedeće točke:

- **točka 1.** mijenja se i dopunjuje tako da glasi:

„Može se izvesti izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI" ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA S RECIKLAŽNIM CENTROM uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, na čest.kat.br. **943** upisanoj u z.k.ul.br. **1360 k.o. Đurđevac III**, prema

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

Idejnom rješenju DUR-02-03 od 09.2007. godine izrađenom u „HIDROPLAN" d.o.o. Zagreb – glavni projektant ovlašteni inženjer građevinarstva Dragica Pašović dipl.ing.građ., koje je sastavni dio lokacijske dozvole od 24.09.2007. godine,

Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole TD 68/11 od 09.2011. godine izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – glavni projektant ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ., koji je sastavni dio izmjene i dopune lokacijske dozvole od 13.02.2012. godine,

Idejnom projektu za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole ZOP: 11/14 – glavni projektant ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ, koji se sastoji od dvije mape: Mapa 1/2. broj TD 11/14, od 04.2014. godine, Idejni projekt – arhitektonsko-građevinski projekt, izrađen od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb – projektant ovlašteni inženjer građevinarstva Danko Fundurulja, dipl.ing.građ i Mapa 2/2. broj oznake geod. projekta: GP-004/2014 od 06.05.2014., Geodetski projekt izrađen u Geoconsult-MTM d.o.o. Đurđevac od ovlaštenog inženjera geodezije Ilije Evačića, dipl.ig.ged., koji je sastavni dio izmjene i dopune lokacijske dozvole od 23.06.2014. godine,

Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 41-02-2018 od 12.2018. godine koji sadrži: arhitektonski dio - ovlašteni projektant Rajko Stilinović, ing.građ., broj ovlaštenja A 1001; građevinski dio - ovlašteni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266; elektrotehnički dio - ovlašteni projektant Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845 i strojarski dio - ovlašteni projektant Ivan Špoljarić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 2037 (STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396) - MAPA _1 i geodetskom projektu oznake GP:-020/2018-154-A od 12.2018.godine, ovlašteni projektant Marin Popović, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 707 (GEOCONSULT-MTM d.o.o. HR-48350 Đurđevac, Antuna Radića 8C, OIB 85522272292) - MAPA _2, koji je sastavni dio izmjene i dopune lokacijske dozvole od 23.04.2019. godine,

Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake T.D.: 20-01-2019 od 09.2019.godine koji sadrži: arhitektonski dio - ovlašteni projektant Rajko Stilinović, ing.građ., broj ovlaštenja A 1001; građevinski dio - ovlašteni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266; elektrotehnički dio - ovlašteni projektant Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845 i strojarski dio - ovlašteni projektant Ivan Špoljarić, dipl.ing.stroj., broj ovlaštenja S 2037 (STANDING d.o.o. HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396) - MAPA _1, koji je sastavni dio izmjene i dopune lokacijske dozvole od 13.11.2019. godine,

te prema Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake ZOP: 115/22-IP od 09.2023. godine koji sadrži: građevinski dio – ovlašteni projektant Irena Jurkić, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 6357; (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. HR-10000 Zagreb, Ulica Voćarska cesta 68, OIB 55474899192), a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole.“

u **točki 2.**, mijenja se **alineja 1.**, na način da se:

broj „4688/154" zamijeni brojem „**943**", a iza riječi Đurđevac doda broj „**III**".

- u **točki 3.**, mijenja se **alineja 1.**, na način da se doda dio koji glasi:

„i prema idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole oznake ZOP:115/22-IP od 09.2023. godine izrađenom u IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. HR-10000 Zagreb, Ulica Voćarska cesta 68“

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

ID: P20231103-1389810-Z06

- u **točki 3.**, mijenja **se podalineja 1.**, na način da se dio koji glasi: „a koje obuhvaća ukupnu površinu zatvorenog tijela odlagališta površine cca 17.000 m², od čega je cca 5.700 m² ploha za daljnje odlaganje otpada" zamijeni novim koji glasi:

„a koje obuhvaća ukupnu površinu zatvorenog tijela odlagališta površine cca 27.200 m², od čega je na cca 5.700 m² već formirana kazeta na kojoj se odlaže otpad dok se ovim idejnim projektom na preostalom dijelu odlagališta planiraju formirati nove kazete za daljnje odlaganje otpada“,

- u **točki 4.**, mijenja se **podalineja 1.**, na način da se dio koji glasi: „provodi se dezinsekcija i deratizacija, skuplja se razbacani otpad. Predviđa se odložiti otpad koji bi se premjestio sa odlagališta na području Grada Đurđevca i općina Kalinovac, Podravske Sesvete, Kloštar Podravski, Novo Virje, Ferdinandovac i Novigrad Podravski. Prvo se kreće u uređenje temeljnog brtvenog sloja plohe na kojoj se predviđa daljnje odlaganje na površini od cca 5.700 m2. Nakon što se obavi iskop i ublažavanje pokosa odlagališta na 1:3, pristupa se izgradnji obodnog nasipa, te se postavlja drenažni sustav (betonitni tepih, HDPE folija, geotekstil, drenažna cijev + drenažni sloj) za skupljanje procjednih voda koji je preko šahta spojen s betonskim bazenom korisnog volumena 50 m 3 za skupljanje procjednih voda. Grade se obodni kanali, ograda i servisna cesta. Paralelno se premješta otpad sa deponija Grada Đurđevca i općina Kalinovac, Podravske Sesvete, Kloštar Podravski, Novo Virje, Ferdinandovac i Novigrad Podravski, te se nakon nabijanja na stabilne pokose zatvara i prekriva završnim pokrovnim slojem. Završni pokrovni sloj sastoji se od izravnavajućeg sloja, umjetnog sloja za plinove, bentonitnog tepiha, umjetnog sloja za vode, geomreže te rekultivirajućeg sloja. Odlaganje novog otpada traje na plohi koja se izvela sa brtvenim slojem dok se ne popuni sav raspoloživi prostor ili ako se krene sa odlaganjem u regionalnom centaru za gospodarenje otpadom" zamijeni novim koji glasi:

„provodi se dezinsekcija i deratizacija, skuplja se razbacani otpad. Na novopredviđenim kazetama odlagat će se otpad sa područja Grada Đurđevca i susjednih općina Kalinovac, Ferdinandovac, Podravske Sesvete, Kloštar Podravski, Novo Virje, Virje, Molve. Prvo se kreće u uređenje temeljnog brtvenog sloja plohe na kojoj se predviđa daljnje odlaganje. Nakon što se obavi iskop, pristupa se izgradnji obodnog nasipa, te se postavlja drenažni sustav (bentonitni tepih, HDPE folija, geotekstil, drenažna cijev + drenažni sloj i geomreža) za skupljanje procjednih voda koji je preko okna spojen s novim betonskim bazenom korisnog volumena 250 m3 zaskupljanje procjednih voda. Grade se obodni kanali i ograda dok je servisna cesta već izvedena. Nakon popunjenja, tijelo odlagališta se prekriva završnim pokrovnim slojem koji nije predmet ovih izmjena, a sastoji se od izravnavajućeg sloja, sloja za plinove, bentonitnog tepiha, sloja za vode, geomreže te rekultivirajućeg sloja. Odlaganje novog otpada traje na plohi koja se izvela sa brtvenim slojem dok se ne popuni sav raspoloživi prostor ili dok se krene sa odlaganjem u Regionalnom centru za gospodarenje otpadom. Kad se završi sa odlaganjem, ona se prekriva prekrivnim brtvenim slojem koji se sastoji od izravnavajućeg sloja, drenažnog sloja za plinove debljine 30 cm, bentonitnog tepiha koji zamjenjuje sloj gline debljine min. 80 cm koeficijenta propusnosti k=10-9 m/s, umjetnog sloja za vode, geomreže te rekultivirajućeg sloja (min. 100 cm). Ovaj sloj obogaćen je gnojivima i pripremljen je za sadnju trave, niskog i visokog raslinja“,

- u **točki 5.**, mijenja se **alineja 2.**, na način da se dio koji glasi: „tijela odlagališta ukupne površine cca 17.000 m², od čega bi se cca 5.700 m² formirale kazete po postojećem otpadu

KLASA: UP/I-350-05/23-01/000021, URBROJ: 2137-05/106-24-0012 **4/9**
Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

za daljnje odlaganje otpada. Oko odlagališta se izvodi ograda visine oko 2,0 m," zamijeni novim koji glasi:

„tijela odlagališta ukupne površine cca 27.200 m², od čega je cca 5.700 m² već formirana kazeta po postojećem otpadu na kojem se odlaže otpad, dok se ovim idejnim projektom na preostalom dijelu odlagališta planiraju formirati nove kazete za daljnje odlaganje otpada. Oko odlagališta se izvodi ograda visine 2,0 m.“

- u **točki 6.**, iza alineje 3. dodaje se nova **alineja 4.** koja glasi:

„- položaj novih ploha za odlaganje otpada prikazan je na grafičkim prilozima br. 3., 4., 5. i 6. Idejnog projekta ZOP: 115/22-IP od 09.2023. godine izrađenog od IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb – ovlašteni projektant Irena Jurkić, mag.ing.aedif., a koji je sastavni dio ove izmjene i dopune lokacijske dozvole u privitku.“

- **točka 16.** se dopunjuje, tako da se:

kod **Etape I** riječi „- obodni kanal" zamijeni sa **„- nova ograda“,** a iza zadnje alineje doda:

„ETAPA VI sačinjava:

- Izgradnja novih odlagališnih kazeta sa donjim brtvenim slojem i odvodnjom voda

- Izgradnja aktivnog sustava otplinjavanja tijela odlagališta i baklje za spaljivanje plina.”

3. Dopunjuje se dio **„B. POSEBNI UVJETI“** gdje se dodaje iza točke B.4. dodaje nova točka **B.5.** koja glasi:

„B.5. Uz zahtjev za V. izmjenu i dopunu lokacijske dozvole priloženi su sljedeći posebni uvjeti, mišljenja i očitovanja koji su sastavni dio Idejnog projekta za izmjene i dopune lokacijske dozvole u privitku ove izmjene i dopune lokacijske dozvole i u skladu sa kojima treba projektirati glavni projekt:

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije, HR-48000 Koprivnica, Trg Eugena Kumičića 18 - Posebni uvjeti građenja, KLASA: 245-02/23-03/8296, URBROJ: 511-01-393-23-2 od 10.08.2023. godine

- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba sanitarne inspekcije, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4 - Posebni uvjeti zaštite od buke, KLASA: 540-02/23-03/6285, URBROJ: 443-02-04-15-23-2 od 14.08.2023. godine

- Hrvatske šume d.o.o., Direkcija Zagreb, HR-10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1 - Poseni uvjeti građenja, KLASA: DIR-17-1702, URBROJ: 00-02-03/05-23-12 od 10.08.2023. godine

- KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61 - Poebni uvjeti građenja, URBROJ: PUG-619/23 od 16.08.2023. godine

- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava u Koprivnici, HR-48000 Koprivnica, Florijanski trg 18 - Posebni uvjeti, KLASA: 116-03/23-01/1415, URBROJ: 443-02-04-15-23-2 od 02.08.2023. godine

- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80 -

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

ID: P20231103-1389810-Z06

Posebni uvjeti, KLASA: 351-03/23-01/1459, URBROJ: 517-05-1-2-23-2 od 08.08.2023. godine

- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26 b - Vodopravni uvjeti, KLASA: 325-09/23-03/0009617, URBROJ: 374-26-1-23-2 od 10.08.2023. godine.“

4. Mijenja se **dio točke 4.** „C. PODACI IZ PROSTORNO-PLANSKE DOKUMENTACIJE" na način da se iza „1/16 - pročišćeni tekst" dodaje **„, 7/17. - ispr., 6/20 i 9/20 – pročišćeni tekst“**.

II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, od 24. rujna 2007. godine, Izmjene i dopune lokacijske dozvole, KLASA: 350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24, od 13. veljača 2012. godine, Izmjene i dopune lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12, od 23.06.2014. godine, Rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, KLASA: 350-05/19-01/000001 , URBROJ: 2137/1-05/105-19-0009, od 23.04.2019. godine i Rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, KLASA: 350-05/19-01/000010 , URBROJ: 2137/1-05/105-19-0005, od 13.11.2019. godine, ostaju vrijediti nepromijenjeni.

III. Na temelju ove izmjene i dopune lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750 po opunomoćeniku IRENA JURKIĆ, HR-10000 Zagreb, IPZ UNIPROJEKT TERRA, Banjavčićeva 22A, 10 000 Zagreb, OIB 87972621030, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 06.11.2023. godine izdavanje izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

- zahvat u prostoru namijenjena gospodarenju otpadom, 2.a skupine, - izgradnja ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA „PESKI" ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA S RECIKLAŽNIM CENTROM uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom

na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 943 k.o. Đurđevac III (prije katastarske izmjere k.č.br. 4688/154 k.o. Đurđevac), iz točke I. izreke ove dozvole.

Izmjene i dopune odnose se na:
- Izgradnju novih odlagališnih kazeta sa donjim brtvenim slojem i odvodnjom voda
- Izgradnju aktivnog sustava otplinjavanja tijela odlagališta i baklje za spaljivanje plina
- izgradnju novopredviđene ograde

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložen je idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole u elektroničkom obliku iz točke I. izreke lokacijske dozvole
b) priložen je ispis idejnog projekta za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole overen od projektanata
c) za namjeravanu izmjenu zahvata proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš i uz zahtjev je priloženo:

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

- Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80 - , KLASA: UP/I 351-03/22-09/396, URBROJ: 517-05-1-2-23-16 od 19.07.2023. godine, u kojem je određeno da nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša određenih u Rješenju.

d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje

e) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela koji su sastavni dio idejnog projekta

- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije, HR-48000 Koprivnica, Trg Eugena Kumičića 18
  - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti građenja, KLASA: 245-02/23-03/8296, URBROJ: 511-01-393-23-2 od 10.08.2023. godine
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba sanitarne inspekcije, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
  - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti zaštite od buke, KLASA: 540-02/23-03/6285, URBROJ: 443-02-04-15-23-2 od 14.08.2023. godine
- Hrvatske šume d.o.o., Direkcija Zagreb, HR-10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1
  - utvrđeni posebni uvjeti - Poseni uvjeti građenja, KLASA: DIR-17-1702, URBROJ: 00-02-03/05-23-12 od 10.08.2023. godine
- KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
  - utvrđeni posebni uvjeti - Poebni uvjeti građenja, BROJ: PUG-619/23 od 16.08.2023. godine
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava u Koprivnici, HR-48000 Koprivnica, Florijanski trg 18
  - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 116-03/23-01/1415, URBROJ: 443-02-04-15-23-2 od 02.08.2023. godine
- Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
  - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 351-03/23-01/1459, URBROJ: 517-05-1-2-23-2 od 08.08.2023. godine
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
  - utvrđeni posebni uvjeti - Vodopravni uvjeti, KLASA: 325-09/23-03/0009617, URBROJ: 374-26-1-23-2 od 10.08.2023. godine

Postojeća građevina dokazuje se Uporabnom dozvolom, KLASA: 361-05/16-01/000002, URBROJ: 2137/1-05/101-16-0011, od 27.06.2016. godine i Uporabnom dozvolom, KLASA: 361-05/16-01/000003, URBROJ: 2137/1-05/101-16-0008, od 27.06.2016. godine,

Priložen je dokaz pravnog interesa, i to: Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Koprivnici, Zemljišno-knjižni odjel Đurđevac, z.k.ul. 1360, k.o. Đurđevac III, od 03.11.2023. godine, pod OSS evidencijskim brojem 700934/2023 i Odluka o komunalnim djelatnostima na području Grada Đurđevca ("Službene novine Grada Đurđevca" broj 1/19.).

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja izmjene i dopune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat.

b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela

c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
   - PPUG Đurđevac ("Službene novine Grada Đurđevca" broj 5/04., 6/04. - ispr., 1/08., 1/09. - ispr., 4/11. , 6/15., 1/16. - pročišćeni tekst, 7/17. - ispr., 6/20 i 9/20. - pročišćeni tekst.)
   - UPU Đurđevac ("Službene novine Grada Đurđevca" broj 1/11, 3/17 i 6/17- pročišćeni tekst.).

   Predmetna čestica nalazi se u obuhvatu gore navedenog plana i to:

   - prema kartografskom prikazu 1. „Korištenje i namjena prostora" UPU Đurđevac, u zoni označenoj kao sanacija postojećeg odlagališta ot-pada "Peski" (oznaka-OK) - u kojoj su i ozake RD-reciklažno dvorište, RC-reciklažni centar i GO-građevinski (građevni) otpad

   Kartografski prikaz iz prostornog plana sa legendom i sastavnicom prileže spisu.

   Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u pogledu lokacijskih uvjeta u skladu s člankom 108. navedenog plana.

d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

e) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen

f) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te su se na poziv odazvale sljedeće stranke i nakon uvida u spis dale izjave: ,
   - ROZICA FUČEK, HR - 48350 Đurđevac, PETRA ZRINSKOG 45, OIB 44977854129, za 3649/1 - izjavljuje da nema primjedbe

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o prostornom uređenju, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ovog rješenja plaćena je u iznosu od 3.318,07 eura na račun broj HR2123860021800006000 prema tarifnom broju 19. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/2022).

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 156/22).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik.

Stranka se može odreći prava na žalbu neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik, od dana primitka prvostupanjskog rješenja do dana isteka roka za izjavljivanje žalbe.

VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJU
Jelena Barić, struč.spec.ing.aedif.

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpisu je ugrađen vremenski pečat.

ID: P20231103-1389810-Z06

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  - KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.
    HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
  - ROZICA FUČEK - stranka u postupku
    HR-48350 Đurđevac, PETRA ZRINSKOG 45
  - IRENA JURKIĆ - opunomoćenik
    HR-10000 Zagreb, IPZ UNIPROJEKT TERRA, Banjavčićeva 22A, 10 000 Zagreb
- ispis elektroničke isprave ovjerene elektroničkim potpisom putem oglasne ploče nadležnog tijela, te elektroničku ispravu ovjerenu elektroničkim potpisom putem elektroničke oglasne ploče (https://dozvola.mgipu.hr/oglasna-ploca/akti), za stranke u postupku koje se nisu odazvale uvidu u spis
- ispis elektroničke isprave za Evidenciju
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

KLASA: UP/I-350-05/23-01/000021, URBROJ: 2137-05/106-24-0012 **9/9**

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat.


Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014
Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.
JELENA BARIĆ
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Potpisano: 11.01.2024.

ID: P20231103-1389810-Z06

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu

KLASA: UP/I-350-05/23-01/000021
URBROJ: 2137-05/106-24-0013
Đurđevac, 16.02.2024.

POTVRDA O IZVRŠNOSTI RJEŠENJA

S danom 06.02.2024. godine izdano rješenje (Lokacijska dozvola - izmjena i/ili dopuna, KLASA: UP/I-350-05/23-01/000021, URBROJ: 2137-05/106-24-0012 od 09.01.2024. godine) je postalo izvršno.

STRUČNA SURADNICA ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJU
Elizabeta Čmrlec, ing.arh.

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.
    HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
  - IRENA JURKIĆ - opunomoćenik
    HR-10000 Zagreb, IPZ UNIPROJEKT TERRA, Banjavčićeva 22A, 10 000 Zagreb

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://esignature.ec.europa.eu/efda/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat.


Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014
Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.
ELIZABETA ČMRLEC
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Potpisano: 16.02.2024.

Građevinske dozvole iz 2009., 2012., 2016., 2020. g.

1/02 2010 09:34 048812663 KomunalijeDjurdjevac #2002 P.001

»KOMUNALIJE« d.o.o. ĐURĐEVAC

	Broj	Datum	Potpis
Primljeno	950	22.12.09	

REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša
ISPOSTAVA U ĐURĐEVCU

KLASA: 361-08/09-01/13
URBROJ: 2137/1-06/1-09-9
Đurđevac, 18. prosinca 2009. godine

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava u Đurđevcu, povodom zahtjeva investitora tvrtke KOMUNALIJE d.o.o. iz Đurđevca, Radnička cesta 61 za izdavanje potvrde glavnog projekta, na temelju članka 212. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" RH, broj: 76/07 i 38/09), izdaje

POTVRDU GLAVNOG PROJEKTA

1. Utvrđuje se da je glavni projekt izrađen po tvrtki IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Baboničeva 32, po tvrtki INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, Ulica SR Njemačke 10 i po tvrtki IPT-INŽENJERING d.o.o. Zagreb, Našička 47 **za izgradnju odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta uz nastavak odlaganja do 2010. godine** na čkbr. 4688/154, k.o. Đurđevac, izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21 od 24. rujna 2007. godine izdanoj po ovom upravnom tijelu, te odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa.

Navedeni glavni projekt sastoji se od:

- MAPA 1 - Glavnog projekta sanacije i zatvaranja (geodetski projekt, tehnološki projekt) izrađenog po tvrtki IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Baboničeva 32, br. mape: 1 od siječnja 2008. godine, Z.O.P.: 65/07
glavni projektant i projektant: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

- MAPA 2 - Arhitektonskog projekta (projekt ograde, objekti - arhitektonski projekt, hortikulturno uređenje) izrađenog po tvrtki IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Baboničeva 32, br. mape: 2 od siječnja 2008. godine, Z.O.P.: 65/07
glavni projektant : Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.
projektant: Suzana Čurko, dipl. ing. arh.

- MAPA 3 - Građevinskog projekta (analiza stabilnosti i geostatike, projekt prometno-manipulativnih površina, objekti – građevinski projekt, hidrotehnički radovi) izrađenog po tvrtki IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Baboničeva 32, br. mape: 3 od siječnja 2008. godine, Z.O.P.: 65/07
glavni projektant : Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.
projektanti: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. i dr. sc. Mensur Mulabdić, dipl. ing. građ.

01/02 2010 09:35 048812663 KomunalijeDjurdjevac #2002 P.002

- MAPA 4 – Glavnog projekta ST plinovoda (strojarski projekt, građevinski projekt) izrađenog po tvrtki INŽENJERING ZA NAFTU I PLIN d.o.o. Zagreb, Ulica SR Njemačke 10, br. mape: 1010-G-000-Y01 od siječnja 2008. godine, Z.O.P.: 65/07
glavni projektant: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.
projektant strojarskog projekta: Dražen Mahović, dipl. ing. stroj.
projektant građevinskog projekta: Dragutin Stopić, dipl. ing. građ.

- MAPA 5 - Projekta programa kontrole i osiguranja kvalitete izrađenog po tvrtki IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Babonićeva 32, br. mape: 5 od siječnja 2008. godine, Z.O.P.: 65/07
glavni projektant i projektant: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

- MAPA 6 - Projekta mjera zaštite od požara izrađenog po tvrtki IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Babonićeva 32, br. mape: 6 od siječnja 2008. godine, Z.O.P.: 65/07
glavni projektant : Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.
projektant: Suzana Čurko, dipl. ing. arh.

- MAPA 7 - Projekta elaborata zaštite na radu izrađenog po tvrtki IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Babonićeva 32, br. mape: 7 od siječnja 2008. godine, Z.O.P.: 65/07
glavni projektant : Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.
projektant: Suzana Čurko, dipl. ing. arh.

- MAPA 8 - Projekta elektroinstalacija (rasvjeta, priključnica, priključaka opreme i zaštita od munje) izrađenog po tvrtki IPT-INZENJERING d.o.o. Zagreb, Našička 47, br. mape: 01/08 od siječnja 2008. godine, Z.O.P.: 65/07
glavni projektant : Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.
projektant: Ljubomir Perušić, ing. el.

- MAPA 9 - Projekta istražnih radova izrađenog po tvrtki IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Babonićeva 32 i po tvrtki HIDROPLAN d.o.o. za izgradnju i konzalting Zagreb, Horvačanska 17/a, br. mape: 9 od siječnja 2008. godine, Z.O.P.: 65/07
glavni projektant : Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.
projektant: Heinrich Gottwein, dipl. ing. građ.

- MAPA 10 - Troškovnika projektiranih radova izrađenog po tvrtki IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Babonićeva 32, br. mape: 10 od siječnja 2008. godine, Z.O.P.: 65/07
glavni projektant i projektant: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

2. Ova potvrda izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju i očevidom održanom dana 06. studenoga 2009. godine, utvrđeno da je:

2.1. Investitor zahtjevu za izdavanje potvrde glavnog projekta priložio:

- tri primjerka glavnog projekta s uvezanom preslikom teksta konačne lokacijske dozvole, navedene u točci 1. ove potvrde,

1/02 2010 09:35 048812663 KomunalijeDjurdjevac #2002 P.003

- 3 -

- dokaz da investitor ima pravo graditi na građevnoj čestici, odnosno u obuhvatu zahvata iz točke 1. ove potvrde – izvadak iz zemljišne knjige i zaključak Gradskog poglavarstva grada Đurđevca o određivanju Komunalija d.o.o. Đurđevac za nositelja realizacije investicije izrade glavnog projekta i građevinske dozvole za sanaciju odlagališta komunalnog otpada „Peski“ Đurđevac s nastavkom odlaganja komunalnog otpada Klasa: 363-01/07-01/22, Urbroj: 2137/03-07-1 od 05. srpnja 2007. godine.

2.2. Dostavljena je potvrda o uplaćenom vodnom doprinosu izdana od Hrvatske vode - VGI Bistra Đurđevac KLASA: UP/I-325-08/09-01/0041654, URBROJ: 374-3205-2-09-5 od 09. prosinca 2009. godine i potvrda o oslobađanju naplate komunalnog doprinosa izdana od Grada Đurđevca Klasa: UP/I-361-01/09-01/32, Urbroj: 2137/03-09-2 od 09. studenoga 2009. godine.

3. Ova potvrda izdaje se investitoru tvrtki KOMUNALIJE d.o.o. iz Đurđevca, Radnička cesta 61 radi građenja građevine/izvođenja radova iz točke 1. ove potvrde.

4. Ova potvrda prestaje važiti ako investitor ne pristupi građenju u roku od dvije godine od dana izdavanja iste.

5. Investitor mora građenje zgrade/izvođenje radova iz točke 1. ove potvrde te stručni nadzor građenja provjeriti osobama koje ispunjavaju uvjete za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno obavljanja stručnog nadzora građenja.

6. Investitor je dužan ovom upravnom tijelu, građevinskoj inspekciji i inspekciji rada, najkasnije u roku od osam dana prije početka građenja ili nastavka izvođenja građevinskih radova nakon prekida dužeg od tri mjeseca, pisano prijaviti početak građenja, odnosno nastavak radova.

7. Građevina iz točke 1. ove potvrde može se početi koristiti, odnosno staviti u pogon, nakon što se za istu izda uporabna dozvola.

8. Upravna pristojba za izdavanje ove potvrde po Tar. br. 1. i 63. točci 2. Tarife Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" RH, broj: 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08 i 60/08) plaćena je u iznosu od 3.868,00 kuna.

Pročelnik:

Dražen Kozjak, dipl. ing. građ.

REPUBLIKA HRVATSKA – KOPRIVNICA – KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA

DOSTAVITI:
1. Tvrtki KOMUNALIJE d.o.o. iz Đurđevca, Radnička cesta 61,
2. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove, Područna jedinica Koprivnica, Križevci,
3. Pododsjeku za gospodarstvo - ovdje,
4. Očevidnik u Ispostavi - ovdje,
5. P i s m o h r a n a.

»KOMUNALIJE« d.o.o. ĐURĐEVAC			
	Broj	Datum	Potpis
Primljeno	471-1400/12	06.07.2012.	

REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša
ISPOSTAVA U ĐURĐEVCU

KLASA: 361-08/12-01/26
URBROJ: 2137/1-06/104-12-7
Đurđevac, 05. srpnja 2012. godine.

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša, Ispostava u Đurđevcu, povodom zahtjeva investitora tvrtke KOMUNALIJE d. o. o. Đurđevac, Radnička cesta br. 61, za izdavanje izmjene i dopune potvrde glavnog projekta, na temelju članka 212. stavka 1. i članka 234. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" RH, broj: 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), izdaje

IZMJENU I DOPUNU POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA

1. Utvrđuje se da je izmjena i dopuna glavnog projekta izrađena po tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Babonićeva 32 i po tvrtki IPT-INŽENJERING d.o.o. za inženjering, trgovinu i usluge, Zagreb, Našička 47, **za izgradnju ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA "PESKI" ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije** na građevinskoj čestici oznake čkbr. 4688/154, k.o. Đurđevac, izrađena u skladu s lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21 od 24. rujna 2007. godine i izmjenom i dopunom lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24 od 13. veljače 2012. godine izdane po ovom upravnom tijelu, te odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, propisa donesenih na temelju toga Zakona i drugih propisa.

Navedena izmjena i dopuna glavnog projekta sastoji se od:

- MAPA 1 – Izmjene i dopune glavnog projekta sanacije i zatvaranje izrađenog po tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Babonićeva 32, br. mape 1 od svibnja 2012. godine, Z.O.P. 24/12
glavni projektant i projektant: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

- MAPA 2 – Izmjene i dopune glavnog projekta sanacije i zatvaranje, arhitektonski projekt, izrađenog po tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Babonićeva 32, br. mape 2 od svibnja 2012. godine, Z.O.P. 24/12
glavni projektant: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.
projektant: Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.

- MAPA 3 – Izmjene i dopune glavnog projekta sanacije i zatvaranje, građevinski projekt, izrađenog po tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Baboničeva 32, br. mape 3 od svibnja 2012. godine, Z.O.P. 24/12
glavni projektant: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.
projektanti:
Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.
Jakov Burazin, mag. ing. aedif.
Martina Cvjetičanin, dipl. ing. građ.
dr. sc. Mensur Mulabdić, dipl. ing. građ.

- MAPA 4 – Izmjene i dopune glavnog projekta sanacije i zatvaranje, elektrotehnički projekt, projekt električnih instalacija rasvjete, utičnica, priključaka opreme i LPS, izrađenog po tvrtki IPT-INŽENJERING d.o.o. za inženjering, trgovinu i usluge, Zagreb, Našička 47, BP: 13/12 od travnja 2012. godine, Z.O.P. 24/12
glavni projektant: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.
projektant: Ljubomir Perušić, ing. el.

- MAPA 5 – Izmjene i dopune glavnog projekta sanacije i zatvaranje, troškovnik projektiranih radova, izrađenog po tvrtki IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. za projektiranje, Zagreb, Baboničeva 32, br. mape 5 od svibnja 2012. godine, Z.O.P. 24/12
glavni projektant: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

2. Ova izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta izdaje se nakon što je uvidom u dokumentaciju utvrđeno da je:

2.1. Investitor zahtjevu za izdavanje izmjene i dopune potvrde glavnog projekta priložio:

- tri primjerka glavnog projekta - izmjene i dopune navedene u točci 1. ove potvrde,
- presliku potvrde glavnog projekta KLASA: 361-08/09-01/13, URBROJ: 2137/1-06/1-09-9 od 18. prosinca 2009. godine,
- mišljenje na tehničku dokumentaciju izdano od Županijske uprave za ceste Koprivničko-križevačke županije, Križevci, KLASA: 340-09/12-04/160, URBROJ: 2141-376-06-809-5-2 od 26. lipnja 2012. godine,
- suglasnost na glavni projekt izdana od tvrtke KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac, broj: I/T-529/12 od 27. lipnja 2012. godine,
- suglasnost na glavni projekt izdana od tvrtke KOMUNALIJE PLIN d.o.o. Đurđevac, broj: U/SUG-340/12 od 26. lipnja 2012. godine,
- suglasnost na glavni projekt izdana od tvrtke HRVATSKE ŠUME d.o.o. Zagreb, Uprava šuma Podružnica Koprivnica, Ur.broj: KC-06/ĐL-12-1639/02 od 26. svibnja 2012. godine,
- dokaz da investitor ima pravo graditi na građevnoj čestici, odnosno u obuhvatu zahvata iz točke 1. ove potvrde – izvadak iz zemljišne knjige i zaključak Gradskog poglavarstva grada Đurđevca o određivanju Komunalija d.o.o. Đurđevac za nositelja realizacije investicije izrade glavnog projekta i građevinske dozvole za sanaciju odlagališta komunalnog otpada „Peski“ Đurđevac s nastavkom odlaganja komunalnog otpada Klasa: 363-01/07-01/22, Urbroj: 2137/03-07-1 od 05. srpnja 2007. godine.

2.2. Dostavljena je potvrda o uplaćenom vodnom doprinosu izdana od Hrvatske vode - VGI za mali sliv „Bistra“ Đurđevac KLASA: UP/I-325-08/12-01/0022361, URBROJ: 374-3205-2-12-3 od 02. srpnja 2012. godine i potvrdu o oslobanju naplate komunalnog doprinosa izdana od Grada Đurđevca Klasa: UP/I-361-01/12-01/08, Urbroj: 2137/03-02-01/07-12-3 od 26. lipnja 2012. godine.

2.3. Izmjene i dopune u glavnom projektu odnose se na povečanje samog tijela odlagališta i na povečanje kapaciteta odlagališta.

3. Na temelju ove izmjene i dopune potvrde glavnog projekta investitor tvrtka KOMUNALIJE d. o. o. Đurđevac, Radnička cesta br. 61, može učiniti izmjene i dopune na građevini tijekom građenja, a kojima se mijenja usklađenost građevine s utvrđenim lokacijskim uvjetima.

4. Izmjena i dopuna glavnog projekta iz točke 1. sastavni je dio ove izmjene i dopune potvrde glavnog projekta, a što je na njemu naznačeno i ovjereno potpisom službenika i pečatom ovog upravnog tijela.

5. Ova izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta iz točke 1. sastavni je dio potvrde glavnog projekta KLASA: 361-08/09-01/13, URBROJ: 2137/1-06/1-09-9 od 18. prosinca 2009. godine.

6. Upravna pristojba za izdavanje ove izmjene i dopune potvrde glavnog projekta po Tar. br. 1. i 63. točci 2. Tarife Zakona o upravnim pristojbama (“Narodne novine” RH, broj: 8/96, 77/96, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10 i 126/11) plaćena je u iznosu od 558,00 kuna.

Pročelnik:

Dražen Kozjak, dipl. ing. građ.

DOSTAVITI:
1. Tvrtki KOMUNALIJE d. o. o. Đurđevac, Radnička cesta br. 61,
2. Pododsjeku za gospodarstvo - ovdje,
3. Očevidnik u Ispostavi - ovdje,
4. P i s m o h r a n a.-

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Ispostava Đurđevac

KLASA: UP/I-361-03/15-01/000039
URBROJ: 2137/1-05/111-16-0007
Đurđevac, 16.02.2016.

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Ispostava Đurđevac, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750 zastupane po direktoru Zdravku Lenardiću na temelju članka 99. stavka 2. Zakona o gradnji („Narodne novine" broj 153/13.), izdaje

III. IZMJENU I DOPUNU POTVRDE GLAVNOG PROJEKTA

I. Dozvoljava se investitoru tvrtki KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750 zastupane po direktoru Zdravku Lenardiću:

- **građenje građevine ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA "PESKI" ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije, ETAPA 1**
- **izvedeno stanje: ulazna vrata, objekt za zaposlene – porta 1, vaga, plato za pranje vozila, prilazni putovi, protupožarni put, bazen za procjedne vode, ograda, kazeta za odlaganje otpada, parkiralište,**
- **ploha za građevni otpad i**
- **obodni kanal - građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom, 2. skupine,**

na građevnoj čestici k.č.br. 4688/154 k.o. Đurđevac II (Đurđevac, ulica Petra Zrinskog).

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake 54/15, koji je sastavni dio ove III. izmjene i dopune potvrde glavnog projekta za koji je glavni projektant DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 315, a sadržava:

1. Arhitektonski projekt KNJIGA 1/I - projekt objekti, KNJIGA 1/II - projekt ograde, KNJIGA 1/III - projekt krajobraznog uređenja oznake 54/15 od 08.2015. godine, ovlašteni projektant Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 2945 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - KNJIGA 1

2. Građevinski projekt KNJIGA 2/I - projekt prometno-manipulativnih površina, KNJIGA 2/II - projekt vodoopskrbe i odvodnje oznake 54/15 od 08.2015. godine, ovlašteni projektant DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 315 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - KNJIGA 2

3. Elektrotehnički projekt - projekt električnih instalacija, rasvjete, utičnica, priključaka opreme i LPS oznake 57/15 od 08.2015. godine, ovlašteni projektant Mario Kranjec, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 101 (IPT-INŽENJERING društvo s ograničenom odgovornošću za inženjering, trgovinu i usluge HR-10000 Zagreb, Našička 47, OIB 39792730053) - KNJIGA 3

4. Troškovnik projektiranih radova oznake 54/15 od 08.2015. godine, ovlašteni projektant DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 315 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192) - KNJIGA 4

5. Elaborat tehničko - tehnološkog rješenja oznake 54/15 od 06.2015. godine, ovlašteni projektant DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 315 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192)

6. Elaborat zaštite na radu oznake 54/15 od 06.2015. godine, ovlašteni projektant VEDRAN FRANOLIĆ, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 4911 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192)

7. Elaborat zaštite od požara oznake 54/15 od 06.2015. godine, ovlašteni projektant DANKO FUNDURULJA, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 315 (IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje HR-10000 Zagreb, Voćarska cesta 68, OIB 55474899192)

OBRAZLOŽENJE

Investitor, KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750 zastupane po direktoru Zdravku Lenardiću, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 29.10.2015. godine izdavanje III. izmjene i dopune potvrde glavnog projekta za:

- građenje građevine ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA "PESKI" ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije, ETAPA 1 - izvedeno stanje: ulazna vrata, objekt za zaposlene – porta 1, vaga, plato za pranje vozila, prilazni putovi, protupožarni put, bazen za procjedne vode, ograda, kazeta za odlaganje otpada, parkiralište,
- ploha za građevni otpad i
- obodni kanal - građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom, 2. skupine,

na građevnoj čestici br. 4688/154 k.o. Đurđevac II (Đurđevac, Petra Zrinskog), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) Potvrda glavnog projekta, KLASA: 361-08/09-01/13, URBROJ: 2137/1-06/1-09-9, od 18.12.2009. godine, Izmjena i dopuna Potvrde glavnog projekta, KLASA: 361-08/12-01/26, URBROJ: 2137/1-06/104-12-7, od 05.07.2012. godine, Potvrda o promjeni naziva investitora KLASA: 361-08/13-01/03, URBROJ: 2137/1-06/104-13-2, od 13.03.2013. godine i II. Izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta KLASA: UP/I-361-03/14-01/000019, URBROJ: 2137/1-04/108-14-0008, od 27.11.2014. godine,

b) priložena su tri primjerka glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole.

c) priložena je propisana izjava projektanta da je glavni projekt izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom i drugim propisima

- Izjava ovlaštenog inženjera graditeljstva Danka Fundurulja,dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 315, da su Izmjene i dopune glavnog projekta ETAPE 1 - izvedeno stanje izrađene u skladu s lokacijskom dozvolom KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21 od 24.09.2007. godine i izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12 od 23.06.2014. godine i drugim propisima u skladu s kojima mora biti izrađen.

d) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela

- Ministarstvo zdravlja, Uprava za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za sjeverozapadnu Hrvatsku, Ispostava Đurđevac - Potvrda, KLASA: 540-02/15-05/668, URBROJ: 534-07-2-1-3/1-15-2, od 15.09.2015. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava koprivničko-križevačka, Inspektorat unutarnjih poslova - Potvrda, Broj: 511-06-04/5-333-69/2-15, od 08.09.2015. godine
- Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Odsjek za zaštitu okoliša i zaštitu prirode - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 351-02/15-01/80, URBROJ: 2137/1-04/12-15-2, od 10.09.2015. godine
- Županijska uprava za ceste Križevci - Potvrda glavnog projekta, KLASA: 340-09/15-04/157, URBROJ: 2141-06-376-06-950/2015, od 07.09.2015. godine
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica - Potvrda, URBROJ: KC-06-15-1987/02, od 15.09.2015. godine
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu - Potvrda, KLASA: 325-01/15-07/3457, URBROJ:374-26-1-15-02, od 13.10.2015. godine
- Grad Đurđevac - Potvrda, KLASA: 350-01/14-01/02, URBROJ: 2137/03-02-01/06-15-9, od 10.09.2015. godine
- Komunalije d.o.o. Đurđevac, BROJ: SUG-1248/15, od 11.09.2015. godine
- Komunalije-plin d.o.o. - Potvrda, BROJ: U1-SUG-483/15, od 14.09.2015. godine.

e) priložen je dokaz pravnog interesa

- Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Koprivnici, Zemljišno-knjižni odjel, z.k.ul. 10730, k.o. Đurđevac, od 26.10.2015. godine i Zaključak Grada Đurđevca o određivanju Komunalnih usluga Đurđevac d.o.o. Đurđevac za nositelja realizacije investicije.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja III. izmjene i dopune potvrde glavnog projekta utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,

b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela,

c) uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom:

- Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, od 24.09.2007. godine, Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24, od 13.02.2012. godine i Izmjena i dopuna lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12, od 23.06.2014. godine,

d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,

e) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu,

f) postoji mogućnost priključenja građevine na javni sustav odvodnje otpadnih voda,

g) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 111. stavak 1. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove III. izmjene i dopune potvrde glavnog projekta plaćena je u iznosu od 1.000,00 kuna na račun broj HR2123860021800006000 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.)

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

POMOĆNIK PROČELNIKA
Miran Peršinović, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI

1. KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61 zastupane po direktoru Zdravku Lenardiću, sa glavnim projektom u dva primjerka,
2. Evidencija, ovdje,
3. U spis, ovdje.

NA ZNANJE:

1. Grad Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Ulica Stjepana Radića 1, Upravni odjel nadležan za poslove prostornog uređenja
2. Grad Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Ulica Stjepana Radića 1, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
3. Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu, Vodnogospodarska ispostava za mali sliv Bistra, HR-48350 Đurđevac, Antuna Radića 8b
4. Ured državne uprave u Koprivničko-križevačkoj županiji, Ispostava Đurđevac, Služba za gospodarstvo i imovinsko-pravne poslove, HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1.

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Koprivnica
OVO RJEŠENJE JE IZVRŠNO
S DANOM 21.01.2020.
U Đurđevcu 01.2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode

KLASA: UP/I-361-03/19-01/000093
URBROJ: 2137/1-05/105-20-0024
Đurđevac, 20.01.2020.

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Ispostava Đurđevac, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750, izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750:

– građenje građevine infrastrukturne namjene gospodarenja otpadom, 2.a skupine - izgradnja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, **ETAPA III - kompostana i nadstrešnica s plohom za građevinski otpad**

na postojećoj građevnoj čestici 4688/154 k.o. Đurđevac II (Đurđevac, Ulica Petra Zrinskog 69),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake Z.O.P.: ST-21-02-2019, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266, a sadržava:

- MAPA _1
arhitektonski projekt, oznake T.D.: 21-02-2019 od 12.2019. godine
- projektant: Rajko Stilinović, ing.građ., broj ovlaštenja A 1001
- projektantski ured: STANDING d.o.o., HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396

- MAPA _2
građevinski projekt - konstrukcija, oznake T.D.: 09-03-2019 od 12.2019. godine
- projektant: Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266
- projektantski ured: STANDING d.o.o., HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

- **MAPA _3**
  građevinski projekt - vodovoda i odvodnje, oznake T.D.: 06-04-2019 od 12.2019. godine
  - projektant: Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266
  - projektantski ured: STANDING d.o.o., HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396
- **MAPA _4**
  elektrotehnički projekt, oznake T.D.: 13/19 od 12.2019. godine
  - projektant: Vlado Bingula, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 845
  - projektantski ured: BINEL d.o.o., HR-10370 Dugo Selo, Ulica Ante Starčevića 10, OIB 81571267492.

II. Mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša koji su sastavni dio Rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektor za procjenu utjecaja na okoliš KLASA: 351-03/17-08/183, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-24, od 09. travnja 2019. godine, koje je doneseno nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, potrebno je u potpunosti uvažiti i provesti.

III. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste.

IV. Važenje građevinske dozvole produžuje se na zahtjev investitora jednom za tri godine ako se nisu promijenili uvjeti za provedbu zahvata u prostoru određeni prostornim planom s kojim je građevinska dozvola izdana.

V. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

VI. Investitor je dužan osigurati stručni nadzor građenja građevine.

VII. Zgrada 2.a skupine mora u pogledu vanjskog izgleda i uređenja građevne čestice biti dovršena u roku od sedam godina od dana prijave početka građenja.

VIII. Građevina se može koristiti, odnosno staviti u pogon te se može donijeti rješenje za obavljanje djelatnosti u toj građevini prema posebnom zakonu, nakon što se za tu građevinu izda uporabna dozvola.

OBRAZLOŽENJE

Investitor KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 13.12.2019. godine izdavanje građevinske dozvole za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene gospodarenja otpadom, 2.a skupine - izgradnja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, ETAPA III - kompostana i nadstrešnica s plohom za građevinski otpad

na postojećoj građevnoj čestici 4688/154 k.o. Đurđevac II (Đurđevac, Ulica Petra Zrinskog 69), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

a) priložen je primjerak glavnog projekta u elektroničkom obliku iz točke I. izreke građevinske dozvole,

b) priložen je ovjereni ispis glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole

c) priloženo je izvješće o kontroli glavnog projekta od strane ovlaštenog revidenta
   - Izvješće o kontroli glavnog projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti metalne nosive konstrukcije Broj: RMK 089/2019 od 27.06.2019. godine izdano po ovlaštenom revidentu Dr.sc. Josip Galić, dipl.ing.građ.

d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje

e) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela
   - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Hrvatske državnosti 32
     - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta, 400500102/88/20DK od 09.01.2020. godine**
   - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije, HR-48000 Koprivnica, Trg Eugena Kumičića 18
     - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta, 214-02/20-04/2 od 14.01.2020. godine**
   - Ured sanitarne inspekcije Državnog inspektorata u Varaždinu, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
     - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta, 540-02/20-03/90, 443-02-4-17/5-20-2 od 15.01.2020. godine**
   - Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
     - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta (vodopravna potvrda Hrvatskih voda), 325-01/20-17/0000014, 374-26-1-20-2 od 15.01.2020. godine**
   - KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
     - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta, I2-SUG-12/20. od 13.01.2020. godine**
   - Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28
     - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta, KC/20-01/05, 06-00-06/02-19-02 od 03.01.2020. godine**
   - Grad Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Ulica Stjepana Radića 1
     - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta od 15.01.2020. godine**
   - Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 6
     - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta, 612-08/20-23/0026 od 09.01.2020. godine**
   - Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, HR-48000 Koprivnica, Ulica Antuna Nemčića 5
     - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta, 351-.01/20-01/2, 2 od 14.01.2020. godine**
   - KOMUNALIJE - PLIN d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61

KLASA: UP/I-361-03/19-01/000093, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0024 stranica 3/6 ID: P20191212-441576-Z01

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

  - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta, U1-SUG-3/20 od 07.01.2020. godine**
- Županijska uprava za ceste Koprivničko-križevačke županije, HR-48260 Križevci, I. Z. Dijankovečkog 3
  - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta, 340-09/19-04/1, 2141-06-376-06-1/2020 od 07.01.2020. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Taraščice 2
  - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta, 116-02/20-14/1, 443-02-04-17/18-20-3 od 07.01.2020. godine**
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
  - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta, 351-03/20-01/07, 717-03-1-2-20-3 od 15.01.2020. godine**

f) priložen je dokaz pravnog interesa
  - Odluka Gradskog vijeća Grada Đurđevca, KLASA: 021-01/17-01/01, URBROJ: 2137/03-02-01/07-17-1 od 27.02.2017. godine, kojom se investitor određuje za nositelja realizacije investicije

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela

c) uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom:
  - Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, od 24.09.2007. godine, izmjenjena i dopunjena Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24, od 13.02.2012. godine, te izmjenjena i dopunjena Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12, od 23.06.2014. godine, te izmjenjena i dopunjena Rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/19-01/000001, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0009, od 23.04.2019. godine i izmjenjena i dopunjena Rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/19-01/000010, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0005, od 13.11.2019. godine

d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

e) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen

f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu

g) postoji mogućnost priključenja građevine na javni sustav odvodnje otpadnih voda

h) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu

i) strankama u postupku omogućeno je da izvrše uvid u spis predmeta, te su u spis dostavljene ovjerene izjave slijedćih stranaka:

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

- TOMO ŠIPTAR, HR-48350 Đurđevac, PETRA ZRINSKOG 67, OIB 42591811422 (za česticu 801) - dostavljena suglasnost od 14.01.2020. godine
- H Š d.o.o., HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28, OIB 69693144506 (za česticu 4688/1, 4688/155) - dostavljena suglasnost tj. potvrda KLASA: KC/19-01/617, URBROJ: 06-00-06/02-19-06 od 06.01.2020. godine
- GRAD ĐURĐEVAC, HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1, OIB 98691330244 (za česticu 801) - dostavljena suglasnost od 17.01.2020. godine
- ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE KRIŽEVCI, HR-48260 Križevci, I.Z.Dijankovečkog 3, OIB 16406615746 (za česticu 4688/156, 3393) - dostavljena suglasnost Klasa: 340-09/20-01/13, Urbroj: 2141-06-376-01-13/2020 od 07.01.2020. godine

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 111. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole plaćena je u iznosu od 1.000,00 kuna na račun broj HR2123860021800006000 prema tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17.,129/17., 18/19. i 97/19.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17.,129/17., 18/19. i 97/19.) plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

POMOĆNIK PROČELNIKA
Miran Peršinović, mag.ing.aedif.

KLASA: UP/I-361-03/19-01/000093, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0024 stranica 5/6 ID: P20191212-441576-Z01

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  - KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.
    HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61 - dostava osobno
  - TOMO ŠIPTAR - stranka u postupku
    HR-48350 Đurđevac, PETRA ZRINSKOG 67
  - H Š d.o.o. - stranka u postupku
    HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28
  - GRAD ĐURĐEVAC - stranka u postupku
    HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1
  - ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE KRIŽEVCI - stranka u postupku
    HR-48260 Križevci, I.Z.Dijankovečkog 3

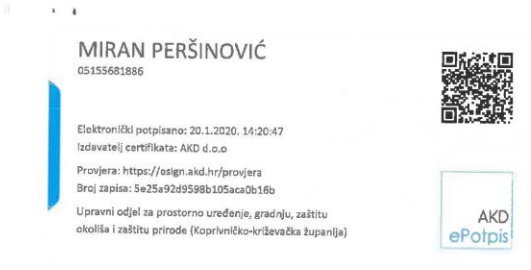
- Evidencija, ovdje
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - Grad Đurđevac, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
    HR-48350 Đurđevac, Ulica Stjepana Radića 1
  - Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, VGI za mali sliv "Bistra"
    HR-48350 Đurđevac, Antuna Radića 8b
  - PUK Koprivnica, Odjel za katastar nekretnina Đurđevac
    HR-48350 Đurđevac, Đure Basaričeka 12
  - Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel nadležan za utvrđivanje naknade za promjenu namjene poljoprivrednog zemljišta, Ispostava Đurđevac
    HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1

KLASA: UP/I-361-03/19-01/000093, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0024 stranica 6/6 ID: P20191212-441576-Z01

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.


MIRAN PERŠINOVIĆ
05155681886
Elektronički potpisano: 20.1.2020. 14:20:47
Izdavatelj certifikata: AKD d.o.o
Provjera: https://osign.akd.hr/provjera
Broj zapisa: 5e25a92d9598b105aca0b16b
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode (Koprivničko-križevačka županija)
AKD
ePotpis

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada Đurđevac

KLASA: UP/I-361-03/20-01/000027
URBROJ: 2137/1-05/105-20-0016
Đurđevac, 12.06.2020.

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac, na temelju članka 99. stavka 2. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750, izdaje

RJEŠENJE O IZMJENI I DOPUNI GRAĐEVINSKE DOZVOLE

I. Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/19-01/000093, URBROJ:2137/1-05/105-20-0024, od 20.01.2020. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštiu prirode Koprivničko-križevačke županije, Ispostava Đurđevac, izvršna dana 21.01.2020. godine mijenja se i dopunjuje:

- tako da se mijenja i dopunjuje točka I. Izreke građevinske dozvole na način da se glavni projekt zajedničke oznake projekta Z.O.P.: ST-21-02-2019, koji je sastavni dio navedene građevinske dozvole za koji je glavni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266, dijelom izmijeni i dopuni glavnim projektom za izmjenu i dopunu građevinske dozvole zajedničke oznake oznake Z.O.P.: ST-25-02-2020, za koji je glavni projektant Ivica Šoštarić, ing.građ., broj ovlaštenja G 2266, koji sadržava:

MAPA 1

arhitektonski projekt, oznake T.D.: 25-02-2020 od 04.2020. godine
- projektant: Rajko Stilinović, ing.građ., broj ovlaštenja A 1001
- projektantski ured: STANDING d.o.o., HR-33000 Virovitica, Ulica Ljudevita Gaja 17, OIB 54128453396.

II. Ostali dijelovi izreke građevinske dozvole ostaju nepromijenjeni.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 14.05.2020. godine izdavanje rješenja o izmjeni i dopuni građevinske dozvole za:

– građenje građevine namjenjena gospodarenju otpadom, 2.a skupine - izgradnja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

reciklažnim centrom uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, ETAPA III - kompostana i nadstrešnica s plohom za građevinski otpad

na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 4688/154 k.o. Đurđevac II (Đurđevac, Petra Zrinskog 69), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložen je primjerak izmijenjenog glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole

b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, 351-03/20-01/828, 517-03-1-2-20-2 od 05.06.2020. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Taraščice 2
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, 116-02/20-14/19, 443-02-04-17/18-20-3 od 29.05.2020. godine**
- Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, HR-48000 Koprivnica, Ulica Antuna Nemčića 5
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, 351-02/20-01/56, 2 od 02.06.2020. godine**
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta (vodopravna potvrda Hrvatskih voda), 325-01/20-17/0001408, 374-26-1-20-2 od 09.06.2020. godine**
- Državni inspektorat, PU Varaždin, Sanitarna inspekcija, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, 540-02/20-03/4721, 443-02-04-17/6-20-2 od 29.05.2020. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije, HR-48000 Koprivnica, Trg Eugena Kumičića 18
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, 214-02/20-04/1535, 511-01-393/20-2 od 01.06.2020. godine**

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela

c) uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom:
   - Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, od 24.09.2007. godine, izmjenjena i dopunjena Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24, od 13.02.2012. godine, te izmjenjena i dopunjena Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12, od

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

23.06.2014. godine, te izmjenjena i dopunjena Rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/19-01/000001, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0009, od 23.04.2019. godine i izmjenjena i dopunjena Rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/19-01/000010, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0005, od 13.11.2019. godine ispravljeno Rješenjem o ispravku greške, KLASA: UP/I-350-05/19-01/000010, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0008, od 03.03.2020. godine

d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

e) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen

f) građevna čestica, odnosno građevina je priključena na prometnu površinu

g) postoji mogućnost priključenja građevine na javni sustav odvodnje otpadnih voda

h) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu

i) obzirom da se izmjenom i dopunom građevinske dozvole ne mijenjaju vanjske veličine građevina, oblik i veličina građevne čestice i smještaj građevina na čestici u postupku se nisu primjenjivale odredbe članka 115. stavak 2. Zakona (uvid u spis predmeta) sukladno odredbama članka 126. stavak 5. Zakona o gradnji.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 111. stavak 1. vezano na odredbe članka 125. i 126. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ovog rješenja plaćena je u iznosu od 2.000,00 kuna na račun broj HR2123860021800006000 prema tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17.,129/17., 18/19., 97/19. i 128/19.).

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJU
Jelena Barić, struč.spec.ing.građ.

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  - KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.
    HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61 - dostava osobno

- Evidencija, ovdje
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - Grad Đurđevac, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
    HR-48350 Đurđevac, Ulica Stjepana Radića 1
  - Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, VGI za mali sliv "Bistra"
    HR-48350 Đurđevac, Antuna Radića 8b
  - PUK Koprivnica, Odjel za katastar nekretnina Đurđevac
    HR-48350 Đurđevac, Đure Basaričeka 12
  - Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo, komunalne djelatnosti i poljoprivredu
    HR-48000 Koprivnica, Nemčićeva 5

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode (Koprivničko-križevačka županija)

Vjerodostojan ispis elektroničke isprave

Viša savjetnica za prostorno uređenje i gradnju
Jelena Barić, struč.spec.ing.građ.

REPUBLIKA HRVATSKA 4 KOPRIVNICA UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE, GRADNJU, ZAŠTITU OKOLIŠA I ZAŠTITU PRIRODE KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada Đurđevac

KLASA: UP/I-361-03/19-01/000092
URBROJ: 2137/1-05/105-20-0027
Đurđevac, 05.05.2020.

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750, izdaje

GRAĐEVINSKU DOZVOLU

I. Dozvoljava se investitoru KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750:

– građenje građevine namjenjene gospodarenju otpadom, 2.a skupine - izgradnja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, **ETAPA V - postrojenje za sortiranje prikupljenog komunalnog otpada (SORTIRNICA)**

na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 4688/154 k.o. Đurđevac II (Đurđevac, Odlagalište Peski),

u skladu sa glavnim projektom, zajedničke oznake ZOP: K 10/19, koji je sastavni dio ove građevinske dozvole za koji je glavni projektant Dubravko Horvat, mag.ing.mech., broj ovlaštenja S 1569, a sadržava:

MAPA 1
arhitektonski projekt, oznake TD: 54/19 od 11.2019. godine
- projektant: Ana Vrankić Žagar, dipl.ing.arh, broj ovlaštenja A 3720
- projektantski ured: Žagar d.o.o., HR-40000 Čakovec, Jurja IV Zrinskog 8, OIB 49476923555

MAPA 2
građevinski projekt konstrukcije, oznake TD: 54/19 od 11.2019. godine
- projektant: Darko Žagar, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 318
- projektantski ured: Žagar d.o.o., HR-40000 Čakovec, Jurja IV Zrinskog 8, OIB 49476923555

MAPA 3
strojarski projekt hidroinstalacija, oznake TD: 10/19 od 11.2019. godine
- projektant: Dubravko Horvat, mag.ing.mech., broj ovlaštenja S 1569
- projektantski ured: KONCEPT-EKO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Vrbik 20, OIB 67181755846

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

MAPA 4

elektrotehnički projekt, oznake TD: 477/2019 od 11.2019. godine

- projektant: Marijan Marciuš, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 238
- projektantski ured: MBT-INŽENJERING d.o.o., HR-40306 Macinec, Trnavska 19, OIB 46514305761

MAPA 5

strojarski projekt, oznake TD: 10/19 od 11.2019. godine

- projektant: Dubravko Horvat, mag.ing.mech., broj ovlaštenja S 1569
- projektantski ured: KONCEPT-EKO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Vrbik 20, OIB 67181755846

MAPA 6

građevinski projekt vanjskog uređenja, oznake TD: 54/19 od 11.2019. godine

- projektant: Darko Žagar, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 318
- projektantski ured: Žagar d.o.o., HR-40000 Čakovec, Jurja IV Zrinskog 8, OIB 49476923555.

II. Mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša koji su sastavni dio Rješenja Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, Sektor za procjenu utjecaja na okoliš KLASA: 351-03/17-08/183, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-24, od 09. travnja 2019. godine, koje je doneseno nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, potrebno je u potpunosti uvažiti i provesti.

III. Ova dozvola prestaje važiti ako se ne pristupi građenju u roku od tri godine od dana pravomoćnosti iste. Važenje građevinske dozvole produžuje se na zahtjev investitora jednom za tri godine ako se nisu promijenili uvjeti za provedbu zahvata u prostoru određeni prostornim planom s kojim je građevinska dozvola izdana.

IV. Investitor je dužan ovom tijelu prijaviti početak građenja najkasnije osam dana prije početka građenja.

OBRAZLOŽENJE

Investitor KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 11.12.2019. godine izdavanje građevinske dozvole za:

– građenje građevine namjenjene gospodarenju otpadom, 2.a skupine - izgradnja odlagališta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, ETAPA V - postrojenje za sortiranje prikupljenog komunalnog otpada (SORTIRNICA)

na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 4688/154 k.o. Đurđevac II (Đurđevac, Odlagalište Peski), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

a) priložen je primjerak glavnog projekta u elektroničkom obliku iz točke I. izreke građevinske dozvole

b) priložen je ovjereni ispis glavnog projekta iz točke I. izreke građevinske dozvole

c) priloženo je izvješće o kontroli glavnog projekta od strane ovlaštenog revidenta

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

– Izvještaj o kontroli projekta glede mehaničke otpornosti i stabilnosti građevine Broj izvješća: Rev-18/131 od 13.12.2019. godine, izrađen po ovlaštenom revidentu Prof. emeritus, dr. sc. Josip Dvornik, dipl.ing.građ. broj ovlaštenja G 2898

d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje

e) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela

- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda, KLASA: 351-03/20-01/367, URBROJ:517-03-1-2-20-2 od 26.03.2020. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije, HR-48000 Koprivnica, Trg Eugena Kumičića 18
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, 214-02/20-04/657, 511-01-393/20-2 od 13.03.2020. godine**
- Državni inspektorat, PU Varaždin, Sanitarna inspekcija, HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, 540-02/20-03/2518, 443-02-04-17/5-20-2 od 18.03.2020. godine**
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 6
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, 612-08/20-23/1360, 532-04-02-02/4-20-2 od 23.03.2020. godine**
- Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, DIR-17-1702, 06-00-06/02-20-08 od 16.03.2020. godine**
- Županijska uprava za ceste Koprivničko-križevačke županije, HR-48260 Križevci, I. Z. Dijankovečkog 3
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, 340-09/20-04/56, 2141-06-376-06-312/2020 od 18.03.2020. godine**
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Hrvatske državnosti 32
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, 400500102/1723/20DK od 19.03.2020. godine**
- Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, HR-48000 Koprivnica, Ulica Antuna Nemčića 5
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, 351-02/20-01/28, 2 od 24.03.2020. godine**
- KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, I2-SUG-234/20. od 17.03.2020. godine**
- KOMUNALIJE - PLIN d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
  - izdana potvrda glavnog projekta - **Potvrda glavnog projekta, U1-SUG-107/20 od 23.03.2020. godine**
- Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

  - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta (vodopravna potvrda Hrvatskih voda), 325-01/20-17/0000705, 374-26-1-20-2 od 24.03.2020. godine**
- Grad Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Ulica Stjepana Radića 1
  - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta od 17.03.2020. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Taraščice 2
  - izdana potvrda glavnog projekta **- Potvrda glavnog projekta, 116-02/20-14/8, 443-02-04-17/18-20-3 od 13.03.2020. godine**

f) priložen je dokaz pravnog interesa
  - Odluka Gradskog vijeća Grada Đurđevca, KLASA: 021-01/17-01/01, URBROJ: 2137/03-02-01/07-17-1 od 27.02.2017. godine, kojom se investitor određuje za nositelja realizacije investicije, vezano na Izvadak iz zemljišne knjige Općinskog suda u Koprivnici, Zemljišno-knjižni odjel Đurđevac, z.k.ul.10630, k.o. Đurđevac, od 12.12.2019. godine, pod brojem 21752/2019

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja građevinske dozvole utvrđeno je sljedeće:

a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija

b) priložene su propisane potvrde glavnog projekta javnopravnih tijela

c) uvidom u glavni projekt iz točke 1. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa uvjetima određenim izvršnim aktom:
  - Lokacijska dozvola KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21, od 24.09.2007. godine, izmjenjena i dopunjena Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24, od 13.02.2012. godine, te izmjenjena i dopunjena Izmjenom i dopunom lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12, od 23.06.2014. godine, te izmjenjena i dopunjena Rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/19-01/000001, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0009, od 23.04.2019. godine i izmjenjena i dopunjena Rješenjem o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/19-01/000010, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0005, od 13.11.2019. godine ispravljeno Rješenjem o ispravku greške, KLASA: UP/I-350-05/19-01/000010, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0008, od 03.03.2020. godine

d) glavni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova

e) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen

f) postoji mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu

g) postoji mogućnost priključenja građevine na javni sustav odvodnje otpadnih voda

h) postoji mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu

i) strankama u postupku omogućeno je osobnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na poziv nije odazvala niti jedna stranka

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 111. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove građevinske dozvole plaćena je u iznosu od 1200,00 kuna na račun broj HR2123860021800006000 prema tarifnom broju 51. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17.,129/17., 18/19., 97/19. i 128/19.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17.,129/17., 18/19. i 97/19.) plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJU
Jelena Barić, struč.spec.ing.građ.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  - KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.
    HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61 - dostava osobno
- Evidencija, ovdje (oglasiti na oglasnoj ploči)
- Evidencija, ovdje
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - Grad Đurđevac, Upravni odjel nadležan za obračun komunalnog doprinosa
    HR-48350 Đurđevac, Ulica Stjepana Radića 1
  - Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu, VGI za mali sliv "Bistra"
    HR-48350 Đurđevac, Antuna Radića 8b
  - PUK Koprivnica, Odjel za katastar nekretnina Đurđevac
    HR-48350 Đurđevac, Đure Basaričeka 12
  - Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo, komunalne djelatnosti i poljoprivredu
    HR-48000 Koprivnica, Nemčićeva 5

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

JELENA BARIĆ
05895158645

Elektronički potpisano: 5.5.2020. 15:05:55
Izdavatelj certifikata: AKD d.o.o
Provjera: https://esign.akd.hr/provjera
Broj zapisa: 5eb164b3c7f9b805880bbeaf
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode (Koprivničko-križevačka županija)

AKD ePotpis

Vjerodostojan ispis elektroničke isprave

Viša savjetnica za prostorno uređenje i gradnju
Jelena Barić, struč.spec.ing.građ.

REPUBLIKA HRVATSKA 5 KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE ZAŠTITU OKOLIŠA I ZAŠTITU PRIRODE

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada Đurđevac

KLASA: UP/I-361-03/20-01/000032
URBROJ: 2137/1-05/105-20-0004
Đurđevac, 25.06.2020.

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac, na temelju članka 99. stavka 2. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13., 20/17., 39/19. i 125/19.), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor GRAD ĐURĐEVAC, HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1, OIB 98691330244, izdaje

RJEŠENJE O IZMJENI GRAĐEVINSKE DOZVOLE

I. Građevinska dozvola, KLASA: UP/I-361-03/19-01/000092, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0027, od 05.05.2020. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, graditeljstvo, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac, izvršna 01.06.2020. godine mijenja se:

U točki I. izreke mijenja se ime investitora tako da umjesto investitora "KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750" stoji investitor "GRAD ĐURĐEVAC, HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1, OIB 98691330244".

II. Ostali dijelovi izreke građevinske dozvole ostaju nepromijenjeni.

OBRAZLOŽENJE

Investitor, GRAD ĐURĐEVAC, HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1, OIB 98691330244, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 15.06.2020. godine izdavanje rješenja o izmjene građevinske dozvole u vezi promjene naziva investitora u toj dozvoli.

Uz zahtjev je priložio dokaz pravnog interesa u smislu odredbe članka 109. Zakona o gradnji.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 127. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine" broj 115/16.).

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJU
Jelena Barić, struč.spec.ing.građ.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  - GRAD ĐURĐEVAC
    HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1 - dostava osobno
  - KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.,
    HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750 – dostava osobno
- Evidencija, ovdje
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba građevinske inspekcije
    HR-42000 Varaždin, Kratka 1

KLASA: UP/I-361-03/20-01/000032, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0004 stranica 2/2 ID: P20200615-511754-Z22

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode (Koprivničko-križevačka županija)

Vjerodostojan ispis elektroničke isprave

Viša savjetnica za prostorno uređenje i gradnju
Jelena Barić, struč.spec.ing.građ.

Uporabne dozvole 2016., 2022. g.

OVO RJEŠENJE JE IZVRŠNO
S DANOM 14.07.2016.
U Đurđevcu, 08.08.2016.
OVJERAVA

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Ispostava Đurđevac

KLASA: UP/I-361-05/16-01/000003
URBROJ: 2137/1-05/101-16-0008
Đurđevac, 27.06.2016.

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Ispostava Đurđevac, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750 zastupan po direktoru Zdravko Lenardić na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

UPORABNU DOZVOLU ZA DIO GRAĐEVINE

Dozvoljava se uporaba dijela:

- izgrađene građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom - Odlagalište komunalnog otpada "PESKI" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta uz nastavak odlaganja do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana do puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije, ETAPA 2 - reciklažno dvorište, 2. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 4688/154 k.o. Đurđevac II (ĐURĐEVAC, Petra Zrinskog bb), za koju je izdan izvršan akt za građenje građevine i to:

- Potvrda glavnog projekta, KLASA: 361-08/09-01/13, URBROJ: 2137/1-06/1-09-9, od 18.12.2009. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije, Ispostava Đurđevac,
- Izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta, KLASA: 361-08/12-01/26, URBROJ: 2137/1-06/104-12-7, od 05.07.2012. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije, Ispostava Đurđevac,
- II Izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta, KLASA: 361-03/14-01/000019, URBROJ: 2137/1-04/108-14-0008, od 27.11.2014. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Ispostava Đurđevac, izvršna dana 17.12.2014. godine,

kojim je predviđena potreba izdavanja uporabne dozvole za dio građevine.

OBRAZLOŽENJE

Investitor KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750 zastupan po direktoru Zdravko Lenardić, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 01.04.2016. godine izdavanje uporabne dozvole za dio građevine iz izreke.

U postupku je utvrđeno da spisu prilježu propisani dokumenti iz članka 137. stavka 2. Zakona o gradnji.

Obavljeni je tehnički pregled u smislu odredbe članka 139. Zakona o gradnji o čemu je sastavljen zapisnik kojim je utvrđeno da je građevina izgrađena u skladu sa izvršnim aktom za građenje u pogledu ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta i drugih uvjeta određenih aktom za građenje. Građevina je priključena na prometnu površinu i druge građevine i uređaje komunalne ili druge infrastrukture. Privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevinski materijal, te otpad uklonjeni su, a zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilištu dovedeno je u uredno stanje.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 146. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 4.000,00 kuna na račun broj HR2123860021800006000 prema tarifnom broju 62. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj 8/96., 77/96., 95/97., 131/97., 68/98., 66/99., 145/99., 30/00., 116/00., 163/03., 17/04., 110/04., 141/04., 150/05., 153/05., 129/06., 117/07., 25/08., 60/08., 20/10., 69/10., 126/11., 112/12., 19/13., 80/13., 40/14., 69/14., 87/14. i 94/14.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Zakona o upravnim pristojbama plaćena je u iznosu 20,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 50,00 kuna u državnim biljezima prema tarifnom broju 3. Zakona o upravnim pristojbama.

POMOĆNIK PROČELNIKA
Miran Peršinović, mag.ing.aedif.

DOSTAVITI:

1. KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih

OVO RJEŠENJE JE IZVRŠNO
S DANOM 4.07.2016
U Đurđevcu, 02.08.2016
OVJERAVA:

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Ispostava Đurđevac

KLASA: UP/I-361-05/16-01/000002
URBROJ: 2137/1-05/101-16-0011
Đurđevac, 27.06.2016.

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Ispostava Đurđevac, rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti , HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750 zastupan po Zdravko Lenardić, ing.grad. na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13.), izdaje

UPORABNU DOZVOLU

Dozvoljava se uporaba:

- izgrađene građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom - ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA "PESKI" ZA POTREBE SANACIJE I ZATVARANJA ODLAGALIŠTA uz nastavak odlaganja do kraja 2018. godine ili najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Centra za gospodarenje otpadom za područje županije, ETAPA 1 - izvedeno stanje: ulazna vrata, objekt za zaposlene – porta 1, vaga, plato za pranje vozila, prilazni putovi, protupožarni put, bazen za procjedne vode, ograda, kazeta za odlaganje otpada, parkiralište, 2. skupine,

na građevnoj čestici k.č.br. 4688/154 k.o. Đurđevac II (Đurđevac, Petra Zrinskog), za koju je izdan izvršan akt za građenje građevine i to:

- Potvrda glavnog projekta KLASA: 361-08/09-01/13, URBROJ: 2137/1-06/1-09-9 od 18. prosinca 2009. godine izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije, Ispostava u Đurđevcu,
- Izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta KLASA: 361-08/12-01/26, URBROJ: 2137/1-06/104-12-7 od 05. srpnja 2012. godine izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije, Ispostava u Đurđevcu,
- Potvrda glavnog projekta KLASA: 361-08/13-01/03, URBROJ: 2137/1-06/104-13-2 od 13. ožujka 2013. godine izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije, Ispostava u Đurđevcu i
- III. izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta KLASA: UP/I-361-03/15-01/000039, URBROJ: 2137/1-05/111-16-0007 od 16. veljače 2016. godine izdana po Upravnom

DOSTAVITI:

1. KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti , HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61 zastupan po Zdravko Lenardić, ing.građ.,
2. Državna geodetska uprava, Područni ured za katastar Koprivnica, Odjel za katastar nekretnina Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1,
3. Evidencija, ovdje,
4. U spis, ovdje.

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu

KLASA: UP/I-361-05/22-01/000021
URBROJ: 2137-05/101-22-0010
Đurđevac, 14.11.2022.

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu, OIB 06872053793, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750, izdaje

UPORABNU DOZVOLU

Dozvoljava se uporaba za:

- izgrađenu građevinu infrastrukturne namjene gospodarenja otpadom (odlagalište), 2.a skupine - izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, ETAPA III - kompostana i nadstrešnica s plohom za građevinski otpad

na postojećoj građevnoj čestici 943 k.o. Đurđevac III (stare oznake 4688/154 k.o. Đurđevac II), za koju je izdan izvršan akt za građenje građevine i to:

- Građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/19-01/000093, URBROJ:2137/1-05/105-20-0024, od 20.01.2020. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac,izvršna dana 21.01.2020. godine,
- Rješenje o izmjeni i dopuni građevinske dozvole, KLASA: UP/I-361-03/20-01/000027, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0016 od 12.06.2020. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac, izvršno dana 12.06.2020. godine.

OBRAZLOŽENJE

Investitor KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61, OIB 69864803750, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 23.09.2022. godine izdavanje uporabne dozvole iz izreke.

U postupku je utvrđeno da spisu prilježu propisani dokumenti iz članka 137. stavka 2. Zakona o gradnji.

Dana 20.10.2022. godine obavljeni je tehnički pregled u smislu odredbe članka 139. Zakona o gradnji o čemu je sastavljen zapisnik kojim su utvrđeni određeni nedostaci, a za koje je investitoru bio određen rok od 30 dana za otklanjanje istih. Nakon što je investitor u danom roku

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

dostavio dokaz o otklanjanju utvrđenih nedostataka, utvrđeno je da je građevina izgrađena u skladu sa izvršnim aktom za građenje u pogledu ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta i drugih uvjeta određenih aktom za građenje. Građevina je priključena na prometnu površinu i druge građevine i uređaje komunalne ili druge infrastrukture. Privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevinski materijal, te otpad uklonjeni su, a zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilištu dovedeno je u uredno stanje.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 144. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Upravna pristojba za izdavanje ove uporabne dozvole plaćena je u iznosu od 1.000,00 kuna na račun broj HR2123860021800006000 prema tarifnom broju 20. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 92/21, 93/21 i 95/21).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 92/21, 93/21 i 95/21) plaćena je u iznosu 20,00 kuna.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik.

Stranka se može odreći prava na žalbu neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik, od dana primitka prvostupanjskog rješenja do dana isteka roka za izjavljivanje žalbe..

VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJU
Jelena Barić, struč.spec.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  - KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.
    HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - PUK Koprivnica, Odjel za katastar nekretnina Đurđevac
    HR-48350 Đurđevac, Đure Basaričeka 12
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica
    HR-48000 Koprivnica, Hrvatske državnosti 32
  - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije
    HR-48000 Koprivnica, Trg Eugena Kumičića 18
  - Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Sanitarna inspekcija
    HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
  - Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu
    HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
  - KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac
    HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
  - Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica
    HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28
  - Grad Đurđevac
    HR-48350 Đurđevac, Ulica Stjepana Radića 1
  - Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru
    HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 6
  - Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
    HR-48000 Koprivnica, Ulica Antuna Nemčića 5
  - KOMUNALIJE - PLIN d.o.o.
    HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
  - Županijska uprava za ceste Koprivničko-križevačke županije
    HR-48260 Križevci, I. Z. Dijankovečkog 3
  - Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava u Koprivnici
    HR-48000 Koprivnica, Florijanski trg 18
  - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom
    HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80

KLASA: UP/I-361-05/22-01/000021, URBROJ: 2137-05/101-22-0010 **3/3** **ID: P20220922-928251-Z03**

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.


Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014
Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.
JELENA BARIĆ
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Potpisano: 14.11.2022.

REPUBLIKA HRVATSKA
Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu

KLASA: UP/I-361-05/22-01/000025
URBROJ: 2137-05/101-22-0011
Đurđevac, 16.12.2022.

Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu, OIB 06872053793, na temelju članka 99. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnio investitor Grad Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1, OIB 98691330244, izdaje

UPORABNU DOZVOLU

Dozvoljava se uporaba za:

- izgrađenu građevinu namijenjenu gospodarenju otpadom, 2.a skupine - izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, ETAPA V - postrojenje za sortiranje prikupljenog komunalnog otpada (SORTIRNICA)

na građevnoj čestici 943 k.o. Đurđevac III (stare oznake 4688/154, k.o. Đurđevac II), u Đurđevcu, P Zrinskog 69, za koju je izdan izvršan akt za građenje građevine i to:

- Građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/19-01/000092, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0027 od 05.05.2020. godine, izdana po Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac, izvršna dana 01.06.2020. godine
- Rješenje o izmjeni građevinske dozvole u pogledu promjene imena investitora KLASA: UP/I-361-03/20-01/000032, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0004 od 25.06.2020. godine, izvršno dana 14.07.2020. godine.

OBRAZLOŽENJE

Investitor Grad Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1, OIB 98691330244, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 31.10.2022. godine izdavanje uporabne dozvole iz izreke.

U postupku je utvrđeno da spisu prilježu propisani dokumenti iz članka 137. stavka 2. Zakona o gradnji.

Dana 24.11.2022. godine obavljeni je tehnički pregled u smislu odredbe članka 139. Zakona o gradnji o čemu je sastavljen zapisnik kojim je utvrđeno da je građevina izgrađena u skladu sa izvršnim aktom za građenje u pogledu ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu, lokacijskih uvjeta i drugih uvjeta određenih aktom za građenje. Građevina je priključena na prometnu

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

površinu i druge građevine i uređaje komunalne ili druge infrastrukture. Privremene građevine izgrađene u okviru pripremnih radova, oprema gradilišta, neutrošeni građevinski materijal, te otpad uklonjeni su, a zemljište na području gradilišta i na prilazu gradilištu dovedeno je u uredno stanje.

Investitor je u zadanom roku otklonio sve nedostatke utvrđene zapisnikom s tehničkog pregleda.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 144. Zakona o gradnji, te je odlučeno kao u izreci.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine, broj 115/16).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik.

Stranka se može odreći prava na žalbu neposredno u pisanom obliku, poštom preporučeno, elektroničkim putem ili usmeno na zapisnik, od dana primitka prvostupanjskog rješenja do dana isteka roka za izjavljivanje žalbe.

VIŠI SAVJETNIK ZA PROSTORNO UREĐENJE I GRADNJU
Jelena Barić, struč.spec.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  - GRAD ĐURĐEVAC
    HR-48350 Đurđevac, Stjepana Radića 1
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - PUK Koprivnica, Odjel za katastar nekretnina Đurđevac
    HR-48350 Đurđevac, Đure Basaričeka 12
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (https://dozvola.mgipu.hr)
  - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom
    HR-10000 Zagreb, Radnička cesta 80
  - Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije
    HR-48000 Koprivnica, Trg Eugena Kumičića 18
  - Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Sanitarna inspekcija
    HR-42000 Varaždin, Stanka Vraza 4
  - Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru
    HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 6
  - Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica
    HR-48000 Koprivnica, Ivana Meštrovića 28
  - Županijska uprava za ceste Koprivničko-križevačke županije
    HR-48260 Križevci, I. Z. Dijankovečkog 3
  - HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica
    HR-48000 Koprivnica, Hrvatske državnosti 32
  - Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
    HR-48000 Koprivnica, Ulica Antuna Nemčića 5
  - KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac
    HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
  - KOMUNALIJE - PLIN d.o.o.
    HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61
  - Hrvatske vode, VGO za Muru i gornju Dravu
    HR-42000 Varaždin, Međimurska 26b
  - Grad Đurđevac
    HR-48350 Đurđevac, Ulica Stjepana Radića 1
  - Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava u Koprivnici
    HR-48000 Koprivnica, Florijanski trg 18

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.


Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014
Vjerodostojnost ovog dokumenta možete provjeriti skeniranjem QR koda. Skeniranjem ovog koda, sustav će Vas preusmjeriti na stranice izvornika ovog dokumenta, kako biste mogli potvrditi autentičnost. Njegova vjerodostojnost u ovom digitalnom obliku, valjana je i istovjetna potpisanom dokumentu u fizičkom obliku.
JELENA BARIĆ
KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Potpisano: 16.12.2022.

Rješenja Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva o prihvatljivosti zahvata na okoliš iz 2007. g.

24 -04- 2007

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

»KOMUNALIJE« d.o.o. ĐURĐEVAC

	Broj	Datum	Potpis
Primljeno	418	17.04.2007	

Klasa: UP/I 351-03/06-02/91
Ur.broj: 531-08-3-1-AK-07-10
Zagreb, 5. travnja 2007.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 30. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», br. 82/94 i 128/99), u vezi sa člankom 12. Zakona o ustrojstvu i djelokrugu ministarstava i državnih upravnih organizacija («Narodne novine», br. 199/03) povodom zahtjeva Komunalije d.o.o. Đurđevac podnesenog u ime nositelja zahvata Grada Đurđevca radi procjene utjecaja na okoliš sanacije odlagališta komunalnog otpada „Peski“ donosi

RJEŠENJE

I. Namjeravani zahvat – sanacija i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada „Peski“ uz nastavak odlaganja do 2010. godine, k.č.br. 4688/154 K.O. Đurđevac - prihvatljiv je za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

A. Mjere zaštite okoliša

OPĆE MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

1. Izraditi edukacijski i promidžbeni materijal s ciljem kreiranja informacije i ekološke poruke te davanja savjeta stanovnicima radi poticanja na pravilno gospodarenje otpadom. Temeljem tih materijala pripremiti i provoditi promidžbene kampanje za pojedine programe (biootpad – mini kompostane u svakom dvorištu, papir, staklo, limenke, posebni otpad) u svim komunikacijskim sredstvima (lokalni radio i novine, panoi, reciklažna dvorišta, „zeleni otoci“, Internet- web stranice komunalnog poduzeća).
2. O radu odlagališta i rezultatima praćenja stanja okoliša informirati putem različitih medijskih oblika na lokalnoj i regionalnoj razini.
3. Na ulazu odlagališta kontrolirati vrstu i količinu zaprimljenog otpada. Na odlagalištu odlagati samo komunalni otpad te proizvodni otpad sličnih karakteristika komunalnom, odnosno ako sastav eluata odgovara odredbama.
4. Zbog malih količina plinova predvidjeti sustav pasivnog otplinjavanja na svim plohama predviđenim za prekrivanje i daljnje odlaganje otpada.
5. Urediti protupožarni pojas širine cca. 4 m oko ograde odlagališta otpada.

1

MJERE ZA SMANJENJE EFEKTA STAKLENIKA I SMANJENJA UTJECAJA NA KAKVOĆU ZRAKA

6. Svakodnevno na kraju radnog dana prekrivati otpad inertnim materijalom radi razdvajanja slojeva otpada uz držanje radne površine za rad s otpadom čim manjom.
7. Transportne putove i radne površine u sušnim periodima prskati vodom.

MJERE ZA ZAŠTITU VODA

8. Izgraditi temeljni brtveni sloj na plohama A i B predviđenim za daljnje odlaganje otpada od sljedećih prirodnih i umjetnih slojeva:
   - sloja od 100 cm gline vodopropusnosti $k<1x10^{-9}$ m/s, a ako nema gline koristiti bentonitni tepih (GCL-a) koji se sastoji od dva sloja geotekstila s međuslojem od bentonita;
   - HDPE folije debljine 2,5 mm;
   - zaštitnog sloja geotekstila gramature 1000 g s otpornošću na probijanje (CBR) > 7000 N;
   - drenažnog šljunka silikatnog sastava granulacije 16-32 mm, debljine 50 cm.

   Nakon izgradnje temeljnog brtvenog sloja na plohama A i B prekriti plohu C, kao i plohe A i B nakon završetka odlaganja, prekrivnim brtvenim slojem koji se sastoji od:
   - sloja od 30 cm šljunka (16/32) koji dolazi na površinu otpada;
   - 80 cm vodonepropusne gline, a ako nema gline koristiti geokompozit (GCL-a);
   - geodrena i
   - rekultivirajućeg sloja debljine 80 cm.

   Izgraditi razdjelni sustav odvodnje za vode različitog tipa onečišćenja (procjedne vode, oborinske vode, vode s manipulativnih asfaltiranih površina).
   Prikupljenu procjednu vodu s temeljnog brtvenog sloja odvoditi do bazena za prikupljanje procjednih voda i recirkulacijom vraćati na odloženi otpad – plohu u radu.
   Oborinske vode koje nemaju kontakta s odloženim otpadom bez pročišćavanja ispuštati po terenu.
   Onečišćenu vodu s manipulativnih asfaltiranih površina pročistiti na separatoru/taložniku i ponovno koristiti za pranje kotača ili zalijevanje zelenih površina, a višak upuštati u okoliš.

MJERE ZA ZAŠTITU ŠUME, FLORE I FAUNE

9. Izraditi plan organizacije gradilišta i kretanja mehanizacije na način da se u što manjoj mjeri zaposjeda i devastira okolno područje.
10. Izbjegavati sječu drveća i grmlja, tj. dopustiti sječu samo onih primjeraka koji izravno smetaju mehanizaciji.
11. Ograditi odlagalište ogradom najmanje visine dva metra, s tim da gornjih 50 cm bude bodljikava žica.
12. Redovito provoditi dezinfekciju, dezinsekciju i deratizaciju područja odlagališta.

MJERE ZA ZAŠTITU KRAJOBRAZA

13. U sklopu Glavnog projekta izraditi Projekt krajobraznog uređenja.
14. Krajobrazno uređenje provoditi istovremeno sa sanacijom.
15. Prostor ulazne zone na odlagalište oplemeniti biljnim materijalom.
16. Zasaditi zaštitni zeleni pojas između ulazne zone i županijske ceste Ž 2185.
17. Tijelo odlagališta po postizanju završnih gabarita oblikovati kao organsku strukturu nepravilnih i blagih linija koja svojim dimenzijama i oblikom neće odudarati od prostornih odnosa na širem području.
18. Po prekrivanju pojedinih ploha odlagališta, plohe rekultivirati raznolikim autohtonim biljnim vrstama koje je potrebno integrirati s biljnim materijalom koji ih okružuje.

19. Biljni materijal kojim će se rekultivirati područje za odlaganje otpada saditi u skladu s organskim likovnim redom.
20. Nakon zatvaranja odlagališta sve privremene i montažne objekte koji više nisu potrebni na predmetnom prostoru ukloniti.

MJERE ZA ZAŠTITU U SLUČAJU EKOLOŠKIH NESREĆA

21. Izgraditi protupožarnu cestu oko odlagališta.
22. Postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata koji ne sadrže halone.

MJERE ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA LJUDI

23. Jednom godišnje organizirati sistematske preglede za radnike na odlagalištu.

B. Program praćenja stanja okoliša

1. Jednom godišnje za proteklu godinu prikupljati meteorološke podatke: temperatura, količina i intenzitet oborina, smjer i jakost vjetra te vlažnosti, s najbliže meteorološke postaje.
2. Tijekom rada odlagališta dva puta godišnje mjeriti količine i sastav odlagališnih plinova (metan (CH_4), ugljični dioksid (CO_2), sumporovodik (H_2S), vodik (H_2) i kisik (O_2). Nakon zatvaranja mjeriti sukladno Pravilniku o uvjetima za postupanje s otpadom (NN, br. 123/97 i 112/01).
3. S jedne lokacije u blizini odlagališta uzeti prosječne uzorke tla sukladno Pravilniku o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja štetnim tvarima (NN, br. 15/92). Kontrolirati sljedeće parametre: kadmij, živa, olovo, molibden, arsen, nikal, kobalt, bakar, krom, cink i policikličke aromatske ugljikovodike (PAH). Prve uzorke uzeti prije početka sanacije, a zatim nakon provedene sanacije nakon čega će se utvrditi potreba daljnjeg praćenja sukladno dobivenim rezultatima.
4. Tijekom rada odlagališta dva puta godišnje uzorkovati i analizirati procjednu vodu iz bazena za prikupljanje procjedne vode. Kontrolirati sljedeće parametre: pH vrijednost, TOC, elektrovodljivost, isparni ostatak, fenole, fluoride, cijanide, ekstraktivne organske halogene spojeve (AOX), arsen, bakar, olovo, kadmij, krom^{6+}, nikal, cink, živa, amonij i nitriti. Nakon zatvaranja odlagališta uzorkovati i analizirati kakvoću procjedne vode sukladno dobivenim rezultatima.
5. Tijekom rada odlagališta kontrolirati vode iz postojećih piezometarskih bušotina P-1 i P-2 dva puta godišnje. Kontrolirati sljedeće parametre: pH vrijednost, boju, miris, taložive tvari, ukupnu suspendiranu tvar, KPK, BPK_5, te mineralna ulja. Nakon zatvaranja odlagališta uzorkovati i analizirati kakvoću vode iz postojećih piezometarskih bušotina P-1 i P-2 sukladno dobivenim rezultatima.
6. Jednom godišnje tijekom rada kontrolirati slijeganje tijela odlagališta. Nakon zatvaranja odlagališta kontrolu obavljati svake četiri godine tijekom 20 godina.
7. Voditi dnevnik o vrsti i količini zaprimljenog i odloženog otpada (dnevno, mjesečno, godišnje), o načinu odlaganja, prekrivanju i održavanju stabilnosti odloženog otpada, o praćenju sastava i količine odlagališnih plinova, o praćenju onečišćenja tla, o praćenju sastava i kakvoće procjednih i podzemnih voda te o rekultiviranju dijela odlagališta ispunjenog otpadom. Sastavni dio dnevnika o odlagalištu otpada mora biti dokumentacija o otpadu (prateći listovi za otpad), o tehničko-tehnološkoj opremljenosti, o opremi, o ugrađenom materijalu u odlagalište otpada, o pregledima svih dijelova odlagališta kao i opreme, o poduzetim mjerama po nalogu inspekcije zaštite okoliša te o pregledu praćenja prirodnih izvanrednih događaja (poplave, potresi i drugo) i iznenadnih događaja na odlagalištu otpada.

8. Rezultate praćenja stanja okoliša dostavljati jednom godišnje za proteklu godinu nadležnom županijskom tijelu.

II. ***Nositelj zahvata Grad Đurđevac dužan je osigurati primjenu utvrđenih mjera zaštite okoliša i postupanje po programu praćenja stanja okoliša.***

O b r a z l o ž e n j e

Komunalije d.o.o. Đurđevac iz Đurđevca podnijele su dana 18. svibnja 2006. godine, u ime nositelja zahvata Grada Đurđevca iz Đurđevca, S.Radića 1, zahtjev za provedbu postupka procjene utjecaja na okoliš zahvata – sanacija i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada "Peski". Uz zahtjev je priložena "Studija o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja sanacije odlagališta komunalnog otpada Peski" koju je izradio Dvokut Ecro d.o.o. iz Zagreba u svibnju 2006. i doradio tijekom 2006. godine.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva imenovalo je Rješenjem Klasa: UP/I 351-03/06-02/91, Ur.broj: 531-08-3-AM-06-6 od 11. rujna 2006. godine Komisiju za ocjenu utjecaja predmetnog zahvata u sljedećem sastavu: (članovi Komisije) Anamarija Matak, dipl.ing.kem., Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za zaštitu okoliša; Vesna Trbojević, dipl.ing.građ., Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodnog gospodarstva, Uprava za vodno gospodarstvo; Stjepan Nikolić, dipl.ing.građ., Gradski zavod za planiranje razvoja grada i zaštitu okoliša; dr.sc. Slavko Šobot, Hrvatski zavod za javno zdravstvo; Snježana Đurišić, dipl.ing.građ., Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za prostorno uređenje; Milica Fuček, dipl.ing.građ., Grad Đurđevac; Ana Kovačević, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za zaštitu okoliša, tajnica Komisije.

Komisija je održala tri sjednice. Na prvoj sjednici održanoj 19. listopada 2006. godine u Đurđevcu Komisija je ocijenila da Studija sadrži nedostatke koje je moguće otkloniti u Zakonom propisanom roku te da je Studiju potrebno dopuniti prema primjedbama članova Komisije. Na drugoj sjednici Komisije održanoj 2. veljače 2007. godine u Zagrebu Komisija je prihvatila dorađenu Studiju te donijela odluku o upućivanju Studije na javni uvid. Javni uvid proveden je u prostorijama Grada Đurđevca od 19. veljače do 5. ožujka 2007. godine. Koordinator javnog uvida bio je Zavod za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije. Tijekom javnog uvida u knjigu mišljenja, primjedba ili prijedloga nije upisano nijedno mišljenje, primjedba ili prijedlog na predmetni zahvat. Također, primjedbe nije zaprimio niti koordinator javnog uvida. Na 3. sjednici održanoj 27. ožujka 2007. godine u Zagrebu, Komisija je donijela Zaključak, kojim se planirani zahvat ocjenjuje prihvatljivim za okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša te programa praćenja stanja okoliša.

Komisija je obrazložila zahvat sljedećim razlozima:
«Predmetni zahvat je sanacija i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada „Peski“ uz daljnji nastavak odlaganja sve do zatvaranja odlagališta 2010. godine, odnosno do otvaranja županijskog ili regionalnog centra za gospodarenje otpadom.
Idejnim rješenjem predviđeno je prekrivanje postojećeg otpada, količine cca. 80000 m^3, i zbrinjavanje komunalnog otpada Grada Đurđevca količine od 26777 m^3 i otpada s divljih odlagališta Budrovac i Čepelovac količina cca. 15000 m^3. Ukupno potreban volumen za odlaganje te količine otpada iznosi 41777 m^3. Projektirani prostor za novoodloženi otpad, otpad s divljih odlagališta Budrovac i Čepelovac i novonastali otpad, iznosi oko 23000 m^3,

odnosno po potrebi 41000 m^3 s fazom II. plohe A iz čega je vidljivo da će se na odlagalištu otpada „Peski“ moći nastaviti s odlaganjem otpada narednih godina.
Lokacija odlagališta „Peski“ nalazi se na napuštenom divljem eksploatacijskom polju pijeska gdje je do 1983. godine eksploatiran pijesak za građevinske svrhe, površine ukupno 10,3 ha. Odlagalište je locirano na oko 1,5 km zračne udaljenosti od centra grada Đurđevca.
Po sadašnjem načinu odlaganja otpada odlagalište ne zadovoljava osnovne uvjete za zbrinjavanje otpada.
Komunalije d.o.o. Đurđevac sakupljaju, odvoze i zbrinjavaju otpad na području grada Đurđevca i svih prigradska naselja. Na odlagalištu nema osnovne infrastrukture. Na ulazu se provodi kontrola ulaza. Postoji i garažni objekt za stroj kojime se rasprostire i prekriva otpad.
Odlagališta otpada „Peski“ nalazi se pod K.O. Đurđevac, na parceli k.č.br. 4688/154 u vlasništvu Republike Hrvatske površine od 122.229 m^2. Ukupna površina lokacije odlagališta, površina napuštenog divljeg eksploatacijskog polja pijeska iznosi 103.500 m^2, a za odlaganje je predviđena površina od 71200 m^2. Sanacijom se odlagalište neće proširiti na nove katastarske čestice. Površine ploha za odlaganje otpada iznosit će 10400 m^2 odnosno 13800 m^2 (uz realizaciju II. faze plohe A).
Tijekom sanacije odlagališta formirat će se tri plohe. Ploha A je ploha za daljnje odlaganje i izvodi se većim dijelom na postojećem otpadu. Sastoji se od dvije faze, svaka je površine po 3.400 m^2. Faza I. je kapaciteta oko 13.000 m^3. Faza II. je kapaciteta oko 18.000 m^3. Ploha B je ploha za otpad s divljih odlagališta Budrovac i Čepelovac te se također izvodi na postojećem otpadu. Ploha je površine 3.300 m^2 i kapaciteta oko 10.000 m^3. Ploha C je ploha postojećeg otpada. Površina pod otpadom je otprilike oko 3.700 m^2. Postojeći otpad se preslaguje na način da se smanji površina potrebna za prekrivanje.
Prvo se kreće u uređenje temeljnog brtvenog sloja I. faze plohe A na kojoj se predviđa daljnje odlaganje u dvije faze. U međuvremenu se odlaganje obavlja na postojećoj plohi C. Kad se izgradi I. faza plohe A, počinje se odlaganje na njoj, a ploha C se zatvara i prekriva prekrivnim brtvenim slojem. Nakon završetka prekrivanja plohe C, kreće se sa izradom temeljnog brtvenog sloja plohe B za otpad sa divljih odlagališta Budrovac i Čepelovac. Kad se premjesti otpad sa divljih odlagališta Budrovac i Čepelovac na plohu B, ona se prekriva prekrivnim brtvenim slojem i zatvara. Odlaganje u I. fazi plohe A traje dok se ne popuni sav raspoloživ prostor ili ako se krene sa odlaganjem u regionalnom centru za gospodarenje otpadom. Kad se završi s odlaganjem u I. fazi plohe A, ona se prekriva prekrivnim brtvenim slojem i po potrebi se kreće u izgradnju II. faze plohe A. Obzirom na faznu izgradnju plohe A za odlaganje otpada u idejnom rješenju sanacije, s odlaganjem komunalnog otpada moguće je prekinuti u bilo kojem trenutku kada se za to steknu uvjeti.»

Slijedom iznijetog Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona i drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost kakvoće okoliša te je na temelju članka 30. stavak 2. Zakona o zaštiti okoliša («Narodne novine», br. 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU
Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom koja se podnosi u roku od 30 dana od dana dostave ovog Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske.

5

Nositelj zahvata je, kao jedinica lokalne samouprave, temeljem odredbi članka 6. Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine», br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 163/03, 17/04, 150/05) oslobođen plaćanja upravne pristojbe na Rješenje.

REPUBLIKA HRVATSKA – PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA – MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA – ZAGREB

DRŽAVNI TAJNIK

dr. Nikola Ružinski

Dostavlja se:
1. Grad Đurđevac, S.Radića 1, Đurđevac
2. Komunalije d.o.o. Đurđevac, Radnička cesta 61, Đurđevac
3. Zavod za prostorno uređenje Koprivničko-križevačke županije, Trg bana Josipa Jelačića 15/II, Koprivnica
4. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
5. Uprava za prostorno uređenje, ovdje
6. Evidencija, ovdje

6

Rješenje Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva o postupku procjene utjecaja zahvata na okoliš iz 2011. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA, PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTAVA
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 20
Tel: 01/37 82-444 Fax: 01/37 72-822

Klasa: UP/I 351-03/11-08/34
Ur.broj: 531-14-1-2-10-11-7
Zagreb, 20. lipnja 2011.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, na temelju članka 74. stavka 1. i članka 79. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine, br. 110/07), a u svezi točke 12. Priloga II. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (Narodne novine, br. 64/08 i 67/09), povodom zahtjeva nositelja zahvata Komunalije d.o.o. Đurđevac sa sjedištem u Đurđevcu, Radnička cesta 61, te nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš: „Sanacija i proširenje odlagališta otpada Peski-Đurđevac“, donosi

R J E Š E N J E

I. **Za namjeravani zahvat, sanacija i proširenje odlagališta otpada Peski-Đurđevac, nositelja zahvata Komunalije d.o.o. Đurđevac sa sjedištem u Đurđevcu, Radnička cesta 61, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.**

II. **Ovo rješenje objavit će se na internetskim stranicama Ministarstva na propisani način.**

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Komunalije d.o.o. Đurđevac sa sjedištem u Đurđevcu, Radnička cesta 61, podnio je dana 5. travnja 2011. godine Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš za zahvat: „Sanacija i proširenje odlagališta otpada Peski-Đurđevac“. Uz zahtjev je priložen elaborat - stručna podloga za ocjenu o potrebi procjene, koju je izradio ovlaštenik IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Baboničeva 32, u ožujku 2011. godine.

U dostavljenoj dokumentaciji navedeno je, u bitnom, kako slijedi:
U odnosu na provedeni postupak procjene utjecaja na okoliš za zahvat „Sanacija odlagališta komunalnog otpada Peski“ i izdano rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš (Klasa: UP/I 351-03/06-02/91, Ur.broj: 531-08-3-1-AK-07-10 od 5.4.2007.), izmjenom projektnog rješenja planirano je proširenje površine tijela odlagališta otpada Peski za odlaganje komunalnog otpada. Površina građevinske parcele ostaje ista.

Informacija o zahtjevu objavljena je na internetskim stranicama Ministarstva 13. travnja 2011. godine.

Slijedom navedene dokumentacije i podataka utvrđeno je da je zahtjev uredan, te je Ministarstvo primjenom odredbe članka 29. stavak 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš dostavilo zahtjev na mišljenje nadležnim službama i tijelima prema posebnim propisima i to: Ministarstvu regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Upravi gospodarenja vodama; Ministarstvu kulture, Upravi

za zaštitu prirode; Koprivničko-križevačkoj županiji, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša.

U vezi zatraženih mišljenja, Ministarstvo je zaprimilo mišljenja Ministarstva regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Uprave gospodarenja vodama; Ministarstva kulture, Uprave za zaštitu prirode; Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša. Sva zaprimljena mišljenja su sadržaja kako za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš s obzirom na prethodno provedeni postupak procjene utjecaja na okoliš te rješenjem o prihvatljivosti zahvata na okoliš utvrđene mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliš. Ministarstvo regionalnog razvoja, šumarstva i vodnog gospodarstva, Uprava gospodarenja vodama ujedno se očitovalo da će svi zahtjevi vodnog gospodarstva koji se odnose na predmetni zahvat biti utvrđeni izdavanjem vodopravnih uvjeta.

Na temelju uvida u zahtjev, utvrđenog činjeničnog stanja po naprijed izloženom postupku te primjenom kriterija određenih u Prilogu V. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, Ministarstvo je ocijenilo da za predmetni zahvat, s obzirom na obilježja predmetnog zahvata, provedeni postupak procjene i izdano rješenje o prihvatljivosti zahvata na okoliš, nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Točka II. izreke rješenja utvrđena je u skladu s odredbama Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša (Narodne novine, br. 64/08).

Slijedom svega naprijed utvrđenog, na temelju članka 79. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 1. i 2. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš, odlučeno je kao u izreci Rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:
Protiv ovog Rješenja nije dopuštena žalba, ali se može pokrenuti upravni spor tužbom Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od dana dostave rješenja.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10 i 69/10).

DRŽAVNI TAJNIK

dr. Nikola Ružinski

Dostaviti:
1. Komunalije d.o.o. Đurđevac, Radnička cesta 61, Đurđevac (**R. s povratnicom!**)
2. Pismohrana u spisu predmeta, ovdje

Rješenje Ministarsva zaštite okoliša i energetike o postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš iz 2018. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I ENERGETIKE
10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01 / 3717 111 Fax: 01 / 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i
održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-03/17-08/183
URBROJ: 517-06-2-1-1-18-24
Zagreb, 9. travnja 2018.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15 i 12/18), članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) te odredbe članka 5. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Komunalne usluge Đurđevac d.o.o. iz Đurđevca, Radnička cesta 61, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

R J E Š E NJ E

I. Za namjeravani zahvat – izgradnja sortirnice, centra za ponovnu uporabu, kompostišta i platoa za prikupljanje i obradu građevnog otpada u sklopu odlagališta otpada „Peski“ na k. č. 4688/154, k. o. Đurđevac II, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša kako slijedi:

Mjere zaštite okoliša

1. Prije početka rada kompostišta ispitati vodonepropusnost podloge.
2. Provoditi proces kompostiranja, korištenjem biootpada s C/N omjerom 30:1, uz pravovremeno aeriranje, vlaženje i prevrtanje kompostnih hrpa kako bi se izbjeglo spriječilo stvaranje plinova neugodnog mirisa (amonijaka i sumporovodika).
3. Biorazgradivi otpad koji je izdvojen iz miješanog komunalnog otpada na liniji za sortiranje, predati ovlaštenoj osobi na daljnju obradu i ne kompostirati na vlastitom kompostištu.
4. Na kompostištu kompostirati odvojeno prikupljeni biorazgradivi otpad iz domaćinstva (KB 20 01 08), biootpad od održavanja javnih površina (KB 20 02 01) i otpad s tržnica (KB 20 03 02).
5. Izraditi Elaborat zaštite od buke u fazi izrade glavnog projekta.

1 od 7

6. Tijekom izgradnje reciklažnog centra koristiti strojeve i opremu sa smanjenom razinom buke, a radove izvoditi tijekom dnevnog razdoblja.
7. Opremu i strojeve redovito kontrolirati i održavati, a rad reciklažnog centra organizirati isključivo tijekom dnevnog razdoblja.

Program praćenja stanja okoliša

Buka

8. U slučaju izvođenja građevinskih radova tijekom noćnog razdoblja, na početku izvođenja noćnih radova provesti mjerenje buke u vanjskom prostoru ispred bukom najugroženijeg stambenog naselja i ponoviti mjerenje svakih 30 dana, sve do završetka radova.
9. Mjeriti razinu buke uz stambene objekte u ulici P. Zrinskog 67 od strane ovlaštene pravne osobe za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke. Prvo mjerenje provesti nakon završetka izgradnje reciklažnog centra, nakon toga svake tri godine te u slučaju izmjene dominantnih izvora buke. Mjerenje treba provoditi za vrijeme rada dominantnih izvora buke nazivnim kapacitetom.

II. Za namjeravani zahvat – izgradnja sortirnice, centra za ponovnu uporabu, kompostišta i platoa za prikupljanje i obradu građevnog otpada u sklopu odlagališta otpada „Peski“ na k. č. 4688/154, k. o. Đurđevac II, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata, Komunalne usluge Đurđevac d.o.o. iz Đurđevca, Radnička cesta 61, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.

IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata, Komunalne usluge Đurđevac d.o.o. iz Đurđevca, Radnička cesta 61, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva zaštite okoliša i energetike.

O b r a z l o ž e nj e

Nositelj zahvata, Komunalne usluge Đurđevac d.o.o. iz Đurđevca, Radnička cesta 61, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; u daljnjem tekstu: Uredba) 1. lipnja 2017. godine podnio je zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izgradnje Reciklažnog centra na odlagalištu otpada „Peski“ na k. č. 4688/154, k. o. Đurđevac II, Grad Đurđevac. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Elaborat), koji je izradio u lipnju 2017. godine ovlaštenik KAINA d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Oporovečki omajek 2 i dopunio u kolovozu 2017. godine, a koji ima suglasnost Ministarstva za izradu

dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/16-08/43, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 23. kolovoza 2016. godine). Voditeljica izrade Elaborata je mr. sc. Katarina Knežević, prof. biol.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 82. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki *10.9. Odlagališta mulja i odlagališta otpada uključujući i njihovu sanaciju* Priloga II., a vezano uz točku *13. Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš...*Priloga II. Uredbe, provodi se postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13) utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Za sanaciju i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada "Peski" s nastavkom odlaganja do 2010. godine proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš te je izdano Rješenje o prihvatljivosti zahvata (KLASA: UP/I-351-03/06-02/91, URBROJ: 531-3-1-AK-07-10 od 5. travnja 2007. godine) kojim su propisane mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša. Temeljem navedenog Rješenja, ishođena je Lokacijska dozvola (KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21 od 24. rujna 2007. godine) za izgradnju odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta uz nastavak odlaganja do 2010 godine. Za sanaciju i proširenje površine tijela odlagališta komunalnog otpada „Peski“, proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je 20. lipnja 2011. godine izdano Rješenje (KLASA:UP/I-351-03/11-08/34, URBROJ: 531-14-1-2-10-11-7) prema kojem nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Nakon izdanog Rješenja izdana je izmjena i dopuna lokacijske dozvole od 13. veljače 2012. godine (KLASA:UP/I-350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24). S obzirom na to da sanacija odlagališta nije dovršena i nije ishođena uporabna dozvola prema izdanoj potvrdi Glavnog projekta, pristupilo se novoj izmjeni lokacijske dozvole kojom bi se omogućila etapna gradnja. Izmijenjenom i dopunjenom lokacijskom dozvolom (KLASA: UP/I-350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12 od 23. lipnja 2014. godine) definirana je izgradnja koja se planirala izvesti u četiri etape. U I. ETAPI planirana je izvedba ulazne zone, objekta za zaposlene – porte, vage, platoa za pranje vozila, prilaznih puteva, požarne ceste, sabirnog bazena za procjedne vode, ograde, kazeta za odlaganje otpada, parkiralište i plohe za građevinski otpad. Od planiranog nije izgrađena ploha za građevinski otpad i obodnog kanala za oborinske vode. U II. ETAPI planirana je izgradnja reciklažnog dvorišta (ploha za prihvat glomaznog i odvojeno prikupljenog otpada s nadstrešnicom i plohe za opasni otpad s nadstrešnicom), koje je izgrađeno. U III. ETAPI planirana je izgradnja pretovarne stanice. Umjesto pretovarne stanice izgradit će se Reciklažni centar, koji je predmet ovog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. U ETAPI IV planirano je zatvaranje tijela odlagališta završnim pokrovnim slojem.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) na internetskoj stranici Ministarstva objavljena je 11. rujna 2017. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/17-08/183, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-4 od 4. rujna 2017. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

Reciklažni centar planira se izgraditi na jugozapadnom dijelu k. č. 4688/154, k. o. Đurđevac II, a na sjeveroistočnoj strani nalazi se nesanirano odlagalište „Peski“. Reciklažni centar sastojat će se od: sortirnice (linije za sortiranje miješanog komunalnog otpada i centra za ponovnu oporabu), kompostišta (građevine za biološku obradu biorazgradivog otpada), reciklažnog dvorišta za građevni otpad (prostora za prikupljanje i obradu građevinskog otpada te nadstrešnice za privremeno skladištenje granuliranog obrađenog građevnog otpada) i postojećeg reciklažnog dvorišta. U sortirnici se planira izdvajanje organskog otpada iz miješanog komunalnog otpada, dok se preostali otpad koji se može dalje koristiti kao sekundarna sirovina planira prešati i balirati. U centru za ponovnu uporabu koji će se nalaziti unutar sortirnice, zaprimat će se oštećeni predmeti (npr. namještaj) popravljati i prevoditi u ispravno stanje. Kompostiranjem izdvojenog biootpada kapaciteta 13,5 t/dan, postupcima prevrtanja, rahljenja, aeriranja i vlaženja proizvodit će se stabilizirani kompost. Na prostoru reciklažnog dvorišta za građevni otpad obrađivat će građevni otpad nastao prilikom rušenja ili gradnje građevinskih objekata. Nakon usitnjavanja građevnog otpada na drobilicama, granulirani materijal će se skladištiti ispod nadstrešnice. Predmetne građevine priključit će se na niskonaponsku mrežu priključne snage 155 kW, na javni vodovod i sustav javne odvodnje, a sortirnica na plinsku mrežu.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/17-08/183; URBROJ: 517-06-2-1-1-17-5 od 4. rujna 2017. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za zaštitu zraka, tla i mora, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav, Upravi vodnoga gospodarstva Ministarstva, Upravi unaprjeđenja zdravlja Ministarstvu zdravstva, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Koprivničko-križevačke županije i Gradu Đurđevcu.

Sektor za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski sustav Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/17-02/512, URBROJ: 517-06-3-2-17-2 od 5. listopada 2017. godine) prema kojem uz uvjet pridržavanja mjera zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagalište otpada („Narodne novine“, broj 114/15) te uz pridržavanje propisa iz područja gospodarenja otpadom, za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 612-07/17-59/359, URBROJ: 517-07-1-1-2-17-4 od 12. listopada 2017. godine) da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu te da za isti zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Sektor za zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/17-02/513, URBROJ: 517-06-1-1-2-17-2 od 4. listopada 2017. godine) u kojem navodi, da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš, jer su predložene mjere zaštite zraka i program praćenja stanja okoliša usklađeni s propisima iz nadležnosti Sektora za zaštitu zraka, tla i mora. Uprava vodnoga gospodarstva Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-01/17-01/575, URBROJ: 517-17-4 od 9. rujna 2017. godine) da iako se predmetni zahvat planira izvan zone sanitarne zaštite, zbog nekih nepotpunih podataka s vodnogospodarskog stajališta, zatražila je dopunu Elaborata. Ministarstvo je Dopisom (KLASA: UP/I-351-03/17-08/183, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-19 od 1. prosinca 2017. godine) zatražilo od Uprave vodnoga gospodarstva mišljenje na dopunjeni Elaborat. Uprava vodnoga gospodarstva dostavila je novo Mišljenje (KLASA: 325-01/17-01/575,

URBROJ: 517-18-9 od 23. siječnja 2018. godine) da za navedeni zahvat u prostoru s vodnogospodarskog stajališta nije potrebna procjena utjecaja na okoliš uz uvjet pridržavanja propisanih mjera zaštite voda u dopunjenom Elaboratu. Ministarstvo zdravstva dostavilo je Mišljenje (KLASA: 351-03/17-01/61, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-17-02 od 18. rujna 2017. godine) da za predmetno postrojenje nije izrađen proračun širenja buke u okoliš u vrijeme izgradnje i u vrijeme rada postrojenja te da ga je potrebno izraditi od strane ovlaštene pravne osobe za obavljanje stručnih poslova zaštite od buke. Dopunjeni Elaborat zaprimljen je u Ministarstvu 20. prosinca 2017. godine. Dopisom Ministarstva (KLASA: 351-03/17-08/183, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-21 od 20. prosinca 2017. godine) od Ministarstva zdravstva zatraženo je mišljenje na dopunjeni Elaborat. Uprava unaprjeđenja zdravlja Ministarstva zdravstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-03/17-01/61, URBROJ: 534-07-1-1-1/2-18-05 od 3. siječnja 2018. godine) u kojem je navedeno da je u poglavlju 4.1.2.1.*: Buka* proračun širenja buke izvela ovlaštena pravna osoba SONUS d.o.o. iz Zagreba, te da rezultati očekivanih razina buke tijekom izgradnje i korištenja zahvata neće prelaziti najviše razine buke propisane Pravilnikom o najvišim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine”, broj 145/04). Također, predložene su tri nove mjere zaštite od buke i predložen program praćenja stanja okoliša, koji je potrebno provoditi u svim fazama građenja. Temeljem svega navedenog, za planirani zahvat nije za očekivati značajan negativan utjecaj od opterećenja bukom. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/17-01/66, URBROJ: 2137/1-05/17-17-3 od 21. rujna 2017. godine) da uz adekvatnu primjenu mjera sprječavanja negativnih utjecaja na sastavnice okoliša i primjenu mjera praćenja stanja okoliša, moguće je isključiti negativne utjecaje na okoliš te nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Grad Đurđevac dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/17-01/17, URBROJ: 2137/03-02-01/06-17-2 od 19. rujna 2017. godine) da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom zaštite okoliša koji je objavljen uz Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:

Tijekom izgradnje i tijekom rada Reciklažnog centra koristit će se građevinska mehanizacija, strojevi i transportna sredstva koja će koristiti gorivo, čija će kvaliteta biti usklađena s propisima. Redovitim održavanjem strojeva i korištenjem kvalitetnog goriva, spriječit će se prekomjerne emisija prašine i lebdećih čestica te negativan utjecaj na kvalitetu zraka. Sanitarne otpadne vode ispuštat će se u sustav javne odvodnje. Onečišćene oborinske vode nastale na prometno-manipulativnim površinama, parkirališnim površinama i skupljene s poda od pranja sortirnice propuštat će se preko separatora ulja i masti i nakon pročišćavanja ispuštati u sustav javne odvodnje. Oborinske vode s krova sortirnice reciklažnog centra propuštat će se preko tipskog pjeskolova u upojne bunare, a oborinske vode s krova kompostišta i krova nadstrešnice u okoliš preko upojnih bunara. Procjedne vode iz kompostišta ispuštat će se u vodonepropusnu sabirnu jamu i koristiti za polijevanje hrpa komposta u procesu kompostiranja. Lokacija zahvata nalazi se izvan zone sanitarne zaštite izvorišta vode namijenjene za ljudsku potrošnju te se ne nalazi u području u kojem postoji opasnost od poplava. Na lokaciji zahvata, tijekom rada Reciklažnog

centra, može doći do pojave neugodnih mirisa koji mogu nastati kao posljedica razgrađivanja organske tvari u procesu kompostiranja. Pravilnim vođenjem i praćenjem parametara tehnološkog procesa kompostiranja biorazgradivog otpada spriječit će se emisija amonijaka i neugodnih mirisa. Na liniji za sortiranje otpada koja će se nalaziti unutar Reciklažnog centra moguća je pojava biorazgradivog otpada koja potječe iz kućanstva, koji nije pogodan za daljnje kompostiranje zbog mogućih onečišćenja u smislu sadržaja štetnih tvari. Na liniji za sortiranje izdvajat će se biorazgradivi otpad iz miješanog komunalnog otpada, koji se neće kompostirati u sklopu Reciklažnog centra već će se predavati ovlaštenoj osobi na zbrinjavanje. U sklopu Reciklažnog centra proizvodit će se kompost samo od odvojeno prikupljenog biorazgradivog otpada iz domaćinstava, biorazgradivog otpada s tržnica i biorazgradivog otpada od održavanja javnih zelenih površina. Kvaliteta komposta će se redovito analizirati, te će se samo kompost odgovarajuće kvalitete moći koristiti poboljšivač tla. Na liniji za sortiranje i obradu građevinskog otpada ugradit će se sustavi za otprašivanje, kojima će se smanjiti emisije prašine u okoliš. Provođenjem planiranog zahvata ne očekuju se povećane razine buke, jer će se koristiti strojevi i oprema sa smanjenom razinom buke, a radove izvoditi tijekom dnevnog razdoblja. Ako bi rezultati izmjerene razine buke bili iznad dopuštenih vrijednosti propisanih Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine”, broj 145/04) primijenit će se dodatne mjere zaštite od buke. Radom Reciklažnog centra i uspostavom pravilnog gospodarenja otpadom na području Grada Đurđevca i okolnih općina, očekuje se povećanje u odvojenom sakupljanju različitih vrsta otpada i veći stupanj oporabe otpada, čime će se značajno smanjiti količina otpada namijenjena odlaganju na odlagalište „Peski“ što će u konačnici dovesti do pozitivnog utjecaja na sve sastavnice okoliša. Iako će prilikom izgradnje Reciklažnog centra doći do privremenog narušavanja vizualne kvalitete krajobraza koja će potjecati od građevinske mehanizacije i strojeva na lokaciji zahvata, nakon završetka izgradnje i krajobraznim uređenjem lokacije ona će se uklopiti u postojeći krajobraz. Završetak sanacije odlagališta otpada i njegovo konačno zatvaranje, pridonijet će smanjenju kumulativnih negativnih utjecaja na sve sastavnice okoliša.

Lokacija zahvata se ne nalazi na zaštićenom području temeljem Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13). Prema Uredbi o ekološkoj mreži („Narodne novine“, broj 124/13 i 105/15), lokacija planiranog zahvata se ne nalazi unutar područja ekološke mreže. Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove „HR2000571 Đurđevački peski“ udaljeno 1,19 km od Reciklažnog centra, a „HR2001416 Brezovica-Jelik“ udaljeno je 1,08 km. Uzevši u obzir da se lokacija Reciklažnog centra planira u sklopu postojećeg odlagališta komunalnog otpada „Peski“ koji je već pod intenzivnim antropogenim utjecajem, te uz pridržavanje propisa iz područja zaštite prirode, okoliša, voda, zraka i održivog gospodarenja otpadom, ocijenjeno je da je moguće isključiti značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je stoga zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti zahvata.

Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 80. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata zaštite okoliša) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša koji su propisani u točki I. izreke i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka II. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka III. ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovog rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka V. ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba na zahtjev i ovo rješenje naplaćena je državnim biljezima u iznosu propisanom Zakonom o upravnim pristojbama („Narodne novine”, broj 115/16).

REPUBLIKA HRVATSKA – MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I ENERGETIKE – ZAGREB

NAČELNICA SEKTORA
Vesna Montan

DOSTAVITI:
1. Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, Đurđevac **(R s povratnicom !)**

NA ZNANJE :
1. Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Antuna Nemčića 5, Koprivnica

Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš iz 2023. g.

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom
Sektor za procjenu utjecaja na okoliš

KLASA: UP/I-351-03/22-09/396
URBROJ: 517-05-1-2-23-16
Zagreb, 19. srpnja 2023.

Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja, OIB: 19370100881, na temelju članka 90. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) te članka 27. stavka 1. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) i odredbe članka 27. stavka 3. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17), na zahtjev nositelja zahvata Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, Đurđevac, OIB: 69864803750, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, donosi

R J E Š E NJ E

I. Za namjeravanu izmjenu zahvata sanacije s nastavkom odlaganja i konačnog zatvaranja odlagališta neopasnog otpada „Peski“, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija, nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu sljedeće mjere zaštite okoliša:

1. Osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i iskoristiti u svrhu dobivanja energije ili osigurati njegovo spaljivanje na području odlagališta.

II. Za namjeravanu izmjenu zahvata sanacije s nastavkom odlaganja i konačnog zatvaranja odlagališta neopasnog otpada „Peski“, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

III. Ovo rješenje prestaje važiti ako nositelj zahvata Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, Đurđevac, u roku od dvije godine od dana izvršnosti rješenja ne podnese zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole, odnosno drugog akta sukladno posebnom zakonu.

IV. Važenje ovog rješenja, na zahtjev nositelja zahvata Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, Đurđevac, može se jednom produžiti na još dvije godine uz uvjet da se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu sa zakonom i drugi uvjeti u skladu s kojima je izdano rješenje.

V. Ovo rješenje objavljuje se na internetskim stranicama Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

1

O b r a z l o ž e n j e

Nositelj zahvata Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, Đurđevac, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš (u daljnjem tekstu: Uredba) 28. rujna 2022. godine podnio je Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene zahvata sanacije s nastavkom odlaganja i konačnog zatvaranja odlagališta neopasnog otpada „Peski“, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Elaborat), koji je izradio u rujnu 2022. godine i dopunio u ožujku 2023. godine ovlaštenik IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-02/13-08/108; URBROJ: 517-05-1-2-22-18 od 1. travnja 2022. godine). Voditeljica izrade Elaborata je Ana Orlović Špelić, mag. oecol. et prot. nat.

Pravni temelj za vođenje postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš su odredbe članka 78. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša i odredbe članaka 24., 25., 26. i 27. Uredbe. Naime, za zahvate navedene u točki 10.9. *Odlagališta mulja i odlagališta otpada uključujući i njihovu sanaciju*, a u vezi s točkom 13. *Izmjena zahvata iz Priloga I. i II. koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš*...Priloga II. Uredbe, Ministarstvo provodi postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, člankom 27. stavkom 1. Zakona o zaštiti prirode utvrđeno je da se za zahvate za koje je određena provedba ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, provodi prethodna ocjena prihvatljivosti za područje ekološke mreže u okviru postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš. Za sanaciju i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada „Peski“ uz nastavak odlaganja do 2010. godine, k.č. 4688/154 k.o. Đurđevac proveden je postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te je Ministarstvo 5. travnja 2007. godine donijelo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/06-02/91; URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-10) kojim su propisane mjere zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša. Za sanaciju i proširenje odlagališta otpada Peski-Đurđevac proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je Ministarstvo 20. lipnja 2011. godine donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/11-08/34; URBROJ: 531-14-1-2-10-11-7) da za planirani zahvat nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš. Osim navedenog, za planiranu izgradnju sortirnice, centra za ponovnu uporabu, kompostišta i platoa za prikupljanje i obradu građevnog otpada u sklopu odlagališta neopasnog otpada „Peski“ na k.č. 4688/154 k.o. Đurđevac II , Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija, proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je Ministarstvo 9. travnja 2018. godine donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/17-08/183; URBROJ: 517-06-2-1-1-18-24) kojim je utvrđeno da za planirane izmjene zahvata nije potrebno provesti ni procjenu utjecaja zahvata na okoliš niti ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu uz primjenu mjere zaštite okoliša i provedbu programa praćenja stanja okoliša. Ovaj postupak ocjene o potrebi procjene je proveden jer nositelj zahvata planira u sklopu odlagališta neopasnog otpada „Peski“ uređenje plohe radi nastavka daljnjeg odlaganja neopasnog otpada i izvedbu sustava za prikupljanje i spaljivanje odlagališnog plina.

O zahtjevu nositelja zahvata za pokretanjem postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš sukladno članku 7. stavku 2. točki 1. i članku 8. Uredbe o informiranju i sudjelovanju javnosti i zainteresirane javnosti u pitanjima zaštite okoliša („Narodne novine“, broj 64/08) na internetskim stranicama Ministarstva objavljena je 16. studenoga 2022. godine Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/22-09/396; URBROJ: 517-05-1-2-22-2 od 15. studenoga 2022. godine).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu) navedeno je, u bitnom, sljedeće:
Odlagalište otpada „Peski“ nalazi se na napuštenom eksploatacijskom polju pijeska, a njegova sanacija odlagališta provodi se od kraja 2012. godine. Na odlagalištu je izvedena kazeta za odlaganje neopasnog otpada s donjim brtvenim slojem i sustavom za sakupljanje procjednih voda i sabirnim bazenom, izvedeno je 5 plinskih odzračnika za otplinjavanje odlagališnog plina te su izvedeni pijezometri za praćenje utjecaja odlagališta na kakvoću podzemnih voda. Osim navedenog, u sklopu izgrađene ulazno-izlazne zone izvedeni su: objekt za zaposlene, plato za pranje kotača vozila i ugrađena vaga, a u nastavku ulazno-izlazne zone izvedeno je reciklažno dvorište s asfaltirano-betonskim platoom, dvije čelične nadstrešnice, postavljena komunalna oprema za odvojeno skupljanje reciklabilnog otpada, postojeća makadamska cesta je asfaltirana te je oko tijela odlagališta, ulazno-izlazne zone i reciklažnog dvorišta izvedena ograda. Postrojenje za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i plato za prikupljanje i obradu građevnog otpada nisu izgrađeni. Planiranim izmjenama zahvata u sklopu odlagališta otpada „Peski“ koje su predmet ovog postupka ocjene o potrebi procjene, predviđeno je na dijelu lokacije odlagališta otpada koji je bio predviđen za odlaganje neopasnog otpada sa divljih odlagališta na području Grada Đurđevca i općina Kalinovac, Podravske Sesvete, Kloštar Podravski, Novo Virje, Ferdinandovac i Novigrad Podravski, uređenje plohe sa temeljnim brtvenim slojem i sustavom za prikupljanje procjednih voda. Procjedne vode sa kazeta uređene plohe prikupljat će se u planiranom vodonepropusnom sabirnom bazenu i recirkulirati po otvorenom radnom polju uređene plohe. Osim uređenja plohe, kako bi se spriječilo nekontrolirano ispuštanje odlagališnog plina s postojećeg tijela odlagališta i novog tijela odlagališta, planirana je izvedba aktivnog sustava otplinjavanja odlagališnog plina koji će se sastojati od: cjevovoda, sustava za skupljanje kondenzata i baklje za spaljivanje odlagališnog plina. Nakon prestanka odlaganja, predviđeno je konačno zatvaranje prekrivanjem plohe završnim pokrovnim slojem.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I-351-03/22-09/396; URBROJ: 517-05-1-2-22-3 od 15. studenoga 2022. godine) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Upravi za klimatske aktivnosti, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom i Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva te Upravnom odjelu za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije i Upravnom odjelu za prostorno planiranje, uređenje i komunalne djelatnosti Grada Đurđevca.

Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 352-07/22-02/470; URBROJ: 517-10-2-2-22-2 od 29. studenoga 2022. godine) da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te da je zahvat prihvatljiv za ekološku mrežu. Sektor za održivo gospodarenje otpadom Ministarstva dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-02/362; URBROJ: 517-05-2-2-22-2 od 30. prosinca 2022. godine) kojim je zatražena dopuna Elaborata u dijelu koji se odnosi na gospodarenje otpadom navođenjem kapaciteta postojećeg odlagališta na kojem se trenutno nalazi odloženi otpad i raspoloživog kapaciteta postojećeg odlagališta i nove plohe na kojoj se planira nastavak daljnjeg odlaganja neopasnog otpada. Također, u istom Mišljenju je navedeno, da je na odlagalištu potrebno provoditi aktivni sustav otplinjavanja odlagališnog plina i za vrijeme rada odlagališta kada se za to stvore uvjeti, te da je u poglavlju 3. *Mogući utjecaj zahvata na okoliš* potrebno naglasiti da će se sve vrste otpada koje nastaju izgradnjom i korištenjem zahvata predavati na oporabu, te ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed sukladno uvjetima članka 27., stavka 1. Zakona o gospodarenju otpadom („Narodne novine", broj 84/21). Nakon dostave Elaborata dopunjenog u ožujku 2023. godine, isti Sektor dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-0122-02/362; URBROJ: 517-05-2-2-23-4 od 23. svibnja 2023. godine) u kojem je napomenuto da je u siječnju 2023. godine stupio na snagu novi Pravilnik o odlagalištima otpada („Narodne novine", broj 4/23, u daljnjem tekstu: Pravilnik) te da odredbe Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine" broj, 114/15, 103/18 i 56/19) više nisu važeće. Zaključno, isti Sektor je utvrdio da se za navedeni zahvat u prostoru sa stajališta gospodarenja otpadom ne očekuje značajan negativni utjecaj na sastavnice okoliša pod uvjetom da

su tijekom rada ispunjeni svi zahtjevi sukladno propisima iz područja gospodarenja otpadom, uz primjenu mjere propisane točkom 4.2. iz Priloga I. Pravilnika prema kojoj je odlagališni plin potrebno sakupljati sa svih odlagališta koja primaju biorazgradivi otpad te da isti treba obraditi i koristiti, a ako se sakupljeni plin ne može upotrijebiti za dobivanje energije, isti treba spaliti. Uprava za klimatske aktivnosti Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-05/22-05/298; URBROJ: 517-04-2-2-23-2 od 3. ožujka 2022. godine) kojim je zatražena dopuna Elaborata opisom utjecaja planiranog zahvata na klimu i utjecaj klimatskih promjena na zahvat u skladu s novim *Tehničkim smjernicama za pripremu infrastrukture za klimatske promjene u razdoblju 2021.-2027. (2021/C 373/01*), analizom postizanja klimatske neutralnosti i uz smanjenje emisije stakleničkih plinova. Osim navedenog, u istom Mišljenju zatražena je analiza utjecaja planiranog zahvata na ranjivost susjednih gospodarskih i socijalnih infrastruktura te periodično praćenje stanja okoliša analizom otpornosti zahvata na klimatske promjene sa svrhom utvrđivanja mogućeg povećanja rizika od klimatskih promjena na lokaciji s obzirom na provedbu aktivnosti na lokaciji zahvata. Nakon dostave Elaborata dopunjenog u ožujku 2023. godine, ista Uprava dostavila je Mišljenje (KLASA: 351-05/22-05/298: URBROJ: 517-04-2-2-23-4 od 16. svibnja 2023. godine) da je Elaborat dopunjen sukladno zahtjevima iz mišljenja od 3. ožujka 2023. godine te da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva i zaštite mora Ministarstva dostavila je Mišljenje (KLASA: 325-11/22-05/511; URBROJ: 517-09-1-1-3-23-5 od 13. siječnja 2023. godine) da za predmetni zahvat sa vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš, jer su Elaboratom obrađena sva pitanja upravljanja vodama bitna za ovaj zahvat, uz napomenu da će sve dodatne uvjete koje će biti potrebno ispuniti vezano uz zahtjeve vodnoga gospodarstva, a odnose se na predmetni zahvat, utvrditi Hrvatske vode u postupku izdavanja vodopravnih akata. Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-03/22-01/74; URBROJ: 2137-05/06-22-3 od 20. prosinca 2022. godine) da planirani zahvat neće generirati značajne negativne utjecaje na okoliš i da za isti nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš te da se ne očekuje značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. Upravni odjel za prostorno planiranje, uređenje i komunalne djelatnosti Grada Đurđevca dostavio je Mišljenje (KLASA: 351-01/22-01/18; URBROJ: 2137/03-02-01/06-22-2 od 1. prosinca 2022. godine) da se planiranim zahvatom ne očekuje negativan utjecaj na sastavnice okoliša iz nadležnosti Grada.

Na planirani zahvat obrađen Elaboratom koji je objavljen uz Informaciju na internetskim stranicama Ministarstva, nisu zaprimljene primjedbe javnosti i zainteresirane javnosti.

Razlozi zbog kojih nije potrebno provesti ni postupak procjene utjecaja na okoliš niti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu su sljedeći:
Prilikom izvođenja radova na odlagalištu zbog uređenja novih kazeta plohe na kojoj će se nastaviti s odlaganjem neopasnog otpada, doći će do pojačanog prometa vozila i građevinske mehanizacije, pa je moguće povremeno onečišćenje zraka prašinom i ispušnim plinovima, ali je navedeni utjecaj privremenog, kratkotrajnog karaktera i slabog intenziteta te će prestati završetkom radova. Tijekom radova na odlagalištu uslijed korištenja radnih strojeva i transportnih vozila doći će do povećanja razine buke koja će biti lokalnog, privremenog i kratkotrajnog karaktera. Planirani zahvat ne smatra se značajnim izvorom stakleničkih plinova jer se korištenjem odlagališta predviđa obrada nastalog odlagališnog plina spaljivanjem, a kako se prestankom odlaganja otpada očekuje značajnije smanjenje emisije stakleničkih plinova, ne očekuje se utjecaj zahvata na klimatske promjene. Analizom i procjenom osjetljivosti, izloženosti, ranjivosti i rizika klimatskih promjena na zahvat, svi eventualni faktori rizika (temperatura zraka, vrući dani, sunčevo zračenje) procijenjeni su kao umjereni. Kako su mjere smanjenja utjecaja od klimatskih promjena već predviđene projektom (npr. dimenzije obodnih kanala, kapaciteti separatora masti i ulja, sustav odvodnje oborinskih i ostalih otpadnih voda), nema potrebe za primjenom dodatnih mjera ublažavanja klimatskih promjena. Prilikom izvođenja radova može doći do nekontroliranog izlijevanja goriva i maziva iz građevinske mehanizacije, no pravilnom organizacijom odlagališta i redovitim održavanjem strojeva, smanjit će

se navedeni utjecaji. Prilikom izvođenja radova na uređenju nove plohe radi nastavka daljnjeg odlaganja izgradit će se temeljni brtveni sloj na tlu i bočnim pokosima tijela odlagališta sa sustavom za prikupljanje procjednih voda. Na taj način, osigurat će se stabilnost temeljenog tla i spriječiti eventualno slijeganje tijela odlagališta s odloženim otpadom. Odloženi otpad svakodnevno će se prekrivati inertnim materijalom ili plastičnom geomembranom, čime će se spriječiti infiltracija oborinskih voda u tijelo odlagališta i širenje neugodnih mirisa. Onečišćene oborinske vode prikupljene sa prometno-manipulativnih površina ulazno-izlazne zone i otpadne vode od pranja kotača propuštat će se preko separatora ulja i masti i tako pročišćene ispuštati u okoliš. Procjedna voda prikupljena s nove plohe odvodit će u vodonepropusni sabirni bazen te po mogućnosti vraćati natrag na tijelo odlagališta. Pravilnom organizacijom odlagališta i zbrinjavanjem svih nastalih voda na gore opisani način i ugradnjom završnog pokrovnog sloja, spriječit će se njihov utjecaj na površinska vodna tijela CDRN0027_001 Rogstrug, CDRN0027_002 Obuhvatni Đurđevac, CDRN0139_001 Bistra Đurđevačka i CDRN_0172_001 Čivičevac te vodno tijelo podzemne vode CSGI_17-LEGRAD-SLATINA, kao i na pogoršanje postojećeg kemijskog i ekološkog stanja navedenih vodnih tijela. Prilikom nastavka odlaganja neopasnog otpada na uređenoj plohi te nakon završetka odlaganja i prekrivanja odloženog otpada završnim pokrovnim slojem, predviđeno je da se sukladno propisanoj mjeri u točki I. izreke rješenja odlagališni plin obrađuje na visokotemperaturnoj baklji na području odlagališta kako bi se poboljšala kvaliteta zraka na odlagalištu. Praćenje stanja okoliša provodit će se sukladno propisu o odlagalištima otpada. Odlagalište neopasnog otpada nalazi se izvan svih zaštićenih područja kulturno – povijesne baštine, stoga se ne očekuje se utjecaj na istu. Kako se planiranim zahvatom ne zadire u šumska i lovna područja, ne očekuje se utjecaj na šume i tlo. Nakon prekrivanja odloženog otpada završnim pokrovnim slojem, prostor zatvorenog odlagališta će se krajobrazno urediti kako bi se odlagalište što bolje uklopilo u postojeći krajobraz. Sve vrste otpada koje nastati tijekom izgradnje i korištenja zahvata predavat će se na oporabu, te ako to nije moguće, na zbrinjavanje osobi ovlaštenoj za preuzimanje pošiljke otpada u posjed. Lokacija planiranog zahvata ne nalazi se na području koje je zaštićeno temeljem Zakona o zaštiti prirode. Prema karti kopnenih nešumskih staništa RH 2016. na lokaciji zahvata nalazi se stanišni tip J. Izgrađena i industrijska staništa. Planirani zahvat izgradnje nove plohe izvest će se na već postojećem starom dijelu odlagališta na kojem se već niz godina odlaže otpad. S obzirom na navedeno, planiranim zahvatom neće doći do prostornog proširenja na području zahvata, niti će doći do dodatne prenamjene i fragmentacije staništa. Buka i eventualno prašenje od izvođenja radova bit će kratkotrajno s obzirom na to da će svi navedeni utjecaji prestati sa završetkom izgradnje. S obzirom na sve navedeno i uzimajući u obzir u Elaboratu izvršenu analizu potencijalnih utjecaja na sastavnice prirode (izuzev ekološke mreže) zaključeno je da planirani zahvat neće imati negativnih utjecaja. Prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 8019) planirani zahvat se nalazi izvan područja ekološke mreže. Najbliže područje ekološke mreže je Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2001416 *Brezovica-Jelik* na udaljenosti oko 1,1 km od lokacije zahvata i Područje očuvanja značajno za vrste i stanišne tipove (POVS) HR2000571 *Đurđevački peski* na udaljenosti od oko 1,21 km od lokacije zahvata. POVS područja HR2001416 *Brezovica-Jelik* i HR2000571 *Đurđevački peski* su kao područja od značaja za Zajednicu (Sites of Community Importance - SCI) objavljena u Provedbenoj odluci Komisije (EU) 2022/231 od 16. veljače 2022. godine o donošenju petnestog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju. Predmetni POVS-ovi prvotno su potvrđeni provedbenom odlukom Komisije od 3. prosinca 2014. o donošenju osmog ažuriranog popisa područja od značaja za Zajednicu za kontinentalnu biogeografsku regiju, koja je objavljena u Službenom listu Europske unije 23. siječnja 2015. godine (OJ L 18, 23.1.2015). Sukladno svemu navedenom te da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i izvan dosega mogućih utjecaja, može se isključiti mogućnost značajnih utjecaja samostalno i kumulativno na ciljeve očuvanja i cjelovitost navedenog područja ekološke mreže i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.

Sukladno svemu navedenom, uz poštivanje propisa iz područja zaštite okoliša i prirode, primjenu propisane mjere zaštite okoliša, posebnih uvjeta drugih nadležnih tijela, te s obzirom na obilježja zahvata, ocijenjeno je da zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na sastavnice okoliša i da neće doći do značajnog opterećenja okoliša.

Točka **I.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 81. stavku 1. i članku 90. stavku 6. Zakona o zaštiti okoliša te članku 24. stavku 1. i članku 27. stavcima 1. i 3. Uredbe ocijenilo, na temelju dostavljene dokumentacije (Elaborata) i mišljenja nadležnih tijela, a prema kriterijima iz Priloga V. Uredbe, da planirani zahvat neće imati značajan negativan utjecaj na okoliš, uz primjenu mjere zaštite okoliša propisane u točki I. izreke ovog rješenja i stoga nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Točka **II.** ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno odredbama članka 90. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša i članka 30. stavka 9. Zakona o zaštiti prirode u okviru postupka ocjene o potrebi procjene provelo prethodnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu te isključilo mogućnost značajnijeg utjecaja na ekološku mrežu te stoga nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

Točka **III.** ovog rješenja, rok važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **IV.** ovog rješenja, mogućnost produženja važenja rješenja, propisana je u skladu s člankom 92. stavkom 4. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka **V.** ovog rješenja o obvezi objave rješenja na internetskim stranicama Ministarstva, utvrđena je na temelju članka 91. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom Upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

VIŠI STRUČNI SAVJETNIK

Tvrtko Vukušić

DOSTAVITI:
1. Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, Đurđevac **(R s povratnicom !)**

Posebni uvjeti i uvjeti priključenja

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: 351-03/23-01/1459
URBROJ: 517-05-1-2-23-2
Zagreb, 8. kolovoza 2023.

KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju,
zaštitu okoliša i zaštitu prirode,
Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu
Stjepana Radića 8
48350 Đurđevac

PREDMET: **Izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za planirani zahvat u prostoru namijenjena gospodarenju otpadom, 2.a skupine - sanacija s nastavkom odlaganja i zatvaranje odlagališta otpada s reciklažnim centrom na postojećoj građevnoj čestici 943 k.o. Đurđevac III, u Đurđevcu, Petra Zrinskog 69**
- odgovor, daje se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimila je putem elektroničkog sustava eKonferencija vaš poziv (KLASA: 350-05/23-28/000205; URBROJ: 2137-05/104-23-0003 od 1. kolovoza 2023. godine) za utvrđivanjem posebnih uvjeta i uvjeta priključenja temeljem članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) za planirani zahvat u prostoru namijenjena gospodarenju otpadom, 2.a skupine - sanacija s nastavkom odlaganja i zatvaranje odlagališta otpada s reciklažnim centrom na postojećoj građevnoj čestici 943 k.o. Đurđevac III, u Đurđevcu, Petra Zrinskog 69. Uz poziv, priložen je *Idejno rješenje za ishođenje posebnih uvjeta – Sanacija i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada „Peski“ s reciklažnim centrom uz nastavak odlaganja do početka rada regionalnog centra za gospodarenje otpadom na k.č. 943 k.o. Đurđevac III - izmjena zahvata sanacije s nastavkom odlaganja i konačnog zatvaranja odlagališta, ZOP: TD 115/22* kojeg je u srpnju 2023. godine izradilo društvo IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba.

Slijedom predmetnog poziva obavještavamo vas, da je Ministarstvo za izmjenu zahvata sanacije s nastavkom odlaganja i konačnog zatvaranja odlagališta neopasnog otpada „Peski“, Grad Đurđevac, Koprivničko-križevačka županija provelo postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te donijelo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/22-09/396; URBROJ: 517-05-1-2-23-16 od 19. srpnja 2023. godine) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak

1

procjene utjecaja na okoliš te da nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu. Predmetnim Rješenjem bila je propisana mjere zaštite okoliša.

Slijedom navedenog, mjera zaštite okoliša koja je propisana Rješenjem od 19. srpnja 2023. godine smatra se posebnim uvjetima u smislu odredaba članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) za planirani zahvat u prostoru namijenjena gospodarenju otpadom, 2.a skupine - sanacija s nastavkom odlaganja i zatvaranje odlagališta otpada s reciklažnim centrom na postojećoj građevnoj čestici 943 k.o. Đurđevac III, u Đurđevcu, Petra Zrinskog 69.

RAVNATELJICA
Anamarija Matak

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDIN SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE KOPRIVNICA
ODJEL INSPEKCIJE KOPRIVNICA

KLASA: 245-02/23-03/8296 URBROJ:
511-01-393-23-2
Koprivnica, 10. kolovoza 2023.

Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Varaždin, Služba civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije Koprivnica, na temelju poziva Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Koprivničko-križevačke županije, Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu KLASA: 350-05/23- 28/000205, URBROJ: 2137-05/104-23-0003 od 1.8.2023., temeljem članka 24. st. 3.

Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine broj 92/10 i 114/22), a sukladno s odredbama članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) izdaje

POSEBNE UVJETE GRADNJE

iz područja zaštite od požara za zahvat u prostoru namijenjen gospodarenju otpadom, 2.a skupine - sanacija s nastavkom odlaganja i zatvaranje odlagališta otpada s reciklažnim centrom na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 943 k.o. Đurđevac III (Đurđevac, Petra Zrinskog 69).

I. U Glavnom projektu primijeniti mjere zaštite od požara sukladno hrvatskim propisima i normama koji uređuju ovo područje, a u dijelu u kojem nema hrvatskih propisa ili nisu primjenjivi, projektirati po stranim smjernicama, odnosno po pravilima tehničke struke.

II. Za predmetni zahvat u prostoru potrebno je izraditi elaborat zaštite od požara kao podlogu za projektiranje mjera zaštite od požara pri izradi glavnog projekta.

III. U Glavnom projektu izraditi Prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno mora sadržavati sve podatke Elaborata zaštite od požara.

IV. U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranje kvalitete, u dijelu zaštite od požara, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.

V. U postupku izdavanja građevinske dozvole pribaviti potvrdu o usklađenosti Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara.

O b r a z l o ž e n j e

Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Koprivničko-križevačke županije putem elektroničkog sustava eKonferencija objavio je, dana 1.8.2023., poziv KLASA: 350-05/23-28/000205, URBROJ: 2137-05/104-23-0003 za uvid u Idejno rješenje za ishođenje posebnih uvjeta poradi utvrđivanja posebnih uvjeta gradnje iz područja zaštite od požara za zahvat u prostoru namijenjen gospodarenju otpadom, 2.a skupine - sanacija s nastavkom odlaganja i zatvaranje odlagališta otpada s reciklažnim centrom na postojećoj građevnoj čestici k.č.br. 943 k.o. Đurđevac III (Đurđevac, Petra Zrinskog 69), investitor koje je tvrtka KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC (OIB: 69864803750) sa sjedištem u Đurđevcu, Radnička cesta 61.

Provedenim postupkom i uvidom u dostavljenu dokumentaciju – Idejno rješenje za ishođenje posebnih uvjeta, broj: T.D.: 115/22, od srpnja 2023. godine, izrađeno po projektnom uredu IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., sa sjedištem u Zagrebu, Voćarska cesta 68 (OIB: 55474899192) – utvrđeno je:

VI. da su za predmetni zahvat u prostoru mjere zaštite od požara određene hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku te ih je sukladno tome potrebno i primijeniti,

VII. da predmetna građevina, prema odredbama Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (Narodne novine broj 56/12 i 61/12), spada u skupinu 2 – zahtjevne građevine te je za nju, sukladno članku 28. stavku 2. Zakona o zaštiti od požara, potrebno izraditi elaborat zaštite od požara.

VIII. da je prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara, a koji je sukladno članku

70. stavku 1. točci 3. Zakona o gradnji sastavni dio prve mape, izrađen sukladno članku 28. i 51. Pravilnika o obveznom sadržaju opremanju projekta građevina (Narodne novine broj 118/19 i 65/20) te da ovlaštena osoba za izradu elaborata zaštite od požara izradi prikaz svih primijenjenih mjera zaštite od požara koji minimalno sadržava sve podatke propisane Pravilnikom o sadržaju elaborata zaštite od požara (Narodne novine broj 51/12) koji propisuju sadržaj Elaborata zaštite od požara

IX. da je dokaze kvalitete potrebno ishoditi temeljem članka 135. stavka 1. točke 9. Zakona o gradnji,

X. da je u svrhu izdavanja građevinske dozvole sukladno članku 86. Zakona o gradnji potrebno ishoditi potvrdu Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Varaždin, Službe civilne zaštite Koprivnica, Odjel inspekcije da su u glavnom projektu predviđene sve propisane mjere zaštite od požara.

Izdavanje ovih posebnih uvjeta oslobođeno je plaćanja upravne pristojbe na temelju članka. 8. stavka 1. Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 115/16 i 114/22) te članka 136. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju, odnosno članka 82. stavka 2. Zakona o gradnji.

DOSTAVITI:

VODITELJ ODJELA INSPEKCIJE
Tihomir Kalaus

1. Naslovu (putem elektronskog sustava eKonferencije na adresi https://dozvola.mgip.hr),
2. Pismohrana, ovdje. –

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
PODRUČNI URED VARAŽDIN
Ispostava u Koprivnici

KLASA: 540-02/23-03/6285
URBROJ: 443-02-04-15-23-2
Đurđevac, 14.08.2023.

Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Ispostava u Koprivnici, u predmetu utvrđivanja posebnih uvjeta u postupku ishođenja lokacijske dozvole po zahtjevu Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-Križevačke županije, Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu, KLASA:350-05/23-28/000205, URBROJ: 2137-05/104-23-0003, od 01.08.2023 godine, zaprimljen u Državni inspektorat dana 02.08.2023. godine, putem elektroničkog sustava eKonferencija, na temelju članka 6. stavak 5. Zakona o Državnom inspektoratu („Narodne novine“, broj 115/18, 117/21, 67/23) **utvrđuje:**

POSEBNE UVIJETE ZAŠTITE OD BUKE

Za **zahvat u prostoru namijenjen gospodarenju otpadom, 2. a skupine – sanacija s nastavkom odlaganja i zatvaranja odlagališta otpada s reciklažnim centrom** na postojećoj građevinskoj čestici 943 /1, u k.o. Đurđevac III, na području Grada Đurđevca u Koprivničko-križevačkoj županiji.

INVESTITOR: **KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o. Radnička cesta 61, Đurđevac OIB: 69864803750**

1. Predmetni zahvat u prostoru izvesti prema lokacijskoj dozvoli nadležnog tijela graditeljstva, te sukladno Idejnom projektu oznake TD 115/22 od srpnja 2023. godine, izrađenom od IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, 10 000 Zagreb.

2. Pri projektiranju i izgradnji predvidjeti mjere za zaštitu od buke, prilaganjem proračuna (elaborat buke izrađen od strane ovlaštene pravne osobe) u tehničkoj dokumentaciji, s naglaskom na određivanje zona buke, a obzirom na namjenu zahvata, sukladno dokumentima prostornog uređenja, primjenjujući odredbe Zakona o zaštiti od buke („Narodne novine", broj 30/09, 55/13, 153/13,41716, 114/18, 14/21) i Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka („Narodne novine“ broj 143/21).

Sukladno članku 8. Zakona o upravnim pristojbama (“Narodne novine”, broj 115/16) podnositelj zahtjeva je oslobođen od plaćanja upravne pristojbe.

REPUBLIKA HRVATSKA 95 DRŽAVNI INSPEKTORAT ZAGREB

VIŠI SANITARNI INSPEKTOR:
Vjekoslav Kokorović

DOSTAVITI:

1. Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju,
   zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-Križevačke županije,
   Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu
   (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi https://dozvola.mgipu.hr),
2. Pismohrana, ovdje

HRVATSKE ŠUME
društvo s ograničenom odgovornošću
10000 Zagreb, Ulica kneza Branimira 1

Uprava: Nediljko Dujić, struč. spec. admin. publ. – predsjednik; mr.sc. Igor Fazekaš – član; Ante Sabljić, dipl. ing. šum. – član • MB 3631133 • OIB 69693144506 • Trgovački sud u Zagrebu (MBS 080251008) • Temeljni kapital 155.507.330,00 €, uplaćen u cijelosti • SWIFT: PBZGHR2X • IBAN: HR46 2340 0091 1001 0036 0 • Telefon: 01/4804 111 • Telefax: 01/4804 101 • p.p. 148, 10002 Zagreb • web: http://www.hrsume.hr • e-mail: direkcija@hrsume.hr

KLASA: DIR-17-1702
URBROJ: 00-02-03/05-23-12

Zagreb, 10. kolovoza 2023.

Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu
Stjepana Radića 8, 48350 Đurđevac

PREDMET: Posebni uvjeti građenja za sanaciju s nastavkom odlaganja i zatvaranje odlagališta otpada s reciklažnim centrom na k.č.br. 943 k.o. Đurđevac III

Temeljem vašeg zahtjeva (KLASA: 350-05/23-28/000205; URBROJ: 2137-05/104-23-0003 od 1. kolovoza 2023.) za izdavanjem posebnih uvjeta građenja, vezano za gore navedeni zahvat u prostoru, obavještavamo vas slijedeće:

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju i šumskogospodarski plan utvrdili smo da se predmetni zahvat planira na udaljenosti manjoj od 50m od ruba državne šume obuhvaćene odjelom 9 gospodarske jedinice "ĐURĐEVAČKI PESKI", kojom gospodare Hrvatske šume d.o.o., Uprava šuma Podružnica Koprivnica, Šumarija Đurđevac.

Slijedom navedenog i shodno čl. 40. Zakona o šumama, dostavljamo vam slijedeće:

Posebne uvjete građenja

1. U području gradnje vidljivo obilježiti granice zahvata u skladu s projektnom dokumentacijom.
2. O početku radova pismeno obavijestiti nadležnu Šumariju Đurđevac, najmanje 8 dana ranije.
3. Uspostaviti suradnju i nadzor između predstavnika HŠ d.o.o., izvođača radova i investitora, kako bi se spriječile i smanjile štete na susjednom šumskom zemljištu i u šumi.
4. Za vrijeme izvođenja radova zabranjuje se bilo kakva sječa i oštećivanje okolnih stabala.
5. Tijekom izvođenja radova zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje otpada i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno šumsko zemljište i u šumu.
6. Susjedno šumsko zemljište nije dozvoljeno koristiti za deponiranje materijala potrebnog za izgradnju objekta.

7. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji Đurđevac omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom.
8. Tijekom izvođenja radova potrebno se pridržavati mjera zaštite od požara.
9. Sve eventualne štete nastale na susjednoj šumi i šumskom zemljištu kao posljedica izgradnje, investitor je dužan sanirati, a štetu nadoknaditi HŠ d.o.o.
10. Sve troškove vezane za ispunjenje navedenih uvjeta snosi investitor.

Napomena:
Temeljem Zakona o gradnji potvrdu glavnog projekta i obavljanje tehničkih pregleda potrebno je zatražiti od Uprave šuma Podružnica Koprivnica.

S poštovanjem,

Direktor Sektora za šumarstvo

HRVATSKE ŠUME ZAGREB 2

mr. Krešimir Žagar, dipl. ing. šum.

DOSTAVITI:
1. Uprava šuma Podružnica Koprivnica
2. Šumarija Đurđevac
3. Služba za ekologiju i zaštitu šuma
4. Pismohrana

KOMUNALIJE d. o. o. Đurđevac

Radnička cesta 61
OIB: 80548869650
TEL: 048/ 812-304,812-925
FAX: 048/812-663

Broj: PUG- 619/23.
Đurđevac, 16. 08. 2023.

REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za prostorno uređenje,
gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu

Predmet: ***POSEBNI UVJETI GRAĐENJA***

Na osnovu vašeg zahtjeva i priloženog **Idejnog rješenja za ishođenje Posebnih uvjeta, broj: TD: 115/22**, kojim tražite ***Posebne uvjete građenja za*** sanaciju i zatvaranje odlagališta otpada „Peski“ s reciklažnim centrom uz nastavak odlaganja do početka rada Regioalnog centara za gospodarenje otpadom, na **k.č.br. 943 k.o. Đurđevac III**, na adresi: Ulica P. Zrinskog 69, Đurđevac, čiji su investitor: **KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.,** Radnička cesta 61, Đurđevac, a na osnovu Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) i Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), određujemo vam sljedeće:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

kojima uvjetujemo:

1. projektna dokumentacija može biti projektirana prema **Idejnom rješenju za ishođenje Posebnih uvjeta, broj: 115/22**, uz sljedeće dopune:
2. investitor prilikom izgradnje Reciklažnog dvorišta nije ispunio točku 2. iz Posebnih uvjeta građenja broj I2-PUG-361/17, stoga je potrebno projektirati i izvesti zasebni priključak za Reciklažno dvorište i zasebno vodomjerno okno u kojem će biti smještene mjerna garnitura za sanitarnu vodu i mjerna garnitura za hidrantsko opterećenje,

3. potrebu za hidrantskim opterećenjem projektirati i izvesti priključkom na DUCTIL DN 150, PN6, vodoopskrbni cjevovod, sam priključak na cjevovod projektirati pomoću prirubničkog T-komada DN 150/DN 100 i zasuna DN100 (ili veće ukoliko to pokaže hidraulički proračun), kvalitete kao Hawle, hidrantski vod treba imati zasebno mjerenje, a dimenziju vodomjera definirat na osnovu potrebnog protoka za hidrantsko opterećenje, zaporni elementi trebaju biti prije i poslije vodomjera, prije vodomjera ugraditi FF komad dužine 5 D, a poslije vodomjera FF komad dužine 3 D radi smirenja toka vode prilikom mjerenja, prije vodomjera također predvidjeti hvatač nečistoća a poslije vodomjera zaštitu od povratnog toka (nepovratni ventil), dimenziju vodomjernog okna prilagoditi veličini armature hidrantskog voda,

4. priključak za sanitarne potrebe izvesti kao zasebni unutar istog vodomjernog okna, pomoću ogrlice s ventilom sa „ZAK 34“ priključkom, Tip Hawlinger br: 243, u profilu DN 25 s vodomjerom dimenzije DN20 (3/4“),

5. unutar k.č.br. 2286/1 – u naravi cesta, postoji u javnoj površini DUCTIL DN 150, PN 6, vodoopskrbni cjevovod, na koji će se izvesti priključak,

6. na mjestima križanja postojećih vodova i predviđene trase priključka, cijev priključka je potrebno položiti na minimalnoj udaljenosti od 1 m bilo u horizontalnom ili vertikalnom razmaku od postojeće infrastrukture, također je potrebno cijev priključka na mjestima križanja staviti u zaštitnu kolonu minimalne dužine 1 m u lijevu i desnu stranu od mjesta križanja,

7. ukoliko trasu priključka na pojedinim dijelovima predviđate paralelno položiti sa postojećom trasom podzemnih vodova, trasa cijevi priključka treba biti predviđena na minimalnoj udaljenosti jedan metar od postojeće trase podzemnih vodova,

8. priključak reciklažnog dvorišta na sustav javne odvodnje je izveden,

9. u prilogu ovih Posebnih uvjeta dostavljamo vam i geodetski snimak izvedenog stanja postojeće vodoopskrbne mreže, koja je sastavni dio ovih uvjeta,

10. sva eventualno nastala oštećenja na postojećem vodovodu prilikom vršenja iskopa, dužni ste prijaviti u KOMUNALIJE d.o.o., a radove potrebnih sanacija oštećenih vodovodnih cijevi dužni ste pismeno naručiti od naše tvrtke i snositi sve nastale troškove popravka,

11. nakon završetka građevinskih radova, javnu površinu dužni ste vratiti u prvobitno stanje,

12. prije ishođenja Građevne dozvole dužni ste Projektnu dokumentaciju dostaviti na uvid radi izdavanja Suglasnosti na Projekt i potvrde poštivanja ovih Posebnih uvjeta,

13. u slučaju nepoštovanja ovih Posebnih uvjeta nećemo dati pozitivno mišljenje za izdavanje Uporabne dozvole, te prilikom zahtjeva za priključenje uvjetovati izmjenu Projektne dokumentacije i Građevne dozvole sukladno ovim posebnim uvjetima.

Za KOMUNALIJE d.o.o.

KOMUNALIJE d.o.o. ĐURĐEVAC 3

Slavko Aušperger ing.


3393
Petra Zrinskog
STARI PRIVLAČNI CESTA
PETLJA ĐURĐEVAC

443-116-03/23-01/1415-2OE

REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Područni ured Varaždin
Ispostava u Koprivnici

Florijanski trg 18, 48000 Koprivnica

KLASA: 116-03/23-01/1415
URBROJ: 443-02-04-15-23-2
Koprivnica, 02. kolovoza 2023. god.

Državni inspektorat, Područni ured Varaždin, Ispostava u Koprivnici, Koprivnica, Florijanski trg 18, povodom poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite na radu putem elektroničkog sustava eKonferencija KLASA: 350-05/23-28/000205, URBROJ: 2137-05/104-23-0003 od 01.08.2023. g., na temelju odredbi članka 24. stavka 3. Zakona o Državnom inspektoratu (N.N. br. 115/18, 117/21 i 67/23) i članka 81. i 82. Zakona o gradnji (N.N. br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), izdaje

POSEBNE UVJETE

Posebni uvjeti iz područja zaštite na radu za sanaciju i zatvaranje odlagališta komunalnog otpada „Peski“ s reciklažnim centrom uz nastavak odlaganja do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom na građevinskoj čestici oznake k.č.br. 943 k.o. Đurđevac III investitora KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., Đurđevac, Radnička cesta 61, sadržani su u odredbama Zakona o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 94/18 i 96/18), propisa donesenih na temelju njega i odgovarajućih normi.

Viši inspektor rada za zaštitu na radu
Goran Višak, mag. ing. mech.

REPUBLIKA HRVATSKA 668 DRŽAVNI INSPEKTORAT ZAGREB

Dostaviti:
1. KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o., Đurđevac, Radnička cesta 61 (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi https://dozvola.mgipu.hr),
2. U spis, ovdje.

1/1

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA MURU I GORNJU DRAVU
42000 Varaždin, Međimurska 26b

Telefon: 042 / 40 70 00
Telefax: 042 / 40 70 03

KLASA: 325-09/23-03/0009617
URBROJ: 374-26-1-23-3
Datum: 10.08.2023

Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode
Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu

Predmet: Zahvat u prostoru namijenjen gospodarenju otpadom, 2a skupine - sanacija s nastavkom odlaganja i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom na postojećoj građevnoj čestici 943 k.o. Đurđevac III, u Đurđevcu
- investitor: KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC, d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac, OIB 69864803750
- **vodopravni uvjeti**

Veza: KLASA: 350-05/23-28/000205
URBROJ: 2137-05/104-23-0003

U privitku vam dostavljamo primjerak vodopravnih uvjeta **KLASA: 325-09/23-03/0009617, URBROJ: 374-26-1-23-2 od 10.08.2023. godine**, izdanih na vaš poziv.

S poštovanjem,

Direktor:
izv. prof. dr. sc. Milan Rezo, dipl.ing.geod.

Na znanje:
- VGI za mali sliv „Bistra“ Đurđevac
- VGO za Muru i gornju Dravu, arhiva

078800705

HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA MURU I GORNJU DRAVU
42000 Varaždin, Međimurska 26b

Telefon: 042 / 40 70 00
Telefax: 042 / 40 70 03

KLASA: 325-09/23-03/0009617
URBROJ: 374-26-1-23-2
Datum: 10.08.2023

Veza: KLASA: 350-05/23-28/000205
URBROJ: 2137-05/104-23-0003

Predmet: Zahvat u prostoru namijenjen gospodarenju otpadom, 2a skupine - sanacija s nastavkom odlaganja i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom na postojećoj građevnoj čestici 943 k.o. Đurđevac III, u Đurđevcu
- investitor: KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC, d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac, OIB 69864803750
- **vodopravni uvjeti**

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Muru i gornju Dravu Varaždin, povodom poziva javnopravnim tijelima za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja upućenim od strane Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu, na temelju članka 158. stavka 10. Zakona o vodama (NN br. 66/2019 i 84/2021, 47/2023), nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

za zahvat u prostoru namijenjen gospodarenju otpadom, 2a skupine - sanaciju s nastavkom odlaganja i zatvaranje odlagališta s reciklažnim centrom na postojećoj građevnoj čestici 943 k.o. Đurđevac III, u Đurđevcu, investitor: KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC, d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac, OIB 69864803750

I. Vodopravni uvjeti su:

1. Radne, manipulativne i prometne površine koje mogu biti onečišćene otpadom trebaju biti od materijala koji garantiraju nepropusnost, te izvedene na način da je onemogućeno otjecanje procjednih, industrijskih i onečišćenih oborinskih voda na okolni teren i u podzemlje (kontrolirani sustav odvodnje i pročišćavanja).

2. Izgradnju dodatnih odlagališnih ploha za odlaganje neopasnog otpada predvidjeti na način da se onemogući kontakt procjednih voda iz tijela odlagališta s površinskim, odnosno, podzemnim vodama, te u tu svrhu:

2.1. Ispod dodatnih odlagališnih ploha predvidjeti temeljni brtveni sloj od materijala čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi 10^{-9} m/s.

2.2. Procjedne vode s temeljnog brtvenog sustava treba sakupljati sustavom drenažnih cijevi i ispuštati u sabirni bazen za procjedne vode.

2.3. Sabirni bazen za procjedne vode treba biti vodonepropusan, a njegov kapacitet određen temeljem hidrauličkog proračuna.

078800680

2.4. Vodu iz bazena za prihvat procjedne vode – recirkulirati na otpad odložen na dodatnim odlagališnim plohama, odnosno, po potrebi odvoziti na najbliži uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Vode koje se odvoze na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda trebaju zadovoljavati granične vrijednosti parametara propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/13) za ispuštanje u sustav javne odvodnje.

3. Na predmetne dodatne odlagališne plohe može se odlagati samo komunalni i neopasni proizvodni otpad.

4. Opasni otpad izdvojen iz komunalnog otpada skladištiti prema vrstama otpada na postojeću plohu za opasni otpad, koja bi trebala biti vodonepropusna i natkrivena s tankvanama.

5. Investitor je dužan posjedovati dokaz o ispitivanju vodonepropusnosti internog sustava odvodnje i pročišćavnja i objekata na istom, te sabirnog bazena za procjedne vode od strane ovlaštene osobe prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 03/11).

6. Investitor je dužan posjedovati Plan rada i održavanja građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda i Operativni plan interventnih mjera u slučaju izvanrednog i iznenadnog onečišćenja voda i istih se i pridržavati.

7. Poštivati mjeru zaštite okoliša određenu Rješenjem Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, broj – KLASA: UP/I-351-03/22-09/396, URBROJ: 517-05-1-2-23-16 od 19. srpnja 2023. godine.

8. Predvidjeti mjere zaštite voda od onečišćenja prilikom izvođenja radova (sprječavanje istjecanja opasnih i agresivnih tekućina, prihvat i zbrinjavanje istih u slučaju izlijevanja i dr.).

9. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

II. Na temelju ovih vodopravnih uvjeta ne može se neposredno izvoditi zahvat u prostoru.

III. Na glavni projekt iz kojeg je vidljivo da je isti sukladan izdanim vodopravnim uvjetima, investitor je dužan ishoditi vodopravnu potvrdu.

O b r a z l o ž e n j e

Od strane Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu, putem elektroničkog sustava eKonferencija, pod brojem navedenim u vezi, dostavljen je poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za zahvat u prostoru namijenjen gospodarenju otpadom, 2a skupine – sanaciju s nastavkom odlaganja i zatvaranje odlagališta s reciklažnim centrom na postojećoj građevnoj čestici 943 k.o. Đurđevac III, u Đurđevcu.

078800680

Uz poziv je priloženo Idejno rješenje, izrađeno u srpnju 2023. godine od IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Zagreb, pod zajedničkom oznakom projekta TD 115/22.

Pregledom dostavljene dokumentacije, a u cilju zaštite vodnogospodarskih interesa, daju se uvjeti iz dispozitiva.

Samostalni inženjer

Andreja Đunđek, dipl.ing.građ.

Dostaviti:
- Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Izdvojeno mjesto rada u Đurđevcu
- VGI za mali sliv „Bistra“ Đurđevac
- VGO za Muru i gornju Dravu, arhiva

078800680

1. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

1.1. Uvod

Za odlagalište komunalnog otpada "Peski" proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš temeljem Studije o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja sanacije odlagališta komunalnog otpada Peski, koju je izradio Dvokut Ecro d.o.o. iz Zagreba. Na temelju provedenog postupka procjene Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo je 5. travnja 2007. Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/06-02/91, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-10). Zahvat je obuhvaćao izgradnju ulazno izlazne zone, prostora za odlaganje otpada - radna zona koji je bio podijeljen na 3 plohe (A, B i C), prostora oko tijela odlagališta te prostora za ostale sadržaje.

Kako bi se osiguralo odlaganje otpada do izgradnje županijskog centra i prebacivanje odloženog otpada sa 7 neuređenih odlagališta iz Općina Kalinovac, Podravske Sesvete, Kloštar Podravski Novo Virje Ferdinandovac, Novigrad Podravski i Virje, 2011. godine krenulo se u izmjenu projektne dokumentacije kojom se povećava tijelo odlagališta sa 1,4 ha na 2,7 ha te se umjesto formiranja 3 plohe (A, B i C) formirala jedna. Za sanaciju i proširenje odlagališta "Peski" proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je 20. lipnja 2011. godine Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/11-08/34, URBROJ: 531-14-1-2-10-11-7) da za izmjenu zahvata nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Na dijelu čestice na kojoj je postojeće odlagalište komunalnog otpada „Peski“ koje se sanira planirana je i izgradnja Reciklažnog centra koji će se sastojati od sortirnice otpada sa centrom za ponovnu uporabu, postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog otpada, prostora za obradu građevinskog otpada i postojećeg reciklažnog dvorišta. Za izgradnju Reciklažnoc centara na dijelu k.č. br. 4688/154, k.o. Đurđevac II proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je 9. travnja 2018. godine doneseno Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/17-08/183, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-24) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

Sanacija odlagališta se provodi od kraja 2012. godine, a do kraja 2013. godine završena je prva faza sanacije i rekonstrukcije odlagališta. Izvedena je kazeta za odlaganje otpada sa donjim brtvenim slojevima, sustavom za skupljanje procjednih voda i sabirnim bazenom, sidrenjima geosintetskih materijala u izvedenom obodnom nasipu te pristupnoj cesti u kazetu. Izvedeno je 5 odzračnika za otplinjavanje u kazeti koji će se podizati postupno u segmentima prilikom punjenja odlagališta otpadom. Izvedeni su pijezometri za monitoring podzemnih voda. U sklopu izgradnje ulazno izlazne zone izvedene su građevine kao što je objekt za zaposlene – porta 1, plato za pranje kotača vozila, vaga, te sustav vodoopskrbe, odvodnje i elektroinstalacija. Postojeća makadamska cesta je asfaltirana sa izvedenim parkiralištem.

U nastavku ulazno-izlazne zone izvedeno je reciklažno dvorište sa asfaltirano-betonskim platoom, dvije čelične nadstrešnice te je postavljena komunalna oprema za odvojeno skupljanje reciklabilnog otpada. Izvedena je infrastruktura sa odvodnjom voda i separatorom te elektroinstalacijama.

Oko tijela odlagališta, ulazno-izlazne zone i reciklažnog dvorišta izvedena je ograda. Na reciklažnom centru, uz već prije izvedenu ulazno-izlaznu zonu i reciklažno dvorište, izvedene su i kompostana i sortirnica sa pripadajućom infrastrukturom i manipulativnim površinama.

Do sada je za odlagalište otpada „Peski“ u Đurđevcu izrađena sljedeća dokumentacija te su ishođena slijedeća rješenja i dozvole:

1. Studija o utjecaju na okoliš, Dvokut Ecro d.o.o. iz Zagreba, 2006. godine. Rješenje, 5. travnja 2007. (KLASA: UP/I-351-03/06-02/91, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-10).
2. Idejno rješenje, Hidroplan d.o.o. iz Zagreba, 2007. godine. Lokacijska dozvola, 24. rujna 2007. godine (KLASA: UP/I-350-05/07-02/20, URBROJ: 2137-02/1-07-21).
3. Glavni projekt sanacije odlagališta otpada "Peski", IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba, 2008. godine. Potvrda glavnog projekta, 18. 12. 2009. (KLASA: UP/I-361-08/09-01/13, URBROJ: 2137/1-06/1-09-9).

---

4. Elaborat - stručna podloga ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb, 2011. godine. Rješenje, 20.06.2011. godine, KLASA UP/I-351-03/11-08/34, URBROJ: 531-14-1-2-10-11-7.
5. Idejni projekt, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba, 2011. godine. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, 13. veljača 2012. godine (KLASA: 350-05/11-02/32, URBROJ: 2137/1-06/102-12-24).
6. Glavni projekt sanacije i zatvaranja, IPZ UNIPROJEKT TERRA iz Zagreba, 2012.godine. Izmjena i dopuna Potvrde Glavnog projekta, 05. 07. 2012. godine (KLASA: 361-08/12-01/26, URBROJ: 2137/1-06/104-12-7).
7. Idejni projekt, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba, 2014. godine. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, 23. lipnja 2014. godine (KLASA: 350-05/14-02/01, URBROJ: 2137/1-04/102-14-12).

   sa sljedećim Etapama:

   Etapa 1: ulazna zona, objekt za zaposlene - porta 1, vaga, plato za pranje vozila, prilazni putevi, požarne ceste, bazen za procjedne vode, ograda kazeta za odlaganje otpada, parkiralište i ploha za građevinski otpad; obodni kanal

   Etapa 2: Reciklažno dvorište: Ploha za prihvat glomaznog i odvojeno prikupljenog otpada s nadstrešnicom i ploha za opasni otpad koji nastaje u domaćinstvima sa nadstrešnicom

   Etapa 3: rezervirani prostor za izgradnju pretovarne stanice

   Etapa 4: zatvaranje tijela odlagališta završnim pokrovnim slojem

8. Glavni projekt – ETAPA 2 – Reciklažno dvorište, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., iz Zagreba, 2014. godine. II. izmjena i dopuna Potvrde Glavnog projekta, 27. 11. 2014. godine (KLASA: 361-03/14-01/000019, URBROJ: 2137/1-04/108-14-0008).

   ⇒ *Uporabna dozvola za dio građevine – Etapa 2 – reciklažno dvorište*; KLASA: UP/I-361-05/16-01/000003, URBROJ: 2137/1-05/101-16-0008, od 27.06.2016. godine;

9. Glavni projekt– ETAPA 1, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba, 2015. godine. III. izmjena i dopuna Potvrde Glavnog projekta – Etapa 1, 16. veljače 2016. godine (KLASA: 361-03/15-01/000039, URBROJ: 2137/1-05/111-18-0007).
   ⇒ *Uporabna dozvola za građevinu – Etapa 1 – izvedeno stanje*; KLASA: UP/I-361-05/16-01/000002, URBROJ: 2137/1-05/101-16-0011, od 27.06.2016. godine;

10. Elaborat zaštite okoliša - ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb, 2017. godine. Rješenje, 09.04.2018. godine, KLASA UP/I-351-03/17-08/183, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-24.

11. Idejni projekt, STANDING d.o.o., Virovitica, 2018. godine. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, 23.04.2019. godine (KLASA: UP/I°-350-05/19-01/000001, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0009).
    - sa sljedećim Etapama:
      - Etapa 1: izvedeno stanje: ulazna vrata, objekt za zaposlene – porta1, vaga, plato za pranje vozila, prilazni putovi, protupožarni put, bazen za procjedne vode, ograda, kazeta za odlaganje otpada, parkiralište
      - Etapa 2: Reciklažno dvorište: Ploha za prihvat glomaznog i odvojeno prikupljenog otpada s nadstrešnicom i ploha za opasni otpad koji nastaje u domaćinstvima sa nadstrešnicom
      - Etapa 3: Postrojenje koje služi za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada (kompostana) i nadstrešnica s plohom za prihvat građevinskog otpada
      - Etapa 4: Zatvaranje tijela odlagališta završnim pokrovnim slojem
      - Etapa 5: Postrojenje koje služi za sortiranje otpada (sortirnica)

11. Idejni projekt, STANDING d.o.o., Virovitica, 2019. godine. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, 13.11.2019. godine (KLASA: UP/I°-350-05/19-01/000010, URBROJ: 2137/1-05/105-19-0005).

12. Glavni projekt– ETAPA 3, STANDING d.o.o. iz Virovitice, 2019. godine. Građevinska dozvola – Etapa 3, 20.01.2020. godine (KLASA: 361-03/19-01/000093, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0024).

13. Glavni projekt– ETAPA 3, STANDING d.o.o. iz Virovitice, 2020. godine. Izmjena i dopuna građevinske dozvole – Etapa 3, 12. lipanj 2020. godine (KLASA: 361-03/20-01/000027, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0016).
    ⇒ *Uporabna dozvola za Etapu 3 –* kompostana i nadstrešnica s plohom za građevinski otpad; KLASA: UP/I-361-05/22-01/000021, URBROJ: 2137-05/101-22-0010, od 14.11.2022. godine;

14. Glavni projekt– ETAPA 5, STANDING d.o.o. iz Virovitice, 2019. godine. Građevinska dozvola – Etapa 5, 05.05.2020. godine (KLASA: 361-03/19-01/000092, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0027). Izmjena i dopuna građevinske dozvole – Etapa 5, 25. 06 2020. godine (KLASA: 361-03/20-01/000032, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0004).
    ⇒ *Uporabna dozvola za Etapu 5 –* postrojenje za sortiranje prikupljenog komunalnog otpada (Sortirnica); KLASA: UP/I-361-05/22-01/000025, URBROJ: 2137-05/101-22-0011, od 16.12.2022. godine;

15. Elaborat zaštite okoliša - ocjena o potrebi procjene utjecaja na okoliš, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb, 2022. godine. Rješenje, 19.07.2023. godine, KLASA UP/I-351-03/22-09/396, URBROJ: 517-05-1-2-23-16.

16. Idejni projekt, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb, 2023. godine. Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, 09.01.2024. godine (KLASA: UP/I 350-05/23-01/000021, URBROJ: 2137-05/106-24-0012).
    - sa sljedećim Etapama:

    Etapa 1: izvedeno stanje: ulazna vrata, objekt za zaposlene – porta1, vaga, plato za pranje vozila, prilazni putovi, protupožarni put, bazen za procjedne vode, ograda, kazeta za odlaganje otpada, parkiralište

    novopredviđena ograda

    Etapa 2: Reciklažno dvorište: Ploha za prihvat glomaznog i odvojeno prikupljenog otpada s nadstrešnicom i ploha za opasni otpad koji nastaje u domaćinstvima sa nadstrešnicom

    Etapa 3: Postrojenje koje služi za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada (kompostana) i nadstrešnica s plohom za prihvat građevinskog otpada

    Etapa 4: Zatvaranje tijela odlagališta završnim pokrovnim slojem

    Etapa 5: Postrojenje koje služi za sortiranje otpada (sortirnica)

    Etapa 6: Izgradnja novih odlagališnih kazeta sa donjim brtvenim slojem i pratećom infrastrukturom koja obuhvaća odvodnju procjednih, oborinskih voda i izgradnju odzračnika i baklje (za spaljivanje odlagališnog plina u fazi sanacije – zatvaranja odlagališta otpada) te izgradnju ograde oko baklje sa ulaznim vratima.

Predmet ovog Glavnog projekta je Etapa 6.

1.2. Lokacija građevine

Postojeće odlagalište se nalazi na napuštenom eksploatacijskom polju pijeska na državnom zemljištu pod upravom Hrvatskih šuma i okružena je šumama, i ostalim zelenim površinama. Eksploatacija pijeska prestala je 1983. godine. Elaborat korištenja prostora za odlagalište otpada je izrađen 1996. godine, na temelju kojeg su izdani uvjeti za odlagalište komunalnog otpada od strane poduzeća „Hrvatske Šume“ 18.02.1997. godine.

Oblik građevinske parcele, površine cca 12 ha, je pravokutnog oblika. Prema Izvodu iz katastarskog plana izdanom po Područnom uredu za katastar Koprivnica, lokacija odlagališta otpada „Peski“ nalazi se na k.č. br. 943 k.o. Đurđevac III. (nekadašnja 4688/154 k.o. Đurđevac)

Do lokacije se dolazi postojećom javnom cestom ŽC 2214 (Đurđevac ŽC 2184 – Kalinovac – Ferdinandovac ŽC 2185) s kojom je lokacija povezana priključkom. Do ulaza u tijelo odlagališta vodi makadamska cesta. Lokacija je priključena na vodovodnu, kanalizacijsku, plinsku i elektro mrežu.

Odlagalište se nalazi 1,5 km zračne udaljenosti sjeveroistočno od centra grada Đurđevca.

1.3. Opis etapa obuhvaćenih glavnim projektom te opis međusobne ovisnosti s ostalim fazama građenja složene građevine

Na odlagalištu otpada “Peski” potrebno je provesti nadogradnju ploha – kaseta za odlaganje neopasnog otpada sa pripadajućom infrastrukturom te u konačnici sanirati - zatvoriti odlagalište prema niže navedenim etapama.

Građevine se izvode redom po etapama te je moguće za svaku pojedinu etapu ishoditi akt na temelju kojeg se može graditi kao i uporabnu dozvolu.

Planirana etapna izgradnja odlagališta:

Etapa 1: izvedeno stanje: ulazna vrata, objekt za zaposlene – porta 1, vaga, plato za pranje vozila, prilazni putovi, protupožarni put, bazen za procjedne vode, ograda, kazeta za odlaganje otpada, parkiralište

novopredviđena ograda

Etapa 2: Reciklažno dvorište: Ploha za prihvat glomaznog i odvojeno prikupljenog otpada s nadstrešnicom i ploha za opasni otpad koji nastaje u domaćinstvima sa nadstrešnicom

Etapa 3: Postrojenje koje služi za biološku (aerobnu ili anaerobnu) obradu odvojeno prikupljenog biootpada (kompostana) i nadstrešnica s plohom za prihvat građevinskog otpada

Etapa 4: Zatvaranje tijela odlagališta završnim pokrovnim slojem

Etapa 5: Postrojenje koje služi za sortiranje otpada (sortirnica)

Etapa 6: Predmet ovog Glavnog građevinskog projekta

Izgradnja novih odlagališnih kazeta sa donjim brtvenim slojem i pratećom infrastrukturom koja obuhvaća odvodnju procjednih, oborinskih voda i izgradnju odzračnika i baklje (za spaljivanje odlagališnog plina u fazi sanacije – zatvaranja odlagališta otpada) te izgradnju ograde oko baklje sa ulaznim vratima.

Opis Etape 6

Na preostalom dijelu tijela odlagališta planiraju se formirati nove kazete (16-A-1 do 16-A-6) za daljnje odlaganje otpada. Na novopredviđenim kazetama odlagat će se otpad sa područja Grada Đurđevca i susjednih općina Kalinovac, Ferdinandovac, Podravske Sesvete, Kloštar Podravski, Novo Virje, Virje, Molve.

Izvedba novih kaseta uključuje donji brtvenim sloj, obodni nasip, razdjelne nasipe i sustav za odvodnju procjednih voda koji uključuje HDPE perforirane i pune cijevi, taložnike, zasunska okna te vodonepropusni bazen za procjedne vode.

Planira se izgradnja obodnog kanala, kao dijela prateće infrastrukture novoplaniranih kaseta, za sakupljanje oborinskih voda sa tijela odlagališta i postojeće servisne ceste, oko tijela odlagališta zajedno sa taložnicima.

Etapa 6 također uključuje izvedbu odzračnika na novoplaniranim kasetama (ukupno sedam komada na radijusu od 30 – 40 m) i izvedbu baklje na koju će se u kasnijoj fazi rada odlagališta (Etapa 4 – zatvaranje tijela odlagališta) spojiti navedeni odzračnici, a sakupljeni odlagališni plin spaliti.

Kako bi se baklju propisno zaštitilo od pristupa neovlaštenim osobama kao dio ovog Glavnog građevinskog projekta Etapa 6 obuhvatit će se i izvedba ograde oko baklje visine 2m s ulaznim vratima širine 3 m.

Tehnologija sanacije, izgradnje novoplaniranih kaseta i prateće infrastrukture odvija se sa nastavkom odlaganja otpada na odlagalištu. Odlaganje novog otpada traje na plohi koja se izvela sa brtvenim slojem (kaseta 16) dok se ne popuni sav planirani, raspoloživi prostor. Nastavlja se sa dnevnim odlaganjem otpada prema tehnološkom planu odlaganja i svakodnevnim prekrivanjem otpada inertnim materijalom do zapunjenja odlagališta. Mjere zaštite okoliša i praćenje stanja okoliša se i dalje provodi prema programu u toku sanacije i za vrijeme odlaganja sve do zatvaranja odlagališta „Peski“.

Ovim Glavnim projektom Etape 6 predviđeni su slijedeći sadržaji:

Izgradnja kaseta

Na području predviđenom za izgradnju odlagališta predviđa se široki iskop zemljanog materijala te eventualni iskop i premještanje starog odloženog otpada. Čitavu površinu treba dovesti u projektirane horizontalne, poprečne i uzdužne padove te nakon širokog iskopa pravilno zbiti.

Brtveni sloj nove odlagališne plohe predviđen je kao "sendvič sloj" s izravnavajućim slojem kao prekrivnim slojem otpada/postojećeg temeljnog tla. Na izravnavajući sloj postavlja se geomreža, kameni nosivi sloj i pješčana posteljica. Na pješčanu posteljicu postavlja se bentonitni tepih, HDPE folija, zaštitni geotekstil i drenažni sloj za skupljanje procjednih voda debljine minimalno 50 cm. Na drenažni sloj potrebno je postaviti zaštitu drenažnog sloja – geomrežu, na koju se odlaže otpad.

Po završetku obrade temeljnog tla potrebno je izvesti obodni nasip oko novoplaniranih ploha te razdjelne nasipe između kaseta koji će se graditi i po rubu svake nove etaže. Kako bi se spriječilo klizanje geosintetskih materijala uzduž krune nasipa - 1 (prve etaže) izvodi se sidreni rov u skladu s detaljima u projektu, dužine i širine 1m, u kojega je potrebno usidriti geosintetski materijal. Prilikom izgradnje kaseta potrebno je voditi računa o projektom predviđenim poprečnim i uzdužnim nagibima posteljice radi postavljanja brtvenog i drenažnog sustava za odvodnju.

Otplinjavanje tijela odlagališta osigurat će se ugradnjom odzračnika kojima će se po zatvaranju odlagališta uspostaviti pasivni sustav otplinjavanja. Plinove je potrebno kontrolirano evakuirati da ne dođe do skupljanja metana unutar tijela odlagališta. Predviđeno je otplinjavanje odlagališnog prostora pomoću ugradnje okomitih šljunčanih kanala promjera od oko 100 cm koji se nalaze na međusobnoj udaljenosti 30 - 40 m.

Odzračnici će se po konačnom zatvaranju odlagališta iz pasivnog sustava otplinjavanja prebaciti na aktivni sustav kada će se kolektorima međusobno povezati te odvoditi sakupljeni odlagališni plin dalje do baklje za spaljivanje odlagališnog plina sukladno Rješenju Ministarstva i Pravilniku o odlagalištima otpada (NN 4/23) što nije predmet ove etape 6.

Nove plohe za odlaganje neopasnog otpada s donjim brtvenim slojem površine cca 21 640 m^2 - navedene plohe izgradit će se u skladu s Pravilnikom o odlagalištima otpada (NN 4/23).

Nakon završetka izgradnje kasete i pripreme terena slijedi ugradnja donjeg brtvenog sloja.

Donji brtveni sloj

Sastav i djelovanje slojeva za bazno i bočno brtvljenje su istovjetni. Brtvena ploha odlagališta je sljedećeg sastava i debljina slojeva:

- izravnavajući sloj (kameni materijal, d=25-50 cm ovisno o padovima pripremljenog terena)
- geokompozit za ojačanje tla
- drenažni sloj za plinove - 30 cm
- bentonitni tepih (GCL) - umjetni materijal ili brtveni sloj gline $k=10^{-9}$ m/s (min 100 cm)
- HDPE folija - 2,5 mm
- geotekstil 1.200 g/m^2
- drenažni sloj za procjedne vode - min. 50 cm
- zaštita drenažnog sloja (geomreža)
- novi otpad

Brtveni sloj izvodi se kao "sendvič sloj". S obzirom da se radi o odlagalištu na kojem se već duže vremena odlaže, na stari otpad polaže se drenažni sloj za plinove i geokompozit za ojačanje tla. Zatim, na sloj umjetnog materijala bentonitnog tepiha – GCL-a, postavlja se HDPE folija, zaštitni geotekstil, drenažni sloj za skupljanje procjednih voda debljine minimalno 50 cm te se kao završni sloj donjeg brtvenog sustava stavlja geomreža kao zaštita drenažnog sloja na koju se odlaže otpad.

Temeljni brtveni sustav će se ugraditi na dno i bočne pokose tijela odlagališta u skladu s projektnom dokumentacijom i ishođenim dozvolama na način kojim se osigurava stabilnost odlagališta te spriječava iscjeđivanje procjedne vode u podzemlje. Postavljanje slojeva materijala donjeg brtvenog sustava vrši se preklopom od 20-40 cm.

Nakon popunjenja odlagališnih kapaciteta pristupa se zatvaranju odlagališta završnim pokrovnim slojem. Zatvaranje tijela odlagališta završnim pokrovnim slojem predviđeno je Etapom 4 i nije predmet ovog glavnog projekta (Etapa 6).

Drenažni sustav

Na sloj HDPE geomembrane i geotekstila postavlja se drenažni sustav – drenažne cijevi i drenažni sloj šljunka za procjedne vode debljine min. 50 cm.

Predviđeno je da se procjedne vode sa novoprojektiranih kaseta perforiranim i punim HDPE cijevima odvode dalje preko zasunskog okna do postojećeg i novoprojektiranog sabirnog bazena.

Prema Vodopravnim uvjetima procjednu vodu iz bazena potrebno je recirkulirati na otpad odložen na dodatnim odlagališnim plohama, odnosno po potrebi odvoziti do najbližeg uređaja za pročišćavanje

otpadnih voda u slučaju da zadovoljavaju granične vrijednosti parametara propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednotima emisija otpadnih voda (NN 80/13) za ispuštanje u sustav javne odvodnje.

Sustav za odvodnju procjednih voda obrađen je u Mapi 2 – Građevinski projekt - Hidrotehnički projekt.

Sustav za odvodnju oborinskih voda

Radi smanjenja nastajanja količina procjednih voda potrebno je izvesti obodne kanale za odvođenje čistih slijevnih oborinskih voda koje padnu na zatvoreni dio odlagališta.

Oko novoplaniranih kaseta i postojeće plohe na kojoj se već odlaže otpad izvest će se obodni kanal za sakupljanje i odvodnju čistih oborinskih voda. Oborinska voda koja će padati na novoplanirane kasete, prije nego se krene sa odlaganjem otpada na njih, neće biti onečišćena te se kao takva može sakupiti drenažnim sustavom (perforiranim HDPE cijevima). Dalje se oborinska voda putem pune HDPE cijevi kroz obodni nasip odvodi do zasunskog okna i iz njega upušta u obodni kanal te se preko taložnika ispušta u upojni dren i dalje u teren. Po započinjanju odlaganja otpada u novoplanirane kasete ventil u zasunskom oknu za odvodnju čistih oborinskih voda (dalje u oborinski kanal) se zatvara i otvara se samo ventil za odvodnju procjednih voda u bazen za procjedne vode.

Po zatvaranju odlagališta (nije predmet ovog glavnog projekta - Etapa 4) oborinska voda će se sakupljati i glinenim, trokutastim rigolima koji će se izvesti po završnom pokrovnom sloju i vodu dalje odvoditi u obodni kanal.

Voda se iz obodnih kanala odvodi u taložnike (ukupno 4 komada), a zatim dalje upušta u teren. Obodni kanali postavljaju se između servisne ceste i tijela odlagališta. Na ulazu u tijelo odlagališta (postojeću kasetu na koju se trenutno odlaže otpad) potrebno je izvesti propust.

Odabran je trapezni oblik obodnog kanala, a dimenzije i obrada dna i stranica su određene hidrauličkim proračunom. Odabrana širina dna kanala je 50 cm, dubina kanala odabrana je 50 cm, s nagibom pokosa 1:2. Kanal se izgrađuje uz rub tijela odlagališta, a skupljat će vode sa ceste i zatvorenog dijela odlagališta.

Predviđena je obloga od kamena koja ima minimalnu filtraciju vode, omogućuje veliku brzinu, povećava se stabilnost kosina kanala, obloga sprečava razlokavanje dna i kosina kanala i omogućuje povećanje brzine iznad razorne brzine za dotično zemljište, te ujedno smanjuje troškove za održavanje koji se javljaju kod zemljanog kanala.

Baklja i odzračnici

Plinove je potrebno kontrolirano evakuirati da ne dođe do skupljanja metana unutar tijela odlagališta. Predviđeno je otplinjavanje odlagališnog prostora pomoću ugradnje plinskih zdenaca (uk. promjera od oko 100 cm koji se nalaze na međusobnoj udaljenosti 30 - 40 m.

Otplinjavanje tijela odlagališta osigurat će se ugradnjom odzračnika kojima će se u fazi zatvaranja odlagališta – Etapa 4, uspostaviti aktivni sustav otplinjavanja pomoću kojeg će se sakupljeni odlagališni plin spaliti na baklji prema Pravilniku o odlagalištima otpada (NN 4/23).

Plinska stanica s bakljom je jedinstveno postrojenje za prikupljanje i termičku obradu prikupljenog odlagališnog plina. Položaj plinske stanice s bakljom je određen pristupnim putovima (pristup s postojeće servisne ceste) i nalazi se u blizini tijela odlagališta. Prije dopreme i montaže plinske stanice, potrebno je na planiranoj lokaciji izraditi betonski plato.

Plinska baklja će se spojiti na postojeći elektroopskrbni priključak kompostane koja se nalazi u produžetku ulazno – izlazne zone odlagališta „Peski“.

Ograda oko baklje i ulazna vrata

Kako bi se ograničio pristup baklji samo ovlaštenim osobama, oko montirane plinske stanice potrebno je postaviti ogradu. Ograda je visine 2 m. Vrata su jednostrana, širine 300 cm.

Duljina ograde bez vrata iznosi 27 m. Izvedba ograde oko baklje predviđa se od pocinčanog žičanog pletiva, debljine žice min. 2,2 mm te promjerom otvora (oka) 60 x 60 mm. Ograda se postavlja na čelične stupove ugrađene u betonske temelje, klase betona C16/20, dimenzija (D x Š x V) 50x50x70 cm.

Ograda oko baklje i ulazna vrata za pristup istoj dane su u grafičkom prilogu.

1.4. Opis oblika i veličine građevne čestice te opis smještaja jedne ili više građevina na građevnoj čestici i/ili unutar obuhvata zahvata u prostoru

Postojeće odlagalište se nalazi na napuštenom eksploatacijskom polju pijeska na državnom zemljištu pod upravom Hrvatskih šuma i okružena je šumama, i ostalim zelenim površinama.

Ukupna površina granice obuhvata zahvata unutar kojeg je smješteno odlagalište otpada “Peski” iznosi oko 122.160,00 $m^{2.}$ Površina postojeće plohe za odlaganje neopasnog otpada i novoplaniranih ploha uključujući i prateću infrastrukturu iznosi cca 29.500,00 m^2. Površina novoplaniranih kaseta iznosi cca 21.700,00 m^2.

Izgradnja novih kaseta planira se uz već postojeću plohu za odlaganje neopasnog otpada na istoj k.č. br. 943 k.o. Đurđevac III. (nekadašnja 4688/154 k.o. Đurđevac).

Građevine su pozicionirane sukladno tehnološkom procesu ostalih sadržaja odlagališta koja ostaju u funkciji nakon zatvaranja odlagališne plohe.

1.5. Opis namjene građevine

Građevina (plohe) je namijenjena za nastavak odlaganja otpada do početka rada Regionalnog centra za gospodarenje otpadom, pod kontroliranim uvjetima, odnosno u skladu sa odredbama Pravilnika o odlagalištima otpada (NN, 4/23).

1.6. Opis načina priključenja na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu

Priključenje objekta na prometnu površinu

Građevna parcela ima osiguran pristup na javnu prometnu površinu.

Priključenje na komunalnu i drugu infrastrukturu

Način i rješenje električne energije:

Opskrba postojećih građevina električnom energijom osigurano je priključkom na niskonaponsku elektroenergetsku mrežu te za etapu 6 nije predviđena izgradnja niti proširenje postojećeg priključka.

Način i rješenje vodoopskrbe:

Zahvat je spojen na javnu vodovodnu mrežu te za etapu 6 nije predviđena izgradnja niti proširenje postojećeg priključka.

Način i rješenje odvodnje:

Procjedne vode iz tijela odlagališta sa postojeće kazete skupljaju se sustavom drenažnih cijevi položenih na brtveni sloj i odvode u postojeći vodonepropusni sabirni bazen, te se nakon toga recirkuliraju na način da se vrate na tijelo otpada, a višak odvoziti na uređaj za pročišćavanje voda prema uvjetima postojeće lokacijske dozvole.

Procjedne vode sa novoplaniranih kazeta će se na isti način sakupljati (isprojektiranim drenažnim sustavom za sakupljanje procjednih voda) te će se odvoditi u novi vodonepropusni sabirni bazen iz kojeg će se recirkulirati na tijelo odlagališta, a višak odvoziti na uređaj za pročišćavanje voda.

Oborinske vode iz novoplaniranih kaseta, prije početka odlaganja otpada na njih, sakupljat će se drenažnim sustavom isprojektiranim za odvodnju procjednih voda te će se preko punih kolektora i zasunskog okna odovditi u obodni kanal,a iz njega dalje preko taložnika u teren.

Nakon prestanka odlaganja – popunjenja kapaciteta i zatvaranja odlagališta, oborinska voda sa zatvorenog tijela odlagališta (trokutastim, glinenim rigolima) odvodit će se u obodne kanale te se dalje preko taložnika upuštati u teren.

1.7. Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

Bez uvjeta.

Prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13), odlagalište otpada nije na popisu građevina javne i poslovne namjene te građevina stambene i stambeno-poslovne namjene na koje se Pravilnik odnosi te se ne projektiraju propisani elementi pristupačnosti.

1.8. Uporaba dijelova građevine

Za građevinu obuhvaćenu Etapom 6 mogu se ishoditi zasebne uporabne dozvole.

Zbog mogućnosti fleksibilne izgradnje funkcionalnih cjelina, ovisno o financiranju uporabna dozvola se može izdati prema članku 146, stavak (1), podstavak 2. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19). Investitor može prije dovršetka cijele građevine zatražiti uporabnu dozvolu za dio građevine koji se može koristiti prije dovršetka cijele građevine.

Uporabne cjeline za koje se mogu ishoditi zasebne uporabne dozvole:

- Obodni kanal sa pripadajućom infrastrukturom,
- Pripremljena odlagališna kazeta 16A-1 sa pripadajućom infrastrukturom,
- Pripremljena odlagališna kazeta 16A-2 sa pripadajućom infrastrukturom,
- Pripemljenja odlagališna kazeta 16A-3 sa pripadajućom infrastrukturom,
- Pripremljena odlagališna kazeta 16A-4 sa pripadajućom infrastrukturom,
- Pripremljena odlagališna kazeta 16A-5 sa pripadajućom infrastrukturom,
- Pripremljena odlagališna kazeta 16A-6 sa pripadajućom infrastrukturom,
- Plinska stanica s pripadajućom infrastrukturom.

1.9. Podaci o pokusnom radu i vremenu trajanja pokusnog rada

Nije predviđen pokusni rad predmetne građevine.

1.10. Ostali uvjeti za provedbu zahvata u prostoru

Unutar zahvata moguće je smjestiti privremene montažne građevine za potrebe gradilišta, sa pratećom infrastrukturom i ostalom pomoćnom i potrebnom opremom, te otvorenih područja privremenog odlaganja građevnog otpada.

1.11. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa

Produktovodi:

Odvodnja procjednih voda, L = 493,7 m’

Odvodnja oborinskih voda, L = 64 m'

Obodni kanal, L = 733,0 m'

Izgrađenost – konačna:

Planirane kasete s obodnim kanalom, P = 23 471,5 m^2

1.12. Prikaz mjera sprječavanja nepovoljnih utjecaja na okoliš i prirodu

Za odlagalište komunalnog otpada "Peski" proveden je postupak procjene utjecaja na okoliš temeljem Studije o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja sanacije odlagališta komunalnog otpada Peski, koju je izradio Dvokut Ecro d.o.o. iz Zagreba. Na temelju provedenog postupka procjene Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo je 5. travnja 2007. Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I-351-03/06-02/91, URBROJ: 531-08-3-1-AK-07-10). Zahvat je obuhvaćao izgradnju ulazno izlazne zone, prostora za odlaganje otpada - radna zona koji je bio podijeljen na 3 plohe (A, B i C), prostora oko tijela odlagališta te prostora za ostale sadržaje.

Kako bi se osiguralo odlaganje otpada do izgradnje županijskog centra i prebacivanje odloženog otpada sa 7 neuređenih odlagališta iz Općina Kalinovac, Podravske Sesvete, Kloštar Podravski Novo Virje Ferdinandovac, Novigrad Podravski i Virje, 2011. godine krenulo se u izmjenu projektne dokumentacije kojom se povećava tijelo odlagališta sa 1,4 ha na 2,7 ha te se umjesto formiranja 3 plohe (A, B i C) formirala se jedna. Za sanaciju i proširenje odlagališta "Peski" proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš te je 20. lipnja 2011. godine Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva izdalo Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/11-08/34, URBROJ: 531-14-1-2-10-11-7) da za izmjenu zahvata nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš.

Na dijelu čestice na kojoj je postojeće odlagalište komunalnog otpada „Peski“ koje se sanira planirana je i izgradnja Reciklažnog centra koji će se sastojati od sortirnice otpada sa centrom za ponovnu uporabu, postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog otpada, prostora za obradu građevinskog otpada i postojećeg reciklažnog dvorišta. Za izgradnju Reciklažnoc centara na dijelu k.č. br. 4688/154, k.o. Đurđevac II proveden je postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te je 9. travnja 2018. godine doneseno Rješenje (KLASA: UP/I-351-03/17-08/183, URBROJ: 517-06-2-1-1-18-24) da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu propisanih mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša.

Na temelju posljednjeg Elaborata zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, IPZ Uniprojekt Terra d. o. o., ožujak 2023. i provedenog postupka procjene Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja izdalo je 19. srpnja 2023. Rješenje (KLASA: UP/I – 351-03/22-09/396, URBROJ: 517-05-1-2-23-16) da nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu sljedeće mjere zaštite okoliša*: I Osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i iskoristiti u svru dobivanja energije ili osigurati njegovo spaljivanje na području odlagališta* i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

2. PRIMIJENJENI PROPISI I ZAKONI

1. Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19,67/23)
3. Zakonom o zaštiti od požara (NN br. 92/10, 114/22)
4. Zakonom o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14 , 94/18, 96/18)
5. Zakonom o vodama (NN br. 66/19, 84/21, 47/23)
6. Zakonom o normizaciji (NN br. 80/13)

7. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/15, 110/19)
8. Zakon o cestama (NN br.84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
9. Zakon o vodama (NN br. 66/19, 84/21)
10. Zakonom o zaštiti zraka, (NN 127/19, 57/22)
11. Zakonom o gospodarenju otpadom (NN br. 84/21, 142/23)
12. Zakonom o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
13. Zakonom o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)
14. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN br. 145/04)
15. Zakonom o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN 79/07, 113/08, 43/09, 114/18)
16. Zakonom o predmetima opće uporabe (NN 39/13, 47/14, 114/18)
17. Pravilnikom o tehničkim mjerama i o zaštiti na radu pri radu na površinskim otkopima uglja, metalnih i nemetalnih mineralnih sirovina (Službeni list br. 18/61., 37/64. i 6/67.)
18. Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 106/22)
19. Pravilnikom o odlagalištima otpada (NN br. 4/23)
20. Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95 i 56/10)
21. Pravilnikom o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13, 87/15)
22. Pravilnikom o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 105/20)
23. Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94 i 142/03)
24. Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13)
25. Tehničkim propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17, 75/20, 7/22)
26. Tehničkim propisom o građevnim proizvodima (NN br. 35/18, 104/19)
27. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17, 118/19, 65/20)

3. STANDARDI KOJE JE POTREBNO PRIREDITI PO VRSTAMA RADOVA

ZEMLJANI RADOVI I NOSIVI SLOJ

HRN	U.B1.010	Uzimanje uzoraka
HRN	U.B1.012	Određivanje vlažnosti tla
HRN	U.B1.014	Određivanje specifične težine
HRN	U.B1.016	Određivanje zapreminske težine tla
HRN	U.B1.018	Određivanje granulometrijskog sastava
HRN	U.B1.020	Određivanje granice tečenja i valjanja
HRN	U.B1.024	Određivanje sadržaja sagorljivih i organskih materijala tla
HRN	U.B1.038	Određivanje optimalnog sadržaja vode
HRN	U.B1.046	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče
HRN	U.B1.042	Određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti
HRN	U.E9.020	Klasične i suvremene podloge za puteve
HRN	U.S4.064	Osiguravanje pokosa nasipa
HRN	U.E8.010	Nosivost i ravnost na nivou posteljice
HRN	U.M3.010.	Bitumeni za kolovoze
HRN	U.M8.010	Metode ispitivanja bitumena
HRN	U.H8.605	Metode ispitivanja bitumena
HRN	U.E4.014	Tehnički uvjeti za izradu asfaltnih betona
HRN	U.E9.021	Tehnički uvjeti za izradu gornjih nosivih slojeva od bitumeniziranog materijala po vrućem postupku
HRN	U.M8.081	Ugljikovodične mješavine za zastore
HRN	U.M8.082	Ugljikovodične mješavine za zastore
HRN	U.M8.090	Asfaltne mješavine za kolnike. Ispitivanje po Marshallu
HRN	U.M8.092	Asfaltne količine konstrukcije. Određivanje zapreminske mase uzorka iz zastora nosivih slojeva
HRN	U.M8.093	Ugljikovodične mješavine za zastore. Određivanje zapreminske mase i sadržaja šupljina u mineralnoj mješavini
HRN	U.M8.094	Asfaltne količine konstrukcije. Određivanje upijanja vode uzorka iz zastora
HRN	U.M8.100	Ugljikovodične mješavine za puteve. Određivanje sadržaja veziva

BETONSKI KOLIČINSKI ZASTORI

A. CEMENT

HRN CR 14245:2004	Vodič za primjenu EN 197-2 „Vrednovanje sukladnosti“
HRN EN 197-1:2005/ A3:2008	Cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cemenata opće namjene
HRN EN 197-1:2005/ A1:2004	Cement – 1. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cemenata opće namjene
HRN EN 197-2:2004	Cement – 2. dio: Vrednovanje sukladnosti

HRN EN 197-4:2006	Cement – 4. dio: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti cemenata sa zgurom niske početne čvrstoće
HRN EN 14216:2006	Cement: Sastav, specifikacije i kriteriji sukladnosti specijalnih cemenata vrlo niske toplinske hidratacije
HRN B.C1.015	Aluminatni cementi. Uvjeti kvalitete i mehanička ispitivanja
HRN EN 196-1:2005	Metode ispitivanja cementa – 1. dio: Određivanje čvrstoća
HRN EN 196-2:2005	Metode ispitivanja cementa – 2. dio: Kemijska analiza cementa
HRN EN 196-21	Metode ispitivanja cementa – 21. dio: Određivanje udjela klorida ugljičnog dioksida i alkalija u cementu
HRN EN 196-3:2009	Metode ispitivanja cementa – 3. dio: Određivanje vremena vezivanja i postojanosti volumena u cementu
HRN EN 196-4:2004	Metode ispitivanja cementa – 4. dio: Kvantitativno određivanje konstituenata
HRN EN 196-5:2005	Metode ispitivanja cementa – 5. dio: Ispitivanje pucolaniteta za pucolanske cemente
HRN EN 196-6:2010	Metode ispitivanja cementa – 6. dio: Određivanje finoće
HRN EN 196-7:2008	Metode ispitivanja cementa – Metode uzorkovanja i priprema uzoraka cementa
HRN EN 196-8:2010	Metode ispitivanja cementa – 8. dio: Toplina hidratacije – Metoda otapanja
HRN EN 196-9:2010	Metode ispitivanja cementa – 9. dio: Toplina hidratacije – Semiadiabatska metoda
HRN EN 13639:2004/ AC:2005	Određivanje ukupnog organskog ugljika u vapnencu
HRN EN 13639:2004	Određivanje ukupnog organskog ugljika u vapnencu

B. AGREGATI-prirodni kamen i pijesak

HRN EN 932-1:2003	Ispitivanja općih svojstava agregata – 1. dio: Metode uzorkovanja
HRN EN 932-2:2003	Ispitivanja općih svojstava agregata – 2. dio: Metode smanjivanja laboratorijskih uzoraka
HRN EN 932-3:2003/ A1:2008	Ispitivanja općih svojstava agregata – 3. dio: Postupak i nazivlje za pojednostavljeni petrografski opis
HRN EN 932-3:2003	Ispitivanja općih svojstava agregata – 3. dio: Postupak i nazivlje za pojednostavljeni petrografski opis
HRN EN 932-5:2003	Ispitivanja općih svojstava agregata – 5. dio: Uobičajena oprema i umjeravanje
HRN EN 932-6:2003	Ispitivanja općih svojstava agregata – 6. dio: Definicije ponovljivosti i obnovljivosti
HRN EN 933-1:2003	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje granulometrijskog sastava – Metoda sijanja
HRN EN 933-1:2003/ A1:2007	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje granulometrijskog sastava – Metoda sijanja
HRN EN 933-2:2003	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 2. dio: Određivanje granulometrijskog sastava – Ispitna sita, nazivne veličine otvora
HRN EN 933-3:2004/	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 3. dio:

A1:2007	Određivanje oblika zrna – Indeks plosnatosti
HRN EN 933-3:2004	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje oblika zrna – Indeks plosnatosti
HRN EN 933-4:2008	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 4. dio: Određivanje oblika zrna – Indeks oblika
HRN EN 933-5:2004/ A1:2007	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 5. dio: Određivanje drobljenih i lomljenih površina u krupnom agregatu
HRN EN 933-5:2004	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 5. dio: Određivanje drobljenih i lomljenih površina u krupnom agregatu
HRN EN 933-6:2004/ AC:2006	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 6. dio: Procjena značajka površina – Koeficijent protoka agregata
HRN EN 933-6:2004	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 6. dio: Procjena značajka površina – Koeficijent protoka agregata
HRN EN 933-7:2007	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 7. dio: Određivanje sadržaja školjaka – Postotak školjaka u krupnom agregatu
HRN EN 933-8:2004	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 8. dio: Procjena sitnih čestica – Određivanje ekvivalenta pijeska
HRN EN 933-9:2009	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 9. dio: Procjena sitnih čestica – Ispitivanje metilenskimmodrilom
HRN EN 933-10:2009	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 10. dio: Procjena sitnih čestica – Razvrstavanje punila (sijanje strujanjem zraka)
HRN EN 933-11:2009	Ispitivanja geometrijskih svojstava agregata – 11. Dio: Određivanje sastojaka krupnoga recikliranog agregata
HRN EN 1097-1:2004	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje otpornosti na habanje
HRN EN 1097-2:2004/ A1:2007	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 2. dio: Metode za određivanje otpornosti na drobljenje
HRN EN 1097-2:2004	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 2. dio: Metode za određivanje otpornosti na drobljenje
HRN EN 1097-3:2004	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 3. dio: Određivanje nasipne gustoće i šupljina
HRN EN 1097-4:2008	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 4. dio: Određivanje šupljina u suhom zbijenom punilu
HRN EN 1097-5:2008	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 5. dio: Određivanje sadržaja vode sušenjem u ventilirajućem sušioniku
HRN EN 1097-6:2004/ A1:2007	Ispitivanje mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 6. dio: Određivanje gustoće i upijanja vode
HRN EN 1097-6:2004	Ispitivanje mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 6. dio: Određivanje gustoće i upijanja vode
HRN EN 1097-7:2008	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 7. dio: Određivanje gustoće punila – Piknometrijska metoda
HRN EN 1097-8:2009	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 8. dio: Određivanje vrijednosti polirnosti kamena
HRN EN 1097-9:2004/ A1:2007	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 9.dio: Određivanje otpornosti na habanje abrazijom gumama s čavlima – Nordijsko ispitivanje

HRN EN 1097-9:2004	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 9.dio: Određivanje otpornosti na habanje abrazijom gumama s čavlima – Nordijsko ispitivanje
HRN EN 1097-10:2004	Ispitivanja mehaničkih i fizikalnih svojstava agregata – 1. dio: Određivanje usisne visine vode
HRN EN 1367-1:2008	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 1. dio: Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje
HRN EN 1367-2:2010	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 2. dio: Ispitivanje magnezijevim sulfatom
HRN EN 1367-3:2004/ AC:2006	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 3. dio: Ispitivanje kuhanjem za ''Sonnenbrand'' u bazaltu
HRN EN 1367-3:2004	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 3. dio: Ispitivanje kuhanjem za ''Sonnenbrand'' u bazaltu
HRN EN 1367-4:2008	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 4. dio: Određivanje skupljanja uslijed sušenja
HRN EN 1367-5:2004	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 5. dio: Određivanje otpornosti na toplinski šok
HRN EN 1367-6:2008	Ispitivanja toplinskog i vremenskog utjecaja na svojstva agregata – 6. dio: Određivanje otpornosti na smrzavanje i odmrzavanje uz prisustvo soli
HRN EN 1744-1:2004	Ispitivanja kemijskih svojstava agregata – 1. dio: Kemijska analiza
HRN EN 1744-3:2004	Ispitivanja kemijskih svojstava agregata – 3. dio: Priprema eluata izluživanjem agregata
HRN EN 1744-4:2007	Ispitivanja kemijskih svojstava agregata – 4. dio: Određivanje osjetljivosti punila za bitumenske mješavine na vodu
HRN EN 1744-5:2008	Ispitivanja kemijskih svojstava agregata – 5. dio: Određivanje sadržaja soli klorida topivih u kiselini
HRN EN 1744-6:2008	Ispitivanja kemijskih svojstava agregata – 6. dio: Određivanje utjecaja ekstrata recikliranog agregata na početak vezanja cementa
HRN EN 12620:2008	Agregati za beton
HRN EN 13043:2003/ AC:2006	Agregat za bitumenske mješavine i površinsku obradu cesta, aerodromskih pista i drugih prometnih površina
HRN EN 13043:2003	Agregat za bitumenske mješavine i površinsku obradu cesta, aerodromskih pista i drugih prometnih površina
HRN EN 13055-1:2003/ AC:2006	Lagani agregati—1.dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje
HRN EN 13055-1:2003	Lagani agregati—1.dio: Lagani agregati za beton, mort i mort za zalijevanje
HRN EN 13055-2:2007	Lagani agregati—2.dio: Lagani agregati za bitumenske mješavine i površinske obrade i za primjenu u nevezanim i vezanim mješavinama
HRN EN 13139:2003/ AC:2006	Agregat za mort
HRN EN 13139:2003	Agregat za mort

BETON

HRN EN 206-1:2006	Beton – 1. dio: Specifikacije, svojstva, proizvodnja i sukladnost (Uključuje amandmane A1:2004 i A2:2005)
HRN EN 1008:2002	Voda za pripremu betona—Specifikacije za uzorkovanje, ispitivanje i potvrđivanje prikladnosti vode, uključujući vodu za pranje iz instalacija za otpadnu vodu u industriji betona, kao vode za pripremu betona
HRN 1128:2007	Beton – Smjernice za primjenu norme HRN EN 206-1
HRN EN 12350-1:2009	Ispitivanje svježeg betona – 1. dio: Uzorkovanje
HRN EN 12350-2:2009	Ispitivanje svježeg betona – 2. dio: Ispitivanje slijeganjem
HRN EN 12350-3:2009	Ispitivanje svježeg betona – 3. dio: Vebe ispitivanje
HRN EN 12350-4:2009	Ispitivanje svježeg betona – 4. dio: Stupanj zbijenosti
HRN EN 12350-5:2009	Ispitivanje svježeg betona – 5. dio: Ispitivanje rasprostiranjem
HRN EN 12350-6:2009	Ispitivanje svježeg betona – 6. dio: Gustoća
HRN EN 12350-7:2009	Ispitivanje svježeg betona – 7. dio: Sadržaj pora – Tlačne metode
HRN EN 12350-8:2010	Ispitivanje svježeg betona – 8. dio: samozbijajući beton – Ispitivanje rasprostiranja slijeganjem
HRN EN 12390-1/ AC:2005	Ispitivanje očvrsnulog betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe
HRN EN 12390-1:2001	Ispitivanje očvrsnulog betona – 1. dio: Oblik, dimenzije i drugi zahtjevi za uzorke i kalupe
HRN EN 12390-2:2009	Ispitivanje očvrsnulog betona – 2. dio: Izradba i njegovanje uzoraka za ispitivanje čvrstoće
HRN EN 12390-3:2009	Ispitivanje očvrsnulog betona – 3. dio: Tlačna čvrstoća uzoraka
HRN EN 12390-4:2000	Ispitivanje očvrsnulog betona – 4. dio: Tlačna čvrstoća – Specifikacija uređaja za ispitivanje
HRN EN 12390-5:2009	Ispitivanje očvrsnulog betona – 5. dio: Čvrstoća ispitnih uzoraka na savijanje
HRN EN 12390-6:2010	Ispitivanje očvrsnulog betona – 6. dio: Vlačna čvrstoća cijepanjem uzoraka
HRN EN 12390-7:2009	Ispitivanje očvrsnulog betona – 7. dio: Gustoća očvrsnulog betona
HRN EN 12390-8:2009	Ispitivanje očvrsnulog betona – 8. dio: Dubina prodiranja vode pod tlakom
HRN EN 12390-10:2009	Ispitivanje očvrsnulog betona – 10. dio: Određivanje relevantne otpornosti betona na karbonizaciju
HRN CR 13901:2007	Uporaba koncepta porodica betona za proizvodnju i kontrolu sukladnosti betona
HRN CR 13902:2007	Ispitne metode za utvrđivanje v/c omjera svježeg betona
ISO 3951	Postupci uzorkovanja i karta nadzora s varijablama nesukladnosti
HRN U.M1.057 3951	Granulometrijski sastav mješavina agregata za beton
HRN U.M1.016	Beton. ispitivanje otpornosti na djelovanje mraza

4. ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

GLAVNI PROJEKT

U ovom pregledu procjene troškova građenja daje se procijenjeni iznos za dio projekta koji se odnosi na Glavni projekt

R E K A P I T U L A C I J A				
Red. broj	**O p i s r a d o v a**	**jedinična mjera**	**cijena bez PDVa**	**cijena s PDVom**
1.	PRIPREMNI RADOVI	€	50.000,00	62.500,00
2.	OGRADA OKO BAKLJE	€	2.000,00	2.500,00
3.	HIDROTEHNIČKI RADOVI	€	40.000,00	50.000,00
4.	TIJELO ODLAGALIŠTA	€	900.000,00	1.125.000,00
5.	OTPLINJAVANJE	€	156.400,00	195.500,00
7.	ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	€	17.720,00	22.150,00
	UKUPNO:	€	1.166.120,00	1.457.650,00

Na temelju pregleda procjene potrebnih ulaganja u predmetnom zahvatu treba utrošiti cca 1.166.120,00 (bez PDV-a, izraženo u nominalnim iznosima na temelju trenutno važećih cijena):

GLAVNI PROJEKT

– procijenjeni iznos cca 1.166.120,00 €

Projektant:

Irena Jurkić, ing.arh., mag.ing.aedif.

Glavni projektant: Irena Jurkić, ing.arh., mag.ing.aedif.

5. PRIKAZ SVIH PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) članak 70., u nastavku su prikazane sve primijenjene mjere zaštite od požara za predmetnu građevinu.

Izrađen je Elaborat zaštite od požara za predmetni zahvat Izgradnja odlagališzta komunalnog otpada „Peski“ za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom, od tvrtke IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., siječanj 2024.

Sukladno Pravilniku o sadržaju elaborata zaštite od požara (NN 51/12), Podaci iz elaborata služe kao podloga za projektiranje mjera zaštite od požara pri izradi ovog glavnog projekta građevine glede ispunjavanja bitnog zahtjeva zaštite od požara.

Požar i eksplozija na odlagalištu može se javiti samo u incidentnim situacijama. Ukoliko se pojave, požari su uvijek bili najveći problem zbog zagađivanja atmosfere toksičnim produktima nepotpunog sagorijevanja otpada i zbog opasnosti za zapaljenje okolnog raslinja, naročito u sušnim vremenskim periodima.

I danas postoji veliki broj ljudi koji vjeruju da je vatra prihvatljiva i korisna za odlagalište (jer smanjuje volumen otpada). Međutim to se kosi s pravilima sanitarnog odlaganja otpada pa možemo reći da je pojava požara rezultat nekontroliranog odlaganja otpada i nepridržavanja tehnologije rada i uputstava za rad na odlagalištu.

5.1. Mogućnost nastajanja požara i eksplozija

Za nastajanje požara bitne su tri stvari: gorivi materijal, kisik i izvor paljenja. Na odlagalištu su prisutni goriva materija i kisik dok nedostaje jedino izvor paljenja.

Požari i eksplozije na odlagalištu mogu nastati kao rezultat različitih okolnosti:

- zbog aktivnosti ljudi (ljudski faktor) - pušenje, rad s aparatima koji iskre, paljenje vatre, namjerno paljenje radi smanjenja volumena otpada odnosno paljenja bakrene žice da bi se došlo do bakra i sl.
- rad motornih vozila - bacanje iskre
- samozapaljenje - razbijeno staklo ima ulogu leće, u slučaju da se na odlagalište ostave velike količine otpada koje imaju moć samozapaljenja.
- nedovoljna kontrola otpada - dovoženje otpada koji tinja ili nije potpuno ugašen (žeravica i sl.), odlaganje otpada koji je podložan eksploziji

5.2. Procjena mogućih požarnih i eksplozivnih opasnosti

Procjena moguće požarne opasnosti utvrđena je prema kategorijama:

- Mala opasnost - prisutne opasnosti mogu se otkloniti primjenom osnovnih mjera zaštite i to poštovanjem tehnologije rada, kontrolom istresenog otpada, pravilno otplinjavanje, protupožarna zaštita itd.

- Povećana opasnost - prisutne opasnosti ne mogu se jednostavno otkloniti primjenom osnovnih mjera zaštite i javljaju se uslijed nepridržavanja tehnologije rada, otpad se ne prekriva inertnim materijalom, ne vrši se kontrola istresenog i dovezenog otpada, nema otplinjavanja, loša protupožarna zaštita, na odlagalištu su prisutna treća lica koja kopaju po otpadu i pale otpad itd.

Požar i eksplozija mogu nastati na sljedećim područjima:

- radna zona na kojoj se odlaže otpad - moguće opasnosti su:

- zapaljenje odloženog otpada,
- zapaljenje odlagališnog plina
- zapaljenje pogonskih dijelova vozila koja dovoze otpad (smećari i sl.) i građevinskih strojeva koji rade s otpadom
- samozapaljenje otpada
- zapaljenje trave i raslinja na odlagalištu i oko njega
- pušenje, paljenje vatre i korištenje otvorenog plamena u bilo kojem obliku od radnika ili trećih (nepozvanih) osoba
- eksplozija plina skupljenog ispod nepropusnih površina
- eksplozija plina u plinodrenaži ili sustavu za skupljanje procjednih voda

5.3. Odgovorne osobe i njihove dužnosti

Na odlagalištu rad se odvija u prvoj smjeni, a u drugoj i trećoj smjeni osigurana je čuvarska služba (video nadzor). Odgovornom osobom za rad odlagališta kao i za zaštitu od požara određuje se Rukovoditelj odlagališta. Dok je rukvoditelj odlagališta odsutan odgovoran je poslovođa. Radnici na odlagalištu imaju sljedeća zaduženja:

- **rukovoditelj odlagališta (1)**

- Brine o provođenju mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija
- Brine o ispravnosti i popunjenosti opreme za gašenje požara
- Brine o načinu držanja i rukovanju diesel gorivom
- Sudjeluje i rukovodi gašenjem požara do dolaska vatrogasne jedinice
- Predlaže direktoru komunalnog poduzeća poduzimanje dopunskih mjera zaštite od požara i tehnoloških eksplozija za koje utvrdi da ih je neophodno provesti. Također kontrolira primjenu mjera zaštite predviđene u projektnoj dokumentaciji
- Osigurava trajnu prohodnost svih cesta unutar odlagališta za intervenciju vatrogasnih vozila. Također osigurava prohodnost spojne ceste do odlagališta.

- Brine o popisu službi i osoba te kontrolira telefonske brojeve kako bi isti bili pravovremeno obavješteni od strane dežurne osobe na odlagalištu.

- pomoćni radnik (2)

- Odgovoran je za nadzor otpada koji dolazi na odlagalište
- Brine o ispravnosti i popunjenosti opreme za gašenje požara
- Brine o pločama upozorenja i opasnosti na odlagalištu
- Upozorava osobe koje ulaze na odlagalište o zabrani pušenja i paljenja vatre na prostoru odlagališta
- Sudjeluje u gašenju požara
- Vrši dojavu požara i alarmiranje. Obavještava voditelja odlagališta i direktora komunalnog poduzeća te vatrogasnu jedinicu.

- čuvar (3)

- Odgovoran je za nadzor otpada koji dolazi na odlagalište
- Upozorava osobe koje ulaze na odlagalište o zabrani pušenja i paljenja vatre na prostoru odlagališta
- Sudjeluje u gašenju požara
- Vrši dojavu požara i alarmiranje. Obavještava voditelja odlagališta i direktora komunalnog poduzeća te vatrogasnu jedinicu.

5.4. Vatrogasni pristup i pristup odlagalištu

Dolazak vozila vatrogasne tehnike vatrogasnih jedinica do lokacije odlagališta „Peski“ osiguran je gradskim prometnicama dimenzioniranih za sve vrste vozila. Od ulaza na odlagalište osiguran je neometani prilaz svim objektima odlagališta radi gašenja požara.

Predmetno odlagalište nalazi se u gradu Đurđevcu i ima priključak na lokalnu asfaltiranu cestu.

Temeljem analize predviđenog tehnološkog procesa rada sanitarnog odlagališta za smanjenje opasnosti od požara i eksplozije izgrađena je asfaltirana cesta za pristup svim tehnološkim cjelinama, a služi i kao vatrogasni pristup. Oko odlagališta osiguran je vatrogasni pristup po makadamskoj cesti koja se spaja na asfaltnu (ulazno – izlazne zone). Prilikom rješavanja elemenata vatrogasnih pristupa vodilo se računa o tome da je:

- Osiguran pristup objektima (objekt za zaposlene) najmanje s jedne strane. Objekti su prizemni visine do 2,5 m (objekt za zaposlene)
- Osiguran pristup prostoru za odlaganje otpada najmanje s dvije strane
- Kretanje vatrogasnih vozila osigurano je vožnjom naprijed

- Konstrukcija pristupa osigurava osovinski pritisak od 100 kN
- Širina prilaza kod jednosmjernog kretanja iznosi 3 m ili više
- Vodoravni radijus zakretanja vatrogasnih pristupa u skladu je s Pravilnikom o uvjetima za vatrogasne pristupe
- Pristupi su jasno označeni
- Maksimalno dopušteni nagib nije veći od 10 %

Ovi kao i drugi uvjeti za vatrogasne pristupe navedeni su u Pravilniku o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03).

Udaljenost najbliže vatrogasne jedinice je 2,7 km, čime je osigurana brza intervencija u slučaju požara s dolaskom do 10 minuta, uz uvjet da se izvrši pravovremeno alarmiranje i dojava.

5.5. Požarno odjeljivanje

Pored osiguranja vatrogasnih pristupa glede sprečavanja širenja požara kroz prostor različitih namjena osigurana je:

- dovoljna udaljenost između objekata, a unutar objekta odjeljivanje prostora po namjeni, radeći tako osnovne požarne sektore odnosno podsektore. Ovdje se vodilo računa o mogućnosti evakuacije zaposlenih radnika i opreme u slučaju požara. Kako su svi objekti prizemni, a broj zaposlenih u jednoj smjeni je 4, to je i ova opasnost minimalna,
- oko tijela odlagališta izgrađen je zaštitni pojas širine 4 m kao makadamska servisna cesta na koju se pristupi preko asfaltirane ulazno – izlazne zone. Ovu zonu treba redovito održavati.

5.6. Instalacije za gašenje

Kako bi se postigla potpuna sigurnost po život ljudi, objekata i opreme, odlagalište zadovoljava uvjete zaštite od požara i to:

- osiguran je dovoljan broj aparata za gašenje požara
- postojeća hidrantska mreža ulazno – izlazne zone
- gašenje požara na odlagalištu **ne smije se vršiti vodom**, osim u iznimnim slučajevima
- požar na odlagalištu lokalizira se procjednom vodom iz sabirnog bazena za skupljanje procjedne vode.

Ukoliko je potrebna neposredna intervencija na plohi odlagališta onda se koriste prijevozni aparati od 50 kg na prah.

5.7. Natpisi na odlagalištu

Odlagalište mora biti propisno označeno i to natpisom smještenim na ulazu u odlagalište crvenim blok slovima visine 30 cm:

"EKSPLOZIVAN PLIN"

Osim toga na odlagalištu se moraju postaviti natpisi:

"ZABRANJENO PUŠENJE I PRISTUP OTVORENIM PLAMENOM"

"OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE"

"NEOVLAŠTENIM OSOBAMA PRISTUP ZABRANJEN"

Znakovi upozorenja trebaju označavati zabrane, a moraju odgovarati standardima zaštite na radu, prema Pravilniku o sigurnosnim znakovima (NN br. 29/05, 102/15, 61/16).

Aparati za gašenje požara moraju biti vidljivo označeni.

5.8. Dojava požara

Na odlagalištu postoji čuvarska služba u 1 smjeni, dok se u ostale dvije smjene predviđa postavljanje video nadzora. Javljanje o pojavi požara vrši se:

- neposrednim pozivom vatrogasnoj jedinici telefonom (radio vezom - CB stanica ili mobitel) na telefon broj 193
- dojavom u Komunalne usluge Đurđevac d. o. o. koja, ovisno o intezitetu, uključuje svoju službu, odnosno aktivira protupožarnu vatrogasnu jedinicu

5.9. Mjere zaštite od eksplozija

Područje odlagališta može se podijeliti u 3 zone s obzirom na mogućnost stvaranja zapaljivih i eksplozivnih koncentracija plinova i to:

I. ZONA predstavlja prostor najveće opasnosti i obuhvaća prostor odlagališta gdje su stalno prisutne zapaljive ili eksplozivne smjese plina

II. ZONA predstavlja prostor odlagališta gdje se rijetko javljaju zapaljive ili eksplozivne smjese plina

III. ZONA predstavlja prostor odlagališta gdje se zapaljive ili eksplozivne smjese plina ne javljaju ili se javljaju u iznimnim slučajevima.

Radna zona, odnosno područje odlaganja otpada (odlagalište otpada), spada u prvu zonu opasnosti i mora biti zaštićeno od svih izvora paljenja i drugih toplinskih izvora.

Prostor između ograde i tijela odlagališta mora stalno biti čist od korova i zapaljivih tvari. Osim toga ovdje se ne smije nalaziti oprema i materijal koji može biti izvor paljenja.

Vozila koja se kreću u I. zoni moraju biti opremljena hvatačem iskre. Za pristup vozila hitne pomoći kao i vatrogasnih vozila svi pristupni putevi moraju biti slobodni.

- Mjere izbjegavanja opasnosti od eksplozija

- Mjerenje koncentracije metana 4 puta godišnje ili češće
- Organizirati zvučno alarmiranje u slučaju opasnosti
- Vozila, strojevi i oprema moraju biti opremljeni kao za rad u metanskim jamama
- Radnici moraju biti osposobljeni za rad na siguran način i za mjere zaštite od požara i eksplozija

U slučaju da se mjerenjima utvrde kritične koncentracije metana radovi se u potpunosti prekidaju. Obustava rada daje se zvučnim signalom. Na znak signala radnici prekidaju sve aktivnosti i napuštaju odlagalište. Svi navedeni postupci u slučaju incidenta upisuju se u dnevnik rada odlagališta. Radovi se mogu nastaviti tek nakon što se utvrde dopuštene koncentracije metana.

- Tvari koje mogu uzrokovati eksploziju

Na odlagalištu opasnost od eksplozije mogu predstavljati metan kao odlagališni plin i diesel gorivo smješteno u posebnom spremniku ukupno maksimalno prisutan s 2 tone.

Metan i pare zapaljivih tekućina pomiješanih sa zrakom tvore eksplozivne smjese koje se mogu zapaliti: plamenom, iskrom, povišenom temperaturom i statičkim elektricitetom. Karakteristika ovih plinova i para je područje eksplozivnosti - koncentracija kada je u smjesi sa zrakom moguća eksplozija.

- METAN (plin)

- TEMPERATURA SAMOZAPALJENJA	540 ^{O}C
- GRANICE EKSPLOZIVNOSTI	5-15 VOL%
- GUSTOĆA (zrak= 1)	0,6
- TEMPERATURA VRENJA	162 ^{O}C
- KLASA OPASNOSTI (po HRN ZCO.005)	FxIB
- ZAPALJIVOST	4 1A - plin koji brzo stvara eksplozivnu smjesu sa zrakom
- STUPANJ OPASNOSTI	1 - izaziva nadražaj kože i dišnih organa ili manje trajna oštećenja u slučaju ne pružanja medicinske pomoći

- DIESEL GORIVO

- TEMPERATURA PALJENJA	55^{O}C
- TEMPERATURA SAMOZAPALJENJA	220-300^{O}C
- GRANICE EKSPLOZIVNOSTI	06 - 6,5 VOL%

- GUSTOĆA (zrak= 1)	7,0
- ZAPALJIVOST	II GRUPA
- KLASA OPASNOSTI (po HRN ZCO.005)	FxI - II B Fu

5.10. Mjere zaštite od požara za odabrano tehničko – tehnološko rješenje

U slučaju nastanka požara prekidaju se aktivnosti rada na odlagalištu davanjem zvučnog signala. Požar se na tijelu odlagališta gasi prekrivanjem glinom, prahom, i vodom iz lagune i bazena za skupljanje procjedne vode. Gašenje otpada vodom treba izbjegavati zbog povećanog nastanka procjedne vode.

Početni i manji požar gasi se ručnim aparatom na prah tipa S-6 ili S-9 (iz vozila ili reciklažnog dvorišta). Veći požar gasi se prevoznim aparatima na suhi prah tipa S-50. Može se koristi i postojeća hidrantska mreža te procjedna voda iz sabirnog bazena koja se crpkama i cijevima dovodi do mjesta požara.

Ako se gore navedenim postupkom ne može ugasiti vatra, onda se telefonom (mobitel) poziva protupožarna vatrogasna jedinica grada Đurđevca na broj 193, koja gasi vatru svojim sredstvima. Protupožarna vatrogasna jedinica grada Đurđevca udaljena je od lokacije odlagališta Peski cca 2,7 km, a vrijeme potrebno za dolazak do odlagališta je do 10 minuta.

U slučaju da ima ozlijeđenih pruža im se prva pomoć, a kod težih ozljeda poziva se hitna pomoć na broj 112.

5.11. Tijelo odlagališta

Požar se na tijelu odlagališta otpada može javiti kao površinski i dubinski.

Površinski požari

Površinski požari mogu biti izazvani namjerno i nenamjerno. Nenamjerno požari nastaju bacanjem opušaka, žara ili tinjajućih materijala dok se namjerno paljenje vrši radi selekcije otpada ili uništavanja sagorivnog otpada radi smanjenja volumena odlagališta.

Površinski požari su opasni, ali se njihovo gašenje obavlja relativno brzo i lako, ako je zapaljena površina dostupna ekipama za gašenje.

Pri poštivanju tehnologije rada predviđene tehnološkim projektom mogućnost nastajanja požara svedena je na minimum. S obzirom da se otpad na kraju svakog radnog dana prekriva inertnim materijalom (glinom i šljakom) moguće je zapaljenje samo otpada na radnoj površini, a to je maksimalno 60 m^3, odnosno površina 5 x 5 m visine 2,5 do 3 m. Ostali otpad je odvojen inertnim materijalom i nema mogućnosti širenja požara. Ukoliko se pojavi površinski požar njegovo gašenje je relativno lako i brzo, a treba postupiti po sljedećem:

1. žarište vatre treba ugasiti protupožarnim aparatima (aparata od 50 kg) koji se svaki dan kolicima dovoze do radne površine - 2 komada, a po 1 aparat od 6 kg se nalaze u svakom vozilu koji radi sa otpadom
2. žarište vatre treba prekriti pokrovnim materijalom (glina) koji je pripremljen blizu radnog polja tako da ga buldozer gura na vatru
3. ukoliko je požar poprimio veće razmjere treba spriječiti njegovo širenje pravljenjem zemljanih nasipa ili prokopavanjem rovova oko mjesta požara
4. ukoliko je požar na navedene načine nemoguće lokalizirati treba pozvati protupožarnu vatrogasnu jedinicu koja je udaljena od lokacije 2,7 km, a na lokaciju dolazi za najviše 10 minuta. **Protupožarnoj jedinici treba preporučiti da se požar gasi prahom i pjenom**, a ne vodom jer se u suprotnom stvaraju velike količine procjedne vode koje onda mogu nekontrolirano izaći iz tijela odlagališta te dovesti do zagađenja. Svi koji sudjeluju u gašenju požara moraju nositi zaštitne maske kako bi se izbjeglo trovanje.

5. kontinuirano treba provoditi preventivne mjere protiv izbijanja požara:

- na kraju svakog radnog dana otpad treba prekriti inertnim materijalom (glinom) minimalne debljine 10 cm i/ili vatrootpornom LDPE folijom
- zabranjeno je odlaganje lako zapaljivih tvari (ulja, masti, bačve s ostatkom benzina, lakovi, razređivači i drugo, kao i tekućina i krutina koji bi mogli u kontaktu s određenim krutim otpadom ući u kemijsku reakciju)
- zabranjeno je odlaganje otpada u gorućem ili tinjajućem stanju, a ukoliko se primjete potrebno ih je odmah ugasiti
- ukoliko se dovozi šljaka iz kotlovnica, mora biti ohlađena, a isto vrijedi i za pepeo (iz domaćinstva i sl.)
- sa materijalima sklonim samozapaljenju treba posebno postupati (ukoliko se odlažu velike količine pilovine i ostalih drvenih materijala)
- zabranjeno je odlaganje bilo kakvog opasnog otpada (rizično-opasni)
- u slučaju visokih temperatura opasnost izbijanja požara se povećava i u tom slučaju zaposleni na odlagalištu moraju obratiti posebnu pažnju na preventivne mjere

Vatra na odlagalištu vrlo često se javlja kada zaposleni radnici pale bakrene žice kako bi otopili plastični ovoj i na taj način došli do bakra za prodaju. Ova pojava vrlo je česta među vozačima koji rade na odlagalištima u RH. Da bi se ova pojava smanjila na minimum potrebna je vrlo stroga kontrola.

Dubinski požari

Ovi požari ne javljaju se često, a kada nastanu njihovo lokaliziranje i gašenje je vrlo teško. Dubinski požari nastaju tako da se vatra s površine širi u dubinu gdje u stvari gore zapaljivi plinovi nastali kao produkt fermentacije unutar odlagališta pa je zbog toga gašenje žarišta veliki problem, pogotovo ako su ovi požari dugotrajni. Do ovih žarišta teško se dolazi i onemogućena je uporaba vode u njihovom gašenju.

Gašenje dubinskih požara provodi se tako da se izvrši iskopavanje otpada koji gore. Kada se dođe do zapaljenog otpada, njih treba izgurati na površinu odlagališta i pristupiti gašenju kako je to opisano za površinske požare.

Ako je vatra već razbuktana onda treba spriječiti dolazak kisika u unutrašnjost odlagališta. To postižemo prekrivanjem i zbijanjem debelog sloja gline. Najbolje je da se prekrivanje vrši više puta po istom mjestu i da se zatvaraju pukotine kroz koje bi zrak dolazio u unutrašnjost odlagališta.

Postoji još jedan način gašenja dubinskih požara uporabom ugljičnog dioksida u vidu suhog leda. Na mjestu požara izbuše se vertikalne rupe kroz koje se ubacuje ugljični dioksid, nakon čega se rupe zatvaraju. Ugljični dioksid prelazi u plin i gasi požar. Međutim rezultati gašenja na ovaj način nisu uvijek zadovoljavajući.

Najbolji način za sprečavanje požara je pridržavanje mjera za zaštitu od požara i eksplozija, a kao posebne mjere navodimo stalno obučavanje zaposlenog osoblja na sanitarnom odlagalištu i njihovo upoznavanje i obučavanje s mjerama zaštite kao i sa rukovanjem sredstvima za gašenje požara.

Na kraju napominjemo da, ukoliko se pojavi požar na sanitarnom odlagalištu njegovo gašenje treba provoditi prenosnim aparatima za gašenje te guranjem inertnog materijala (glina i sl.) na vatru, kao i špricanjem procjedne vode koja se skuplja u sabirnim bazenima, a putem crpki koje su u njima smještene. Profesionalne vatrogasne jedinice koje dođu na odlagalište, požar trebaju gasiti prahom ili pjenom. **Koliko je moguće, treba izbjegavati gašenje vodom jer se u tom slučaju stvaraju velike količine procjednih voda koje, ako dođu u podzemne ili površinske vode, uzrokuju zagađenja voda.**

5.12. Aparati za početno gašenje požara

Pri pojavi požara, s obzirom da su količine sredstva za gašenje ograničene, aparate treba upotrijebiti odmah po izbijanju požara. Gašenju se prilazi brzo, mirno i sabrano, a požar treba gasiti s 2 ili više aparata odjednom. Zaposleni trebaju kontinuirano održavati vježbe. Požar se gasi u pravcu vjetra od prednje prema stražnoj strani i to odozdo prema gore. U najkraćem vremenu mlazom praha treba obuhvatiti cijelu površinu zahvaćenu vatrom. Bolje je upotrijebiti više aparata odjednom nego jedan za drugim.

Prema PRILOGU 1. Broj potrebnih jediničnih vatrogasnih aparata s obzirom na specifično požarno opterećenje i površinu požarnog sektora, Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11, 74/13) određen je broj potrebnih vatrogasnih aparata kako je prikazano tablicom:

Građevina	Namjena prostora	Etaža	Površina (m^2)	Požarna opasnost	Broj potrebnih JG	Broj aparata	Vrsta aparata
Tijelo odlagališta	-	prizemlje	-	-	- -	2 2	S(P)-9 S(P)-50
Baklja		prizemlje	-	-	-	1 1	S(P)-9 CO2-5

U svim prostorima površine ≥ 50 m^2 mjesto postavljanja vatrogasnih aparata označiti će se naljepnicom (pretežito obojena bojom RAL 3000), najmanjih dimenzija 150 x 150 mm, s oznakom vatrogasnog aparata. Aparate treba postaviti na uočljivim i lako dostupnim mjestima. Aparati se postavljaju na visinu od najviše 1,5 m na udaljenosti od cca 10-20 m.

Ispravnost aparata za gašenje požara mora se redovito kontrolirati u skladu s Pravilnikom o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13).

5.13. Građevinski strojevi

Za gašenje požara nastalog na području odlaganja otpada koristi se uglavnom buldozer-utovarivač. Vozila se koriste na odlagalištu otpada i za provođenje tehnologije rada s otpadom. U iznimnim slučajevima, ako počne goriti plin, potrebno je angažirati bager kako bi se raskopao otpad, a žarište požara izguralo na površinu. Za ovu svrhu vrši se najam bagera.

5.14. Prva pomoć

U objektu za zaposlene u ulazno-izlaznoj zoni nalazi se ormarić prve pomoći čiji sadržaj zadovoljava hrvatske ili EU standarde. Pribor mora odgovarati broju radnika na odlagalištu i mora sadržavati najmanje 2 para rukavica, opremu za reanimiranje, otopinu za ispiranje očiju, uz ostali uobičajeni pribor koji se dopunjuje prema potrebi i zahtjevu voditelja odlagališta.

U radno vrijeme odlagališta, uvijek mora biti prisutna osoba osposobljena za davanje prve pomoći i reanimiranje. U slučaju povrede odmah se mora osigurati davanje odgovarajuće pomoći te pozvati prvu pomoć na broj 112.

5.15. Evakuacija radnika s odlagališta

Prema predviđenoj analizi opasnosti ne predviđa se potpuna evakuacija radnika s odlagališta. U slučaju da do evakuacije radnika ipak dođe provode se sljedeće radnje i postupci:

- u slučaju nastanka akcidenta i izvanredne situacije prekidaju se aktivnosti rada na odlagalištu davanjem zvučnog signala
- naredbu o evakuaciji daje voditelj odlagališta
- radnici osiguravaju opremu i odvoze je na sigurno mjesto
- radnici se evakuiraju stalnim i privremenim cestama i to najbržim putem prema izlazu odlagališta
- svi radnici se nalaze na ulazu u odlagalište, dalje od mjesta koje je uzrokovalo akcident, te utvrđuju jesu li svi radnici evakuirani
- voditelj odlagališta odgovoran je za sve radnike
- vrši se alarmiranje i obavješćivanje direktora poduzeća i Centra za obavješćivanje na telefon broj 112 o akcidentu
- radnici se ne smiju vratiti na odlagalište dok se ne utvrdi da je područje odlagališta sigurno i da su prestale mjere zbog kojih je izvršena evakuacija
- Izlazni put iz svih prizemnih prostora biti će manji od 50 m, što je u skladu sa člankom 14. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13).
- Sva vrata na potezu izlaza za nuždu, kao i sva vrata na skladišnim prostorima otvarati će se isključivo u smjeru izlaza. Pragovi vrata biti će u visini podova. Vrata neće smanjivati efektivnu širinu puta, a otvorena neće moći blokirati niti jedan dio puta. Iznad svih izlaza biti će postavljena protupanična rasvjeta tijela. Hodnici puteva evakuacije bit će ravni, bez suženja, klizavosti i zapinjanja.
- Za završno oblaganje zidova i stropova na sigurnosnim izlaznim putovima upotrebljavat će se ne gorivi materijali klase A1 i A2 prema HRN DIN 4102 dio 1. Materijali za oblaganje podova na sigurnosnim izlaznim putovima biti će do maksimalno dozvoljene klase gorivosti B1.
- Za završno uređenje zidova pristupnih prostora upotrebljavati će se materijali klase gorivosti najmanje B1, a podova najmanje klase gorivosti B2. Za završno uređenje stropova putova za izlaženje upotrebljavati će se ne gorivi materijali klase A1 odnosno A2 prema HRN DIN 4102 dio 1.
- Svi izlazi i putovi evakuacije označiti će se obavijesnim znacima za spašavanje čija veličina i boja zadovoljava propisne norme HRN ISO 6309. Oznake koje označavaju izlaz biti će osvijetljene.

Iz gore navedenog i uzimajući u obzir da su svi putevi evakuacije (udaljenosti, dimenzije, broj izlaza, ugrađeni materijali sl.) pravilno dimenzionirani sukladno primijenjenim propisima može se pretpostaviti da su u slučaju požara osigurani svi uvjeti za sigurnu evakuaciju zaposlenih osoba kao i posjetitelja.

5.16. Elektroinstalacije, tipkala za isključenje struje

Elektroinstalacije će se izvesti u skladu sa odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (SL 53/88 i NN 5/02).
Opskrba strujom predviđena je priključkom na javnu električnu mrežu čiji spoj se nalazi u ulazno-izlaznoj zoni odlagališta.

Električne instalacije (kablovi, utičnice i druga oprema) izvesti će se od materijala za koje postoje pripadajuće norme i tvornički atesti.

Sigurnost u slučaju požara postignuti će se izborom odgovarajuće opreme i materijala, načinom ugradnje, primjenom preporuka određenih od strane Ministarstva unutarnjih poslova, te primjenom mjera određenih uvjetima uređenja prostora.

Tijekom redovitog održavanja dva puta godišnje valja obaviti slijedeće:

- Kontrola kabelskih uvodnica
- Kontrola izvora svjetlosti u svjetiljkama za signalizaciju

Isključenje električne energije u slučaju požara biti će omogućeno:

- Centralnim vađenjem patrona NV osigurača u NN sklopnom bloku transformatorske stanice ili glavnom priključnom ormaru SPMO/PMO, čime svi pojni i razvodni kabeli ostaju u beznaponskom stanju pa je omogućeno gašenje požara vodom na cijelom objektu,
- Daljinski preko JPR tipkala za isključenje u slučaju nužde kojim se djeluje na glavni prekidač u glavno razvodu.

5.17. Sustav zaštite od munje

Sustav zaštite od munje je cjeloviti sustav zaštite kojim se smanjuje vjerojatnost nastanka šteta na građevinama zbog udara munja, a sastoji se od vanjskog i unutarnjeg sustava zaštite. Vanjski sustav zaštite od munje bio bi onaj izvan građevine, a sastoji se od sustava hvataljki, sustava odvoda i sustava uzemljenja, dok je unutarnji sustav zaštite od munje unutar građevine kojeg čini sustav za izjednačavanja potencijala (onemogućuje pojavu dodirnih napona i napona koraka) i usklađeni sigurnosni razmaci među dijelovima sustava zaštite i dijelova građevine (onemogućuje pojavu iskre unutar građevine).

Sustav zaštite od munje pogona baklje za spaljivanje plina sastoji se od: hvataćeg sustava, sustava odvoda, uzemljivača.

Na građevini će se izvesti zaštita od djelovanja munje prema Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama – NN 87/08 i 33/10, u obliku Faradeyevog kaveza. Svi elementi bit će odg. Materijala i presjeka (HRN EN 50164-1:2003, en i HRN EN 50164-2:2003, en) čime je ukupni rizik štete nastale djelovanjem munje sveden na prihvatljivi nivo (prema HRN EN 62305-2 Zaštita od munje, Upravljanje rizikom). Obavezno je periodično ispitivanje otpora gromobranskog uzemljivača, te kvalitetu međusobnih spojeva traka i povezivanja metalnih masa.

Po izvršenim radovima ugradnje sustava za zaštitu od munje potrebno je sastaviti izvještaj o pregledu sustava zaštite od munje (LPS).

5.18. Mjere zaštite od požara

5.18.1. Uvod

Ovim Elaboratom uređuju se i mjere zaštite od požara koje treba poduzeti na gradilištu tijekom građenja, kako bi se požarni rizik ograničio na prihvatljivu mjeru, te omogućila učinkovita intervencija vatrogasaca uz njihovu zaštitu.

Mjere zaštite od požara na gradilištu provode se kontinuirano dok gradilište postoji.

Opasnosti od požara na gradilištu nastaju zbog različitih svojstava otpornosti i reakcije na požar materijala koji se koristi kao i pojedinih radnji koje se obavljaju kod građenja.

Najčešća mjesta i radnje potencijalno opasni za nastanak i širenje požara na gradilištima su:

- mjesta držanja odnosno skladištenja zapaljivih i/ili eksplozivnih tvari,
- skladišta plinskih boca,
- prostor za uporabu sredstava za čišćenje i raznih otapala,
- deponij građevinskog otpada,
- ambalažni materijali,
- uređaji, oprema i instalacije koje mogu prouzročiti nastajanje i širenje požara (peći za grijanje, plinski i električni uređaji, privremena instalacija rasvjete i dr.)
- uporaba ljepila i obrada,
- uporaba otvorenog plamena ili žara pri radu (vrenje ljepenke, skidanje uljnog naliča, pušenje i slično),
- uporaba uređaja i alata koji iskre,
- spaljivanje raznog materijala,
- rušenja i demontaže,
- puštanje u rad pojedinih instalacija (plina, struje).

Kako bi se spriječilo nastajanje i širenje požara na gradilištu i osiguralo njegovo učinkovito gašenje potrebno je planirati i provoditi odgovarajuće organizacijske i tehničke mjere na gradilištu, za vrijeme i izvan radnog vremena, koje uključuju:

- mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka (ograđivanje gradilišta, čuvarska službe i drugo),
- mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba,
- mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja (pirotehnika i slično) i obavljanja opasnih radnji (pušenje i slično),

- mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara,
- osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom,
- odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu (stambene barake, kontejneri i drugo) koji se odnose na sigurnosne udaljenosti (minimalno 5 metara u svim smjerovima od ostalih objekata gradilišta), požarna svojstva konstrukcijskih elemenata (minimalno razreda reakcije na požar A2), grijanje i hlađenje prostorija (zatvoreni sustavi) i drugo,
- odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari (sigurnosne udaljenosti, ograđivanje, znakovi opasnosti, priručni uređaji i oprema za gašenje požara i drugo),
- mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar (zavarivanje – elektrolučno ili autogeno, rezanje reznom pločom, brušenje, lemljenje, rad uporabom otvorenog plamena kao što je varenje ljepenke kod hidroizolacionih radova, skidanje boja plamenikom i slično),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara (vode, pijeska i drugo),
- mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste opreme za gašenje početnih požara (vatrogasnih aparata, posuda za vodu, hidranata i drugo),
- mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja,
- mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada (osobito ambalažnog otpada, krpa natopljenih otapalima i slično),
- odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe,
- mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja,
- mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara,
- način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara (pozivanje brojeva telefona koje treba nazvati: zaštita i spašavanje 112, vatrogasci 193, policija 192, hitna pomoć 194 i slično).

Mjere zaštite od požara na gradilištu planiranjem i provođenjem prate stanje na gradilištu.

Odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara na gradilištu je izvođač radova. Ukoliko kod građenja sudjeluje više izvođača, odgovorna osoba za provođenje mjera zaštite od požara je glavni izvođač radova.

Na gradilištima kod kojih se tijekom gradnje koriste tehnologije visokog požarnog rizika, ili su otežani uvjeti gašenja i spašavanja, provode se dodatne mjere zaštite od požara sukladno izrađenoj prosudbi privremeno povećanog požarnog rizika.

Na zaštitu od požara gradilišta na odgovarajući način se primjenjuju propisi koji uređuju pojedina područja ovisno o vrsti radova koji se u pojedinim fazama građenja izvode na gradilištu.

5.18.2. Mjere za sprječavanje nastajanja i širenja požara na gradilištu

Mjere praćenja i kontrole ulazaka i izlazaka

Zabrana pristupa u sam prostor izvođenja radova provodi se ograđivanjem i postavljanjem znakova sigurnosti (zabranjen pristup nezaposlenima). Kako se gradilište nalazi u nenaseljenoi zoni ne očekuje se ulazak neovlaštenih osoba u krug gradilišta. Van radnog vremena na gradilištu je osigurana zaštitarska služba.

Mjere zabrane ili ograničenja kretanja vozila i osoba

Na gradilištu zabrana ulaska neovlaštenih osoba. Pojedini izvođači radova trebaju biti upoznati s mjerama sigurnosti i oraju se kretati samo po prethodno označenim i uređenim prometnicama.

Na gradilištu je ograničena brzina kretanja vozila na 10 km/h što treba biti označeno oznakama ograničenja brzine na vidljivim mjestima.

Mjere zabrane ili ograničenja unošenja opasnih tvari koje nisu namijenjene za potrebe građenja i obavljanja opasnih radnji

Kod glavnog ulaza na prostor gradilišta potrebno je postaviti oznake zabrane unošenja bilo kakvih opasnih tvari koje nisu namjenjenje za uporabu na gradilištu npr. razna pirotehnika i slično. Ukoliko je potrebno unošenje opasnih tvari za potrebe građenja treba prethodno dobiti pisanu dozvolu od voditelja gradilišta.

U zoni gradilišta zabranjeno je pušenje o čemu trebaju biti postavljene oznake na vidljiva mjesta.

Mjere označavanja, upozoravanja, obavješćivanja i informiranja o opasnostima i provođenju potrebnih mjera zaštite od požara

Sve zabrane i ograničenja na gradilištu trebaju biti propisno označene na vidljiva i lako uočljiva mjesta.

Voditelj gradilišta treba pojedine izvođače radova upoznati s potrebnim mjerama zaštite od požara prilikom gradnje kao i s opasnostima koje se mogu pojaviti.

Osposobljenost osoba za provedbu preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom

Sve osobe na gradilištu trebaju biti prethodno osposobljene za provođenje preventivnih mjera zaštite od požara, gašenje početnih požara i spašavanje ljudi i imovine ugroženih požarom sukladno važećim zakonskim i podzakonskim propisima. Dokumentacija dokaza o osposobljenosti svih osoba na gradilištu čuva se kod voditelja gradilišta.

Odabir mjesta i uvjete smještaja osoba na gradilištu koji se odnose na sigurnosne udaljenosti, požarna svojstva konstrukcijskih elemenata, grijanje i hlađenje prostorija i drugo

Stambene barake se neće nalaziti na gradilištu. Na gradilištu su smješteni kontejneri za odmor i zagrijavanje radnika, kao i uredski kontejner za voditelja gradilišta.

Privremene građevine na gradilištu izgrađene su od negorivih materijala i predstavljaju područja s malom opasnosti od izbijanja požara. Kontejneri se izvode od konstrukcije od cinčanih i bojanih čeličnih profila s ispunom od termoizolacijskih panela (poliuretanski paneli obostrano obloženi cinčanim i plastificiranim limom).

Kontejner ureda voditelja gradilišta i kontejneri za radnike predstavljaju po jedan poseban požarni sektor. Prema TVRB mobilno požarno opterećenje q_m za ove građevine iznosi 700 MJ/ m^2 a imobilno požarno opterećenje q_i = 0 MJ/m^2, što predstavlja nisko požarno opterećenje prema HRN U.J1.030.

Za početno gašenje požara u kontejnerima su postavljeni po jedan aparat za početno gašenje požara tip S (P)-6, sukladno Pravilniku o vatrogasnim aparatima (NN 101/11). Za sprečavanje širenja požara na i s terena koristi se hidrantska mreža (postojeće).

Grijanje i hlađenje kontejnera izvedeno je klima uređajem i/ili grijalicama na struju.

Odabir mjesta i uvjete držanja i skladištenja zapaljivih i eksplozivnih tvari

Opasni i zapaljivo-eksplozivni materijali (goriva, maziva) neće se skladištiti na radilištu, već će se prema potrebama gradilišta dopremati iz centralnog skladišta. Manje količine opasnog i/ili zapaljivog materijala dozvoljeno je kratkoročno skladištiti u zasebnoj ograđenoj metalnoj nadstrešnici osiguranom zaključavanjem. Metalna konstrukcija mora biti propisno uzemljena radi sprečavanja pojave statičkoga elektriciteta.

Na ogradi mora biti postavljena zabrana uporabenog plamena, opasnost od požara i eksplozije, zabrana pušenja te zabrana ulaza neovlaštenima.

Uz nadstrešnicu trebaju biti postavljeni vatrogasni aparati u skladu sa odredbama Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11) i Zakonom o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/95 i 56/10).

Mjere zaštite od požara kod obavljanja radova koji mogu izazvati požar

Radovi zavarivanja mogu se izvoditi samo na mjestima pripremljenim u skladu s propisanim tehničkim normativima, odredbama Pravilnika o mjerama zaštite od požara pri izvođenju radova zavarivanja, rezanja, lemljenja i srodnih tehnika rada (NN 44/88) i propisima iz oblasti zaštite od požara.

Oprema, aparati, uređaji i prateće instalacije za zavarivanje mogu se upotrebljavati samo ako su u ispravnom stanju i skladu s važećim tehničkim normativima i standardima.

Zavarivanja na opremi koja radi pod tlakom i spada pod nazor Državnog inspektorata (Služba nadzora u području elektroenergetike, rudarstva i posuda pod tlakom) ne mogu se vršiti bez pismenog odobrenja Inspektorata.

Mjesta za zavarivanje mogu biti stalna i privremena.

Stalnim mjestima za zavarivanje smatraju se mjesta na kojima se u tehnološkom procesu proizvodnje, brodogradilištima, strojogradevnoj industriji ili u radionicama zavarivanje izvodi stalno ili sa kratkim prekidima.

Privremenim mjestima za zavarivanje smatraju se mjesta na kojima se zavarivanje izvodi prema potrebi i u vrijeme određeno u odobrenju.

Stalna mjesta za zavarivanje

Stalna mjesta za zavarivanje moraju biti negoriva ili od konstrukcije otporne prema požaru najmanje 1 sat, potpuno slobodna od svakog gorivog i zapaljivog sadržaja i na pogodan način odvojena od susjednih površina.

U slučajevima kada se zavarivanje vrši acetilenom i kisikom boce moraju biti osigurane od pada. Boce moraju biti postavljene na udaljenosti najmanje 2 metra od grijaćih uređaja (radijatori i sl.), odnosno 10 m od otvorenih izvora vatre. Broj boca ne smije biti veći od jednodnevne potrošnje svakog korisnika.

Rezervne boce s kisikom i acetilenom moraju biti uskladištene na odobrenom skladišnom prostoru te međusobno odvojene i postavljene na natkrivenom prostoru ili u posebnim prostorijama koje odgovaraju tehničkim normativima za držanje plinova.

Privremena mjesta za zavarivanje

Zavarivanje na privremenim mjestima može se izvoditi samo po prethodno pribavljenom odobrenju od radnika odgovornog za poslove zaštite od požara ili druge ovlaštene osobe (u daljem tekstu: ovlaštena osoba) pravne osobe u kojoj se izvode radovi zavarivanja.

Odobrenje se izdaje na osnovi pismenog zahtjeva izvođača radova zavarivanja.

Zahtjev za izdavanje odobrenja za zavarivanje sadrži: naziv podnosioca zahtjeva; broj i datum podnošenja zahtjeva; naziv pravne osobe, odjel; mjesto zavarivanja; opis radova; vrijeme izvođenja zavarivanja od – do; osobno ime i prezime neposrednog voditelja radova; potpis podnosioca zahtjeva.

Odobrenje za zavarivanje sadrži: naziv davatelja odobrenja; broj i datum izdavanja odobrenja; naziv pravne osobe, odjel; mjesto zavarivanja; opis radova; vrijeme izvođenja zavarivanja od – do; mjere koje treba poduzeti u cilju sigurnog izvođenja zavarivanja; potrebnu opremu te broj i vrstu aparata za gašenje požara; konačnu provjeru izvršenih radova; osobno ime i prezime neposrednog voditelja radova; osobno ime i prezime i potpis ovlaštene osobe davatelja odobrenja.

U slučajevima kada važnost odobrenja istekne, a zavarivanje nije završeno, voditelj izvođača zavarivanja (u daljem tekstu: voditelj radova) dužan je zatražiti produženje važnosti odobrenja, a ovlašteni radnik za izdavanje odobrenja dužan je ponovo pregledati mjesto zavarivanja i kada utvrdi da su ispunjeni propisani uvjeti produžuje važnost odobrenja.

Odobrenje za zavarivanje izdaje se u najmanje dva primjerka.

Prvi primjerak uručuje se voditelju radova, a drugi se čuva u dokumentaciji davatelja odobrenja.

Ovlaštena osoba koja izdaje odobrenje za izvođenje zavarivanja izdat će odobrenje tek kada utvrdi da su predviđene i poduzete odgovarajuće mjere za zaštitu od požara i eksplozije.

Odobrenje za zavarivanje ne smije se izdati u slijedećim slučajevima:
- za mjesta koja nisu pripremljena za zavarivanje;
- u prostorijama sa uređajima za automatsko gašenje požara, ako ovi uređaji nisu blokirani ili ako se zavarivanjem mogu oštetiti;
- kada postoji opasnost od izbijanja eksplozija uslijed smjesa zapaljivih plinova, para ili prašine sa zrakom, zatim nedovoljno očišćenih spremnika, posuda, instalacija i drugih dijelova postrojenja u kojima su se nalazile tvari što mogu stvarati eksplozivne smjese ili su opasne zbog požara i eksplozije;
- kad se zavarivanje treba vršiti na prostoru u blizini uskladištenih velikih količina lakozapaljivih ilieksplozivnih tvari ili drugih gorivih materijala, a time bi se direktno ugrozilo i izazvalo opasnost za imovinu većeg opsega.

Za sigurno izvođenje zavarivanja u smislu zaštite od požara i eksplozije neposredno odgovaraju izvođač i voditelj radova te ovlaštena osoba organizacije odnosno zajednice na čijem se objektu izvodi zavarivanje.

Zavarivanje mogu izvoditi radnici koji su stručno osposobljeni za rukovanje i upotrebu opreme za zavarivanje i upoznati s propisanim mjerama zaštite od požara koje treba poduzeti prilikom zavarivanja.

Voditelj radova ne smije dozvoliti da zavarivanje izvode radnici koji ne ispunjavaju propisane uvjete.

Zavarivanje se mora izvoditi pod nadzorom voditelja radova na mjestu, i to na način i u vrijeme koje je u odobrenju određeno za zavarivanje.

Voditelj radova nakon dobivanja odobrenja za zavarivanje, dužan je provjeriti poduzete mjere zaštite od požara i eksplozija na mjestu predviđenom za zavarivanje, kao i utvrditi da li je isključena mogućnost izazivanja požara ili eksplozija u susjednim prostorijama i prostorima, posebno ispod, iznad ili s bočnih strana od mjesta zavarivanja. U tom cilju voditelj radova treba poduzeti mjere za otklanjanje eventualnih nedostataka prije početka radova (uklanjanje zapaljivog materijala, zatvaranje svih otvora, stavljanje zaštitnih elemenata sa svih strana na mjestu zavarivanja, utvrđivanje preostale koncentracije zapaljivih plinova, para ili prašine, postavljanje vatrogasnog dežurstva te dr.).

Nakon završetka zavarivanja voditelj radova provjerava da li su izvršeni radovi stvorili potencijalnu opasnost za nastajanje požara.

Radnici koji izvode zavarivanje mogu zavarivati samo na onim mjestima, na način i u vrijeme kako je to u odobrenju određeno.

Poslije obavljenog zavarivanja vrši se primopredaja, u kojoj sudjeluju voditelj radova i ovlaštena osoba organizacije odnosno zajednice na čijem je objektu ili prostoru izvođeno zavarivanje.

Primopredaja se vrši zapisnički odnosno potpisivanjem na mjestu za konačnu provjeru izvršenih radova u odobrenju za zavarivanje.

Ako se konstatira da nakon izvedenog zavarivanja postoji opasnost od nastajanja požara, odgovorne osobe dužne su poduzeti odgovarajuće mjere da se ta opasnost otkloni odnosno drži pod nadzorom (npr. osigurava se prisustvo – dežurstvo vatrogasaca na mjestu zavarivanja).

Započeto zavarivanje obustavit će odgovorne osobe (izvođač i voditelj radova te ovlaštena osoba pravne osobe) u slučajevima kada se izmijene uvjeti rada u smislu zaštite od požara ili eksplozije ili sam karakter zavarivanja.

Zavarivanje se može nastaviti kada se poduzmu potrebne mjere zaštite od požara ili eksplozije te dopuni i ponovno ovjeri odobrenje za zavarivanje.

Ukoliko se uvjeti rada ili karakter zavarivanja bitno izmijene, mora se zatražiti novo odobrenje za zavarivanje.

Na privremenim mjestima za zavarivanje mogu se držati najviše po dvije boce kisika i dvije boce acetilena (radne i rezervne).

Mjere osiguranja dostatne količine i odgovarajuće vrste sredstava za gašenje početnih požara

Po kontejnerima, ograđenoj metalnoj nadstrešnici, postavljaju se aparati za početno gašenje požara u skladu sa odredbama Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11).

Prilikom radova zavarivanja, brušenja i sl. kod kojih je uporaba otvorenog plamena obavezno se treba uzeti aparat za početno gašenje požara tipa S9.

Mjere osiguranja pristupa za potrebe vatrogasne intervencije i održavanja

Vatrogasni pristupi se moraju osigurati odmah po započinjanju radova i to u skladu sa odredbama Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94-ispravak i 142/03).

Mjere zbrinjavanja i redovitog uklanjanja prašine i otpada

Sav otpad sa gradilišta mora biti uredno sortiran na deponiju gradilišta prema propisima iz domene zaštite okoliša.

Zauljene krpe, krpe natopljene otapalima i sl. treba biti natkriveno ili u spremnicima tako da je onemogućen prodor kiše u spremnik te izlijevanje oborinskih voda kontaminiranih otapalima odnosno uljima u tlo.

Radi sprečavanja nagomilavanja otpada i radi smanjenja opasnosti od nastanka požara, otpad sa gradilišta će se odvoziti jednom tjedno a odvoz će vršiti ovlašteni sakupljač. U slučaju bržeg nagomilavanja otpada potrebno je odvoz otpada vršiti i ćešće po potrebi.

Odabir odgovarajuće izvedbe (Ex-izvedba) i mjere održavanja u ispravnom stanju uređaja, opreme i alata te njihova pohrana i stavljanje van pogona nakon uporabe

Oprema i zaštitni sustavi namijenjeni uporabi u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom moraju biti konstruirani tako da ne mogu uzrokovati eksploziju.

S time u svezi proizvođač mora poduzeti ove mjere:
- ako je moguće, spriječiti nastajanje eksplozivne atmosfere koja može nastati ili može biti ispuštena iz same opreme ili zaštitnih sustava,
- spriječiti paljenje eksplozivne atmosfere, uzimajući u obzir prirodu svakog električnog i neelektričnog uzročnika paljenja,
- ukoliko dođe do eksplozije koja bi mogla posredno ili neposredno ugroziti osoblje i /ili dobra, potrebno je trenutačno zadržati i/ili ograničiti područje učinka plamena i tlaka eksplozije na dostatnu razinu sigurnosti.

Mjere zaštite od atmosferskog pražnjenja

Svi metalni kontejneri trebaju biti propisno uzemljeni i treba biti izvedeno izjednačenje potencijala.

Nadstrešnica zapaljivih tvari treba biti propisno uzemljeno i treba biti izvedeno izjednačenje potencijala.

Mjere provjere provođenja mjera zaštite od požara

Voditelj gradilišta obavezan je svakodnevno kontrolirati provođenje mjera zaštite od požara, kontrolirati prohodnost vatrogasnih pristupa, i sl. Voditelj gradilišta mora odmah po uočavanju nepridržavanja mjera zaštite od požara upozoriti na nepoštivanje i tehničkim ili organizacijskim mjerama spriječiti ponavljanje nepoštivanje mjera zaštite od požara.

Voditelj gradilišta treba sve osobe na gradilištu, prije početka rada na gradilištu, upoznati sa mjerama zaštite od požara i tražiti od izvođača dokaze o osposobljenosti za početno gašenje požara.

Način postupanja i uzbunjivanja u slučaju požara

U slučaju požara radnik koji je uočio požar treba pristupiti gašenju požara ukoliko je isti u početnoj fazi no ne smije zaboraviti na svoju sigurnost, te je dužan obavijestiti voditelja gradilišta.

Ukoliko se požar već razbuktao potrebno je obavijestiti voditelja gradilišta. Potrebno je pomoći unesrećenima i pristupiti evakuaciji i spašavanju drugih osoba na gradilištu.

Voditelj gradilišta obavještava nadležne službe na jedinstveni europski broj za hitne službe – Državnu upravu za zaštitu i spašavanje na broj 112, oni preuzimaju poziv i upravljaju daljnjom intervencijom.

Centar 112 djeluje kao jedinstveni komunikacijski centar za sve vrste hitnih situacija.

Broj 112 se može nazvati u bilo koje doba dana i noći. Telefonski poziv je besplatan, a može se uputiti preko svih mobilnih i fiksnih mreža i sa svih telefonskih aparata jednostavnim biranjem 112.

Broj 112 treba zvati ako vam je neodgodivo potrebna:

- hitna medicinska pomoć
- pomoć vatrogasaca
- pomoć policije
- pomoć gorske službe spašavanja
- pomoć drugih hitnih službi i operativnih snaga sustava zaštite i spašavanja

ili ako se uoče:

1. požar
2. istjecanje opasnih tvari,
3. onečišćenje pitke vode, potoka, rijeka ili mora
4. druge pojave koje predstavljaju opasnost za život i zdravlje ljudi ili životinja ili ugrožavaju imovinu, okoliš i kulturna dobra.

Kada se zove 112, treba reći sljedeće bitne informacije:

- što se dogodilo
- gdje se dogodilo
- kada se dogodilo
- koliko je unesrećenih
- kakva je pomoć potrebna
- tko zove.

Operater koji zaprimi poziv žurno obaviještava strukovno i teritorijalno nadležne hitne i inspekcijske službe koje će pružiti pomoć ili će poduzeti potrebne zaštitne mjere.

5.19. Dokaz kvalitete ugrađenih materijala, instalacija i uređaja

Program kontrole i osiguranja kvalitete će se provesti za svu opremu i ugrađeni materijal. Pri tome će se sav materijal i oprema pribaviti prema specifikaciji materijala iz projektne dokumentacije, a u skladu s važećim normama i propisima.

Za sav ugrađeni materijal i opremu će se pribaviti odgovarajući atesti, certifikati, uvjerenja i slično kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme glede za štite od požara.

Svi radovi će se izvoditi u skladu sa projektnom dokumentacijom, uputama proizvođača i opreme i važećim propisima.

Kod izvođenja radova osigurat će se stručni nadzor nad građenjem, koji će voditi računa o kvaliteti radova, o kvaliteti ugrađenih proizvoda i opreme, te da je ta kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima. Također će se voditi računa da se gradi u skladu s građevnom dozvolom i Zakonom o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Prije početka korištenja građevine, a nakon završetka svih radova će se izvršiti tehnički pregled, kojim će se utvrditi da li je građevina izgrađena u skladu s građevnom dozvolom. Pri tome će se prethodno izvesti sva ispitivanja i pribaviti odgovarajući atesti i uvjerenja, a u skladu sa zahtjevima važećih propisa.

Po izgradnji građevine izvođači radova dužni su propisanim dokumentima dokazati kvalitetu i funkcionalnost ugrađenih materijala i uređaja. Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je pribaviti slijedeće dokaze:

- Uvjerenje o ispravnosti vanjske hidrantske mreže;
- Nalaz o ispravnosti električne instalacije (neprekidnost zaštitnog vodiča, te glavnog i dodatnog vodiča za izjednačavanje potencijala, električni izolacijski otpor električne izolacije između faznih vodiča i između faznih vodiča i zemlje, zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja);
- Nalaz o ispravnosti i funkcionalnosti sustava za isključenje napajanja električnom energijom – tipkala za brzo isključenje struje;

Redoviti rokovi ispitivanja protupožarnih instalacija, opreme za gašenje i obuke djelatnika su slijedeći:

- redovni pregled vatrogasnih aparata, obavlja osoba zadužena za poslove zaštite od požara, najmanje jednom u tri mjeseca i o tome vodi evidenciju;
- periodični servis vatrogasnih aparata, obavlja ovlaštena osoba jednom u godinu dana i o tome vodi evidenciju;
- funkcionalno ispitivanje vanjske hidrantske instalacije obavlja ovlaštena pravna osoba jednom godišnje i o tome izdaje propisanu ispravu.

5.20. Zaključak

U svim dijelovima glavnog projekta oznake TD 115/22 dokazano je ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara.

PROJEKTANT MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh. (A 2945)

Glavni projektant:

Irena Jurkić ing.arh., mag. ing. aedif.

U Zagrebu, siječanj 2024. godine.

6. TEHNIČKI DIO GLAVNOG PROJEKTA

6.1. Tehnički opis projektiranog dijela građevine

Ovim projektom predviđa se nadogradnja novoplaniranih kaseta za odlaganje neopasnog komunalnog otpada uz prateću infrastrukturu u sklopu odlagališta komunalnog otpada „Peski“ u Đurđevcu.

Ukupna površina cijelog područja odlagališta sa pratećim sadržajem (reciklažni centar) iznosi cca 12 ha. Od te površine, na cca 2,7 ha, planirano je tijelo odlagališta, s time da je na cca 0,5 ha već formirana kazeta na kojoj se odlaže otpad. Na preostalog površini od cca 0,2 ha, formirale bi se nove kazete koje su predmet ovog Glavnog projekta.

6.2. Tehnologija rada na plohama za odlaganje komunalnog otpada

Tehnologija rada odlaganja otpada na lokaciji “Peski” sastoji se od nastavka odlaganja na novoplanirane kasete za odlaganje neopasnog, komunalnog otpada. Izgradnja kaseta u sklopu odlagališta podrazumijeva radove kako slijedi:

- Izgradnja nove plohe - pripremanje terena i izrada zaštite (vodonepropusna podloga, zaštita od površinskih voda, skupljanje procjednih voda, skupljanje plinova)
- Pripremanje novih polja (kazeta) za odlaganje neopasnog otpada,
- Istresanje otpada na radnu površinu, njegovo rasprostiranje u slojeve i sabijanje Dnevno prekrivanje otpada
- Kontrola (monitoring)

Prema Elaboratu zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, izrađen od IPZ Uniprojekt Terra d. o. o., ožujak 2023. u nastavku su dane procjene količina otpada.

Procjena odloženih količina otpada

Procjena je napravljena uzimajući u obzir nasipne težine različitih vrsta odloženog otpada na odlagalištu i efekte slijeganja odlagališta uslijed razgradnje otpada:

- nasipna težina zemlje i građevinskog otpada je oko 1.400 kg/m^3
- zbijenost komunalnog otpada je na odlagalištu 300 - 800 kg/m^3
- slijeganje odlagališta prema modelu "Power Creep Law"

Količine odloženog otpada od 2008.–2021. godine preuzete su iz objavljenih *Izvješća o komunalnom otpadu* (MINGOR). Ukupna količina odloženog otpada u tom razdoblju iznosi 32.410 t. Od početka rada odlagališta 1996. godine do 2007. godine otpad nije analiziran niti vagan te ne postoje podaci o odloženim količinama. Ukupna procijenjena količina otpada se temelji na površini odlagališta i prosječnim visinama otpada te podacima komunalnog poduzeća. U tablici 1./2 prikazane su procijenjene odložene količine otpada od 1996. do 2021. godine.

Tablica 5.2./1 – Procijenjene količine odloženog otpada na odlagalištu otpada „Peski“

Vremensko razdoblje	Količina otpada, t
1996 - 2007	29.932
2008 - 2021	32.410
UKUPNO:	**62.342**

Prema procjeni, na odlagalištu otpada „Peski“ do sada je odloženo cca 62.342 t neopasnog otpada.

Procjena količina otpada koji će nastati do 2025. godine

U nastavku dan je prikaz procjene trenda kretanja količina otpada. Projekcija količina otpada napravljena je uvažavajući ciljeve definirane Strategijom upravljanja otpadom, zakonskom regulativom, Planom gospodarenja otpadom RH 2022.–2028. te važećim europskim Direktivama o otpadu i odlagalištima.

Tablica 5.2./2 - Projekcija količina komunalnog otpada koja će se stvarati na analiziranom području i odlagati na odlagalištu otpada „Peski“ do kraja 2028. godine

Godina	Ukupno stvoreni t/god.	Ukupno odloženi t/god.	Ukupno odloženi m^3/god.
2022	2.804	1.689	2.252
2023	2.702	1.435	1.913
2024	2.612	1.219	1.625
2025	2.531	1.035	1.380
2026	2.459	879	1.173
2027	2.393	747	996
2028	2.334	635	846
Ukupno:	**17.835**	**7.639**	**10.186**

S obzirom da se otpad prilikom odlaganja sabija kompaktorom u proračunu je uvažena vrijednost za nasipnu težinu zbijenog otpada na odlagalištu od 0,75 t/m^3.

Izračun ukupnog preostalog raspoloživog kapaciteta napravljen je temeljem Geodetskog situacijskog nacrta izrađenog od strane ovlaštene tvrtke Geoconsult d.o.o. Đurđevac od svibnja 2022. godine. Preklapanjem projektirane zatvorene plohe odlagališta prema Glavnom projektu za sanaciju i zatvaranje odlagališta otpada „Peski“, ZOP: 24/12 iz 2012. godine te geodetske snimke, preostali kapacitet odlagališta na koji se može odložiti otpad iznosi oko 104.000 m^3.

To će omogućiti nastavak odlaganja otpada na ovoj lokaciji do zapunjenja kapaciteta odnosno, početka rada Centra za gospodarenje otpadom. S obzirom na raspoloživi prostor, moguće je prihvaćati neopasni otpad i s drugih područja ukoliko se za to ostvare uvjeti.

Način skupljanja otpada

Na području grada Đurđevca, provodi se organizirano skupljanje i odvoz komunalnog otpada od domaćinstava na odlagalište "Peski" u Đurđevcu.

Skupljanje i odvoz otpada određeno je programom skupljanja i odvoza otpada, a obavlja ga poduzeće "Komunalne usluge" d.o.o. iz Đurđevca.

Na području grada Đurđevca, provodi se organizirano skupljanje i odvoz komunalnog otpada od domaćinstava i pravnih osoba na odlagalište "Peski" u Đurđevcu.

Skupljanje i odvoz otpada određeno je Odlukom o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Đurđevca, od 12. siječnja 2022, te se vrši prema godišnjem rasporedu skupljanja i odvoza otpada, a obavlja ga poduzeće "Komunalne usluge" d.o.o. iz Đurđevca.

Organizirani odvoz otpada iz domaćinstava i od pravnih osoba obavlja se u gradu Đurđevcu 1 puta tjedno u 5 radnih dana tjedno. Način sakupljanja komunalnog otpada je sljedeći:

1. 43,6 % korisnika iznosi otpad u kantama volumena 80 lit.,

2. 53,0 % korisnika iznosi otpad u kantama volumena 120-240 lit.,

3. 1,4 % korisnika iznosi otpad u kontejnerima volumena 660-1.100 lit., te

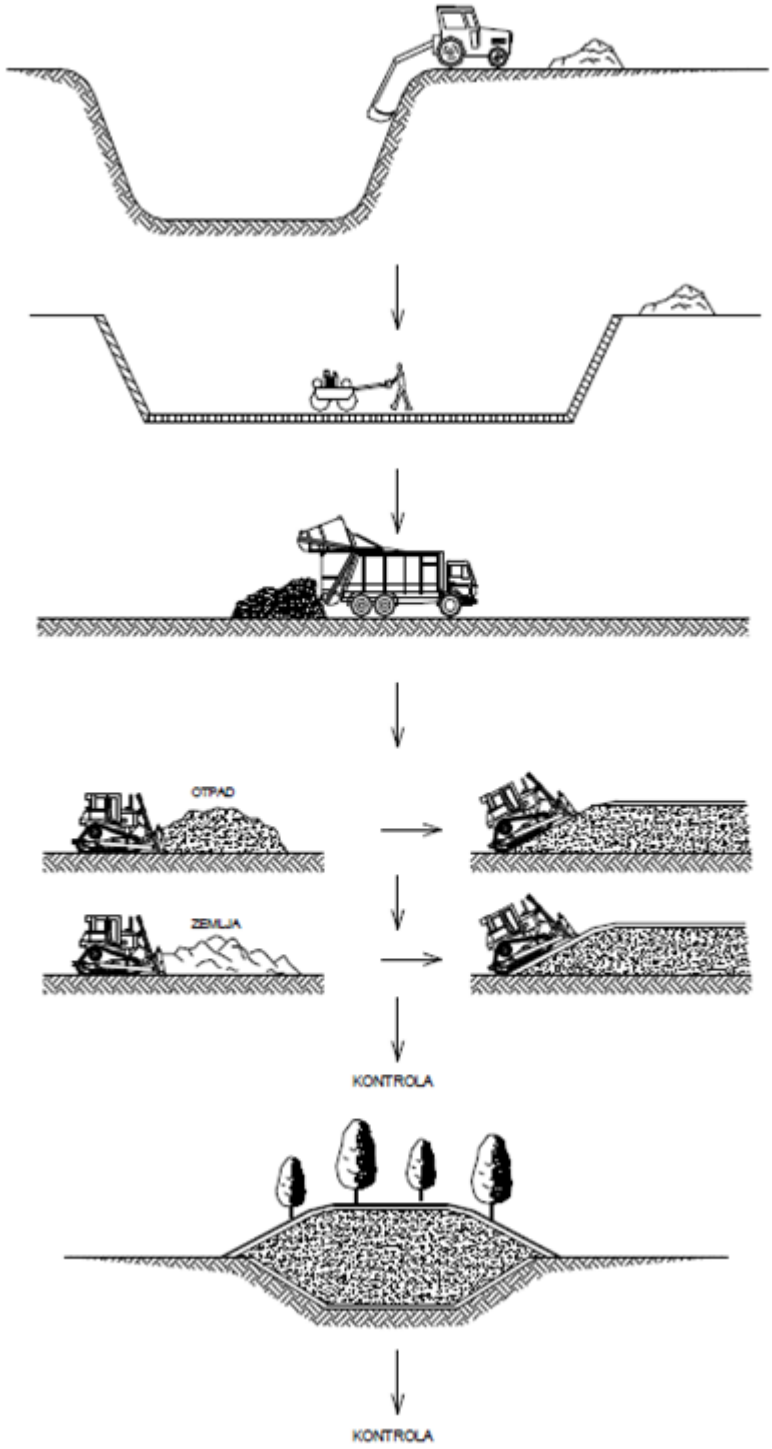
4. 10,2% korisnika iznosi otpad u polupodzemne spremnike (moloke) s prihvatnom posudom volumena 20 lit

Na analiziranom području provodi se usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biootpada, reciklabilnog komunalnog otpada, odnosno papira, plastične, staklene i metalne ambalaže te starih baterija, zatim usluga preuzimanja otpada u reciklažnom dvorištu te usluga prijevoza i predaje otpada ovlaštenoj osobi.

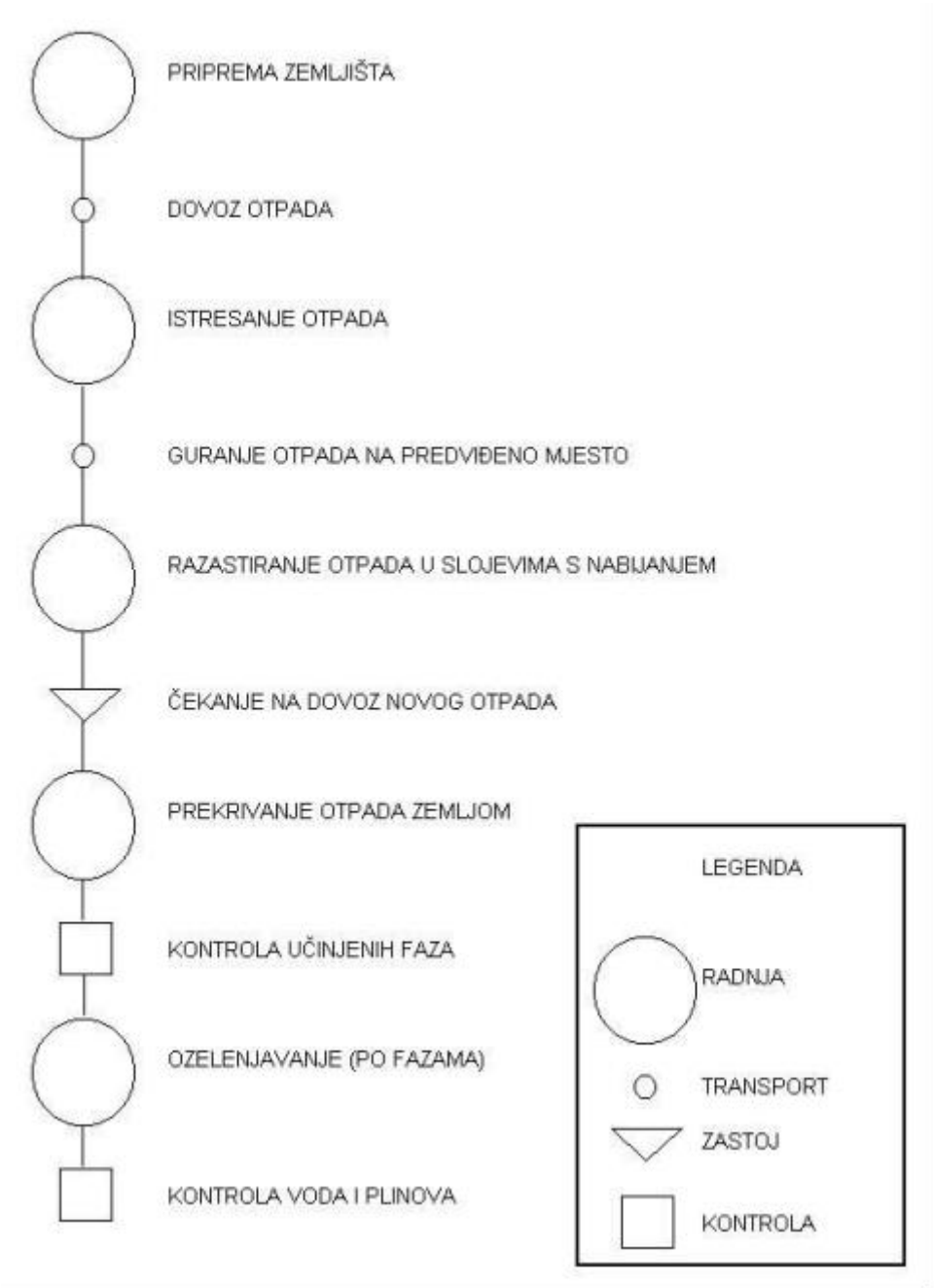
Za obavljanje poslova skupljanja i odvoza otpada, komunalno poduzeće na analiziranom području koristi se dvokomornim komunalnim vozilom za odvojeno prikupljanje i sabijanje otpada zapremnine 16 m^3, komunalnim vozilom za sakupljanje i sabijanje komunalnog otpada zapremnine 7,5 m^3, autopodizačem za kontejnere od 5-7 m^3 te jednokomornim komunalnim vozilom za sakupljanje i sabijanje komunalnog otpada. Komunalno poduzeće "Komunalne usluge" d.o.o. koristi kompaktor za manipulaciju i sabijanje otpada na odlagalištu "Peski" te povremeno kombinirku.

Odlaganjem otpada na predviđeni način sprječavaju se neželjeni efekti na okoliš, kao što su onečišćenje površinskih i podzemnih voda, onemogućavanje nastajanja požara i nekontroliranog gorenja otpada te smanjenje na minimum prisutnosti glodavaca, insekata i ptica.

Slika 5.2./1. Tehnološka shema rada



Slika 5.2./2. – Dijagram toka



6.3. Priprema terena za odlaganje otpada

Izgradnja novih odlagališnih ploha za neopasni otpad obuhvaća izgradnju sljedećeg sadržaja:

- Nove kasete za odlaganje neopasnog otpada s donjim brtvenim slojem površine cca 21 640 m2,
- Sustav za prikupljanje procjednih voda iz tijela odlagališta (kolektori, okna, sabirni bazen),
- Obodni kanal za oborinske vode oko odlagališta (taložnici, kolektori, okna, upojni drenovi),
- Izvedba plinskih zdenaca za buduće aktivno otplinjavanje.

Izgradnja kaseta

Na području predviđenom za izgradnju odlagališta predviđa se široki iskop zemljanog materijala te eventualni iskop i premještanje starog odloženog otpada. Čitavu površinu treba dovesti u projektirane horizontalne, poprečne i uzdužne padove te nakon širokog iskopa pravilno zbiti.

Brtveni sloj nove odlagališne plohe predviđen je kao "sendvič sloj" s izravnavajućim slojem kao prekrivnim slojem otpada/postojećeg temeljnog tla. Na izravnavajući sloj postavlja se geokompozit za ojačanje tla, a zatim drenažni sloj za plinove debljine 30 cm . Na drenažni sloj za plinove postavlja se bentonitni tepih, HDPE folija, zaštitni geotekstil i drenažni sloj za skupljanje procjednih voda debljine minimalno 50 cm. Na drenažni sloj potrebno je postaviti zaštitu drenažnog sloja – geomrežu, na koju se odlaže budući otpad.

Po završetku obrade temeljnog tla potrebno je izvesti obodni nasip oko novoplaniranih ploha te razdjelne nasipe između kaseta koji će se graditi i po rubu svake nove etaže. Kako bi se spriječilo klizanje geosintetskih materijala uzduž krune nasipa - 1 (prve etaže) izvodi se sidreni rov u skladu s detaljima u projektu, dužine i širine 1m, u kojega je potrebno usidriti geosintetski materijal. Prilikom izgradnje kaseta potrebno je voditi računa o projektom predviđenim poprečnim i uzdužnim nagibima posteljice radi postavljanja brtvenog i drenažnog sustava za odvodnju.

Otplinjavanje tijela odlagališta osigurat će se ugradnjom odzračnika kojima će se po zatvaranju odlagališta uspostaviti aktivni sustav otplinjavanja. Plinove je potrebno kontrolirano evakuirati da ne dođe do skupljanja metana unutar tijela odlagališta za vrijeme odlaganja otpada pa će sustav otplinjavanja, do faze zatvaranja odlagališta i uspostave aktivnog sustava otplinjavanja, biti pasivni s biofilterom. Predviđeno je otplinjavanje odlagališnog prostora pomoću ugradnje okomitih šljunčanih kanala promjera od oko 100 cm koji se nalaze na međusobnoj udaljenosti 30 - 40 m.

Odzračnici će se po konačnom zatvaranju odlagališta iz pasivnog sustava otplinjavanja prebaciti na aktivni sustav kada će se biofilter ukloniti, a odzračnici kolektorima međusobno povezati te tako kontrolirano odvoditi sakupljeni odlagališni plin dalje do baklje na spaljivanje odlagališnog plina sukladno Rješenju Ministarstva i Pravilniku o odlagalištima otpada (NN 4/23) što nije predmet ove etape 6.

Nove plohe za odlaganje neopasnog otpada s donjim brtvenim slojem površine cca 21 640 m^2 - navedene plohe izgradit će se u skladu s Pravilnikom o odlagalištima otpada (NN 4/23).

Nakon završetka izgradnje kasete i pripreme terena slijedi ugradnja donjeg brtvenog sloja.

Donji brtveni sloj

Sastav i djelovanje slojeva za bazno i bočno brtvljenje su istovjetni. Brtvena ploha odlagališta je sljedećeg sastava i debljina slojeva:

- izravnavajući sloj (kameni materijal, d=25-50 cm ovisno o padovima pripremljenog terena)
- geokompozit za ojačanje tla
- drenažni sloj za plinove - 30 cm
- bentonitni tepih (GCL) - umjetni materijal ili brtveni sloj gline $k=10^{-9}$ m/s (min 100 cm)
- HDPE folija - 2,5 mm
- geotekstil 1.200 g/m^2
- drenažni sloj za procjedne vode - min. 50 cm
- zaštita drenažnog sloja (geomreža)
- novi otpad

Brtveni sloj izvodi se kao "sendvič sloj". S obzirom da se radi o odlagalištu na kojem se već duže vremena odlaže, na stari otpad polaže se drenažni sloj za plinove i geokompozit za ojačanje tla. Zatim, na sloj umjetnog materijala bentonitnog tepiha – GCL-a, postavlja se HDPE folija, zaštitni geotekstil, drenažni sloj za skupljanje procjednih voda debljine minimalno 50 cm te se kao završni sloj donjeg brtvenog sustava stavlja geomreža kao zaštita drenažnog sloja na koju se odlaže otpad.

Temeljni brtveni sustav će se ugraditi na dno i bočne pokose tijela odlagališta u skladu s projektnom dokumentacijom i ishođenim dozvolama na način kojim se osigurava stabilnost odlagališta te spriječava iscjeđivanje procjedne vode u podzemlje. Postavljanje slojeva materijala donjeg brtvenog sustava vrši se preklopom od 20-40 cm.

Nakon popunjenja odlagališnih kapaciteta pristupa se zatvaranju odlagališta završnim pokrovnim slojem. Zatvaranje tijela odlagališta završnim pokrovnim slojem predviđeno je Etapom 4 i nije predmet ovog glavnog projekta (Etapa 6).

Drenažni sustav

Na sloj HDPE geomembrane i geotekstila postavlja se drenažni sustav – drenažne cijevi i drenažni sloj šljunka za procjedne vode debljine min. 50 cm.

Predviđeno je da se procjedne vode sa novoprojektiranih kaseta perforiranim i punim HDPE cijevima odvode dalje preko zasunskog okna do postojećeg i novoprojektiranog sabirnog bazena.

Prema Vodopravnim uvjetima procjednu vodu iz bazena potrebno je recirkulirati na otpad odložen na dodatnim odlagališnim plohama, odnosno po potrebi odvoziti do najbližeg uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u slučaju da zadovoljavaju granične vrijednosti parametara propisanih Pravilnikom o graničnim vrijednotima emisija otpadnih voda (NN 80/13) za ispuštanje u sustav javne odvodnje.

Sustav za odvodnju procjednih voda obrađen je u Mapi 2 – Građevinski projekt - Hidrotehnički projekt.

Sustav za odvodnju oborinskih voda

Radi smanjenja nastajanja količina procjednih voda potrebno je izvesti obodne kanale za odvođenje čistih slijevnih oborinskih voda koje padnu na zatvoreni dio odlagališta.

Oko novoplaniranih kaseta i postojeće plohe na kojoj se već odlaže otpad izvest će se obodni kanal za sakupljanje i odvodnju čistih oborinskih voda. Oborinska voda koja će padati na novoplanirane kasete, prije nego se krene sa odlaganjem otpada na njih, neće biti onečišćena te se kao takva može sakupiti drenažnim sustavom (perforiranim HDPE cijevima). Dalje se oborinska voda putem pune HDPE cijevi kroz obodni nasip odvodi do zasunskog okna i iz njega upušta u obodni kanal te se preko taložnika ispušta u upojni dren i dalje u teren. Po započinjanju odlaganja otpada u novoplanirane kasete ventil u zasunskom oknu za odvodnju čistih oborinskih voda (dalje u oborinski kanal) se zatvara i otvara se samo ventil za odvodnju procjednih voda u bazen za procjedne vode.

Po zatvaranju odlagališta (nije predmet ovog glavnog projekta - Etapa 4) oborinska voda će se sakupljati i glinenim, trokutastim rigolima koji će se izvesti po završnom pokrovnom sloju i vodu dalje odvoditi u obodni kanal.

Voda se iz obodnih kanala odvodi u taložnike (ukupno 4 komada), a zatim dalje upušta u teren. Obodni kanali postavljaju se između servisne ceste i tijela odlagališta. Na ulazu u tijelo odlagališta (postojeću kasetu na koju se trenutno odlaže otpad) potrebno je izvesti propust.

Odabran je trapezni oblik obodnog kanala, a dimenzije i obrada dna i stranica su određene hidrauličkim proračunom. Odabrana širina dna kanala je 50 cm, dubina kanala odabrana je 50 cm, s nagibom pokosa 1:2. Kanal se izgrađuje uz rub tijela odlagališta, a skupljat će vode sa ceste i zatvorenog dijela odlagališta.

Predviđena je obloga od kamena koja ima minimalnu filtraciju vode, omogućuje veliku brzinu, povećava se stabilnost kosina kanala, obloga sprečava razlokavanje dna i kosina kanala i omogućuje povećanje brzine iznad razorne brzine za dotično zemljište, te ujedno smanjuje troškove za održavanje koji se javljaju kod zemljanog kanala.

Baklja i odzračnici

Plinove je potrebno kontrolirano evakuirati da ne dođe do skupljanja metana unutar tijela odlagališta. Predviđeno je otplinjavanje odlagališnog prostora pomoću ugradnje plinskih zdenaca (uk. promjera od oko 100 cm koji se nalaze na međusobnoj udaljenosti 30 - 40 m.

Otplinjavanje tijela odlagališta osigurat će se ugradnjom odzračnika kojima će se u fazi zatvaranja odlagališta – Etapa 4, uspostaviti aktivni sustav otplinjavanja pomoću kojeg će se sakupljeni odlagališni plin spaliti na baklji prema Pravilniku o odlagalištima otpada (NN 4/23).

Plinska stanica s bakljom je jedinstveno postrojenje za prikupljanje i termičku obradu prikupljenog odlagališnog plina. Položaj plinske stanice s bakljom je određen pristupnim putovima (pristup s

postojeće servisne ceste) i nalazi se u blizini tijela odlagališta. Prije dopreme i montaže plinske stanice, potrebno je na planiranoj lokaciji izraditi betonski plato.

Plinska baklja će se spojiti na postojeći elektroopskrbni priključak kompostane koja se nalazi u produžetku ulazno – izlazne zone odlagališta „Peski“.

Ograda oko baklje i ulazna vrata

Kako bi se ograničio pristup baklji samo ovlaštenim osobama, oko montirane plinske stanice potrebno je postaviti ogradu. Ograda je visine 2 m. Vrata su jednostrana, širine 300 cm.

Duljina ograde bez vrata iznosi 27 m. Izvedba ograde oko baklje predviđa se od pocinčanog žičanog pletiva, debljine žice min. 2,2 mm te promjerom otvora (oka) 60 x 60 mm. Ograda se postavlja na čelične stupove ugrađene u betonske temelje, klase betona C16/20, dimenzija (D x Š x V) 50x50x70 cm.

Ograda oko baklje i ulazna vrata za pristup istoj dane su u grafičkom prilogu.

6.4. Odlaganje, rasprostiranje i sabijanje otpada

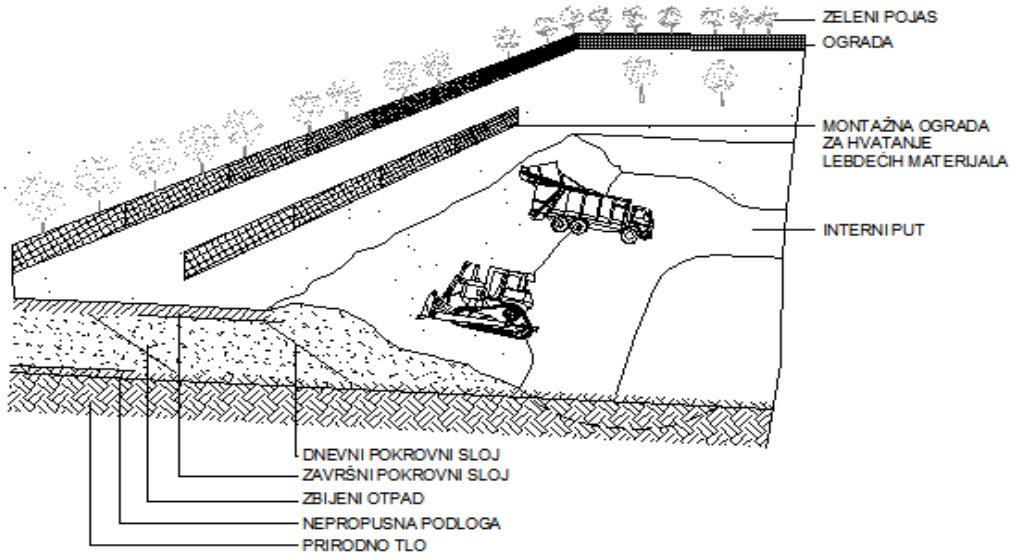
Otpad, koji će se dovoziti na odlagalište, odlagat će se na novouređene kasete odlagališta u etažama. Prije početka odlaganja otpada oko svake etaže gradi se nasip visine 2,5 m koliko i iznosi visina svake pojedine etaže.

Prva etaža se formira izradom kasete (polja). Polja se ispunjavaju do visine 2,5 m, odnosno debljina sloja otpada u prvoj etaži je promjenjiva, a sljedeće se etaže izvode u visini od 2,5 m. Dno polja u poprečnom presjeku kaseta izvodi se pod nagibom od 3 % prema drenaži u sredini polja, dok je u uzdužnom presjeku nagib od 1 % prema kraju polja. Na izlasku iz polja postavlja se puna drenažna cijev – kolektor.

Na kraju radnog dana otpad koji se odložio treba prekriti dnevnim prekrivnim slojem (inertnim materijalom ili LDPE vatrootpornom i vodonepropusnom membranom za dnevno i privremeno prekrivanje otpada). Gornja ploha etaže prekriva se glinovitim materijalom koji se dobro nabije i izvodi se s padom od minimalno 1-2 % prema krajevima. Time je omogućena evakuacija oborinske vode prema obodnom kanalu, onemogućen pristup glodavcima, insektima i pticama, te raznošenje laganog otpada, a osim toga, omogućeno je lakše kretanje vozila.

U slučaju nepovoljnog vremena (jaka kiša, snijeg) otpad se odlaže neposredno uz internu cestu. Ovdje se otpad prekriva građevinskom šutom koja će za tu svrhu biti pripremljena, a kada se vrijeme popravi ovako odloženi otpad treba prebaciti na polje za odlaganje otpada.

Slika 5.4./1 – Odlaganje otpada u kaseti



Inertni materijal dobija se sa plohe za građevni materijal koje će biti izgrađeno u ovoj fazi. Kod rada ljeti radno čelo treba vlažiti (prskanje je omogućeno procjednom vodom ili vodom koju dovozi autopoljevač da bi se spriječilo podizanje prašine.

Kod jačeg vjetra oko radnog čela treba postaviti montažne ograde radi skupljanja laganog otpada. Svaki dan radno čelo označava voditelj odlagališta.

Za pravilan rad odlagališta vrlo je bitan redoslijed popunjavanja odlagališta. Otpad se odlaže u etažama koje se postavljaju radi oblikovanja odlagališta kao prirodnog brežuljka. Otpad i prekrivni materijal tijekom sanacije trebaju biti dobro izravnati i nabijeni kako bi se izbjeglo erodiranje uslijed utjecaja padalina.

- *Rasprostiranje i sabijanje otpada*

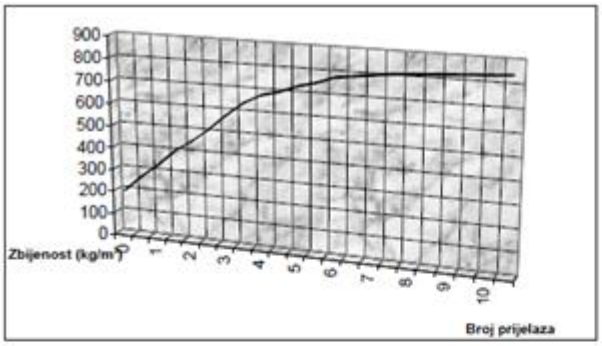
Otpad se s mjesta istresanja iz kamiona “smećara” ili autopodizača buldožerom slojevito rasprostire preko radnog polja. Radno polje ima nagib od 1 : 3 ili blaži. Postojeći stroj zbija otpad, a da bi se otpad dobro zbio potrebno je prijeći preko svakog polja otpada 4 – 7 puta.

Dobrom zbijenošću otpada smanjuje se kasnije slijeganje, a i više otpada stane na pripremljeno polje. Ravnanje i zbijanje otpada bolje je kad je otpad vlažan te ga, pored ostalog, ljeti treba vlažiti (ne polijevati). Za to se koristi procjedna voda. Otpad velikih dimenzija ne smije se odlagati na odlagalište, već se mora izdvojeno skupljati i tek predobrađenog eventualno odlagati na odlagalištu ili odložiti u reciklažnom dvorištu.

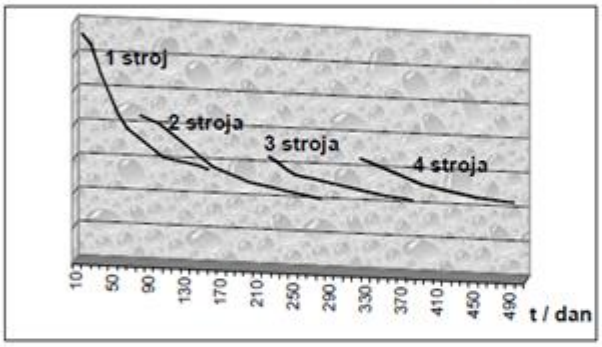
- Debljina slojeva

Otpad se rasprostire u slojevima debljine od 0,3 do 0,5 m. Bitno je da slojevi ne budu deblji od 0,5 m, čime se postiže bolje zbijanje. Etaže su slojevi otpada i prekrivnog materijala visine 2,5 m. Kod ispunjavanja pojedine etaže potrebno ju je ispuniti za cca 0,5 m više od konačno predviđene kote – zbog slijeganja.

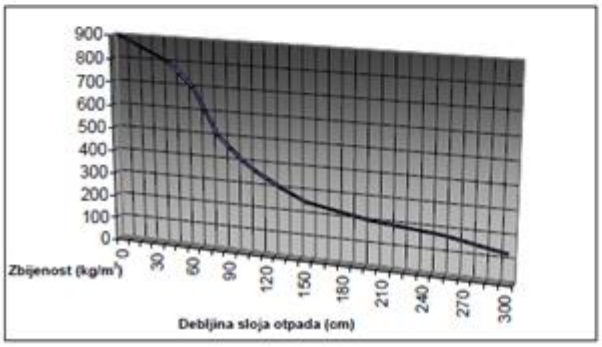
Slika 5.4./2 – Grafikon – zbijanje otpada u kaseti



Grafikon – ovisnost zbijenosti otpada o broju prijelaza stroja po otpadu



Grafikon – broj strojeva za zbijanje otpada



Grafikon – odnos zbijenosti i debljine sloja otpada

- Slijeganje je rezultat konsolidacije odloženih otpada uslijed različitih procesa koji se odvijaju u otpadu i nehomogenosti različitih vrsta otpada i materijala, a javljaju se zbog zbijenosti izazvane težinom gornjih slojeva otpada, te smanjenjem volumena izazvane biološkom razgradnjom otpada. Može se pretpostaviti da će se 90 % slijeganja dogoditi u prvih 5 godina nakon odlaganja.

6.5. Prekrivanje otpada i sabijanje prekrivnog materijala

Dnevno prekrivanje slojeva otpada je neizbježna operacija sanitarnog načina odlaganja. Ona s svakodnevno obavlja inertnim materijalom (zemlja, inertni materijal od građevinskih radova) debljine 10 – 20 cm ili se koristi posebna LDPE folija.

Prekrivanje u toku dana može biti i češće, naročito ljeti, dok se zimi to radi rjeđe, odnosno svaka dva do tri dana. Dnevnim prekrivanjem obuhvaćen je samo vodoravni (gornji) dio etaže, dok se za čelo radnog dijela može koristiti i mobilna LDPE vatrootporna folija.

Nakon što se popuni prva etaža, njezina gornja površina se prekriva slojem gline ili inertnog materijala debljine 15 cm, a geomembrana (LDPE folija) premješta se na novu (susjednu) kasetu – i tako redom. Međuetažnom i završnom prekrivnom sloju dan je nagib od minimum 2%, a predlaže se 3%.

Prekrivni materijal treba biti dobro izravnat i nabijen kako bi se izbjeglo njegovo erodiranje uslijed utjecaja oborina. Dobro izveden i ozelenjen prekrivni sloj smanjuje količinu procjedne vode, sprječava prisustvo insekata i ptica, svodi mogućnost ovih pojava na minimum, te sprječava raznošenje lakših frakcija otpada uslijed djelovanja vjetra.

Otpad iz industrije koji je kemijski i biološki neutralan, može se odlagati na odlagalište. Ovdje je bitno napomenuti da je većinu otpada iz industrije neopravdano odlagati na odlagalište jer može poslužiti kao sekundarna sirovina. Reciklaža sekundarnih sirovina iz otpada koji potječe iz industrije je korisna, jer se time smanjuje odlagališni prostor, a što također predstavlja uštedu. Dopunom organizacije rada treba pristupiti izdvajanju sekundarnih sirovina na mjestu nastajanja te izgraditi sabirne centre (reciklažna dvorišta) od kuda se skupljene sekundarne sirovine šalju na preradu.

Građevinski otpad koji se dovozi na odlagalište treba može se upotrijebiti za izgradnju interne ceste na radnoj etaži, a višak može poslužiti kao prekrivni materijal.

Na odlagalište se može odlagati i pepeo i šljaka iz kotlovnica pod uvjetom da na odlagalište dolazi potpuno ugašen. Šljaka može također poslužiti za izradu internih cesta.

Mulj s uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda može se odložiti na odlagalište ukoliko je biološki stabilan s maksimalno 65 % vode (minimalno 35 % suhe tvari) odnosno ako analiza eluata zadovoljava za odlaganje na odlagalište komunalnog otpada.

Tijekom izvođenja radova na lokaciji odlagališta zabranjeno je odlaganje viška materijala, bacanje smeća i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno šumsko zemljište i u šumu. Susjedno šumsko zemljište ne smije se koristiti za odlaganje materijala potrebnog za izgradnju objekta. Prilikom izvođenja radova potrebno je nadležnoj Šumariji omogućiti nesmetano gospodarenje okolnom šumom. Za vrijeme izvođenja radova zabranjuje se svaka sječa i oštećivanje stabala izvan prostora rada, kao i odlaganje viška materijala, bacanje smeća i ispuštanje otpadnog ulja na susjedno šumsko zemljište i u šumu.

7. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Program monitoringa mora se izvoditi za vrijeme rada odlagališta i poslije zatvaranja, a prema Pravilniku o odlagalištima otpada (NN 04/23), a da bi spriječili oštećenje odlagališta ili okoliša te osigurali sigurnost na lokaciji i gravitirajućem području.

Na temelju posljednjeg Elaborata zaštite okoliša za postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, IPZ Uniprojekt Terra d. o. o., ožujak 2023. i provedenog postupka procjene Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja izdalo je 19. srpnja 2023. Rješenje (KLASA: UP/I – 351-03/22-09/396, URBROJ: 517-05-1-2-23-16) da nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš uz primjenu sljedeće mjere zaštite okoliša: I. Osigurati sustav sakupljanja odlagališnog plina koji se mora obraditi i iskoristiti u svru dobivanja energije ili osigurati njegovo spaljivanje na području odlagališta i nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.
Sukladno **Prilogu III. Pravilnika o odlagalištima otpada (NN 4/23)** tijekom aktivnog korištenja i naknadnog održavanja odlagališta potrebno je provoditi slijedeći program praćenja stanja okoliša:

1. Kontrola meteoroloških parametara

Meteorološki parametri mogu se prikupljati s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže, a mjerenja obuhvaćaju parametre propisane u tablici 1.

Tablica 1. Učestalost mjerenja meteoroloških parametara

Parametar	**Aktivno korištenje**	**Naknadno održavanje nakon zatvaranja**
Količina oborina	dnevno	dnevno, dodano mjesečnim vrijednostima
Temperatura (min., max., mjerena u 14.00 h)	dnevno	srednja mjesečna vrijednost
Smjer i snaga prevladavajućeg vjetra	dnevno	ne zahtjeva se
Isparivanje (lizimetar)(1)	dnevno	dnevno, dodano mjesečnim vrijednostima
Atmosferska vlaga (mjerena u 14.00 h)	dnevno	srednja mjesečna vrijednost
(1) ili uz pomoć druge istovrijedne metode		

Nakon zatvaranja odlagališta mjerenja meteoroloških parametara se provode u idućih pet godina.

Podaci o metodama prikupljanja meteoroloških parametara i podataka moraju se dostavljati nadležnom tijelu koje je izdalo dozvolu u roku 30 dana od isteka tekuće godine.

2. Kontrola nakupljanja i kretanja odlagališnog plina na odlagalištu otpada

Kontrola nakupljanja i kretanja odlagališnog plina mora biti reprezentativna za svaki dio odlagališta.

Učestalost uzorkovanja i analiza odlagališnog plina utvrđene su u tablici 2.

Tablica 2. Učestalost uzorkovanja i analiza odlagališnog plina

	Aktivno korištenje	**Naknadno održavanje nakon zatvaranja** (2)
Potencijalne emisije odlagališnog plina i atmosferski tlak (4) (CH4, CO2, O2, H2S, H2, itd.)	mjesečno (1) (5)	svakih šest mjeseci (6)
(1) Učestalost uzorkovanja može se prilagoditi obliku odlaganja otpada (u humcima, zakopano itd). Oblik mora biti naveden u dozvoli. (2) Parametri za mjerenje i tvari za analiziranje variraju u skladu sa sastavom odloženog otpada. Oni moraju biti utvrđeni u dozvoli i odražavati svojstva procjeđivanja otpada. (4) Ova se mjerenja uglavnom odnose na sadržaj organskog materijala u otpadu. (5) CH4, CO2, O2 mjeriti redovno, druge odlagališne plinove kako se zahtijeva u skladu sa sastavom odloženog otpada, ali pazeći da odražavaju svojstvo procjeđivanja. (6) Učinkovitost sustava za sakupljanje odlagališnog plina mora se redovito provjeravati.		

Mjerenje se mora provesti na reprezentativnim točkama za svaki dio odlagališta i reprezentativnom broju uzoraka.

Učinkovitost sustava za sakupljanje odlagališnog plina mora se redovito provjeravati prilikom svakog mjerenja.

Ako se rezultati mjerenja sastava i koncentracije odlagališnog plina ponavljaju, vrijeme između dvaju uzastopnih mjerenja može se produžiti, ali ne smije biti duže od šest mjeseci.

Mjerenje koncentracija odlagališnih plinova provodi se svakih šest mjeseci nakon zatvaranja odlagališta.

3. Kontrola emisija tvari u procjedne vode, kontrola oborinske vode na odlagalištu otpada

Procjedna voda

Mjerenje parametara procjedne vode provodi se svaka tri mjeseca i obuhvaća količinu i sastav procjedne vode za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih šest mjeseci.

Opseg mjerenja parametara procjedne vode određuje se prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili prema posebnom propisu o zaštiti okoliša. Mjerenja parametara procjedne vode potrebno je provoditi sukladno Rješenju o okolišnoj dozvoli.

U sklopu mjerenja sastava procjedne vode mora se mjeriti i vodljivost.

Parametri za koje se provodi mjerenje moraju odražavati svojstva procjedne vode.

Mjerenje se mora provesti na reprezentativnim točkama i reprezentativnom broju uzoraka.

Uzorkovanje i mjerenje volumena i sastava procjedne vode mora se provoditi zasebno na svakom mjestu gdje se procjedna voda ispušta s odlagališta. Na postupak uzorkovanja primjenjuje se norma HRN EN ISO 5667-1 Kakvoća vode – Uzorkovanje – 1. dio: Smjernice za osmišljavanje programa uzorkovanja i tehnike uzorkovanja

Oborinska voda

Opseg mjerenja parametara oborinske vode iz nadstrešnice, manipulativnih površina ili prekrivenih površina odlagališta određuje se vodopravnom dozvolom prema posebnom propisu o zaštiti voda.

Mjerenja parametara oborinske vode potrebno je provoditi sukladno Rješenju o okolišnoj dozvoli.

4. Kontrola podzemne vode na odlagalištu otpada

4.1. Opseg mjerenja parametara podzemne vode određuje se prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili prema posebnom propisu o zaštiti okoliša. Mjerenja parametara podzemne vode potrebno je provoditi sukladno Rješenju o okolišnoj dozvoli.

Parametri koje treba analizirati u prikupljenim uzorcima moraju polaziti od očekivanog sastava procjedne vode i kvalitete podzemne vode na području utjecaja odlagališta. Kod određivanja parametara za analizu treba voditi računa o kretanjima u zoni podzemne vode. Parametri mogu sadržavati indikatore ranog uočavanja promjena u kvaliteti vode navedene u tablici 3. Stavke 3.2. Površinska voda Priloga III, Pravilnika o odlagalištima otpada (NN 4/23).

Tablica 4. Učestalost uzorkovanja za provjeru promjena u kvaliteti vode

	Aktivno korištenje	**Naknadno održavanje nakon zatvaranja**
Razina podzemne vode	svakih šest mjeseci (1)	svakih šest mjeseci (1)
Sastav podzemne vode	učestalost za pojedino mjesto (2) (3)	učestalost za pojedino mjesto (2) (3)
(1) S povećanjem učestalosti promjene razine podzemne vode treba povećati učestalost uzorkovanja. (2) Ako se dostigne kritična razina, učestalost se mora temeljiti na mogućnosti poduzimanja korektivnih mjera između dva uzorkovanja, odnosno učestalost se mora utvrditi na temelju znanja i procjene brzine protoka podzemne vode. (3) Kad se dosegne kritična razina (vidjeti točku 4.8) nužna je provjera ponavljanjem uzorkovanja. Nakon potvrde kritične razine mora se slijediti plan za nepredviđene okolnosti (utvrđen u dozvoli).		

4.2. Mjerenja parametara podzemne vode obuhvaćaju mjerenja razine podzemne vode i mjerenja parametara prema posebnom propisu. Mjerenja parametara podzemne vode potrebno je provoditi sukladno Rješenju o okolišnoj dozvoli.

Parametri koji se analiziraju u prikupljenim uzorcima ovise o očekivanom sastavu procjedne vode i kvaliteti podzemne vode na tom području.

4.3. Mjerenja razine podzemne vode provode se svakih mjeseci za vrijeme rada odlagališta, i nakon njegovog zatvaranja. Pri značajnim promjenama razine podzemne vode, učestalost mjerenja mora se povećati.

4.4. U prvoj godini rada odlagališta mjerenja parametara treba provoditi jednom mjesečno. Ako se vrijednosti mjerenih parametara u prvoj godini ne promijene značajno, a nalaze se unutar propisanih graničnih vrijednosti te nije za pretpostaviti da će prekoračiti graničnu vrijednost, u nastavku rada odlagališta mjerenja tih parametara mogu su izvoditi jednom u tri mjeseca, a nakon zatvaranja odlagališta svakih šest mjeseci.

4.5. Parametri onečišćenja podzemne vode za koju postoji vjerojatnost da na nju može utjecati otpad s odlagališta moraju se mjeriti na jednom mjernom mjestu u pravcu pritjecanja vode i dva mjerna mjesta u pravcu otjecanja vode. Ovaj broj mjerenja se može i povećati ovisno o posebnim hidrogeološkim mjerenjima i potrebi za ranim otkrivanjem slučajnog ispuštanja procjednih voda u podzemne vode.

4.6. Ako mjereni parametar onečišćenja prijeđe graničnu vrijednost, ponovnim uzorkovanjem i analizom treba potvrditi rezultat. U slučaju potvrde rezultata, pristupa se interventnom planu postupanja.

4.7. Uzorkovanje se mora provoditi na najmanje tri mjesta kako bi se utvrdile referentne vrijednosti za buduće uzimanje uzoraka.

4.8. Na postupak uzorkovanja primjenjuju se norma HRN ISO 5667-11 Kvaliteta vode - Uzorkovanje – 11. dio: Upute za uzorkovanje podzemnih voda.

Smatra se da su se u slučaju podzemnih voda dogodili značajni štetni utjecaji za okoliš, ako analiza uzorka podzemne vode pokaže značajnu promjenu u kvaliteti vode. Kritična razina mora se odrediti uzimajući u obzir posebni hidrogeološki sastav na mjestu odlagališta i kvalitetu podzemnih voda. Kritična razina mora se propisati u dozvoli kad god je to moguće.

Promatranja se moraju izraziti pomoću kontrolnih grafikona s utvrđenim kontrolnim pravilima i razinama za svaki podzemni izvor. Kontrolne razine moraju biti određene temeljem lokalnih promjena (varijacija) u kvaliteti podzemne vode.

5. Topografija terena: podaci o tijelu odlagališta otpada

Podaci o tijelu odlagališta otpada prikazani su u tablici 5.

Tablica 5. Podaci o tijelu odlagališta otpada

	Aktivno korištenje	**Naknadno održavanje nakon zatvaranja**
Struktura i sastav tijela odlagališta(1)	godišnje	
Slijeganje razine tijela odlagališta	godišnje	godišnje očitanje
(1) Podaci za status postojećeg stanja odlagališta: površina koju zauzima otpad, volumen i sastav otpada, načini odlaganja, vrijeme i trajanje odlaganja, izračun preostalih slobodnih kapaciteta za odlaganje.		

Sukladno članku. 20 stavku 3. Pravilnika o odlagalištima otpada (NN 4/23) osoba koja upravlja odlagalištem obvezna je rezultate kontrole dostaviti nadležnom tijelu koje je izdalo dozvolu za gospodarenje otpadom u roku 30 dana od isteka tekuće godine.

8. TEHNIČKI OPIS IZRADE ODLAGALIŠTA

8.1. Uređenje terena

8.1.1. Čišćenje terena

Čišćenje terena obuhvaća sječenje šiblja i stabala svih dimenzija, rezanje na dužine pogodne za prijevoz, iskop korijenja, šiblja i panjeva ranije posječenih i novoposječenih stabala. Granice čišćenja terena za odlagalište i nasip te ogradu iznose 1,0 m preko rubova tlocrtne površine odlagališta, nasipa i ceste, pri čemu je potrebno odstraniti korijenje šiblja i panjeva do dubine od 50 cm ispod konačno uređene projektirane površine. Sve rupe nastale čišćenjem terena treba zatrpati odgovarajućim materijalom i sabiti do zbijenosti okolnog terena. Način izvođenja rada na čišćenju površine izabire izvođač pri čemu mora poštivati sve propise o sigurnosti rada. Izmjere za naplatu čišćenja površine vršit će se po m2 očišćene površine.

8.1.2. Evakuacija vode

Da bi se radovi na izgradnji i uređenju tijela odlagališta i nasipa mogli izvesti u skladu sa projektom, potrebito je osigurati rad u suhom. Ako se pojavi veća količina oborinske vode izvođač je dužan izvesti sustav obodnih kanala, koji bi prikupljali vodu i odvodili je najprikladnijim načinom u postojeće kanale. Izvedbom ovih kanala na samom gradilištu i oko njega, treba osigurati normalno odvijanje transporta i kvalitetnu pripremu temeljnog tla nasipa i tijela odlagališta.

8.1.3. Iskop humusa

Humus je površinski sloj tla koji sadrži organske tvari u takvoj količini, da mu u građevinskom pogledu daje nepovoljne karakteristike. Rad obuhvaća površinski iskop humusa debljine do 30 cm i njegovo prebacivanje uz tijelo odlagališta, a služit će kao završni sloj pri zatvaranju odlagališta. Humus se iskopava isključivo strojno, a ručno jedino tamo gdje to ne bi strojevi mogli obaviti na zadovoljavajući način. Odguravanje humusa mora se obavljati tako da ne dođe do miješanja s nehumusiranim materijalom. Površine na kojima je predviđena izrada nasipa potrebno je odmah urediti na način kako je to opisano u točki uređenja posteljice odlagališta. Rad se mjeri u m^3 iskopanog humusa.

8.1.4. Široki iskop

Ovaj rad obuhvaća široke iskope koji su predviđeni projektom, kao što je ublažavanje pokosa tijela odlagališta na dijelovima na kojima je strmiji od 1:3 i dalje 5%, prebacivanje iskopanog materijala na vrh odlagališta, te eventualna zamjena slabo nosivog tla u podnožju odlagališta, a u zoni temeljnog tla. Ovaj rad obuhvaća I široke iskope koji su predviđeni projektom. Rad uključuje utovar i prijevoz iskopanog materijala. Materijal se prevozi na vrh odlagališta i služi kao pokrovni materijal.

Na području odlagališta predviđa se široki iskop zemljanog i kamenog materijala. Pod zemljanim materijalima podrazumijevaju se materijali koje nije potrebito minirati, nego se mogu kopati izravno, uporabom pogodnih strojeva. Tu pripadaju koherentni materijali (sve vrste gline), kao i nevezani materijali (pijesci, pjeskoviti šljunci i šljunci) prirodne kamene drobine i slični materijali. Kod iskopa treba provesti sve mjere zaštite na radu. Široki iskop treba obavljati uporabom odgovarajuće

mehanizacije, a ručni rad ograničiti na neophodni minimum. Obračunom radova mjere se stvarne količine iskopanog materijala u sraslom stanju u m^3.

8.1.5. Uređenje posteljice odlagališta

Na temelju geoloških ispitivanja na lokaciji odlagališta ustanovljeno je da je teren povoljan za temeljenje odlagališta u skladu s postojećim zakonskim propisima. Temeljno tlo čine plastične gline. Prije odlaganja otpada temeljno tlo treba urediti. Nakon čišćenja terena, skidanja humusa i završetka širokog iskopa, obavlja se obrada temeljnog tla.

8.1.6. Obrada temeljnog tla

Čitavu površinu je potrebito dovesti u projektirane horizontalne poprečne i uzdužne padove, te nakon širokog iskopa pravilno zbiti. Zbijanje se vrši u stanju optimalne vlažnosti. Ukoliko tlo nije u takvom stanju dovodimo je u isto vlaženjem ili razrahljivanjem i prosušivanjem. Prije početka zbijanja potrebno je manje lokalne depresije popuniti materijalom iz iskopa. Točne uvijete zbijanja potrebno je da odredi geomehaničar na licu mjesta u skladu sa rezultatima standardnog Proctorovog pokusa. Rad na obradi kontaktnih površina obračunat će se po m^2.

8.1.7. Brtveni sloj odlagališta

Sastav i djelovanje slojeva za bazno i bočno brtvljenje su istovjetni. Ploha odlagališta projektirana je kao "sendvič" sloj, a usvojen je slijedeći sastav kao i debljina slojeva:

- izravnavajući sloj (kameni materijal, d=25-50 cm ovisno o padovima pripremljenog terena)
- geokompozit za ojačanje tla
- drenažni sloj za plinove - 30 cm
- bentonitni tepih (GCL) - umjetni materijal ili brtveni sloj gline $k=10^{-9}$ m/s (min 100 cm)
- HDPE folija - 2,5 mm
- geotekstil 1.200 g/m^2
- drenažni sloj za procjedne vode - min. 50 cm
- zaštita drenažnog sloja (geomreža)
- novi otpad

Brtveni sloj izvodi se kao "sendvič sloj" sa drenažom i geomrežom za zaštitu drenaže kao završnim slojem na koji se odlaže otpad. Odvodnja tijela odlagališta riješena je poprečnim i uzdužnim nagibom posteljice, te se putem drenaže skupljena voda odvodi u sabirni bazen za procjedne vode. Geomembranu treba trajno zaštititi od mehaničkih utjecaja, pri čemu su posebno osjetljiva mjesta oko drenažnih cijevi zbog opterećenja. Zaštitni sloj sastoji se od kombinacije slojeva geotekstila i zrnatog materijala.

Geomembrane su sintetičke folije, vrlo male propusnosti i upotrebljavaju se za sprečavanje kretanja procjednih voda u okoliš i podzemlje. Proizvode se od polietilena visoke gustoće tehnologijom ekstrudiranja u rolama. Proizvodi se kao glatka ili hrapava.

Geotekstil je propusni materijal proizveden od sintetičkih vlakana. Osnovna funkcija mu je razdvajanje, ojačanje i filtriranje. Mora biti otporan na povišenu temperaturu i kemijske utjecaje. Spajanje se vrši preklopom.

Geomembrana je tanak, savitljivi za tekućine i plinove nepropusan proizvod. Osnovna funkcija joj je nepropusnost. Mora biti otporna na povišenu temperaturu i kemijske utjecaje, te na ultravioletne zrake. Spajanje se vrši varenjem, dvostrukim varom. Varovi su širine 12 do 20 mm, a između njih ostaje zračni prostor širine oko 20 mm. Ispitivanje vara izvodi se tlačenjem zraka u kanal između varova.

Prilikom izvedbe geomembrane treba zadovoljiti slijedeće zahtjeve:

- podloga na koji se polaže geomembrana mora imati isplaniranu površinu bez oštrih predmeta
- prije početka polaganja geomembrane mora se odrediti položaj pojedinih folija i redoslijed polaganja
- geomembrana (HDPE) debljine 2,5 mm se dobavlja u rolama, a postavlja se na dno i stranice terena i nasipa glede stvaranja nepropusne podloge
- spojevi između folija izvest će se dvotračnim zavarivanjem sa zračnim prostorom između varova, sve to izvedeno strojevima za zavarivanje, a preklop rubova ne smije biti manji od 10 cm
- ne smije se dozvoliti kretanje građevinske mehanizacije neposredno preko geomembrane, pa napredovanje polaganja mora kontinuirano pratiti razastiranje drenažnog sloja i geotekstila
- sidrenje folije po obodu odlagališta izvest će se pomoću metalnih klinova i željeznih šipki u obliku slova "u" koji će se učvrstiti u kanal duž nasipa i oboda odlagališta, a koji je smješten 1 m od ruba odlagališta, odnosno nasipa
- postupak kontrole mora dokazati besprijekornost položene geomembrane pregledom čitave površine (kako bi se ustanovila eventualna oštećenja - rupe, ogrebotine, prijelomi), pregled mehaničke otpornosti i nepropusnosti svih spojeva i popravak svih nepravilnosti i spojeva.
- na membranu se postavlja sloj geotekstila (1.200 g/m^2) na koju dolazi drenažni sloj šljunka, a s dvostrukom ulogom: štitit će geomembranu od stranih tijela i ujedno olakšava prolaz procjedna vode prema drenažnom sustavu.

9. TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA OBODNOG NASIPA

9.1. Uvodne napomene

Ovi tehnički uvjeti načinjeni su na osnovu uobičajenih principa pri projektiranju i izgradnji sličnih nasipa, te na osnovi dosadašnjih ispitivanja lokacije.

Oni se mogu nadopuniti ili izmijeniti prema uvjetima koji postoje na samom gradilištu, a u okviru radova predviđenih glavnim projektom.

Prije početka radova treba iskolčiti i snimiti poprečne profile prvobitnog stanja na terenu. Na osnovi ovih profila vršit će se obračunavanje količina na iskopu.

Nije dozvoljeno ugrađivanje organskih otpada, humusa, odnosno svih materijala velike stišljivosti i onih koji bi vremenom promijenili svoja mehanička fizička svojstva.

9.2. Geodetske predradnje

Prije početka radova treba iskolčiti i snimiti poprečne profile prvobitnog stanja na terenu.

Na osnovu ovih profila vršit će se obračunavanje količina na iskopu za temelje i kubature nasipa.

9.3. Uređenje terena

Tehnički uvjeti uređenja terena dati su u Programu kontrole i osiguranja kvalitete i istovjetni su i za uređenje terena prije izvođenja nasipa.

9.4. Temeljenje nasipa

Nakon završetka čišćenja terena i širokog iskopa, temeljno tlo je potrebito pregledati od strane odgovornog geologa. Ukoliko se pregledom ustanovi da je temeljno tlo podobno za temeljenje nasipa potrebito je isto zbiti pri optimalnoj vlažnosti.

Nakon što je podloga zbijena može se započeti sa razastiranjem prvog sloja. Ako je površina temeljnog tla prosušena treba je dan ranije navlažiti, kako bi u vrijeme razastiranja prvog sloja imala približno jednaku vlagu kao i materijal koji se razastire.

9.5. Ugradnja materijala u tijelo nasipa

Materijal pogodan za ugradnju u tijelo nasipa dobit će se širokim iskopom predviđenim za uređenje tijela odlagališta te eventualno i iz pozajmišta koje treba naći što bliže lokaciji odlagališta. U tijelo nasipa nije dozvoljeno ugrađivanje organskog materijala i praha (OI, OH i OL), organskog otpada, humusa, odnosno svih materijala velike stišljivosti i onih koji bi vremenom promijenili svoja mehanička fizička svojstva.

Materijal se nasipava i razastire u slojevima po iskustvu predvidive debljine 25 cm u rahlom stanju. Zbijanje materijala u nasipu obavlja se valjanjem rahlo razastrtog sloja materijala optimalne vlažnosti odgovarajućim strojevima. Površina sloja mora biti ravna i bez depresija u kojima bi se mogla skupljati voda. Prilikom nasipavanja i zbijanja slojevi moraju biti u pravilu horizontalni s poprečnim padom 2 – 4% u svrhu osiguranja odvodnje oborinske vode. Ugradnju materijala u tijelo nasipa

potrebno je kontrolirati vizualno i laboratorijski, prema važećim normama. Obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala, a obuhvaća prijevoz, ugradnju i kontrolu materijala.

Obodni nasip ima nagib pokosa s vanjske strane odlagališnih kazeta 1:3, a sa unutarnje strane – strane uređenih odlagališnih kazeta nagib pokosa je 1:1 dok je širina krune nasipa širine 3,0 m. Detalj obodnog nasipa dan je u grafičkom prilogu.

10. PROJEKT SANACIJE OKOLIŠA

Projekt sanacije okoliša po završetku faze izvedbe predviđene ovim projektom podrazumijeva slijedeće radnje, odnosno aktivnosti:

- očistiti kompletne zonu - lokaciju zahvata, od građevinskog materijala na glavnim i privremenim gradilišnim stovarištima
- očistiti kompletne zonu od otpadnog materijala bilo kakvog porijekla
- eventualni izljevi nafte i sl. tvari od mehanizacije treba trenutno očistiti i odstraniti
- očistiti-odstraniti bilo kakve privremene oznake (iskolčenja i sl.)

Napomena:

- troškovi za gore spomenute radnje, kao i sl., a nisu navedene ovim projektom, ali u funkciji zaštite okoliša, su obuhvaćene u cjelovitoj cijeni radova.

11. GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM

11.1. Opći tehnički uvjeti

Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao.

Posjednik građevnog otpada je:
– vlasnik građevine,
– investitor,
– izvođač kojem je vlasnik građevine odnosno investitor na temelju valjanog pravnog posla prenio pravo raspolaganja odnosno posjedništva nad građevnim otpadom,
– treća osoba kojoj je vlasnik građevine odnosno investitor na temelju valjanog pravnog posla prenio pravo raspolaganja odnosno posjedništva nad građevnim otpadom.

Gospodarenje građevnim otpadom podrazumijeva skup aktivnosti i mjera koje obuhvaćaju odvojeno skupljanje, oporabu i/ili zbrinjavanje građevnog otpada.

Građevni otpad ne smije se odložiti na mjestu nastanka kao niti na lokacijama koje nisu za to predviđene.
Posjednik građevnog otpada dužan je snositi sve troškove gospodarenja građevnim otpadom.

Posjednik građevnog otpada dužan je osigurati uvjete za odvojeno skupljanje i privremeno skladištenje građevnog otpada. Odvojeno skupljanje i privremeno skladištenje građevnog otpada posjednik građevnog otpada mora povjeriti ovlaštenoj osobi. Ovlaštena osoba obavlja djelatnost gospodarenja građevnim otpadom u reciklažnim dvorištima na stacionarnim uređajima za oporabu, odnosno na gradilištu gdje nastaje građevni otpad pomoću mobilnog uređaja. Posjednik građevnog otpada koji je izvođač može na gradilištu na kojem nastaje građevni otpad taj otpad i oporabiti u okviru registrirane djelatnosti I odgovarajuće dozvole za gospodarenje otpadom. Posjednik građevnog otpada može obavljati oporabu građevnog otpada na mjestu nastanka u uređajima za materijalnu oporabu otpada. Takvi uređaji moraju udovoljavati uvjetima propisanim posebnim propisom. Ovlaštena osoba može obavljati oporabu građevnog otpada u uređajima za materijalnu i/ili energetsku oporabu otpada. Takvi uređaji moraju udovoljavati uvjetima propisanim posebnim propisom. Posjednik građevnog otpada i ovlaštena osoba dužni su osigurati konačno zbrinjavanje ili oporabu odvojeno skupljenog opasnog otpada iz građevnog otpada.

Građevni proizvod nastao materijalnom oporabom građevnog otpada može se ponovo uporabiti u građevne svrhe ukoliko udovoljava normama i uvjetima propisanim posebnim propisom. Odlaganje građevnog otpada može se obavljati u slučajevima kada ga nije moguće materijalno i/ili energetski oporabiti i ponovno uporabiti u skladu s odredbama Pravilnika kao i u slučaju kad građevni otpad nastaje uklanjanjem bespravno izgrađenih građevina ili njihovih dijelova u provedbi inspekcijskog rješenja.

Građevni otpad predviđen za odlaganje predaje se ovlaštenim osobama koje upravljaju odlagalištima otpada sukladno uvjetima propisanim posebnim propisom. Svaka pravna i fizička osoba-obrtnik koja

ima dozvolu odnosno koncesiju prema Zakonu o otpadu za pojedinu ili više djelatnosti gospodarenja otpadom ukoliko prilikom obavljanja djelatnosti gospodari građevnim otpadom dužna je voditi očevidnike o nastanku i tijeku građevnog otpada te prijavljivati nadležnim tijelima podatke o tom otpadu sukladno posebnim propisima.

11.2. Način zbrinjavanja građevinskog otpada

Odvoz otpadnog materijala vrši se na gradsku deponiju. Prilaz gradilištu je preko postojećih prometnica koje se moraju održavati tijekom izvedbe. Prije izlaska građevinskih vozila i strojeva izvan gradilišta obavezno je otklanjanje zemlje i blata, da se ne onečiste prometnice i ne naruši sigurnost prometa.

Nakon završetka svih radova i aktivnosti predmetne građevine treba cijeli prostor očistiti od suvišnog materijala, otpadaka, odstraniti sve nepotrebno i dovesti cijeli prostor u prvobitno stanje. Sve prilazne staze, putove dovesti u prijašnje stanje. Hortikulturu obnoviti te cijeli okoliš oko građevine urediti prema projektu okoliša.

12. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ODRŽAVANJA

Za gradnju projektirane građevine predviđeni su klasični i suvremeni materijali i konstrukcije kao što su: beton, armirani beton, čelik, eloksirani i plastificirani aluminij, kamen, lim i drugi koji su svojom višegodišnjom primjenom provjereni u pouzdanosti, trajnosti i kvaliteti.

Sve konstrukcije su oblikovane i dimenzionirane prema važećim tehničkim propisima i pravilima struke koji su svojom višegodišnjom primjenom dokazala svoju stabilnost i postojanost, tako da svojim ispravnim dimenzioniranjem i izvedbom čine građevinu pouzdanom u svim svojim dijelovima i cjelini i neće prouzročiti deformacije građevine u nedopuštenom stupnju.

Svi sastavni elementi planiranih građevina pojedinačno i u cjelini projektirani su i trebaju biti izvedeni na način da budu zadovoljeni temeljni zahtjevi za građevinu i drugi uvjeti propisani važećim zakonima, tehničkim propisima i drugim propisima i važećim tehničkim standardima obzirom na: mehaničku otpornost i stabilnost, zaštitu od požara, higijenu, zdravlje, zaštitu okoliša, sigurnost u korištenju, zaštitu od buke, uštedu energije i toplinsku zaštitu.

Primijenjeni materijali i konstrukcije u slučaju požara otporni su na požar dovoljno dugo da zadržavaju svoju nosivost tako da korisnici mogu sigurno i pravovremeno napustiti građevinu.

Uz poštivanje i pridržavanje uvjeta održavanja očekivani vijek trajanja građevine je 40 godina, te kao takva u tom vremenskom razdoblju neće ugrožavati zdravlje i sigurnost korisnika, susjednih građevina, prilaznih prometnih površina i komunalnu infrastrukturu.

13. MJERE ZAŠTITE

13.1. Procesi unutar tijela saniranog odlagališta

Da bi se mogle spriječiti sve neželjene posljedice po okoliš, uzrokovane procesima na odlagalištu, potrebito je detaljno poznavati same procese koji se odvijaju nakon odlaganja otpada. Organski otpad, koji čini jedan dio komunalnih otpada, podliježe razgradnji pod utjecajem različitih mikroorganizama. Moguće je smanjiti volumen otpada tako da se vidljivi glomazni otpad spreša.

Uglavnom, otpad na odlagalištu prolazi kroz tri različita perioda raspadanja. Najprije egzistiraju aerobni uvjeti raspadanja. Kada se potroši sav kisik koji je došao u tijelo odlagališta s otpadom, počinju dominirati anaerobne bakterije koje stvaraju hlapljive organske kiseline (na primjer octena kiselina) i CO_2. Organske kiseline smanjuju pH na 4-5 što izaziva otapanje nekih anorganskih tvari u odlagalištu. Niski pH je toksičan za bakterije koje stvaraju metan, tako da nastaje vrlo malo metana u toku ovog perioda. Dakle, prvi period anaerobnog raspadanja je karakteriziran niskim pH, nastajanjem hlapljivih organskih kiselina, visokim KPK, velikom vodljivošću i malim nastankom metana.

S vremenom bakterije koje stvaraju metan postaju dominantne (drugi period anaerobnog raspadanja). Ove bakterije uzrokuju raspadanje hlapljivih organskih kiselina na metan i ugljični dioksid (u omjeru 1:1), što uzrokuje povećanje pH na neutralne vrijednosti, a KPK pada. S povećanjem pH smanjuje se topivost anorganskih materijala, a time polagano pada i vodljivost.

Temperatura u ovom periodu bit će od 50 - 70^{o}C. Kada se sve razgradljive organske tvari raspadnu, opada proizvodnja metana i mogući su ponovno aerobni uvjeti uslijed prodiranja vode s većim sadržajem kisika. Navedeno naravno ovisi o propusnosti pokrovnog materijala, količini vlage, padalinama i sadržaju razgradljivih organskih tvari u otpadu. Trajanje procesa raspadanja ovisi o prethodnim parametrima.

Općenito može se reći da faza aerobnog raspadanja traje do mjesec dana. Stvaranje metana traje najintenzivnije od 1. do 2. godine nakon odlaganja jedinične količine otpada.

Uvjeti za zaštitu okoliša za predmetni zahvat utvrđeni su Elaboratom zaštite okoliša izrađenom u ožujku 2022. godine od IPZ Uniprojekt Terra d.o.o. iz Zagreba, odnosno Rješenjem Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (od 16. svibnja 2022. godine Rješenje, klasa: UP/I-351-03/21-09/379, URBROJ: 517-05-1-2-22-17.

U nastavku dan je prikaz mjera kojima se izbjegavaju moguće neželjene pojave na odlagalištu.

13.2. Zaštita voda

Na odlagalištu nastaju sljedeće otpadne vode:

- slivne oborinske vode
- procjedne vode

Slivne oborinske vode

Saniranjem odlagališta bit će onemogućen kontakt slivnih oborinskih voda s otpadom pa se one ne zagađuju. Da bi se oborinske vode što brže odvele s tijela saniranog odlagališta predviđeni su rigoli, odnosno obodni kanali oko odlagališta. Osim toga i pokrovni sloj izveden je u poprečnim i uzdužnim nagibima od najmanje 2%.

Za skupljanje slivnih oborinskih voda izgradit će se obodni kanal oko cijelog saniranog odlagališta. U obodni kanal upuštat će se vode sa zatvorenog tijela odlagališta te će se iste preko taložnika ispuštati u postojeći kanal. Kanali trebaju ostati u funkciji i nakon zatvaranja odlagališta te ih je u to vrijeme potrebno čistiti i održavati.

Procjedne vode

Problem odlagališta predstavlja nastajanje procjedne vode koja se formira prolaskom kroz otpad i tako se onečisti različitim organskim i anorganskim opterećenjima. Sastav procjednih voda mijenja se sa stabilizacijom otpada. Potrebno je uzeti u obzir činjenicu da se otpad na odlagalištu često palio. Iz tog razloga je i onečišćenje procjednih voda gotovo minimalno. Procjedne vode, koje se stvaraju razgradnjom otpada, već su se procijedile u okoliš. Konačnim zatvaranjem odlagališta postavljanjem vodonepropusnog završnog pokrovnog sloja stvaranje novih procjednih voda svesti će se minimum, a s vremenom će u potpunosti nestati. Procjedne vode nastale prije zatvaranja tijela odlagališta vodonepropusnim završnim pokrovnim slojem sakupljaju se perforiranim drenažnim cijevima te odvode u vodonepropusni armirano-betonski sabirni bazen. Isti se pomoću mobilne pumpe prazni prema potrebi od strane ovlaštene tvrtke.

Podzemne vode

Podzemne vode u kontaktu s otpadom se onečišćuju ovisno o svojstvima odloženog otpada i količini vode koja se procjeđuje kroz tijelo odlagališta. Ukoliko dođe do kontakta procjedne vode s podzemnom, sadržaj organskog ugljika u procjednoj vodi uzrokuje povišeni BPK_5 u podzemnoj vodi, što povećava mogućnost reprodukcije patogenih mikroorganizama. Rizik nastanka onečišćenja podzemnih voda gotovo da i ne postoji jer će se odlagalište sanirati i zatvoriti završnim brtvenim slojem.

13.3. Zaštita zraka

Anaerobnom razgradnjom otpada u tijelu odlagališta nastaju plinoviti produkti CH_4 i CO_2. Od 1 kg krutih otpada nastaje 0,45 m^3 plinova, dok se stvarno može očekivati vrijednost od 0,03 do 0,18 m^3/kg. Metan je u koncentraciji od 5-15 % sa zrakom eksplozivan. Količinski produkcija metana u direktnoj je vezi sa intezitetom razgradnje otpada te nakon brzog postizanja maksimuma produkcija metana eksponencijalno pada.
Konačnim zatvaranjem postojećeg odlagališta otpada ugradnjom završnog pokrovnog sustava, po tijelu odlagališta ugradit će se odzračnici te će se instalirati sustav za aktivno otplinjavanje odlagališta (spaljivanje odlagališnog plina na baklji), a sve sukladno točki 4. Priloga I. Pravilnikom o odlaganju otpada (NN br. 4/23)

13.4. Zaštita tla

Sanacijom i zatvaranjem odlagališta postavljanjem završnog pokrovnog sloja osim voda štiti se i tlo. Gornju plohu odlagališta nakon izrade završnog pokrovnog sloja potrebno je ozelenjeti.

13.5. Mjere zaštite na radu

13.5.1. Rad s mehanizacijom

Rukovanje mehanizacijom i oruđem za rad smije se povjeriti samo obučenim radnicima koji su provjerom znanja dokazali da su osposobljeni za rad na siguran način.

Građevinski strojevi su stalno prisutni na gradilištu za vrijeme sanacije i zato treba posebno paziti kako bi se izbjegle nesreće. Radnici koji koriste opremu za osobnu zaštitu koja smanjuje sposobnost kretanja ili slušanja trebaju posebno biti svjesni opasnosti do kojih može doći. Situacije i mogućnosti nastanka nesreće zbog rada u blizini opreme su:

- otkinuti željezni dijelovi
- vodovi pod pritiskom koji su podložni pucanju
- mogućnosti da se odjeća ili oprema za osobnu zaštitu zaplete za strojeve u pogonu
- opasnosti od sklizanja, posrtaja i padova

Zaštita pri radu s vozilima na odlagalištu je vrlo bitna i sastoji se iz sljedećeg:

- provjera vozila prije paljenja
- prilikom penjanja i silaska s vozila treba koristiti stepenice i rukohvate
- zabranjeno je skakanje s vozila
- stepenice moraju uvijek biti čiste
- radno područje s otpadom treba pregledati prije nego se vozilo pokrene
- upravljanje se vrši s vozačkog sjedišta
- nikada se ne penjati na vozilo u pokretu
- na vozilima smiju boraviti samo ovlaštene osobe
- utovarnu lopatu držati u donjem položaju
- nesigurna područja s otpadom treba posebno provjeriti
- izbjegavati vožnju po kosinama
- izbjegavati velike brzine
- čelični glomazni otpad (kontejnere, aute i sl.) ne smije se drobiti dozerom,
- preko ostalih glomaznog otpada treba ići vrlo oprezno
- vozilo parkirati samo na ravnim površinama
- izbjegavati ostavljanje vozila bez nadzora
- uvijek imati adekvatno osvjetljenje
- očistiti vozilo prije reparature

13.5.2. Rad s opremom i alatima

Radove smiju izvoditi samo osobe obučene za navedene radove. Pri korištenju ručnog alata treba se pridržavati sljedećih postupaka:

- neispravan alat ne smije se koristiti. Sav ručni alat držat će se u ispravnom stanju i koristiti samo u svrhu za koju je namijenjen. Primjeri nepouzdanog alata su kliješta, udarni alati te alat s drvenim drškama na kojima postoje raspukline ili iverje

- alat koji je oštećen treba ukloniti

- moraju se postaviti zaštitni dijelovi za vrijeme rada na svim električnim alatima.

- zaštitni i sigurnosni dijelovi moraju ostati postavljeni na električnim alatima osim za vrijeme održavanja u skladu s uputama proizvođača od strane stručne osobe, a moraju se ponovo postaviti prije stavljanja u upotrebu. Remeni, mehanizmi, vratila, bubnjevi, zamašnjaci, lanci i ostali rotirajući, recipročni i pokretni dijelovi izloženi dodiru s radnikom moraju imati zaštitu

- nije dozvoljeno bacanje alata ili materijala s jednog mjesta na drugo

- na mjestima gdje izvor paljenja može izazvati požar ili eksploziju smiju se koristiti samo oni alati koji ne stvaraju iskre

- alat i oprema prije uporabe se moraju pregledati, testirati i proglasiti sigurnim. Provodit će se stalne provjere kako bi se stvorili sigurni uvjeti rada i adekvatno održavanje alata

- hidraulična tekućina koja se koristi u električnim alatima mora zadržati svoje operativne karakteristike pri izlaganju najekstremnijim temperaturama kojima će biti izložena

- ne smije se prijeći maksimum pritiska koji propisuje proizvođač za hidrauličke šmrkove, ventile, cijevi, filtre i dr

- svi hidraulički i pneumatski alati koji se koriste na i oko vodova ili opreme pod strujom moraju imati šmrkove koji ne provode struju i koji imaju odgovarajuću snagu da izdrže normalne operativne pritiske

- nezakopčana i neuredna odjeća, raspuštena duga kosa, viseći nakit, prstenje, lančići i ručni satovi ne smiju se nositi za vrijeme rada s bilo kojim električnim alatom ili strojem

13.5.3. Rad s teretom

Neispravan rad s teretima može uzrokovati ozljede uključujući posjekotine, uklještenja, drobljenje te ozbiljne povrede leđa, trbuha, mišića ruku i nogu i zglobova.

Poseban rizik od ozljeda predstavljaju tereti koji su:
- teški i / ili veliki,
- glomazni teret koji je teško obuhvatiti,
- nestabilni teret ili teret na nestabilnoj podlozi.

Daljnji rizik od ozljeda vezan je uz podizanje, a do njih dolazi uslijed:
- savijanja tijela
- pritiska na kralježnicu,
- nošenja preteškog tereta,
- nošenja na skliskim i nestabilnim površinama.

Ručni prijenos tereta treba izbjegavati kad god je to moguće, odnosno treba koristiti mehaničku opremu ili pomagala. Predmeti koji se prenose moraju biti ispravno učvršćeni kako ne bi pali te uravnoteženo postavljeni kako se ne bi prevrnuli. Radnici moraju znati koji je kapacitet sveukupne mehaničke opreme i moraju paziti da teret bude lakši od pripadajućeg kapaciteta opreme.

- Prije početka ručnog podizanja ili premještanja tereta, treba se odrediti težina predmeta. Rad s teretom koji može ugroziti sigurnost radnika je zabranjen. Radnik ne smije podizati ili nositi teret teži od 50 kg.

- Predmete s kojima se manipulira potrebno je prvo pregledati i ustanoviti dijelove koji mogu predstavljati opasnost. Također treba uočiti opasnosti od kemijskih spojeva.

- Površine na kojima se diže teret treba pregledati kako ne bi došlo do sklizanja, posrtaja i padova.

- Trebaju se uzeti u obzir posljedice prenaprezanja, pogotovo pri nošenju opreme za osobnu zaštitu ili ako su temperature tako visoke da mogu izazvati toplotni udar.

- Provjeriti postoji li dovoljan razmak između predmeta koji se trebaju podići i ostalih predmeta, kako bi se izbjeglo uklještenje ili gnječenje.

- Provjeriti ima li dovoljno prostora za manipulaciju s teretom da se spriječe povrede.
- Prvo treba proći transportni put zbog uklanjanja svih opasnosti od pada ili sklizanja.

13.5.4. Buka

Općim mjerama utvrđuje se najviša razina opuštene buke i vibracije i način na koji se sprečava ili smanjuje štetno djelovanje do dozvoljene granice. Zaštita od buke vrši se smanjenjem buke na samom izvoru buke, izdvajanjem izvora buke, ugradnjom izolacijskih materijala u stijene i pokrov kao i u pod i temelje zbog onemogućavanja prijenosa buke i vibracije.

Pod štetnom bukom podrazumijeva se svaki zvuk čija jačina izmjerena na mjestu rada i u radnoj prostoriji premašuje propisanu jačinu. Štetnom bukom smatra se i svaka buka koja ometa razne vrste djelatnosti, neposredno sporazumijevanje govorom, posredno sporazumijevanje sredstvima komunikacije i primanje zvučnih signala, te koja oštećuje sluh i druge organe.

Buka se očekuje od rada mehanizacije na sanitarnom odlagalištu. Jačina buke na mjestu rada i u radnim prostorijama ne smije premašiti 85 dB.

U toku probnog rada ispitat će se jačina buke koju stvara mehanizacija odlagališta i, ukoliko se pokaže neophodnim, primijeniti će se odgovarajuća sredstva koja stvaraju niži nivo buke.

Kao osobna sredstva zaštite od buke ovisno o jačini buke upotrebljavat će se:

- za jačinu buke do 75 dB - vata za zaštitu sluha
- za jačinu buke do 85 dB - ušni čep za zaštitu sluha
- za jačinu buke do 105 dB - ušni štitnik za zaštitu sluha.

Primijenjena sredstva za zaštitu sluha - osobna sredstva zaštite - bit će izrađena prema propisima o odgovarajućim hrvatskim normama (HRN).

Obzirom da se deponija nalazi na izoliranom području udaljenom od naseljenih mjesta, a uz ogradu je predviđen zaštitni pojas zelenila koji predstavlja svojevrsnu barijeru, buka izvan radnog prostora na predstavlja problem koji bi zahtijevao poduzimanje dodatnih mjera zaštite.

13.5.5. Odvodnja voda

Oborinske vode sa tijela odlagališta skupljaju se obodnim kanalom postavljenim oko tijela odlagališta te se ispuštaju u taložnik i dalje kanalom odvode u postojeći kanal. Procjedne vode nastale prije zatvaranja tijela odlagališta vodonepropusnim završnim pokrovnim slojem odvode se perforiranim drenažnim cijevima u vodonepropusni armirano-betonski sabirni bazen. Isti se pomoću mobilne pumpe prazni prema potrebi od strane ovlaštene tvrtke.

13.5.6. Opasnost od požara

Odlagalište i oprema koja radi na sanaciji osigurani su mobilnim protupožarnim aparatima.

Također, svi strojevi potrebni za sanaciju odlagališta moraju imati protupožarne aparate. Zapaljeno mjesto odlagališta lokalizira se prenosivim aparatima te se gasi guranjem inertnog materijala (zemlje) oko i na požar. Posebno napominjemo da treba izbjegavati gašenje požara većim količinama vode.

Ukoliko je požar većih razmjera potrebno je pozvati profesionalnu vatrogasnu jedinicu. Nakon sanacije odlagališta, tj. tijekom korištenja odlagališta kao zelene površine, za potrebe gašenja požara potrebno je pozvati profesionalnu vatrogasnu jedinicu.
Kako bi se opasnost od nastajanja požara i eksplozija svela na najmanju moguću mjeru treba:

⇒ zabraniti pušenje na lokaciji sanacije
⇒ zabraniti uporabu otvorenog plamena
⇒ organizirati prisutnost dozera i bagera
⇒ na mjestu radova imati na svakom vozilu prijenosne aparate za gašenje požara, te mobilne aparate od 50 kg koji se nalaze uz mjesto izvođenja radova
⇒ postaviti ploče upozorenja “OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE”, “ZABRANJENO PUŠENJE”.
⇒ na mjestima iskopa vršiti kontrolu i mjerenje koncentracije metana
⇒ ispušne cijevi radnih strojeva treba zaštititi zaštitnim mrežama koje sprječavaju izlazak iskri

Zaposlenici koji rade na sanaciji moraju biti osposobljeni za zaštitu od požara i za rukovanje opremom za gašenje požara.

Izvođač na gradilištu mora stalno mjeriti koncentracije plinova te provoditi mjere za zaštitu od eksplozija te provoditi obuku zaposlenika. Ukoliko se pri radovima utvrdi nedopuštena koncentracija plinova radovi se moraju odmah prekinuti, a nastavak je moguć tek kada se koncentracije plinova vrate u dopuštene granice.

13.5.7. Opasnost od zaraze

Odabir zaposlenika za rad na sanaciji odlagališta treba izvršiti zajedno sa medicinskom službom. Također treba izvršiti cijepljenje zbog zaštite od trbušnog tifusa i tetanusa prema uputama zdravstvenih organa. Svaki ujed glodara na odlagalištu treba prijaviti epidemiološkoj službi glede zaštite od bjesnila. Radnicima na odlagalištu mora se osigurati higijenske uvjete konzumiranja vode i hrane te im omogućiti svakodnevno tuširanje toplom vodom, te pranje i dezinfekciju ruku.

13.5.8. Evakuacija djelatnika

Evakuacija djelatnika riješena je mogućnošću korištenja horizontalnih izlaza iz područja sanacije i to u svim smjerovima.

Izlazi su sa sigurnim dovoljnim širinama prolaza u dovoljnom broju i položaju u odnosu na najudaljenija mjesta rada ili boravka. Vrata na putu evakuacije otvaraju se u smjeru evakuacije.

Prema predviđenoj analizi opasnosti ne predviđa se potpuna evakuacija radnika s odlagališta. U slučaju da do evakuacije radnika ipak dođe provode se slijedeće radnje i postupci:

- U slučaju nastanka akcidenta i izvanredne situacije prekidaju se aktivnosti rada na odlagalištu davanjem zvučnog signala.
- naredbu o evakuaciji daje voditelj radova na sanaciji odlagališta
- Radnici osiguravaju opremu i odvoze je na sigurno mjesto.
- Radnici se evakuiraju cestama i to najbržim putem prema izlazu odlagališta
- Svi radnici se nalaze na ulazu u odlagalište, dalje od mjesta koje je uzrokovalo akcident, te utvrđuju jesu li svi radnici evakuirani.
- voditelj radova na sanaciji odlagališta odgovoran je za sve radnike
- Vrši se alarmiranje i obavješćivanje direktora poduzeća i Centra za obavješćivanje na telefon broj 112 o akcidentu
- Radnici se ne smiju vratiti na odlagalište dok se ne utvrdi da je područje odlagališta sigurno i da su prestale mjere zbog kojih je izvršena evakuacija.

13.5.9. Osobna zaštitna sredstva

Kako se samo tehničkim mjerama zaštite ne mogu u potpunosti ukloniti neki izvori opasnosti, moraju se u toku rada koristiti osobna zaštitna sredstva koja se moraju osigurati svim radnicima na sanaciji odlagališta:

a) za zaštitu ruku i šaka od oštrih i šiljatih predmeta služe zaštitne rukavice,
b) za zaštitu nogu od različitih oštrih predmeta, koji se mogu naći na površinama služe čizme (sa debelim potplatom),
c) za zaštitu tijela služi radno odijelo koje mora biti zategnuto i zakopčano,
d) za zaštitu od kiše i vjetra služi kišna kabanica,
e) za zaštitu od hladnoće služi zaštitna bunda,
f) za zaštitu očiju od prašine raznošene vjetrom služe zaštitne naočale,
g) za zaštitu od dima, mirisa i štetnih plinova u slučaju požara služi zaštitna maska.
h) za zaštitu glave služi zaštitna kaciga
i) obavijestiti radnike o upotrebi opreme uz potpis

13.5.10. Ostalo

Pri kontaktu kože s vegetacijom ili pri ubodima insekata koji sadrže otrove, može nastati osip i poteškoće u disanju. Isto se može javiti i kao alergijska reakcija. Osip se lako širi ako dođe na prste. Odmah treba oprati zahvaćeni dio tijela. Kako bi se smanjila iritacija kože treba upotrijebiti lijekove koji se mogu dobiti bez liječničkog recepta (kalcij, histazol, claritin, dmidril ili sl.). Treba izbjeći diranje osipa, te prekriti zahvaćeni dio čistim zavojem.

Sigurnosne zone na gradilištu nisu posebno specificirane jer se u pravilu radi o neopasnim radovima. Međutim, ukoliko koncentracije nekih tvari budu veće od maksimalno dozvoljenih koncentracija, navedena zona će se posebno označiti. Granice Zone zabrane pristupa označit će se preprekama. Do Zone zabrane pristupa moći će se doći preko označene Zone smanjenja kontaminacije.

Općim mjerama određuju se uvjeti pod kojima se mogu sigurno koristiti putevi, prolazi i druga mjesta na odlagalištu po kojima se kreću radnici te se vrši transport. Ovi putevi bit će označeni vidljivim oznakama. Razni prilazi do povišenih mjesta riješeni su odgovarajućim nagibima.

Transportni putevi za dovoz otpadaka i odlazak vozila izvedeni su u konstrukciji koja osigurava opterećenje za dati transport.

13.5.11. Postupak u akcidentnim slučajevima

- Sistemom komunikacije obavijestiti odgovorne osobe i institucije
- Spriječiti prilaz mjestu nezgode osobama koje nisu odgovarajuće zaštićene
- Osoblje koje sudjeluje u intervenciji opremiti zaštitnim sredstvima
- Eliminirati – isključiti sve izvore paljenja u opasnoj zoni
- Nakon sprječavanja širenja te uklanjanja uzroka pristupiti postupku sanacije.
- Nakon provedene sanacije odmah pristupiti utvrđivanju uzroka te analizi provedbe svih poduzetih mjera

U slučaju nastanka požara prekidaju se sve radne aktivnosti. Početni požar radnici gase ručnim i prijenosnim vatrogasnim aparatima te prema potrebi uzbunjuju Vatrogasnu postrojbu odnosno Centar za obavješćivanje Državne uprave za zaštitu i spašavanje na broj 112.

Gašenje većeg požara i zbrinjavanje eventualno ozlijeđenih osoba provodit će se sukladno Planu zaštite od požara, Planu intervencija za slučaj moguće ekološke nesreće ili izvanrednog događaja.

U slučaju da ima ozlijeđenih pruža im se prva pomoć, a kod težih ozljeda poziva se hitna pomoć na broj 112.

13.6. Mjere zaštite od požara

U slučaju požara na odlagalištu, Nositelj zahvata dužan je postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (NN br. 92/10) i Pravilniku o odlagalištima otpada (NN br. 4/23).

Požari su pojava karakteristična pojava za odlagališta, a tehnologija saniranja odlagališta svodi mogućnost nastanka požara na najmanju moguću mjeru. U slučaju požara na odlagalištu zagađuje se atmosfera otrovnim produktima nepotpunog sagorijevanja, a postoji opasnost od širenja požara na okolno raslinje. Požar nastaje ukoliko su prisutne goriva tvar, kisik i izvor paljenja. Na odlagalištu nedostaje jedino izvor paljenja koji se može pojaviti uslijed aktivnosti ljudi (pušenje, rad s aparatima koji iskre, namjerno paljenje), rad motornih vozila (bacanje iskre), prirodne pojave (udar groma, trenje) i samozapaljenja (odlaganje lakozapaljivih tvari, odlaganje tinjajućih tvari, staklo ima ulogu leće).

Požar se na odlagalištu može javiti kao površinski i dubinski.

Kod površinskih požara gašenje se provodi tako da se žarišna mjesta razastiru u tankim slojevima i gase pjenom, te prekrivaju zemljom ili drugim inertnim materijalima dok se sprečavanje širenja požara postiže izradom zemljanog nasipa ili prokopavanjem rovova oko mjesta požara.

Gašenje dubinskih požara provodi se tako da se izvrši raskopavanje otpada utovarivačem i buldožerom. Kada se dođe do zapaljenog otpada, njih treba izgurati na površinu i pristupiti gašenju na već opisan način. Postoji još jedan način gašenja dubinskih požara, uporabom ugljičnog dioksida u vidu suhog leda. Ugljični dioksid prelazi u plin i gasi požar. Međutim rezultati gašenja na ovaj način nisu uvijek zadovoljavajući.

Na lokaciji odlagališta izvest će se i nadzemni hidranti koji će se spojiti na postojeći vodoopskrbni sustav iako se ne preporuča požar na odlagalištu gasiti vodom zbog mogućnosti stvaranja velike količine procjedne vode.

Ukoliko zaposleno osoblje ne uspije samo ugasiti požar radio stanicom poziva vatrogasnu jedinicu.

Sve primijenjene mjere zaštite od požara obuhvaćene su u dijelu projekta Prikaz svih primjenjenih mjera zaštite od požara preuzetih iz Elaborata zaštite od požara kao pripadajuće dokumentacije ovog glavnog projekta.

14. GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM

14.1. Opći tehnički uvjeti

Građevni otpad je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao.

Posjednik građevnog otpada je:
– vlasnik građevine,
– investitor,
– izvođač kojem je vlasnik građevine odnosno investitor na temelju valjanog pravnog posla prenio pravo raspolaganja odnosno posjedništva nad građevnim otpadom,
– treća osoba kojoj je vlasnik građevine odnosno investitor na temelju valjanog pravnog posla prenio pravo raspolaganja odnosno posjedništva nad građevnim otpadom.

Gospodarenje građevnim otpadom podrazumijeva skup aktivnosti i mjera koje obuhvaćaju odvojeno skupljanje, oporabu i/ili zbrinjavanje građevnog otpada.

Građevni otpad ne smije se odložiti na mjestu nastanka kao niti na lokacijama koje nisu za to predviđene.
Posjednik građevnog otpada dužan je snositi sve troškove gospodarenja građevnim otpadom.

Posjednik građevnog otpada dužan je osigurati uvjete za odvojeno skupljanje i privremeno skladištenje građevnog otpada. Odvojeno skupljanje i privremeno skladištenje građevnog otpada posjednik građevnog otpada mora povjeriti ovlaštenoj osobi. Ovlaštena osoba obavlja djelatnost gospodarenja građevnim otpadom u reciklažnim dvorištima na stacionarnim uređajima za oporabu, odnosno na gradilištu gdje nastaje građevni otpad pomoću mobilnog uređaja. Posjednik građevnog otpada koji je izvođač može na gradilištu na kojem nastaje građevni otpad taj otpad i oporabiti u okviru registrirane djelatnosti I odgovarajuće dozvole za gospodarenje otpadom. Posjednik građevnog otpada može obavljati oporabu građevnog otpada na mjestu nastanka u uređajima za materijalnu oporabu otpada. Takvi uređaji moraju udovoljavati uvjetima propisanim posebnim propisom. Ovlaštena osoba može obavljati oporabu građevnog otpada u uređajima za materijalnu i/ili energetsku oporabu otpada. Takvi uređaji moraju udovoljavati uvjetima propisanim posebnim propisom. Posjednik građevnog otpada i ovlaštena osoba dužni su osigurati konačno zbrinjavanje ili oporabu odvojeno skupljenog opasnog otpada iz građevnog otpada.

Građevni proizvod nastao materijalnom oporabom građevnog otpada može se ponovo uporabiti u građevne svrhe ukoliko udovoljava normama i uvjetima propisanim posebnim propisom. Odlaganje građevnog otpada može se obavljati u slučajevima kada ga nije moguće materijalno i/ili energetski oporabiti i ponovno uporabiti u skladu s odredbama Pravilnika kao i u slučaju kad građevni otpad nastaje uklanjanjem bespravno izgrađenih građevina ili njihovih dijelova u provedbi inspekcijskog rješenja.

Građevni otpad predviđen za odlaganje predaje se ovlaštenim osobama koje upravljaju odlagalištima otpada sukladno uvjetima propisanim posebnim propisom. Svaka pravna i fizička osoba-obrtnik koja ima dozvolu odnosno koncesiju prema Zakonu o otpadu za pojedinu ili više djelatnosti gospodarenja otpadom ukoliko prilikom obavljanja djelatnosti gospodari građevnim otpadom dužna je voditi

očevidnike o nastanku i tijeku građevnog otpada te prijavljivati nadležnim tijelima podatke o tom otpadu sukladno posebnim propisima.

14.2. Način zbrinjavanja građevinskog otpada

Odvoz otpadnog materijala vrši se na gradsku deponiju. Prilaz gradilištu je preko postojećih prometnica koje se moraju održavati tijekom izvedbe. Prije izlaska građevinskih vozila i strojeva izvan gradilišta obavezno je otklanjanje zemlje i blata, da se ne onečiste prometnice i ne naruši sigurnost prometa.

Nakon završetka svih radova i aktivnosti predmetne građevine treba cijeli prostor očistiti od suvišnog materijala, otpadaka, odstraniti sve nepotrebno i dovesti cijeli prostor u prvobitno stanje. Sve prilazne staze, putove dovesti u prijašnje stanje.

15. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

15.1. Uvod

Program kontrole i osiguranja kakvoće obuhvaća sustavno praćenje kakvoće ugrađenih materijala, pravilne uporabe i samu ugradnju tih materijala, prema i Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).

Praćenje kakvoće predviđenih i ugrađenih materijala, dokazuje se atestima i certifikatima za predmetne materijale koji moraju odgovarati po datumu, kvaliteti i količini ugrađenog materijala, a prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji.

Prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) za prefabricirane konstrukcije i opremu koja ima potvrdu (certifikat) o sukladnosti ili za koje je na drugi propisani način dokazano da su proizvedeni prema odredbama Zakona, nije potrebno to ponovno dokazivati.

Tijekom građenja u svim fazama gradnje potrebno je osigurati kontrolu kakvoće izvedenih radova. Svi građevinski proizvodi, materijali i oprema mogu se ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana certifikatom (atestom).

Glavni projekt izrađen je u skladu sa Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), posebnim odredbama, čime se osiguravaju temeljni zahtjevi za građevinu - mehanička otpornost i stabilnost, sigurnost u slučaju požara, higijena, zdravlje i zaštita okoliša, sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, zaštita od buke, gospodarenje energijom i očuvanje topline i održiva uporaba prirodnih izvora.

Temeljni zahtjevi za građevinu koji se osiguravaju u projektiranju i građenju građevine su:

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST- građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:

- rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela
- velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv
- oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije
- oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA - građevina je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:

- nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
- nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
- širenje požara na okolne građevine je ograničeno
- korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
- sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.

HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ - građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom

cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

- istjecanja otrovnog plina
- emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor
- emisije opasnog zračenja
- ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo
- ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
- pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada
- prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE - građevina je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale. Prilikom projektiranja se vodilo računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba smanjene pokretljivosti.

ZAŠTITA OD BUKE - građevina je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE - građevina i njezine instalacije su projektirane tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevina je također projektirana energetski učinkovito, tako da koristi što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje.

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA – građevina je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti sljedeće:

- ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja
- trajnost građevine
- uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama

Glavnim projektom predviđene grupe radova primjenjivat će se odgovarajući zakoni, pravilnici, normativi, standardi i zahtjevi.

Tehnički uvjeti izvođenja radova dani su u skladu sa svim hrvatskim normama prema Zakonu o normizaciji (NN br. 80/13) i Eurokoda 2 HRN EN 13670-1.

Primopredaja gradilišta

Investitor predaje izvođaču radova građevinski uređeno zemljište. Prilikom primopredaje potrebno je u građevinski dnevnik upisati sve elemente važne za primopredaju (popis dokumentacije, važne točke na gradilištu, posebne uvjete građenja i sl.).

Osiguranje gradilišta pogonskom energijom i vodom

Izvođač je dužan osigurati pogonsku energiju i vodu za potrebe gradilišta putem ugovora s komunalnim radnim organizacijama.

Dinamika izvođenja radova

Izvođač je dužan priložiti Plan dinamike izvođenja radova sa prijedlogom roka završetka radova. Angažiranje kapaciteta podliježe stalnoj kontroli nadzora. Kod planiranja treba predvidjeti rad u nepovoljnim vremenskim uvjetima i niskim temperaturama, jer se isti neće priznati kao razlog produljenja roka, niti će se uporaba aditiva i posebna njega naknadno obračunavati.

Izvođač mora obavijestiti početak izgradnje svakog pojedinog elementa radova kroz svoj priložen program.

Tehnička zaštita

Prema važećim propisima svi elementi tehničke zaštite uračunati su u cijenu, tj. obuhvaćeni su faktorom gradilišta. Radi kontrole, izvođač je dužan početak radova pravovremeno prijaviti nadležnoj inspekciji rada. O provođenju zaštite treba izraditi elaborat koji mora biti ovjeren kod inspekcije rada, a jedan primjerak dostavlja se investitoru.

Geodetska kontrola

Izvođač je dužan osigurati stalnu geodetsku kontrolu izvođenja. Na gradilištu treba obilježiti i osigurati stalnu točku, a sva zapažanja unositi u građevinski dnevnik.

Njega konstrukcije i konstruktivnih elemenata

Beton se može spravljati samo u betonari sa automatskim težinskim doziranjem i uz stalnu laboratorijsku kontrolu komponenti. Prijevoz betona može se vršiti samo automješalicama s automatskim dozatorom vode, na dužim relacijama. Ne dozvoljava se ugradnja betona, prevoženog automješalicama kojoj je prekoračeno vrijeme vezanja. Naknadno dodavanje komponenti i miješanje nije dozvoljeno. Na gradilištu se miješalicom mogu spravljati samo mort i betonska masa u manjim količinama za nekonstruktivne elemente i C12/15. Spravljanje betona i izradu konstrukcija treba planirati u povoljnim vremenskim uvjetima.

Ugrađeni beton treba zaštititi od ispiranja, insolacije i niskih temperatura, osigurati stalno polijevanje, onemogućiti dinamičke udare i vibracije na konstrukciji i kraj nje, u procesu vezanja. Pri radu u nepovoljnim uvjetima treba osigurati kompletnu zaštitu i dodatak aditiva. Žbukanje mortom, pri visokim temperaturama treba provesti zaštitu od sunca i polijevanje u procesu vezanja. Aditive treba dodavati po uputama proizvođača ili po recepturi ovlaštenog instituta.

Beton se mora proizvesti prema HRN EN 206-1 i ugraditi prema HRN EN 13670-1.

Ispitivanje i atesti

Izvođač treba za sve dobavljene i ugrađene materijale pribaviti ateste. Uzimanje uzoraka i ispitivanje vrši ovlaštena organizacija. Treba dati odgovarajuće sheme i upute za rukovanje, te ovjerene garantne listove i ateste za ugradnju opreme. Također treba ispitati i dobiti ateste o ugrađenom bentonitnom tepihu, geotekstilu i drenažnom sloju za oborinske vode. Sva ispitivanja i atesti pribavljaju se o trošku izvođača.

Izvođač treba za sve dobavljene i ugrađene materijale pribaviti ateste. Uzimanje uzoraka i ispitivanje vrši ovlaštena organizacija. Treba ispitati varove folije, kanalske instalacije, izvršiti ispitivanje vodonepropusnosti, dati odgovarajuće sheme i upute za rukovanje, te ovjerene garantne listove i ateste za ugradnju opreme. Također treba ispitati i dobiti ateste o ugrađenom bentonitnom tepihu, geotekstilu, drenažnom sloju za oborinske vode. Sva ispitivanja i atesti pribavljaju se o trošku izvođača.

Faktor cijene

Na jediničnu cijenu radne snage izvođač zaračunava faktor po postojećim propisima i instrumentima na osnovu zakonskih propisa. Osim toga izvođač faktorom obuhvaća i slijedeće radove koji se neće platiti bilo troškovnički bilo kao naknadni rad i to:

- sve režije gradilišta uključivo dizalice, mostove, mehanizaciju i sl.
- najamne troškove za posuđenu mehanizaciju
- svi režijski sati
- čišćenje objekta i ugrađenih elemenata
- sva ispitivanja materijala s atestima
- uskladištenje materijala za obrtničke i instalaterske radove
- uređenje gradilišta po završetku radova s odvozom cjelokupno nastalog otpada, pomoćnih objekata i sl. Iskorištavane zelene površine trebaju se dovesti u prijašnje stanje.

Jedinična cijena

Jedinična cijena za izvođenje radova treba sadržavati:

- sav rad
- sav materijal
- skele s prilaznim mostovima bez obzira na visinu i vrstu
- podupiranje konstrukcija
- zaštita od vremenskih nepogoda
- čišćenje od šute i otpada
- odvoz šute i otpada na predviđeno mjesto
- svi pomoćni radovi kod instalaterskih radova koji su potrebni da bi se mogao završiti svaki rad

15.2. Građevinski radovi

15.2.1. Posebni uvjeti

Tehnički uvjeti izvođenja radova dani su u skladu sa svim hrvatskim normama, a u svezi sa Zakonom o normizaciji (NN br. 80/13) i Eurokoda 2 HRN EN 13670-1.

Prije početka izvođenja radova izvođač je dužan detaljno proučiti tehničku dokumentaciju, obići lokaciju budućih radova te na osnovi toga izraditi organizacijsku shemu gradilišta i dinamiku izvođenja radova koji će biti prilagođeni svim specifičnim uvjetima izgradnje. Također je dužan provjeriti sve visinske kote u projektu i eventualno ih ispraviti sa stvarnim visinama na gradilištu. Radove treba izvesti stručno prema opisu projekta, a u stavkama gdje nije objašnjen način rada i posebne osobine finalnog proizvoda izvođač je dužan pridržavati se uobičajenog načina rada, uvažavajući važeće norme uz obvezu izvedbe kvalitetnog proizvoda. Osim toga izvođač je dužan pridržavati se upute projektanta u svim pitanjima koje se odnose na izbor i obradu materijala i način izvedbe detalja, ukoliko to nije detaljno opisano, a naročito kada se zahtjeva izvedba van normi i standarda.

Sav materijal za izgradnju mora biti kvalitetan i odgovarati opisu i postojećim građevinskim propisima. Cijene pojedinih radova moraju sadržavati sve elemente koji određuju cijenu gotovog proizvoda, a u skladu s odredbama troškovnika.

Ako izvođač sumnja u kvalitetu materijala i smatra da za takvu izvedbu ne može preuzeti odgovornost, dužan je o tome obavijestiti projektanta s obrazloženjem i dokumentacijom. Konačnu odluku donosi projektant u suglasnosti s nadzornim organom investitora, nakon proučenog prijedloga proizvođača. U slučaju nejasnoća troškovnika mjerodavno je tumačenje projektanta, a izvođač se treba informirati prilikom sastavljanja jedinične cijene.

Prilikom izvođenja radova, zabranjuje se ozljeđivanje, ubijanje ili uništavanje ptica i zatečene divljači i/ili dolutalih domaćih životinja.

15.2.2. Zemljani radovi

Teren na mjestu objekta treba isplanirati i iskolčiti, te uglaviti početnu i stalnu visinsku točku. Sve iskope izvesti točno prema projektu. Utvrđenu kategoriju zemlje (označenu u troškovniku) treba provjeriti. Ukoliko ista ne odgovara rukovodilac gradilišta i nadzorni organ trebaju ustanoviti zatečenu kategoriju prema opisu u građevinskim normama, a zaključak upisati u građevinski dnevnik.

Humus

Humus je površinski sloj sraslog tla koji sadrži organske tvari u količini koja mu daje nepovoljne karakteristike (struktura, mehanička otpornost, nosivost), zbog čega nije povoljan kao građevni materijal i mora ga se odstraniti, ali kako će se sa istim vršiti zatvaranje odlagališta nakon dostignutih visina etaža, humus treba odložiti na posebni prostor odlagališta do njegove konačne uporabe.

Skidanje humusa vrši se isključivo strojno, a ručno samo u slučaju da se to ne može učinkovito činiti strojno. Debljina iskopa humusa je određena sa cca 30 cm. Definitivnu debljinu humusnog sloja

odredit će nadzorni organ za pojedine dijelove lokacije odlagališta vizualnim pregledom ili u slučaju da to nije moguće, laboratorijskim ispitivanjem organskih tvari prema HRN U.B1.024 po kriteriju da humus sadrži više od 10 % organskih tvari. Odguravanje humusa mora se obaviti tako da ne dođe do miješanja sa nehumusiranim materijalom. Prilikom iskopa mora se spriječiti prekomjerno vlaženje humusa, tj. treba osigurati pravilnu odvodnju.

Predlaže se humus odložiti na slobodnu površinu odlagališta u približno pravilne figure, a kako bi se olakšala kasnija ugradnja. Humus se ne smije upotrebljavati za izradu nasipa, već samo za pokrivanje pokosa nasipa i tijela odlagališta. Površine na kojima je nakon skidanja humusa predviđena izrada treba odmah urediti i nabiti kako je propisano, te izraditi i nabiti dno.

Ostali detalji izvođenja ovih zemljanih radova dati su hrvatskim normama U.E1.010-1981., točka 4.1. koji se odnosi na tehničke uvjete izvođenja cesta.

Zamjena nekvalitetnog materijala do potrebne visine

Pod izradom zamjene loše podloge podrazumijevamo nasipavanje, razastiranje, vlaženje ili sušenje, grubo planiranje materijala u zamjenskom sloju, te sabijanje prema zahtjevima iz tehničkih uvjeta.

Nagib svakog sloja nasipa se u uzdužnom smjeru poklapa s nagibom nivelete, a u poprečnom mora biti min 4% u svim fazama izrade zbog dobre odvodnje. S nasipavanjem novog sloja može se otpočeti tek kada se prethodni sloj dobro nabije, a to je dokazano ispitivanjem stupnja zbijenosti. Visina (debljina) svakog pojedinog sloja nasipa mora biti u skladu s vrstom materijala i strojevima, a određuje se na pokusnoj dionici ili na osnovu provjerenih iskustava u radu s određenim materijalima i strojevima. Potrebu izrade probne dionice određuje nadzorni organ.

Za ocjenu kvalitete izvedenih slojeva, u ovisnosti o visini nasipa, zahtijeva se postizanje određenog stupnja zbijenosti (s_z) od standardne suhe prostorne mase po Proctoru, kao i minimalna vrijednost modula stišljivosti (M_s) određenog kružnom pločom f/ 30 cm.

Propisi po kojima se obavljaju ispitivanja su:

HRN U.B1.010/79	Uzimanje uzoraka
HRN U.B1.012/79	Određivanje vlažnosti tla
HRN U.B1.016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U.B1.046/68	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Kontrola ispitivanja stupnja zbijenosti ili modula stišljivosti izvode se na najmanje svakih 1000 m^2 svakog sloja nasipa, a ispitivanje granulometrijskog sastava nasipanog materijala najmanje na svakih 4000 m^3 izvedenog nasipa.

Za sve vrste zamjene obzirom na svojstva upotrjebljenih materijala (nasip od zemljanih koherentnih materijala, nasip od kamenitih materijala, nasip od miješanog materijala) vrijedi da se smrznuti materijali ne smiju ugrađivati, te da se materijal ne smije ugrađivati na smrznutu podlogu.

Zamjena od kamenih materijala

To su materijali dobiveni miniranjem, kamene drobine, šljunci i sl., tj. materijali praktično neosjetljivi na prisustvo vode (materijali iskopa kategorija "A" i dio "C").
Strojevi za zbijanje: vibrovaljci, vibronabijači i kompaktori.
Debljina slojeva: 50 cm
Materijali za izradu zamjene trebaju zadovoljiti slijedeće uvjete:
- koeficijent nejednolikosti zrna ($U = d_{60}/d_{10}$) $U > 4$;
- maksimalna veličina zrna jednaka polovini debljine sloja, ali ne veća od 40 cm (15% zrna može biti do 50 cm);
- kamenito tlo za izradu zamjene mora biti od stijenskih masa postojanih na atmosferilije.

Tablica 3.Kriterij za ocjenu kvalitete ugrađenog materijala u slojeve nasipa su:

Položaj nasipanih slojeva	**sz (%)**	**Ms (MN/m^2)**
a) Slojevi zamjene visoki preko 2.0 m	95	40
b) Slojevi zamjene niži od 2.0 m	100	40

Ostali detalji tehničkih uvjeta izvođenja ovih zemljanih radova dani su u "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama", 2001., pod točkom 2.9; te u standardu HRN U.E1.010/81 pod 5.3. i 5.4.

Temeljno tlo

Uređenje temeljnog tla, do kojeg dolazi pošto je izvršen sav iskop, sastoji se u planiranju i zbijanju površina iskopa temeljnog tla do traženog stupnja zbijenosti primjenom pogodnih strojeva.

Zbijanje temeljnog tla vrši se pri optimalnoj vlažnosti materijala tla po standardnom Proctorovom pokusu (HRN U.B1.038/68), neposredno po skidanju humusa i završetku iskopa, uz osiguranje odvodnje, na izravnanoj površini tla, a izbor strojeva za zbijanje zavisi o sastavu temeljnog tla.

Kontrola kvalitete stupnja zbijenosti i temeljnog tla regulirana je slijedećim standardima:

HRN U.B1.010/79 Uzimanje uzoraka tla
HRN U.B1.012/79 Određivanje vlažnosti tla
HRN U.B1.016/68 Određivanje zapreminske težine tla
HRN U.B1.046/68 Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Tekuća kontrolna ispitivanja obuhvaćaju ispitivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (s_z) ili ispitivanje modula stišljivosti (M_s) kružnom pločom promjera 30 cm, ovisno o sastavu tla, a najmanje svakih 1000 m^2 temeljnog tla.

Kriterij za ocjenu kvalitete zbijenosti prirodnog temeljnog tla:

- Zemljani materijali (dio kategorije "C" - sve gline i prašinasta tla):

a) visina nasipa do 2.0 m, stupanj zbijenosti s_z (%) = 97, modul stišljivosti Ms (MN/m^2) = 20

b) nasip viši od 2.0 m, stupanj zbijenosti sz (%) = 95, modul stišljivosti Ms(MN/m^2)=20

- Nekoherentni i miješani materijali (A, B i C kategorije - kameni materijali, miješani kameni i zemljani materijali, glinoviti šljunci, zaglinjene kamene drobine i sl.)

a) visina nasipa do 2.0 m, stupanj zbijenosti s_z (%) = 100, modul stišljivosti Ms(MN/m^2) = 25
b) nasip viši od 2.0 m, stupanj zbijenosti s_z (%) = 95, modul stišljivosti Ms(MN/m^2)=25

Kada se ovi uvjeti zbijenosti ne mogu postići treba poduzeti mjere sanacije temeljnog tla koje su, ovisno o uzrocima, slijedeće:

- poboljšana površinska odvodnja sustavom drenaža i jaraka
- mehanička stabilizacija, tj. zamjena slabog materijala boljim
- stabilizacija tla hidrauličim vezivom (vapno, cement i sl.)

Način sanacije predlaže izvođač, a odobrava nadzorni organ.

Tehnički uvjeti izvođenja ovih zemljanih radova dani su hrvatskim normama HRN U.E1.010/81., točka 2.8. koji se odnosi na tehničke uvjete izvođenja cesta.

Oprema

Oprema korištena za postavljanje sloja tla ne smije se naglo zaustaviti, naglo zaokretati, i ne smije se kretati brzinama koje prelaze osam (8) km/h.

Oprema za kompaktiranje
Oprema za kompaktiranje se sastoji od valjaka i kompaktora za kompaktiranje koji imaju minimalnu težinu od osamnaest tisuća (18,000) kg. Dužina svake bodlje, od vanjske površine valjka mora biti jednaka ili veća od debljine rastresitog sloja. U toku operacije kompaktiranja, prostor bodlji mora biti čist od materijala koji bi mogli umanjiti učinkovitost valjaka za nabijanje.

Oprema za skarifikaciju
Tanjurače, roto - freze, ili druga korisna sredstva moraju biti osigurana za skarifikaciju površine svakog radnog sloja prije postavljanja slijedećeg. Oprema za skarifikaciju mora biti takva da omogućuje jednoliko hrapavljenje raspodjelu gornjih dvadeset pet (25) mm površine glinenog sloja da bi se postigla dobra povezanost slojeva.

Čelični valjci
Glatki, nevibrirajući čelični rotirajući valjci koriste se za dobivanje glatke nabijene površine brtvenog sloja gline. Čelični rotirajući valjci trebaju težiti minimalno devet tisuća (9,000) kg.

Ručni kompaktori
Ručni kompaktori sastoje se od kompaktora (malja) ili druge vrste opreme za kompaktiranje tla. Vibrirajuća oprema se ne dopušta.

15.2.3. Nasip

Pod izradom nasipa podrazumijevamo nasipavanje, razastiranje, vlaženje ili sušenje, grubo planiranje materijala u nasip prema projektu, te nabijanje prema zahtjevima iz tehničkih uvjeta.

Nagib svakog sloja nasipa se u uzdužnom smjeru poklapa s nagibom nivelete, odnosno osi nasipa, a u poprečnom mora biti min. 4 % u svim fazama izrade, zbog dobre odvodnje. S nasipavanjem novog sloja može se otpočeti tek kada se prethodni sloj dobro nabije, a to je dokazano ispitivanjem stupnja zbijenosti. Visina (debljina) svakog pojedinog sloja nasipa mora biti u skladu s vrstom materijala i strojevima, a određuje se na pokusnom dijelu ili na osnovu provjerenih iskustava u radu s određenim materijalima i strojevima. Potrebu izrade probnog dijela određuje nadzorni organ.

Svi nasipi bit će konstruirani:

- Na način koji garantira njihovu stabilnost;
- Od klase materijala prikladne za tu svrhu;
- Ugradnjom u slojevima koji omogućuju nužno zbijanje (95% teški) i sastav vlage karakterističan za određeni materijal kako je klasificirano pod HRN, te kako je determinirano koristeći važeće HRN standard za testiranje tla. Pojedini slojevi ne smiju prelaziti iznad 300 mm prije zbijanja (HRN U.B1.012., HRN U.B1.016., HRN U.B1.020., HRN U.B1.018., HRN U.B1.028, HRN U.B1.032., HRN U.B1.034. itd.);
- Metode slojevitih konstrukcija provodit će se na odobren način, uzimajući u obzir odvodnju viška vode i integraciju naknadnih slojeva;
- Svi radovi zbijanja nagiba provodit će se na način “od dole prema gore”;
- Nasip s materijalom iz pozajmišta znači punjenje materijalom s pozajmišta izvan mjesta konstrukcije, od strane izvođača, a bez dodatnih troškova.

Vlažnost sadržaja prirodnog materijala za nasip tokom zbijanja neće biti iznad B.S. Heavy Optimum MoistureContent (OMC) za gustoće specificirane na više od 2%.

Zahtjevi zbijanja su sljedeći:

(a) Zbijanje gornjih 30 cm prirodnog tla ispod nasipa: ne manje od 90% maksimalne suhe gustoće.
(b) Zbijanje gornjih 30 cm rezova ispod pristupnih cesta; ne manje od 95% maksimalne suhe gustoće.
(c) Zbijanje tla ispod nasipa osim gornjih 50cm; ne manje od 90% maksimalne suhe gustoće.
(d) Zbijanje gornjih 50 cm nasipa; ne manje od 95% maksimalne suhe gustoće.

Za ocjenu kvalitete izvedenih slojeva, u ovisnosti o visini nasipa, zahtjeva se postizanje određenog stupnja zbijenosti (S_z) od standardne suhe prostorne mase po Proctoru, kao i minimalna vrijednost modula stišljivosti (M_s) određenog kružnom pločom promjera 30 cm.

Tekuća i kontrolna ispitivanja obavljaju se u skladu sa slijedećim propisima:

HRN	U.B1.010/79	Uzimanje uzoraka
HRN	U.B1.012/79	Određivanje vlažnosti uzoraka
HRN	U.B1.016/68	Određivanje zapreminske težine tla
HRN	U.B1.046/68	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Količina kontrolnih ispitivanja je minimalno po jedno ispitivanje stupnja zbijenosti i modula stišljivosti na 1000 m^2 svakog sloja nasipa, a jedno ispitivanje granulometrijskog sastava materijala nasipanog materijala na svakih 4000 m^2 izvedenog nasipa.

Za sve vrste nasipa obzirom na svojstva upotrebljenih materijala (nasip od zemljanih koherentnih materijala, nasip od kamenitih materijala, nasip od miješanog materijala) vrijedi da se smrznuti materijali ne smiju ugrađivati, te da se materijal ne smije ugrađivati na smrznutu podlogu.

Nasip od kamenih materijala. To su materijali dobiveni miniranjem, kamene drobine, šljunci i sl., tj. materijali praktično neosjetljivi na prisustvo vode (materijal iskopa kategorije "A" i dio "C").

Strojevi za zbijanje: vibrovaljci, vibronabijači i kompaktori.

Debljina slojeva: 50 - 100 cm

Materijal za izradu nasipa treba zadovoljiti slijedeće uvjete:

- koeficijent nejednolikosti zrna ($U=d_6/d_{10}$) $U > 4$;
- maksimalna veličina zrna jednaka polovini debljine sloja, ali ne veća od 40 cm (15% zrna može biti do 50 cm);
- kamenito tlo za izradu nasipa mora biti od stijenskih masa postojanih na atmosferilije.

Kriteriji za ocjenu kvalitete ugrađenog materijala u slojeve nasipa su (položaj nasipnih slojeva):

a) slojevi nasipa visoki preko 2,0 m na dijelu od podnožja nasipa do visine 2,0 m ispod planuma posteljice, s_z (%) = 95, M_s(MN/m^2) = 40
b) slojevi nasipa nižih od 2,0 m i slojevi nasipa viših od 2,0 m u zoni do 2,0 m ispod planuma posteljice, s_z (%) = 100, M_s (MN/m^2) = 40

Ostali detalji tehničkih uvjeta izvođenja ovih zemljanih radova dani su u "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama", 2001., pod točkom 2.9, te HRN U.E1.010/81 pod 5.3 i 5.4.

Stavke zemljanih radova obračunavaju se u sraslom ili zbijenom stanju po kubnom metru. Prijevoz preostalog materijala u završni pokrovni sloj obračunava se po kubnom metru u rastresitom stanju, a stavka obuhvaća i grubo planiranje na planirki.

15.2.4. Donji brtveni sloj

Za donji brtveni sloj usvojen je sljedeći sastav kao i debljina slojeva:

- izravnavajući sloj (kameni materijal, d=25-50 cm ovisno o padovima pripremljenog terena)
- geokompozit za ojačanje tla
- drenažni sloj za plinove - 30 cm
- bentonitni tepih (GCL) - umjetni materijal ili brtveni sloj gline $k=10^{-9}$ m/s (min 100 cm)
- HDPE folija - 2,5 mm
- geotekstil 1.200 g/m^2
- drenažni sloj za procjedne vode - min. 50 cm

- zaštita drenažnog sloja (geomreža)
- novi otpad

Brtveni sloj izvodi se kao "sendvič sloj". Na izravnavajući sloj kamenog materijala debljine minimalno 25 cm, postavlja se geokopozit za ojačanje tla, drenažni sloj za plinove debljine 30 cm, bentonitni tepih (GCL) - umjetni materijal ili brtveni sloj gline k=10^{-9} m/s (min 100 cm, postavlja se HDPE folija, zaštitni geotekstil, drenažni sloj za skupljanje procjednih voda debljine minimalno 50 cm te zaštitna drenažnog sloja geomrežom na koju se odlaže otpad. Odvodnja tijela odlagališta riješena je poprečnim i uzdužnim nagibom posteljice te se putem drenaže skupljena procjedna voda odvodi u sabirni bazen za procjednu vodu.

- **Izravnavajući sloj kameni materijal**

Izravnavajući sloj kamenog materijala, minimalne debljine min. 25 cm, postavlja se na temeljno tlo/postojeći otpad u punoj širini do oboda odlagališta.

Izrada izravnavajućeg sloja služi kao pokrov i izravnanje. Izvodi se od kamenog materijala (miješani kameni materijal frakcije od 0-100 mm). Zbijanje se vrši valjanjem materijala u debljini od minimalno 25 cm do max. 50 cm, ovisno o projektiranim padovima novoplaniranih kazeta. Površina sloja mora biti ravna i bez depresija.

- **Geokompozita za ojačanje tla**

Gekompozit za ojačanje tla je kombinacija geomreže odgovarajuće čvrstoće i geotekstila odgovarajuće mase po jedinici površine, koji su međusobno termički spojeni u proizvodnji materijala, tako da čine jedan materijal.

Geokompozit za ojačanje tla dobavlja se u rolama, a razastire se na pripremljeno tlu u uzdužnom smjeru i to na način da ne smije doći do većih boranja materijala. Gekompozit za ojačanje tla međusobno se preklapaju, a preklopi moraju iznositi minimalno 30 cm u oba smjera.

Odmah po ugradbi geokompozita za ojačanje tla potrebno je izvršiti prekrivanje istog drobljencom (0/63mm) u sloju definiranom u projektu odnosno 30 cm. Ugrađeni drobljenac potrebno je potom zbiti na traženu nosivost.

Standardnim građevinskim strojevima nije dopušteno direktno kretanje po geokompozitu za ojačanje tla. Da bi se moglo kretati po površini na koju je ugrađen geokompozit nužno je ugraditi minimalno 20 cm drobljenca (projektom predviđenog prekrivnog materijala-drobljenca).

<u>Kontrolna ispitivanja</u>

Ova ispitivanja obuhvaćaju određivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (**Sz**) ili određivanje modula stišljivosti (**Ms**) kružnom pločom Ø 30 cm (ovisno o vrsti materijala) najmanje na svakih 1000m^2 izvedenog nosivog sloja u točkama određenim od strane nadzornog inženjera.

U jednoj seriji, jedan od pet rezultata ispitivanja zbijenosti može biti manji od minimalno traženog, s tim da po apsolutnoj vrijednosti ne odstupa za više od:

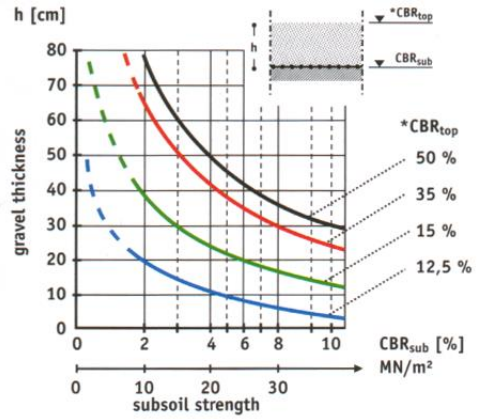
- 2%, pri mjerenju modula stišljivosti (**Ms)**.

Rezultate ispitivanja izvođač predočuje nadzornom inženjeru koji će, ako rezultati zadovoljavaju, odobriti izvedeni nosivi sloje, čime se stiču uvjeti za izvedbu idućih slojeva na odlagališnim kazetama.

Dakle, kriterij za ocjenu kvalitete izrađene posteljice su nosivost, a zahtjevi za zbijenost i ravnost nosivog sloja još jednom je dat u tablici:

Materijal izrade posteljice	s_Z (%)	M_S (MN/m^2)	Odstupanje od ravnosti mjereno letvom duljine 4.0 m (mm)
kameni materijali	100	45	50

*** Dozvoljeno odstupanje od projektirane kote 30 mm



- Proračunske krivulje kojom je određena vrsta geokompizita za ojačanje i visina nasipnog sloja koji se ugrađuje iznad uz korištenje faktora sigurnosti 1,5, obzirom da je struktura tla uzeta na temelju rezultata postignutih u 1 i 2 ćeliji 1. faze.

Na temelju geomehaničkog proračuna, dobivena je primjena sljedećih slojeva (materijala), kako bi se ostvarila tražena nosivost podloge kazeta deponije od $Ms=Ev_2>45$ MN/m^2 i $Ev_2/Ev_1 < 2.5$:

- Geokompozit za ojačanje tla, koji je kombinacija geomreže 60/60 kN/m (sloj za ojaćavanje podloge) i geotekstila 150 g/m^2 (sloj za separaciju materijala) termički spojen u proizvodnji

<u>Tehnički uvjeti koje materijal mora zadovoljavati:</u>

Mehanička svojstva geokompozita za ojačanje tla moraju odgovarati sljedećim tehničkim zahtjevima pri čemu se dopuštaju standardna odstupanja vrijednosti, ali najviše do +/-5%. Propisane vrijednosti moraju se zadovoljiti s navedenim odstupanjima.

Tablica 14.2.4./1. Svojstva geokompozita za ojačanje tla

Svojstvo	**Test metoda ili jednakovrijedno**	**Jedinica**	**Vrijednost**
Vlačna čvrstoća	EN ISO 10319	kN/m	≥ 40 / ≥ 40
Izduženje pri najvećoj vlačnoj čvrstoći	EN ISO 10319	%	≤ 8 / ≤ 8
Vlačna čvrstoća pri 2% izduženju	EN ISO 10319	kN/m	≥ 15 / 15
Vlačna čvrstoća pri 5% izduženju	EN ISO 10319	kN/m	≥ 30 / 32

Tablica 14.2.4./2. Svojstva geokompozita za ojačanje tla izvedenog od geomreže za koju je termički spojen geotekstil (u procesu proizvodnje)

OPIS:	Geokompozit izveden od geomreže za koju je termički spojen geotekstil u procesu proizvodnje.		
Karakteristike geomreže:	**Test metoda ili jednakovrijedno**	**Jedinica**	**Vrijednost**
Sirovina:	-	Polipropilen (PP)	
Vlačna sila, uzdužno	* EN ISO 10319	kN/m	≥ 60
Istezanje kod max. vlačne sile, uzd.	* EN ISO 10319	%	≤ 8
Vlačna sila, poprečno	* EN ISO 10319	kN/m	≥ 60
Istezanje kod max. vlačne sile, pop.	* EN ISO 10319	%	≤ 8
Vlačna sila kod 2% istezanja, uzd.	* EN ISO 10319	kN/m	≥ 20
Vlačna sila kod 2% istezanja, pop.	* EN ISO 10319	kN/m	≥ 20
Vlačna sila kod 5% istezanja, uzd.	* EN ISO 10319	kN/m	≥ 45
Vlačna sila kod 5% istezanja, pop.	* EN ISO 10319	kN/m	≥ 45
Veličina oka geomreže	uzdužno x poprečno	mm	≤ 31 x 31
Karakteristike geotekstila:	**Test metoda ili jednakovrijedno**	**Jedinica**	**Vrijednost**
Sirovina:	-	Polipropilen (PP)	
Vlačna sila u uzdužnom/poprečnom smjeru	* EN ISO 10319	kN/m	≥ 6/10
Istezanje kod najveće vlačne sile u uzdužnom/poprečnom smjeru	* EN ISO 10319	%	≥ 60/40
Koeficijent vodopropusnosti okomito na uzorak	* EN ISO 11058	m/s	≥ 1,1 x 10^{-1}
CBR – Sila proboja	*EN ISO 12236	N	≥ 1650

Napomena: Karakteristike geotekstila navedene i u tablici niže u tekstu 14.2.4./6.

- **GCL bentonitni tepih (glineno bentonitna barijera)**

Kao brtveni sloj u donjem brtvenom sloju navodi se glineno – bentonitna barijera (GCL) - bentonitni tepih (ojačan prošivanjem).

Na pripremljenu podlogu, odnosno na pješčanu posteljicu polaže se sloj GCL-a, s površinskom masom bentonita min. 4.500 g/m^2 i omjerom vodopropusnosti minimalno 5x10^{-11} m/s. Sloj uključuje natrijev bentonit u sendviču između dva geotekstila u obliku bentonitnog sloja (GCL).

Mehanička svojstva GCL-a**,** moraju odgovarati sljedećim tehničkim zahtjevima pri čemu se dopuštaju standardna odstupanja vrijednosti, ali najviše do +/-5%. Propisane vrijednosti moraju se zadovoljiti s navedenim odstupanjima.

Tablica 14.2.4./3. Karakteristike GCL-a

GLINENO - BENTONITNA BARIJERA		
Svojstva	**Zahtjevi**	**Metode kontrole ili jednakovrijedno**
GEOKOMPOZIT		
Masa bentonita po jedinici površine	≥ 4500 g/m^2	EN 14196
Propusnost	min. 5 x 10 $^{-11}$ m/sec	EN ISO19130
Vlačna čvrstoća (md/cd)	≥12 KN/m	EN ISO10319
Izduženje pri prekidu (md/cd)	≤18%	EN ISO10319
CBR sila bušenja	Min. 1800 N	EN ISO12236
GEOTEKSTILNI SLOJ		
Pokrovni sloj	Netkani min. 200 /tkani min. 100 g/m^2	EN ISO10319
Noseći sloj	Netkani min. 200 /tkani min. 100 g/m^2	EN ISO10319

- Geomembrana (sintetička folija)

Geomembrane su sintetičke folije, vrlo male propusnosti i upotrebljavaju se za sprječavanje kretanja podzemnih voda u okoliš i podzemlje. Pri izboru geomembrana posebnu pažnju treba obratiti na:

- osjetljivost na probijanje
- spojeve pri oblikovanju jedinstvene plohe
- osjetljivost na biološke i kemijske agense
- vremensku postojanost
- osjetljivost na ultravioletne zrake
- čvrstoću

Svi specificirani umjetni materijali (geosintetici) moraju biti isporučeni na lokaciju umotani u crni zaštitni plastični ovoj. Ovaj ovoj uklanja se direktno pri ugradnji. Oštećeni omoti moraju biti odmah popravljeni od strane ugovarača na njegov trošak. Svaka rola isporučenog umjetnog materijala mora biti označena sa individualnim brojem role na omotu u svrhu identifikacije, a u skladu s ISO 10320.

Debljina geomembrane mora biti najmanje 2,5 mm u skladu s minimalnim zahtjevima EU standarda te izrađena iz visokokvalitetnog polietilena visoke gustoće (HDPE), proizveden procesom istiskivanja kao ravna ploha koristeći neobrađen HDPE potpuno oslobođen plastifikata ili drugih ispunskih materijala. Količina napuštenih rubnih odrezaka je ograničena na 10%.

Folija mora biti isporučena u rolama min. širine od 5.0 m, sa zaštitnom ljepljivom trakom (širine 125 mm) po rubnim krajevima role cijelom njezinom dužinom kako bi se ova zona očuvala čistom i kako bi se spriječila oksidacija. Zaštitna traka mora se ukloniti prije zavarivanja.

Folija mora biti zaštićena u svim fazama rada, uključujući rukovanje, postavljanje, zavarivanje, atmosferske uvjete npr. protiv oštećenja ili pogoršanja kvalitete.

Materijal mora biti isporučen i postavljen prema uputama proizvođača. Specijalizirani pod-ugovarač mora dokazati svoje iskustvo u postavljanju HDPE folije u skladu s postojećim klimatskim prilikama.

Geomembrana se mora spajati dvostrukim varom strojem za zavarivanje. U posebnim slučajevima vrući zrak može se koristiti za zavarivanje. Postavljanje geomembrane je složen proces koji zahtjeva iskusno osoblje i zavarivače kao i detaljnu inspekciju i testiranje. Prilikom postavljanja geomembrane potrebno je pridržavati se sljedećih zahtjeva:

- Postavljanje geomembrane treba vršiti u danima kada se ne očekuju padaline, a temperature su u skladu sa zahtjevima proizvođača
- Veza geomembrane s okruženjem mora biti u skladu s detaljima na nacrtima
- Vozila se ne smiju voziti direktno po geomembrani nego jedino preko zaštitnog sloja
- Poželjno je da se, ukoliko slijede inspekcije i testiranja postavljene geomembrane, ona povremeno prekriva zaštitnim slojem kako bi se izloženost vanjskim uvjetima svela na minimum
- Bager će se koristiti za ugradnju drenaže / zaštitni sloj preko membrane, a ne buldozer
- Treba se voditi dokumentacija inspekcije za pregled i čuvanje podataka

Tehnički uvjeti:

- HDPE geomembrana treba biti proizvedena od najkvalitetnijeg polietilena visoke gustoće (HDPE), proizvedenog procesom ekstruzije ravnih traka – ekstruzijom najčistijeg (‘’virgin’’) polietilen heksan ko – monomera, koji je u potpunosti bez plastifikatora ili drugih filera. Nije dozvoljena upotreba HDPE geomembrana proizvedenih procesom puhanja ili bilo kog drugog načina proizvodnje osim prethodno opisanog.
- Preklopi susjednih rolni i područje formiranja varova trebaju biti obilježeni jasnom linijom duž vanjske uzdužne stranice da bi se osigurala adekvatna veličina preklopa i da bi se gubici usljed preklapanja sveli na najmanju moguću mjeru.
- Potrebno je da dimenzije širine rolne budu što je moguće veće, u cilju smanjenja broja formiranih varova na objektu, što direktno dovodi do smanjenja broja kritičnih točaka i povećanja stupnja bezbjednosti i nepropusnosti cjelokupnog hidroizolacijskog sistema.

  HDPE Geomembrane trebaju biti takvih dimezija i oblika da omoguće kontroliranu ugradnju sa minimalnim naborima i opterećenjem na samoj HDPE geomembrani.
- HDPE geomembrane treba imati hrapavu površinu sa obe strane bez mrlja i oštećenja.
- Hrapava površina mora biti ekstrudirana u samom procesu proizvodnje, ne smije se naknadno

nanositi prskanjem ili u nekom drugom obliku.

Hrapava površina – izbočine moraju da budu u obliku špiceva (spikes), sa visinom izbočine od minimalno 0,9 mm.

- HDPE geomembranu treba kontrolirati nezavisna i za to certificiran i akreditiran laboratorij u skladu sa standardom DIN 18200 i da za to poseduje važeći certifikat.
- Kao dokaz ispunjavanja zahtjevanih tehničkih specifikacija neophodno je da proizvođač dostavi zvaničan važeći izvještaj od nezavisne i za tu vrstu testiranja certificiranog i akreditiranog laboratorija.
- HDPE geomembrane trebaju biti ugrađene, a formirani ekstruderski i termofuzioni varovi moraju biti testirani u skladu sa važećim tehničkim standardima koje tretiraju ovu oblast i uputstvom za ugradnju proizvođača.
- HDPE geomembrana mora posjedovati važeći certifikat – Europsku deklaraciju o zaštiti životne sredine za tu grupu proizvoda – (Environmental Product Declaration (EPD)).
- HDPE geomembrana mora posjedovati zaštitnu traku, širine 125 mm, duž uzdužnih stranica rolne, da bih se ta zona (zona formiranja termo fuzionog vara) održavala potpuno čistom i spriječila oksidacija, sto rezultira maksimalnom jačinom formiranog termo fuzionog vara
- Za ravninu smicanja između Bentonitne folije i HDPE Geomembrane, obavezno je dostaviti važeći Certifikat od nezavisnog akreditiranog Labaratorija sa provedenim testom kontaktnog kuta trenja. Kut trenja na kontaktnoj površini između Bentonitne folije i HDPE Geombmbrane mora dokazati slijedeći rezultat: ≥ 20°. Ispitivanje kuta trenja koje se vrši za gore navedenu ravninu smicanja mora se izvesti sa 3 stupnja opterećenja (20, 40, 60 kPa). Ispitivanja se moraju izvesti brzinom smicanja od 10 mm / sat, pri čemu smicajni razmak, (ravnina smicanja), mora biti pod vodom. Za ispitivanje, koristiti uređaj za smicanje velikog okvira u skladu s EN ISO 12957-1 s posmičnom površinom od najmanje 300 mm x 300 mm. Testni uređaj, mora posjedovati plutajući paralelno vođeni nosivi okvir s podesivim nagibom za smicanje.
- Za ravninu smicanja izmedju HDPE Geomembrane i zaštitnog Geotekstila, obavezno je dostaviti važeći Certifikat od nezavisnog akreditiranog Labaratorija sa provedenim testom kontaktnog kuta trenja. Kut trenja na kontaktnoj površini između HDPE Geombmbrane i zaštitnog Geotekstila mora dokazati slijedeći rezultat: ≥ 20°. Ispitivanje kuta trenja koje se vrši za gore navedenu ravninu smicanja mora se izvesti sa 3 stupnja opterećenja (20, 40, 60 kPa). Ispitivanja se moraju izvesti brzinom smicanja od 10 mm / sat, pri čemu smicajni razmak, (ravnina smicanja), mora biti pod vodom. Za ispitivanje, koristiti uređaj za smicanje velikog okvira u skladu s EN ISO 12957-1 s posmičnom površinom od najmanje 300 mm x 300 mm. Testni uređaj, mora posjedovati plutajući paralelno vođeni nosivi okvir s podesivim nagibom za smicanje.

Tehničke specifikacije:

- **Hrapava HDPE geomembrana mora ispuniti slijedeće tehničke karakteristike:**

Mehanička svojstva, moraju odgovarati sljedećim tehničkim zahtjevima pri čemu se dopuštaju standardna odstupanja vrijednosti, ali najviše do +/-5%. Propisane vrijednosti moraju se zadovoljiti s navedenim odstupanjima.

Tablica 14.2.4./4. Karakteristike HDPE geomembrane

Osobina	Test metoda ili jednakovrijedno	Jedinica	Propisana vrijednost
Nominalna debljina (s uključenim odstupanjima 5%)	EN 1849 / ASTM D5994	mm	Min. 2.50
Visina izbočine hrapavosti	ASTM D7466	mm	≥ 0,9
Gustoća	ASTM D 792 / ASTM D 1505	g/cm^3	≥ 0.940
Minimalni kut trenja (na kontaktnoj površini HDPE geomembrane i zaštitnog geotekstila) pri opterećenjima od 20 kPa, 40 kPa, 60 kPa	DIN EN ISO 12957 – 1	Stupnjevi	≥ 20^o
Minimalni kut trenja (na kontaktnoj površini HDPE geomembrane i bentonitne folije) pri opterećenjima od 20 kPa, 40 kPa, 60 kPa	DIN EN ISO 12957 – 1	Stupnjevi	≥ 20^o
Vlačna čvrstoća	HRN EN ISO 527-3	N/mm^2	≥ 25
Nominalno izduženje pri pucanju	HRN EN ISO 527-3	%	≥ 100
Otpornost na cjepanje	ISO 34-1	N	≥ 300
Otpornost na probijanje	ISO 12236	N	≥ 650

Tablica 14.2.4./5. Tehnički zahtjevi HDPE geomembrane

Tehnički zahtjevi	Test metoda	Jedinica	Vrijednost
Debljina	DIN 53353	mm	≥ 2,5 (max. 5 % preinaka)
Volumenska masa	DIN EN ISO 1183	g/cm³	0,942
Sadržaj crnog ugljika	ASTM-D-1603-94	%	2
Rastezljivost pri istezanju	DIN EN ISO 527-3	N/mm	33
Izduženost pri istezanju	DIN EN ISO 527-3	%	12
Rastezljivost pri lomu	DIN EN ISO 527-3	N/mm	56

Izduženost pri lomu	DIN EN ISO 527-3	%	700
Otpor na cijepanje	DIN EN ISO 527-3	N	260
Indeks taljivosti (MFI) MFI 190/5	DIN EN ISO 1133	g/10min	$\geq 2.0; \leq 3.0$
Multi osovinska izduženost	Based DIN 53861	%	15
Otpor na perforaciju	DIN 16726	mm	1200
Otpor na bušenje	ASTM D 4833	N	550
Stabilnost opsega nakon vrućeg uskladištenja	DIN 53377	%	≤ 1
Lomljivost / Savijanje na hladno na -20 °C	DIN 1876-1	-	-
Kemijska otpornost (16 tjedana ispod zemlje na t = 23°C)	ISO 175-1981 ISO1871-1985	-	Redukcija rastezljivosti manja od 20 %
Mikrobiološka otpornost (16 tjedana ispod zemlje na t = 23°C)	DIN 53739-1984	-	Redukcija rastezljivosti manja od 20 %
Širina role	-	m	> 5.0

Aspekti postavljanja

Materijal mora biti isporučen i točno postavljen prema uputama proizvođača. Predlaže se osiguranje specijaliziranog Izvođača koji bi pokazao svoje iskustvo u postavljanju HDPE folije, koji posjeduje specijalnu opremu za spajanje HDPE folija kao i certificirano osoblje za rad na spomenutoj opremi naročito pri vremenskim uvjetima koji se očekuju na deponiji. Geomembrana mora biti spojena dvostrukim termo fuzijskim varom, strojem za zavarivanje. U posebnim slučajevima može se koristiti ekstrudirana metoda zavarivanja.

Postavljanje geomembrane je složen proces koji zahtijeva iskusno osoblje i zavarivače kao i detaljnu inspekciju i testiranje. Prilikom postavljanja geomembrane potrebno je pridržavati se sljedećih zahtjeva:

Postavljanje geomembrane treba vršiti u danima kada se ne očekuju padaline, a temperature su u skladu s zahtjevima proizvođača, Veza geomembrane s okruženjem mora biti u skladu s detaljima na crtežima, Vozila se ne smiju voziti direktno po geomembrani, nego jedino preko zaštitnog sloja, Poželjno je da se postavljene geomembrane povremeno prekrivaju zaštitnim slojem, kako bi se složenost vanjskih uvjeta svela na minimum. Bager sa gumenim kotačima će se koristiti za ugradnju drenaže/zaštitni sloj preko membrana i neće se koristiti buldožer ili druga vrsta gusjeničara.

Treba se voditi dokumentacija inspekcije za pregled i čuvanje podataka.

Osiguranje kvalitete i program kontrole

Pripremljena površina mora biti pregledana i odobrena od strane nadzora projektanta naručitelja. Ovaj pregled vrši se detaljno na površini veličine najmanje 1000 m^2 na kosini i 2000 m^2 na ravnom području. Pregled se mora obaviti istog dana kada se postavlja folija kako bi bentonitno platno zaštitilo od atmosferskih utjecaja.

Kontrola kvalitete primjenjuje se od strane Naručitelja ili nadzora.

Uobičajeno, kontrolni test cilja na:

- Svojstva isporučenog materijala odobrava nadzor prije isporuke materijala
- Kvalitetu i cjelovitost postavljene geomembrane
- Dva vara se testiraju – dvostruki var s otvorenim kanalom po sredini i izbačen (pojedinačni) var. Tok procedure je sljedeći:
- Selekcija uzorka
- Testiranje na cijepanje kontrolira se direktno na gradilištu u prisustvu nadzornog organa
- Dokumentiranje rezultata u specijalnu knjigu

Ugovarač će osigurati ovlašteni lokalni laboratorij za testiranje HDPE uzoraka uzetih s rola isporučenih na deponiji. Uzorke (sa svake druge role) uzeti će ovlašteni predstavnik laboratorija zajedno sa predstavnikom naručitelja i predstavnikom izvođača. Uzorkovanje treba biti registrirano prema pravilima, a role trebaju biti označene na odgovarajući način.

Testiranje dvostrukog vara može se vršiti na dva načina – pomoću vakuum kutije ili zraka pod pritiskom. Test pomoću vakuum kutije podrazumijeva primjenu sapunaste otopine na geomembrani. Vakuum kutija s prozirnim prozorom se zabrtvi za geomembranu i vakuum se

uspostavlja unutar kutije. Mjehurići sapuna se pojavljuju ukoliko postoji otvor.

Zrak pod pritiskom podrazumijeva upuhivanje zraka pod pritiskom od max. 1,5 bara u kanal vara. Ovo je primjenjivo na bilo koji tip geomembrane, spojene varom s kanalom po sredini.

Općenito, smatra se da je ovo dovoljno efikasna metoda budući da se veliki dio varova (do 100 m) maksimalno može testirati odjednom. Pojedinačni (izbačeni) varovi testiraju se pomoću tzv. testa iskrenja. Ovaj test podrazumijeva korištenje žice vodiča, koja se postavlja u var za vrijeme varenja. Iskra se može uspostaviti između žice i električnog uređaja, ukoliko je žica razotkrivena npr. ukoliko dio vara nedostaje.

Ovaj test se obično primjenjuje na mjestima gdje se ne može provoditi vakuum test, npr. na uglovima. Nakon završetka testiranja određene površine, rezultati se bilježe u knjigu podataka i ukoliko je test negativan, tj. nema propusta, testirana površina se proglašava zadovoljavajućom i prekriva se.

Kvaliteta kontrole se vrši slijedećom dokumentacijom:

a) Uzorak praznog obrasca za kontrolu isporuke

b) Uzorak praznog obrasca za traženu opremu za varenje

c) Knjiga za bilježenje podataka

- Geotekstil

Geotekstil je materijal proizveden od umjetnih vlakana. Osnovna funkcija mu je razdvajanje i ojačanje materijala između dva različita materijala, dok vodonepropusni geotekstil ima i dodatnu funkciju zadržavanja procjedne vode. Mora biti proizveden iz mehanički učvršćenih, predenih, polipropilenskih vlakana, a tvornički broj proizvodnje (šarža) mora biti vidljiva i čitko otisnuta na svakom koturu u jednakim razmacima i po cijeloj dužini materijala.

Isporučilac materijala mora u potpunosti osigurati navedene kriterije isporučenog geotekstila te dati dokaz da proizvođač materijala radi na principu osiguranja nadzora kvalitete materijala po DIN i kvalitete managementa po EN ISO 9001.

Zahtjevi pri rukovanju geotekstilom i njegovoj ugradnji su:

Skladištenje i rukovanje: S ciljem izbjegavanja gubitka čvrstoće, geotekstil se ne smije skladištiti niti na direktnom utjecaju sunca, niti na vrućini. Rukovanje s materijalima pri temperaturi preko 150^{o}C mogu prouzrokovati mehanička i kemijska oštećenja. Ugradnja se vrši razmotavanjem po pripremljenoj površini s preklopom traka od najmanje 20 cm.

Rastrgani ili oštećeni materijal ne smije se ugrađivati. Vremenski razmak između ugradnje geotekstla i njegovog prekrivanja ne smije prekoračiti rok od četiri tjedna.

Proračun količine i predočenje fakture: Proračunata količina geotekstila sadržana je u projektu u naznačenom broju kvadrata i ne uključuje preklope i otpad (npr. pri rezanju i sl.).

Mehanička i hidraulička svojstva zaštitnog geotekstila,moraju odgovarati sljedećim tehničkim zahtjevima pri čemu se dopuštaju standardna odstupanja vrijednosti, ali najviše do +/-5%. Propisane vrijednosti moraju se zadovoljiti s navedenim odstupanjima.

Tablica 14.2.4./6. Karakteristike geotekstila

	Metoda ispitivanja ili jednakovrijedno	**Jedinica**	**Vrijednosti**
Debljina:	* EN 9863-1	mm	≥ 8
Vlačna sila u uzdužnom/poprečnom smjeru:	* EN ISO 10319	kN/m	≥ 50/ 50
Istezanje kod najveće vlačne sile u uzdužnom/poprečnom smjeru:	* EN ISO 10319	%	≥ 40/40
Koeficijent vodopropusnosti okomito na uzorak	* EN ISO 11058	m/s	≥ 2,6 x 10^{-2}
CBR-sila proboja:	*EN ISO 12236	N	≥ 12000

- Drenažni sloj za vode

Drenaža služi za skupljanje voda, a izrađuje se od šljunkovitih ili kamenih materijala. Od istih materijala radi se i ispuna zdenaca za otplinjavanje.

Drenažni sloj šljunka debljine 0.5 m mora zadovoljiti zahtjev:

- zaobljeni šljunak ili višestruko zdrobljeni šljunak,
- granulacija frakcije 8/32 mm; dobro poravnana
- k-vrijednost > 1 x 10^{-2}
- šljunak treba biti ispran; max. 5 % pročišćene granulacije iz mokre analize
- max. 20 % šljunka smije imati geometrijski odnos duljina : debljina > 3 : 1
- visoka otpornost na fizikalne, kemijske i biološke uvjete

Za postavljanje drenažnog sloja, geolog treba dokazati da materijal zadovoljava gore definirane specifikacije i da je očekivana varijacija kvalitete unutar granica navedenih u specifikaciji.

Norma koja propisuje granulometrijski sastav šljunkovitih i kamenih materijala je: HRN U.B1.018-1980. Uzimanje uzoraka: na količinu do 500 m^3 dovoljan je jedan uzorak, a na svakih slijedećih 500 m^3 uzima se još po jedan uzorak.

- Geomreža

Primjena geomreže predviđena je postavom na drenažni sloj. Geomreža učvršćuje kamen u otvore mreže i ne dopušta pomake. Sama mreža preuzima vlačna naprezanja.

Mehanička svojstva geomreže,moraju odgovarati sljedećim tehničkim zahtjevima pri čemu se dopuštaju standardna odstupanja vrijednosti, ali najviše do +/-5%. Propisane vrijednosti moraju se zadovoljiti s navedenim odstupanjima.

Tablica 14.2.4./7. Svojstva geomreže

Svojstvo	Test metoda ili jednakovrijedno	Jedinica	Vrijednost
Vlačna čvrstoća	EN ISO 10319	kN/m	≥ 40 / ≥ 40
Izduženje pri najvećoj vlačnoj čvrstoći	EN ISO 10319	%	≤ 8 / ≤ 8
Vlačna čvrstoća pri 2% izduženju	EN ISO 10319	kN/m	≥ 15 / 15
Vlačna čvrstoća pri 5% izduženju	EN ISO 10319	kN/m	≥ 30 / 32

15.2.5. Betonski i armirano betonski radovi

Kod izvedbe betonskih i armirano betonskih radova mora se primjenjivati Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17, 75/20).

Prije početka izvođenja betonskih i armiranobetonskih radova mora se izraditi projekt betona koji sadrži sve elemente projektiranih klasa betona. Projektom betona mora biti definiran program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona, te kontrole betona, uzimanja uzoraka i ispitivanja betonske mješavine. Kvaliteta materijala i izvođenja radova dokazuje se dokumentacijom i to u tvornici betona i na gradilištu. Kontrola proizvodnje betona izvodi se prema odredbama Tehničkog propisa, a kvaliteta također.

U pločama će se beton izrađivati s dodatkom za vodonepropusnost gdje se to traži. Prije izrade ploča i temelja potrebno je pregledati tlo građevinske jame i u slučaju da je loših mehaničkih karakteristika potrebno ga je sanirati zamjenom materijala.

Cement u pogledu kvalitete mora odgovarati HRN EN 197-1 i zadovoljiti propise navedene u NN br. 139/09, 14/10, 125/10, 136/12, odnosno imati ispitana svojstva prema HRN EN 197-1 i dokazanom sukladnošću po HRN EN 196-2.

Agregat mora biti propisanog granulometrijskog sastava, dovoljno čvrst i postojan, te ne smije sadržavati organske sastojke niti druge primjese štetne za beton i armaturu. Mora zadovoljiti HRN EN 12620, a lagani agregat HRN EN 13055.

Voda mora odgovarati HRN EN 1008.

Svojstva vodonepropusnog betona moraju odgovarati standardu HRN EN 12390-8. Tehnička svojstva kemijskog sastava (dodatak za vodonepropusnost) moraju zadovoljavati opće zahtjeve prema normi HRN EN 934-1 i posebne zahtjeve bitne za svojstva betona prema normi HRN EN 934-2.

Izvođač se mora strogo pridržavati razredu tlačne čvrstoće betona određene za pojedine konstrukcije. Beton koji se upotrebljava za betonske konstrukcije i elemente mora se ispitati i utvrditi odgovara li propisanom razredu tlačne čvrstoće betona. Ispitivanje se vrši na tlačnu čvrstoću prema

standardu HRN EN 12390-3 na ispitnim valjcima promjera 15 cm i visine 30 cm ili kockama veličine brida 15 cm čuvanih u vodi ili 95% vlazi pri temperaturi 20^0C u trajanju 28 dana.

Obzirom na čvrstoću betoni se razvrstavaju u dvije kategorije:

- betoni BI (C12/15, C16/20) - spravljaju se bez prethodnog ispitivanja
- betoni BII (C25/30 i više) - spravljaju se temeljem izvršenih ispitivanja svježeg i očvrslog betona pripremljenog od predviđenog materijala.

Početna temperatura u fazi ugradnje ne smije biti niža od 5°C ni viša od 30°C. U protivnom potrebno je poduzeti posebne mjere i postupiti po propisima za ugradnju betona u posebnim uvjetima.

Ukoliko su plohe betona vidljive na fasadi i ostaju neožbukane treba ih izvoditi u oplati propisanoj u općim uvjetima i prema opisu u pojedinoj stavci troškovnika, uključivo izradu, postavu i skidanje oplate te njezino podupiranje. Beton mora biti ugrađen pažljivo da ne dođe do segregacije i gnijezda. Za izradu betona upotrijebiti istu vrstu cementa i granulirani agregat. Kod nastavka betoniranja po visini, zaštititi površinu betona od procijeđenog cementnog mlijeka.

Ne smiju se upotrijebiti takvi premazi oplate koji se ne bi mogli oprati s gotove betonske površine ili bi nakon pranja ostale mrlje na betonskim površinama.

U sve betonske i armirano betonske elemente potrebno je ugraditi u toku betoniranja čelične pločice, ankere ili drvene kladice za učvršćenje bravarije i limarije.

U jediničnim cijenama treba predvidjeti strojnu pripremu i ugradbu betona s propisanim materijalom, sve transporte, pomoćne radove, skele, podupiranja i druge radove potrebne za dobivanja gotovog proizvoda, uključivo i naknadu za otežani rad betoniranja oko raznih otvora, prodora i udubljenja za instalacije, te zaštitu betonskih i armirano betonskih konstrukcija od djelovanja atmosferskih nepogoda, vrućina, hladnoća i sl.

Kod nastavka betoniranja nakon prekida, radne reške treba očistiti, ohrapaviti i isprati.

Sve nepravilno i nesolidno izvedene elemente, mora porušiti i ukloniti izvođač o svom trošku.

Pri betoniranju jedne cjelovite betonske odnosno armirano betonske konstrukcije treba upotrijebiti isključivo jednu vrstu cementa. Izvođač je dužan dati na ispitivanje betonske uzorke prema HRN EN 12390-3 bez posebne naplate.

Beton se mora miješati strojno i to za sve betonske i armirano betonske konstrukcije. Marka betona određuje se prema proračunu. Betoniranje se vrši u slojevima od cca 15 cm, uz nabijanje, a prekide u slojevima vršiti stepenasto. Prekid pri betoniranju ploča, greda itd. vršiti po propisima, odnosno prema uputama statičara, što se upisuje u gradilišni dnevnik.

Nakon ugradnje beton treba zaštiti od prebrzog isušivanja, od niskih i visokih temperatura, od vibracija, oborina i vode. Zaštita betona mora trajati najmanje 7 dana tj. dok beton ne postigne 60 % predviđene marke betona.

Armatura mora odgovarati propisima HRN EN 10080. Izrada armature, njezino postavljanje, nastavljanje, zavarivanje i učvršćivanje u projektiranom položaju moraju zadovoljiti HRN EN 1992-1-1. Kriteriji za položaj armature u poprečnom presjeku s nazivnim (specificiranim) i stvarnim zaštitnim slojem betona određeni su prema HRN EN 13670. Savijanje točno po nacrtu savijanja. Ostatke komada željeza i željeza nejednolične debljine zabranjeno je ugrađivati. Upotrebljava se armatura oznake B500B.

Komadi armature koji po planu savijanja trebaju biti od jednog komada, ne smiju se spajati od kraćih komada. Prije betoniranja armaturu treba očistiti, dobro povezati i podložiti da se osigura zaštitni sloj betona. Prije početka betoniranja armaturu pregledava nadzorni inženjer investitora, a kod složenijih konstrukcija projektant.

Betoniranje može početi tek nakon upisa odgovornog inženjera u gradilišni dnevnik da je armatura po položaju i broju komada ispravno postavljena.

Prilikom polaganja armature mora se voditi računa da zaštitni sloj betona mora iznositi najmanje 3,5 cm, a čisti horizontalni i vertikalni razmak armature mora biti veći od 3 cm.

Prije početka betoniranja mora se zapisnički utvrditi da je armatura ugrađena prema projektu i da ima potrebne ateste mehaničkih karakteristika o granici razvlačenja i kidanja. Ako je armatura uprljana zemljom, mortom, betonom ili na sebi ima masnoće ili druge nečistoće, mora se prije betoniranja očistiti.

Obračun se vrši prema GN 400 i to po kubičnom ili kvadratnom metru odnosno po komadu, a sve prema dotičnoj stavci troškovnika. Armatura se obračunava posebnim stavkom za sve armirano betonske konstrukcije po kg obrađene armature na bazi teoretske težine gledanog profila. Za mrežnu armaturu računa se teoretska težina u koju su uračunati raster i podmetač.

15.2.6. Tesarski radovi

Kod izvedbe tesarskih radova moraju se primjenjivati svi važeći propisi i standardi za drvene konstrukcije. Upotrijebljena građa mora zadovoljavati HRN EN 13670.

Oplatu treba tako postaviti da se nakon betoniranja ne pojavi ni najmanja deformacija u konstrukciji. Ako se postavlja oplata sa podupiračima, treba ih postaviti po propisima. Treba izvesti potrebnu skelu sa prilazima i mostovima za betoniranje. Oplatu treba skidati pažljivo da ne dođe do oštećenja konstrukcije. Građa za izvedbu oplate mora odgovarati propisima HRN EN 13670

- rezana jelova građa HRN D.C1.040, HRN D.C1.041
- glatke ploče HRN D.C5.026-70
- šper ploča HRN D.05.043
- čavli HRN M.B4.021

Zaštitu bočnih strana rovova treba izvesti izradom i postavom oplate izrađene iz dasaka ili lakih stijena. Potrebno ju je izvesti u punoj dužini i visini bočnih strana rova sa propisnim razupiranjem. Oplata mora biti izvedena tako da omogućuje nesmetan i siguran rad u rovu.

Oplatu građevnih jama za izradu revizijskih okana treba izvesti do pune visine jame i na način koji omogućuje nesmetan i siguran rad u njoj.

Oplata mora biti izvedena tako da kod betoniranja ne dođe do gubljenja sastojaka betona. Mora se izvesti tako da je omogućeno lagano skidanje. Unutrašnje stranice moraju biti glatke i čiste. Po potrebi treba ih premazati zaštitnim sredstvom koje ne smije biti štetno za beton.

Oplata gdje se ugrađuje armatura smije se zatvoriti tek nakon što nadzorni organ pregledao postavljenu armaturu.

Sa skidanjem oplate može se započeti tek kada beton postigne odgovarajuću čvrstoću. Vrši se bez potresa i udara kako se ne bi oštetio beton. Na mjestima gdje su predviđeni proboji i priključci moraju se ostaviti otvori prema dimenzijama u nacrtu i koji se zatvaraju naknadno.

Oplata mora biti označana točno po mjerama označenim u nacrtu. Mora biti izrađena tako da može preuzeti sva opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvođenja radova, bez pojave deformacija, kako bi se osigurala kvaliteta i točnost. Oplata se obračunava po GN 601. Za razmak oplate upotrebljavati željezne "udaljivače" s plastičnim čepovima za vidljive površine betona. Oplata nevidljivih elemenata u dovršenom objektu mogu se izvesti običnom oplatom, dok se vidljivi elementi konstrukcije vode glatkom oplatom.

Glatka oplata mora biti precizno i čvrsto izvedena. Svi eventualni popravci gotovih betonskih površina padaju na teret izvođača.

Skele se postavljaju u prostorima visine veće od 3.5 m i bez obzira na visinu uključene su u jediničnu cijenu pojedinih stavki. Skele moraju biti izvedene stručno i stabilno, a obračunavaju se po kvadratnom metru površine koja se obrađuje.

15.2.7. Aluminijski radovi

Opći uvjeti:

Svi radovi moraju se izvoditi prema podacima iz projektne dokumentacije i prema važećim propisima:

Aluminijski profili izrađeni su od aluminijske legure AlMgSi 05 čvrstoće F= 22 do 26 kg/mm$^{2.}$. Čelični okviri za sidrenje aluminijskih stijena su premazani radi zaštite od korozije sa najmanje dva premaza cinkolitom ili drugom zaštitnom bojom.

Sidra za pričvršćivanje aluminijskih stijena (čelični 'L' profili) su pocinčani.

HRN EN 573-3:2003 → aluminij i aluminijske legure

Profili za brtvljenje i ostakljenje su iz plastične mase, te su elastični i postojani na promjenu temperature. Postojanost na temperaturu do -40°C, a na toplinu do 110 °C tvrdoća oko 60SH. Vijci i ostala sredstva za spajanje izrađeni su od nehrđajućeg čelika, aluminija ili nekog drugog antikorozivnog materijala.

Kvaliteta materijala i izvedba temelji se na sljedećim njemačkim industrijskim propisima:

EN DIN 1784	→	prešani profili od aluminija
EN DIN 1783	→	limovi i limena traka od aluminija
EN DIN 4113	→	aluminij u visokogradnji
EN DIN 17611	→	anodno oksidirani prešani profili iz aluminija u visokogradnji
EN DIN 18201	→	mjerne tolerancije u visokogradnji
EN DIN 1055	→	predpostavljena opterećenja vjetrom
EN DIN 1045/450	→	predpostavljena opterećenja vjetrom

Opterećenje od vjetra treba biti u skladu s propisom:

Tehnički propisi o djelovanju vjetra na nosive čelične konstrukcije, Sl. list. 41/64

Norme:

- HRN EN 10340:2008/Ispr.1:2008 – Čelični odljevci za konstrukcije (EN 10340:2007/AC:2008)
- HRN EN 10343:2009 – Poboljšani čelici za građevinarstvo -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10343:2009)
- HRN EN 15088:2008 – Aluminij i aluminijeve legure -- Proizvodi za izradu konstrukcija u graditeljstvu -- Tehnički uvjeti za pregled i isporuku (EN 15088:2005)
- »HRN EN 10025-6:2010 – Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika -- 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke za plosnate proizvode od konstrukcijskih čelika s visokom granicom razvlačenja u poboljšanome stanju (EN 10025-6:2004+A1:2009)
- HRN EN 10029:2010 – Toplo valjani čelični limovi debljine 3 mm ili više -- Dopuštena odstupanja dimenzija i oblika (EN 10029:2010)
- HRN EN 10051:2010 – Neprekinuta, toplo valjana traka i ploča/lim izrezana iz široke trake od nelegiranih i legiranih čelika -- Dopuštena odstupanja dimenzija i oblika (EN 10051:2010)
- HRN EN 10088-2:2007 – Nehrđajući čelici -- 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke za limove/ploče i trake od korozijski postojanih čelika za opću namjenu (EN 10088-2:2005)
- HRN EN 10088-3:2007 – Nehrđajući čelici -- 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke za poluproizvode, šipke, žicu, profile i svijetlo vučene proizvode od korozijski postojanih čelika za opću namjenu (EN 10088-3:2005)
- HRN EN 10169:2010 – Kontinuirano organski prevučeni (prevučeni koluti) plosnati čelični proizvodi -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10169:2010)

Konstrukcija:

Svi dijelovi trebaju biti dimenzionirani tako da sigurno prihvaćaju sva opterećenja (vjetar, potres, vlastita težina) i da ispune zahtjeve arhitektonskog oblikovanja.

Konstrukcija mora zadovoljiti dilatiranje svake vertikale i horizontale, posredstvom specijalnih alu umetaka sa dodatkom neopremske brtve.

Ugaoni spojevi moraju biti izvedeni besprijekorno, mjesta koja su posebno osjetljiva na propuštanje brtve se posebno. Otjecanje vode i kondenzata mora biti osigurano kao i odvodnjavanje utora za staklo.

Svi dijelovi okova koji se ugrađuju u aluminijsku konstrukciju (vrata, prozori itd.) moraju biti iz podesnih materijala otpornih na koroziju.

15.2.8. Bravarski radovi

Opći uvjeti:

Svi radovi moraju se izvoditi prema podacima iz projektne dokumentacije i prema važećim propisima:

Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu Sl. list br. 21/90.

Gradiva (materijali):

Svi materijali koji se upotrebljavaju za izradu bravarskih elemenata moraju odgovarati standardima:

- HRN EN 10020:1999 - definicije i razredba vrste čelika,
- HRN EN 10034:2003 - 'I' -profili i 'H' - profili od konstrukcijskih čelika,
- HRN EN 10220:2003 - bešavne i zavarene čelične cijevi,
- HRN EN 10244:2001 - čelična žica i žičani proizvodi,
- HRN EN 10025:2002 - toplo valjani proizvodi od nelegiranih konstrukcijskih čelika,
- HRN EN 10088-3:2000 - nehrđajući čelik,
- HRN EN 10130:2003 - hladno valjani plosnati proizvodi,
- HRN EN 10142:2000 - pocinčani lim,
- HRN EN 10147:2000 - pocinčani lim i trake iz konstrukcijskih čelika,
- HRN EN 10051:2003 - čelični lim,
- HRN EN 10029:2000 - čelični lim, debljine 3 i više mm,
- HRN EN 10048:2003 - čelične trake,
- HRN EN 1173:2002 - bakar i bakrene legure, oznake stanja,
- HRN EN 1412:2002 - bakar i bakrene legure, sustav označavanja,
- HRN EN 1655:2002 - bakar i bakrene legure, izjava o sukladnosti,
- HRN C.E4.040 - olovni lim,
- HRN EN 573-3:2003 - aluminij i aluminijske legure,
- HRN EN 1386:2001 - aluminijski lim.

Građevni okov u pogledu kakvoće mora odgovarati slijedećim standardima:

HRN EN 179:2001	→	građevni okov - izlaz za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom
HRN EN 179/A1/AC:2003	→	građevni okov - izlaz za nuždu s kvakom ili pritisnom pločom
HRN EN 1125:2003	→	građevni okov - izlaz za nuždu s pritisnom šipkom
HRN EN 1125/A1/AC:2005	→	građevni okov - izlaz za nuždu s pritisnom horizontalnom šipkom

Površinska obrada:

Antikorozivna zaštita čeličnih dijelova mora biti u skladu sa važećim propisima *Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije,* Sl. list br. 32/70.

Završna obrada čeličnih dijelova je ličenje uljanim premazom u boji po izboru projektanta. Kod aluminijskih prozora, vrata i stijena površinska obrada vrši se elektrostatskim putem u boji postojeće aluminijske konstrukcije.

Kompleta površinska obrada svih materijala mora biti u skladu sa važećim propisima uputama proizvođača primijenjenog materijala (sredstva), a prema zahtjevu projektanata.

Izrada:

Prije početka izrade bravarije obavezno se moraju uskladiti mjere i količine na građevini. Željezni dijelovi spajaju se varenjem.

Svaki sustav (spoj) mora biti tako konstruktivno riješen da na vidljivim vanjskim površinama nema vidljivih vijaka. Svi vijci i ostali dijelovi spajanja moraju biti izvedeni od nehrđajućeg čelika, aluminija ili nekog drugog nekorodirajućeg materijala.

Posebni umeci od PVC materijala moraju imati kvalitetan i čist sastav dvaju profila. Radioničke nacrte i detalje izrađuje voditelj i obavezno ih daje na suglasnost projektantu. Svi tehnički i fizikalni zahtjevi trebaju biti ispunjeni prema propisima ili prema posebnim traženjima projektanta.

Konstrukcija mora biti dimenzionirana tako da sigurno prihvaća opterećenje i funkcije elemenata. Sve nosive dijelove treba statički provjeriti.

Ugradba:

Svi bravarski elementi trebaju ugrađivati suhim postupkom bez uporabe morta, tj. na prethodno ugrađena sidra varenjem ili vijcima, ili pak pomoću plastičnih ili metalnih čepova. Svi spojevi između metala i betona (zida) moraju biti brtvljene ili kitane akrilnim, silikonskim ili TIO kitom.

Za sve predviđene bravarske radove izvoditelj je dužan pribaviti ateste za kvalitetu materijala, površinsku obradu, ispravnost po izvoditelju predviđenih detalja i antikorozivnu zaštitu od odgovarajućih instituta.

15.2.9. Ličilački radovi

Opći uvjeti:

Svi radovi moraju se izvoditi prema podacima iz projektirane dokumentacije, te prema *Tehničkim uvjetima za izvođenje soboslikarskih i ličilačkih radova,* HRN U.F2.013, HRN U.F2.012., te prema *Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, Sl. list br. 21/90.*

Izvoditelj je dužan sve uzorke izvesti prije radova.

U jediničnu cijenu potrebno je uračunati sav potreban rad i materijal, transportne troškove, pomagala pri radu, zaštitu podova i ostalih ugrađenih elemenata, uklanjanje štete načinjene pri radu na drugim radovima, čišćenje prostorija.

Gradivo (materijal):

Izvoditelj radova treba upotrijebiti materijale koji svemu (vrsti, boji i kvaliteti) jednak uzorku što ga odabere projektant od uzoraka predloženih od strane izvoditelja.

Izvoditelj mora prije početka radova ustanoviti kvalitetu podloge na koju se treba nanijeti boja i ako nije pogodna za rad mora o tome obavijestiti naručitelja radova kako bi se podloga na vrijeme mogla popraviti.

Premaz stolarije, bravarije, limarije i drugih podloga, gdje se zaštićuje od oštećenja mora biti već od prvog sloja kvalitetno izveden.

- HRN EN ISO 15528:2002 - boje, lakovi i sirovine za boje i lakove, uzorkovanje,
- HRN EN 13300:2002 - b. i l.; prekrivni mat. i prekriv. sredstva za unutarnje zid. i strop., razrjedivi s vodom, razredba,
- HRN EN 1062-1:2002 - boje i lakovi; prekrivni mat. prekrivni sustavi za vanjske zidove i beton, razredba,
- HRN EN 971-1:2002 - boje i lakovi; nazivi i definicije za prekrivne materijale opći nazivi,
- HRN EN 927-1:2002 - b. i l.; prekrivni mat. i prekrivni sustavi za drvo izloženo vanjskim utjecajima,razredba i selekcija,
- HRN EN 12944-1:1999 - boje i lakovi; zaštita od korozije čeličnih konstrukcija sustavom boja, opći dio,
- HRN EN 12206-1:2005 - boje i lakovi; prekrivni mat. za aluminij i aluminijske legure za arhitekt. potrebe

15.2.10. Čelične konstrukcije

Opći uvjeti:

Svi radovi moraju se izvoditi prema podacima iz projektne dokumentacije, u skladu sa pravilima zanata i prema važećim propisima.

Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17).

Za projektiranje čeličnih konstrukcija primjenjuje se hrvatska norma HRN EN 1990 i hrvatske norme nizova HRNEN 1991, HRN EN 1993, HRN EN 1997 i HRN EN 1998, s pripadajućim nacionalnim dodacima te normama na koje ove norme upućuju.

HRN EN 10079:2008	Definicija čeličnih proizvoda (EN 10079:2007)
HRN EN 10020:2008	Definicija i razredba vrsta čelika (EN 10020:2000)
HRN EN 10025-1:2006	Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika
HRN EN 10027-1:2016	Sustavi označivanja za čelike

Čelični dijelovi fasadne konstrukcije predviđeni su od materijala sa oznakama S.235. Svi čelični profili i dijelovi nosive konstrukcije moraju biti vruće pocinčani minimalnim slojem cinka debljine 100 mikrona.

Svi matični i kniping vijci kojima su fasadni elementi ugrađeni u betonsku konstrukciju, odnosno sa kojima su sastavljeni u cjelinu, moraju biti izgrađeni od nehrđajućeg čelika prokrom 11 specijal ili prokrom 12 specijal. Svi vijci moraju imati ateste o propisanoj kvaliteti.

Samonosiva prostorna čelična konstrukcija iz okruglih cijevi sastoji se od slijedećih nosivih elemenata:

Štap, okrugla čelična cijev sa priključnim dijelovima (vijci, čahure, konusi),
Okruglasti čvorovi (čelične kugle sa navojima u smjerovima štapovima),
Ležajni čvorovi sa sidrenim dijelovima.

Nosiva konstrukcija iz štapova mora biti vruće, a kugle i čvorovi galvanski pocinčani.

Antikorozijska zaštita sa vrućim pocinčanjem treba imati debljinu min 100 mikrona. Galvanska zaštita nije dovoljna, te svi dijelovi konstrukcije moraju biti zaštićeni protiv korozije.

Premazi u debljini suhog filma najmanje 100 µm. Završna površinska obrada svih dijelova konstrukcije mora biti izvršena pečenim polietenskim lakom.

Proračun prostorne rešetke koji je sastavni dio izvedbenog projekta, izradu konstrukcije i ugrađivanje izvodi proizvođač prostornog sistema, u skladu s usvojenim dispozicijama i ostalim elementima definiranim od investitora u raspisnoj dokumentaciji.

Kod izvedbene dokumentacije i izvođenja proizvođač prostorne konstrukcije mora se pridržavati svih važećih tehničkih propisa, standarda i normativa, kao i posebnih uvjeta za ovu vrstu konstrukcije.

Izvoditelj konstrukcije mora prije ugrađivanja elemenata izraditi tipski prototip, te predočiti sve potrebne ateste.

RADIONIČKA IZRADA ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Općenito:

Upotrijebljeni materijali koji izvoditelj radova dobavlja i ugrađuje moraju biti novi, a po kvaliteti i dimenzijama moraju odgovarati hrvatskim normama i standardima. Za sve radove treba primjenjivati važeće tehničke propise, građevinske norme i hrvatske standarde, što izvoditelj radova treba dokazati odgovarajućim certifikatima. Izvedba svih radova treba biti prema nacrtima, opisu radova i detaljima, a odstupanja od istih mogu biti samo u skladu s dozvoljenim tolerancijama za određenu vrstu radova. Bilo kakva odstupanja od projekta ili dispozicijske promjene odobrava isključivo projektant.

Varovi su minimalno II. Kvalitete. U slučajevima radioničkih nastavaka konstrukcije obavezan je sučeoni zavar I. kvalitete.

Sav potreban materijal za izradu, antikorozijsku zaštitu i montažu čelične konstrukcije treba skladištiti na odgovarajućem mjestu tako da bude osiguran od kvarenja, oštećenja ili lomova.

Izrada čelične konstrukcije se permanentno kontrolira od radioničke izrade do završetka montaže.

Dokumentacija koju izvoditelj radova treba prikupiti tijekom izrade i montaže čelične konstrukcije je slijedeća:

- atesti o osnovnom i spojnom materijalu
- atesti o materijalima za antikorozijsku zaštitu
- atesti zavarivača
- dnevnik radioničke izrade čelične konstrukcije

- dnevnik montaže čelične konstrukcije
- zapisnik o radioničkoj kontroli čelične konstrukcije
- zapisnik o kontroli antikorozijsko zaštićene konstrukcije
- zapisnik o probnoj montaži (po potrebi)
- zapisnik o preuzimanju sidrene konstrukcije (temelja)
- zapisnici o geodetskim i drugim mjerenjima tijekom montaže
- zapisnik o preuzimanju montirane čelične konstrukcije
- foto dokumentacija o montaži (po potrebi)

Izrada u radionici:

Izrada čelične konstrukcije se obavlja prema radioničkim nacrtima pri čemu valja voditi računa o statičkoj koncepciji te osiguranju mjera poprečnog presjeka, duljina i linearnosti štapova, osiguranju oblika i položaja rupa za vijke, osiguranju oblika i debljine čvornih limova i prirubnica te osiguranju mjera i oblika zavara. Predmetne čelične konstrukcije su konstrukcije I. razreda.

Rupe za vijke u pravilu bušiti. Probijanje je dopušteno samo uz naknadno razvrtavanje za rupe do 12 mm. Dimenzije rupa bušiti do 1,5 mm veće za vijke promjera d<20 mm. Za vijke promjera ≥20 mm dimenzije rupa su do 2 mm veće od promjera vijka.

Na konstrukciji je potrebno obraditi mjesta za prihvat pri dizanju i prijenosu tijekom transporta ili montaže na projektom određenim mjestima. Mjesta za prihvaćanje konstrukcije prilikom dizanja i prijenosa treba u radionici označiti bojom.

Dopuštene su tolerancije prema važećoj tehničkoj regulativi za:

- kvalitetu i dimenzije kod nabavke materijala i vijaka
- konstruiranje priključaka i ekscentričnih priključaka pri izradi radioničkih nacrta
- točnost izmjera i primijenjene dimenzije profila, limova i vijaka
- točnost i kvalitetu probijanja i bušenja rupa za vijke

Prije izrade čelične konstrukcije izvoditelj radova je dužan pribaviti slijedeće dokumente:

- ateste osnovnog materijala
- ateste spojnog materijala
- ateste zavarivača
- plan redoslijeda zavarivanja
- plan montaže

Nadzorni inženjer povremeno ili kontinuirano prati radioničku izradu čelične konstrukcije. Prilikom kontrole tijekom izrade čelične konstrukcije izvoditelj radova je dužan nadzornom inženjeru predočiti dokumente o korištenim materijalima.

Nije potrebna probna montaža u radionici, ali je u radionici potrebna sustavna kontrola ispravnosti projektirane geometrije konstrukcije.

Kontrola u radionici:

Kontrola čeličnih konstrukcija I. razreda obuhvaća slijedeće:

- kontrola mjera poprečnog presjeka štapova
- kontrola duljina štapova

- kontrola linearnosti štapova
- kontrola mjera, oblika i položaja rupa za vijke
- kontrola mjera oblika i debljine čvornih limova i prirubnica
- kontrola mjera i oblika zavara

Popratna dokumentacija o radioničkoj izradi čelične konstrukcije sadrži slijedeće:

- Popis djelatnika koji su sudjelovali u izvedbi konstrukcije
- Opis tehnologije (opis radnih postupaka)
- Pregled proizvodnog rada (dnevnik proizvodnje)
- Dnevnik zavarivanja s atestima zavarivača i atestima dodatnog materijala
- Atesti osnovnog i vijčanog materijala

U radionici se obavlja uz stručni nadzor investitora prvi pregled izvedenih radova (kontrola geometrije, kvalitete ugrađenog materijala te izrade konstrukcije). Zapisnik o radioničkom pregledu čelične konstrukcije je sastavni dio dokumentacije za tehnički pregled građevine.

Nakon uspješno obavljenog pregleda čelične konstrukcije u radionici, konstrukcija se može transportirati na gradilište.

Transport čelične konstrukcije

Transport čelične konstrukcije se obavlja suglasno odredbama propisa i gabaritima i prometnim uvjetima transporta u cestovnom, željezničkom i vodnom prometu.

Prilikom dizanja i prijenosa konstrukcije ista se zahvaća na odgovarajućim mjestima koja su predviđena radioničkom dokumentacijom (kuke, rupe i sl.) i u radionici obilježena bojom.

Ako mjesta za prihvat konstrukcije tijekom dizanja nisu obilježena vrijede slijedeća opća pravila:

1. pojedinačni elementi konstrukcije (stupovi ili grede) duljine do 3 m se prihvaćaju na jednom mjestu (na kraju),
2. pojedinačni elementi konstrukcije (stupovi ili grede) dulji od 3 m se prihvaćaju na dva mjesta simetrično i to tako da je zahvat na ¼ duljine elementa

Položaj dijelova čelične konstrukcije u transportu je određen projektnom dokumentacijom, a mora biti takav da omogućuje sigurnost ljudi i konstrukcije koja se transportira. Nije dozvoljeno konstrukciju postavljati u položaj koji nije projektom predviđen, a može izazvati deformacije i oštećenja konstrukcije.

Izvoditelj radova može predložiti odgovarajući položaj konstrukcije u transportu za složene konstrukcije (sklopovi od više elemenata) koji odobrava projektant ili nadzorni inženjer.

Antikorozijska zaštita čelične konstrukcije

- Općenito

Zaštita čelične konstrukcije od korozije obavlja se sukladno s odredbama Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije.

Svi elementi čelične konstrukcije štite se protiv korozije osnovnom zaštitom premazima.

- Zaštita premazima

Svi novi elementi koji će se montirati štite se od korozije premazima. Zaštita premazima obuhvaća premazivanje sa dva temeljna premaza na prethodno pjeskarevoj podlozi do čistoće S21/2, prema ISO8501. Nakon završene montaže potrebno je popraviti sva oštećenja temeljnog premaza. Nakon odmašćivanja površine nanosi se drugi temeljni premaz. Debljina temeljnih premaza iznosi 2x30µ. Na kraju se nanosi još jedan sloj završnog premaza debljine 30µ.

Montaža čelične konstrukcije

Izvoditelj montaže čelične konstrukcije je dužan izraditi Elaborat montaže čelične konstrukcije kojim se određuje slijedeće:

- način montaže pojedinih dijelova konstrukcije
- redoslijed i faze montaže
- potrebna oprema za montažu (mehanizacija, skela itd.)
- eventualna privremena ojačanja na konstrukciji radi montaže
- prikaz mjera zaštite na radu za osiguranje sigurne montaže

U svakoj fazi montaže čelične konstrukcije mora biti osigurano:

- stabilnost i nepromjenjivost oblika montiranog dijela konstrukcije
- stabilnost pojedinog elementa konstrukcije koji se montira u određenoj fazi i njegova zadovoljavajuća nosivost u fazi montaže
- sigurnost ljudi, izvedenih radova, opreme i materijala pri istovremenoj izvedbi montaže čelične konstrukcije i ostalih radova na građevini.

Prije početka montaže čelične konstrukcije izvoditelj radova je dužan kontrolirati na gradnji sve mjere koje su bitne za njegov rad i pregledati sve podloge na kojima će izvesti montažu čelične konstrukcije. Izvoditelj čelične konstrukcije treba prije početka montaže zapisnički preuzeti od naručitelja geodetske podatke o izvedenim temeljima i dijelovima betonske konstrukcije na koje se temelji čelična konstrukcija (visinske i tlocrtne kote dijelova koji određuju položaj konstrukcije u prostoru).

vrsta odstupanja	dozvoljeno odstupanje
gornja kota temeljne glave	± 5 mm
nagib ravnine temeljne glave	1 ‰
bazna čelična ploča stupova	± 5 mm
nagib bazne čelična ploča stupova	0,5 ‰
gornja kota sidrenih vijaka u odnosu na projektiranu	+20 mm / -0 mm
duljina navoja sidrenih vijaka	+80 mm / -0 mm

Odstupanja od mjera izvedenih ležajeva za čeličnu konstrukciju mogu biti unutar vrijednosti predviđenih važećim Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čeličnih konstrukcija odnosno prema podacima iz gornje tablice.

Ako izvoditelj radova ustanovi razlike u mjerama ili nedostatke odnosno pogreške na podlozi, dužan je o tome obavijestiti nadzornog inženjera i zatražiti rješenje.

Svaki montirani segment se prije montaže provjerava glede ispravnosti geometrije i kvalitete izvedenih spojeva. Svaku fazu montaže je potrebno geodetski kontrolirati. Rupe u spojevima se

moraju poklapati. Ako se rupe ne poklapaju nije dozvoljeno nasilno navlačenje konstrukcije nego je potrebno bušenjem povećati promjer rupe.

Svi vijci se nakon provjere geometrije odgovarajuće faze montaže osiguravaju protiv odvrtanja (elastična podloška ili kontra matica).

Prijem konstrukcije po završenoj montaži obavlja se komisijski o čemu se sastavlja zapisnik.

Održavanje čeličnih konstrukcija

Održavanje čeličnih konstrukcija podrazumijeva pravilno korištenje i pravilno održavanje konstrukcija tijekom vijeka korištenja.

Pravilno korištenje čeličnih konstrukcija podrazumijeva primjenu tehnoloških, korisnih i drugih opterećenja kao i primjenu temperaturnog režima i drugih djelovanja na konstrukciju tijekom upotrebe građevine u skladu s projektom radi osiguranja funkcionalnosti i sigurnosti građevine.

Pravilno održavanje čeličnih konstrukcija podrazumijeva preglede u odgovarajućim vremenskim razmacima sa svrhom uočavanja i otklanjanja nedostataka. Pregledi su redoviti, glavni, izvanredni i dopunski.

Redovite preglede treba obavljati jedanput godišnje. Redovitim pregledom se kontrolira:

- pomaci temelja u svim pravcima
- pukotine i druga oštećenja na temeljima
- svi dijelovi čelične konstrukcije uključivo spojna sredstva
- kontrola antikorozijske zaštite

Glavni pregled se obavlja svakih 5 godina. Predmet kontrole glavnog pregleda je isti kao kod redovitih pregleda uz dodatnu detaljnu kontrolu vijaka i zavarenih spojeva.

Izvanredni pregled se obavlja u slučajevima značajnih promjena opterećenja na konstrukciju (elementarne nepogode, opterećenja veća od projektiranih i sl.) ili nakon uočavanja promjena na konstrukciji (deformacije, oštećenja antikorozijske zaštite).

Dopunski pregledi se obavljaju za zavarene konstrukcije i konstrukcije temeljene na slabom tlu. Zavareni spojevi se kontroliraju 3 mjeseca nakon početka korištenja građevine i nakon protekle prve zime. Za konstrukcije temeljene na slabom tlu dopunski pregled obuhvaća iste kontrole kao redoviti pregled i dodatno kontrolu slijeganja konstrukcije koja se obavlja geodetskim mjerenjima na reperima za mjerenje slijeganja tijekom izgradnje i po završetku izgradnje.

15.2.11. Dokaz kvalitete ugrađenih materijala, instalacija i uređaja glede zaštite od požara

Program kontrole i osiguranja kvalitete će se provesti za svu opremu i ugrađeni materijal. Pri tome će se sav materijal i oprema pribaviti prema specifikaciji materijala iz projektne dokumentacije, a u skladu s važećim normama i propisima.

Za sav ugrađeni materijal i opremu će se pribaviti odgovarajući atesti, certifikati, uvjerenja i slično kojima se dokazuje kvaliteta ugrađenog materijala i opreme glede za štite od požara.

Svi radovi će se izvoditi u skladu sa projektnom dokumentacijom, uputama proizvođača i opreme i važećim propisima.

Kod izvođenja radova osigurat će se stručni nadzor nad građenjem, koji će voditi računa o kvaliteti radova, o kvaliteti ugrađenih proizvoda i opreme, te da je ta kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima. Također će se voditi računa da se gradi u skladu s građevnom dozvolom i Zakonom o gradnji (NN 153/13, 20/17).

Prije početka korištenja građevine, a nakon završetka svih radova će se izvršiti tehnički pregled, kojim će se utvrditi da li je građevina izgrađena u skladu s građevnom dozvolom. Pri tome će se prethodno izvesti sva ispitivanja i pribaviti odgovarajući atesti i uvjerenja, a u skladu sa zahtjevima važećih propisa.

Po izgradnji građevine izvođači radova dužni su propisanim dokumentima dokazati kvalitetu i funkcionalnost ugrađenih materijala i uređaja. Sa stanovišta zaštite od požara potrebno je pribaviti slijedeće dokaze:

- Uvjerenja o ispravnosti strojeva i uređaja;
- Nalaz o ispravnosti električne instalacije (neprekidnost zaštitnog vodiča, te glavnog i dodatnog vodiča za izjednačavanje potencijala, električni izolacijski otpor električne izolacije između faznih vodiča i između faznih vodiča i zemlje, zaštitu od preopterećenja i kratkog spoja);
- Nalaz o ispravnosti sustava zaštite od munje;

Redoviti rokovi ispitivanja protupožarnih instalacija, opreme za gašenje i obuke djelatnika su slijedeći:

- redovni pregled vatrogasnih aparata, obavlja osoba zadužena za poslove zaštite od požara, najmanje jednom u tri mjeseca i o tome vodi evidenciju;
- periodični servis vatrogasnih aparata, obavlja ovlaštena osoba jednom u godinu dana i o tome vodi evidenciju;
- kontrolu rasvjete u slučaju nužde obavlja osoba zadužena za poslove zaštite od požara najmanje dva puta godišnje i o tome vodi evidenciju;
- pregled sustava za zaštitu od munje vrši ovlaštena pravna osoba najmanje jednom u godinu dana za razinu zaštite I i II, te jednom u dvije godine za razinu zaštite III i IV, a za obavljene preglede izdaje propisanu ispravu;
- ispitivanje sustava za zaštitu od munje vrši ovlaštena pravna osoba, poslije svakog udara groma, te najmanje jednom u dvije godine za razinu zaštite I, jednom u četiri godine za razinu zaštite II, te jednom u šest godina za razinu zaštite III i IV, a za obavljena ispitivanja izdaje propisanu ispravu;
- ispitivanje el. instalacije vrši ovlaštena pravna osoba jednom godišnje i za to izdaje propisanu ispravu;
- ispitivanje statičkog elektriciteta vrši ovlaštena pravna osoba jednom u šest mjeseci i za to izdaje propisanu ispravu;
- ispitivanje uređaja i strojeva vrši ovlaštena pravna osoba jednom u dvije godine i za to izdaje propisanu ispravu;
- ispitivanje ventilacije (sanitarne) i klimatizacije vrši ovlaštena pravna osoba jednom u dvije godine i za to izdaje propisanu ispravu;

15.2.12. Ostalo

Za gotove konstrukcije i opremu nije potrebno davati program kontrole i kvalitete.

Izvođač je dužan za sve materijale izvan propisanih standarda pribaviti odgovarajuću dokumentaciju na osnovi koje će investitor moći dati suglasnost za njihovu ugradnju. Ukoliko za određenu vrstu radova ili materijala ne postoje hrvatske norme i standardi, korištene su DIN ili odgovarajuće druge Europske norme i standardi.

Za tehnički pregled pripremiti geodetski snimak izvedenog stanja.

15.3. Bilježenje

Izvoditelj je dužan tijekom izvođenja radova voditi evidenciju i izvještavati o izvođenju radova.

Prije početka izvođenja Izvoditelj treba dostaviti na uvid i odobrenje Nadzornom inženjeru sve knjige u kojima će registrirati i evidentirati podatke.

Nadzor je dužan osigurati dovoljan broj osoblja za praćenje rada Izvoditelja. Po završetku radova Nadzorni inženjer treba izraditi Završni izvještaj o izvođenju radova.

Investitor će za izvođenje radova osigurati i projektantski nadzor.

15.3.1. Građevinski dnevnik

Izvoditelj je dužan voditi građevinski dnevnik o radovima. Dnevnik se vodi prema Pravilniku o načinu provedbe stručnog nadzora, građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN br. 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19).

Izvoditelj mora omogućiti Nadzornom inženjeru uvid u građevinski dnevnik kad to Nadzorni inženjer zatraži.

Dovršene i potpisane stranice građevinskog dnevnika Izvoditelj mora dnevno dostavljati Nadzornom inženjeru na pregled i ovjeru.

15.3.2. Periodički izvještaji o izvođenju radova

Izvoditelj mora povremeno na zahtjev Nadzornog inženjera izraditi izvještaj o izvođenju radova. Dinamika izvješćivanja treba se odnositi na proteklo vremensko razdoblje aktivnosti Izvoditelja od tjedan ili maksimalno mjesec dana.

Nadzorni inženjer ima pravo zahtijevati od Izvoditelja tjedno izvješćivanje, ako ocijeni da je to korisno za ispunjenje ugovorne obveze. Prije uvođenja u posao Izvoditelj s Nadzorom mora usuglasiti način vođenja tjednog ili mjesečnog izvješćivanja.

Izvještaj treba sadržavati sve relevantne podatke na osnovi kojih se može sagledati stanje radova, dinamika napredovanja, kvaliteta izgradnje odlagališta i osnovni tehnički problemi kod izgradnje.

15.3.3. Evidentiranje podataka i mjerenja za izradu Projekta izvedenih radova

Izvoditelj mora za vrijeme izvođenja radova brižljivo evidentirati u posebnoj knjizi sve relevantne podatke i mjerenja koji dolaze u obzir za izradu "Projekta izvedenih radova".

U sastav spomenutih podataka posebno se uvrštava:
- sve promjene, izmjene i dopune s obzirom na natječajnu dokumentaciju,
- drugi podaci koji nisu posebno navedeni, ali ih Izvoditelj i/ili Nadzorni inženjer smatraju neophodno evidentirati.

Svi pripremljeni i evidentirani podaci moraju biti u suglasnosti s ostalom dokumentacijom na gradilištu (građevinski dnevnik itd.) i prema potrebi ovjereni od Nadzornog inženjera.

15.3.4. Dinamika izvještavanja

Izvoditelj treba Nadzornom inženjeru davati na ovjeru i uvid građevinski dnevnik u skladu s dogovorenom dinamikom.

Tjedno, odnosno mjesečno treba dostavljati Nadzornom inženjeru izvještaj o građenju i građevinsku knjigu na pregled i ovjeru.

U ugovaranim vremenskim periodima potrebno je ispostavljati obračunsku situaciju Nadzornom inženjeru na pregled i ovjeru.

15.3.5. Završni izvještaj o izvođenju radova

Nakon završetka građenja, na temelju zapisnika o primopredaji radova i dokumentacije od prethodnih nadzornih inženjera, Nadzorni inženjer je dužan izraditi Završni izvještaj. U tom elaboratu treba prikazati sve podatke koji u potpunosti i vjerodostojno ilustriraju i dokumentiraju obavljeni rad te da je postignuta kakvoća izvršenih radova u skladu s Programom iz Projekta.

Završni izvještaj mora sadržavati podatke navedene u Pravilniku o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera ("Narodne novine" broj 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19).

Završno izvješće sadrži podatke o građevini i građevinskoj dozvoli, izjavu o cjelovitosti i međusobnoj usklađenosti stručnog nadzora, te o usklađenosti izvedbe građevine s građevinskom dozvolom, kao i podatke o objedinjavanju građevinskog dnevnika te o izvješćima svih nadzornih inženjera koji su bili imenovani tijekom građenja.

15.3.6. Propisi i normativi

Za izvođenje predmetnih radova mjerodavni su svi propisi, zakoni i normativi važeći za ovu vrstu radova. Kao mjerni sustav treba se koristiti SI sustav mjernih jedinica.

15.3.7. Završne odredbe

Osnovni sudionici radova prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) su Investitor, Projektant, Revident, Izvođač i Nadzorni inženjer.

Projektant i Nadzorni inženjer su ovlaštene fizičke osobe zaposlene kod pravne osobe. U smislu osiguranja kvalitete izvedenih radova Izvoditelj mora prvenstveno poštivati projektnu dokumentaciju. Projektant je jedini ovlašten da mijenja projektnu dokumentaciju.

Zadatak Nadzornog inženjera je kontrola izvedbe predmetnih radova u skladu sa lokacijskom dozvolom, projektnom dokumentacijom, važećim zakonima i propisima, tehničkim normama, te projektnim dopunama koje daje Projektant. Nadzorni inženjer ima pravo dati svoje prijedloge u svezi tehničkog rješenja ili načina izvedbe pojedinih radova. Ti će se prijedlozi i rješenja smatrati važećim ako ih usvoji i odobri Projektant.

U tijeku izvedbe mogu se uključiti i drugi sudionici građenja, odnosno konzultanti Projektanta i Naručitelja. Projektant može takve osobe, specijaliste, pismeno ovlastiti da u njegovo ime i za njegov račun vrše projektantski nadzor i daju dokumentirane naloge Nadzornom inženjeru i Izvoditelju. Konzultanti Naručitelja ne mogu davati nikakve dokumentirane naloge niti Izvoditelju niti Nadzornom inženjeru bez suglasnosti i odobrenja Projektanta.

Sve dopune i izmjene tehničkih elemenata ili postupaka rada koje donosi Projektant tijekom njene izvedbe smatraju se sastavnim dijelom projektne dokumentacije.

Prije početka radova Izvoditelj je dužan predati Nadzornom inženjeru "Plan izvođenja radova". Ovaj elaborat bez čijeg usvajanja od strane Nadzornog inženjera ne mogu započeti radovi, mora sadržavati razradu organizacije i tehnologije svih radova koje će izvoditi Izvoditelj, te posebice vrstu, broj i tipove strojeva, te način njihova rada.

Vremenski plan građenja mora sadržavati rokove dovršetka pojedinih faza radova.

Tehničko vođenje radova Izvoditelj mora povjeriti stručnoj osobi, ovlaštenom Voditelju građenja, koji ima iskustvo kod izvođenja sličnih radova u istim ili geomehanički težim prilikama, koje su po obujmu radova bile iste ili veće od radova koji su obuhvaćeni ovom tehničkom dokumentacijom. Isto tako, osnovna kvalificirana radna snaga treba imati dovoljno uspješnog iskustva na sličnim radovima i u sličnim materijalima.

Radovi će biti obustavljeni u svako vrijeme kada kvaliteta radova ne može zadovoljiti, u slučaju lošeg vremena i drugih nepredviđenih okolnosti.

Izvoditelj je dužan radove izvoditi savjesno prema pravilima struke, na osnovi projektne dokumentacije, uputstva Naručitelja, odnosno Projektanta i Nadzornog inženjera. Izvoditelj je dužan i ima pravo putem Nadzornog inženjera dati primjedbe i sugestije o tehničkim rješenjima ili o uvjetima osiguranja kvalitete izvedenih radova, osim ako oni ne utječu na osnovnu koncepciju rješenja. Ako ih prihvati Naručitelj putem Nadzornog inženjera, smatraju se odobrenim. Nakon dovršetka radova mora se zapisnički konstatirati primopredaja u skladu sa Zakonom o gradnji, te općim uvjetima Ugovora o gradnji sklopljenog između Investitora i Izvoditelja.

16. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT PLOHA ODLAGALIŠTA

U ovom pregledu procjene troškova građenja daje se procijenjeni iznos za dio projekta koji se odnosi na Glavni građevinski projekt – projekt ploha odlagališta

R E K A P I T U L A C I J A				
Red. broj	**O p i s r a d o v a**	**jedinična mjera**	**cijena bez PDVa**	**cijena s PDVom**
1.	**PRIPREMNI RADOVI**	**€**	**50.000,00**	**62.500,00**
2.	OGRADA OKO BAKLJE	€	2.000,00	2.500,00
3.	HIDROTEHNIČKI RADOVI	€	40.000,00	50.000,00
4.	**TIJELO ODLAGALIŠTA**	**€**	**900.000,00**	**1.125.000,00**
5.	OTPLINJAVANJE	€	156.400,00	195.500,00
7.	ELEKTROTEHNIČKI RADOVI	€	17.720,00	22.150,00
	UKUPNO:	**€**	**1.166.120,00**	**1.457.650,00**

Na temelju pregleda procjene potrebnih ulaganja u predmetnom zahvatu treba utrošiti cca 950.000,00 (bez PDV-a, izraženo u nominalnim iznosima na temelju trenutno važećih cijena):

GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT – PROJEKT PLOHA ODLAGALIŠTA

– procijenjeni iznos cca <u>950.000,00 €</u>

Projektant:

Irena Jurkić, ing.arh., mag.ing.aedif.

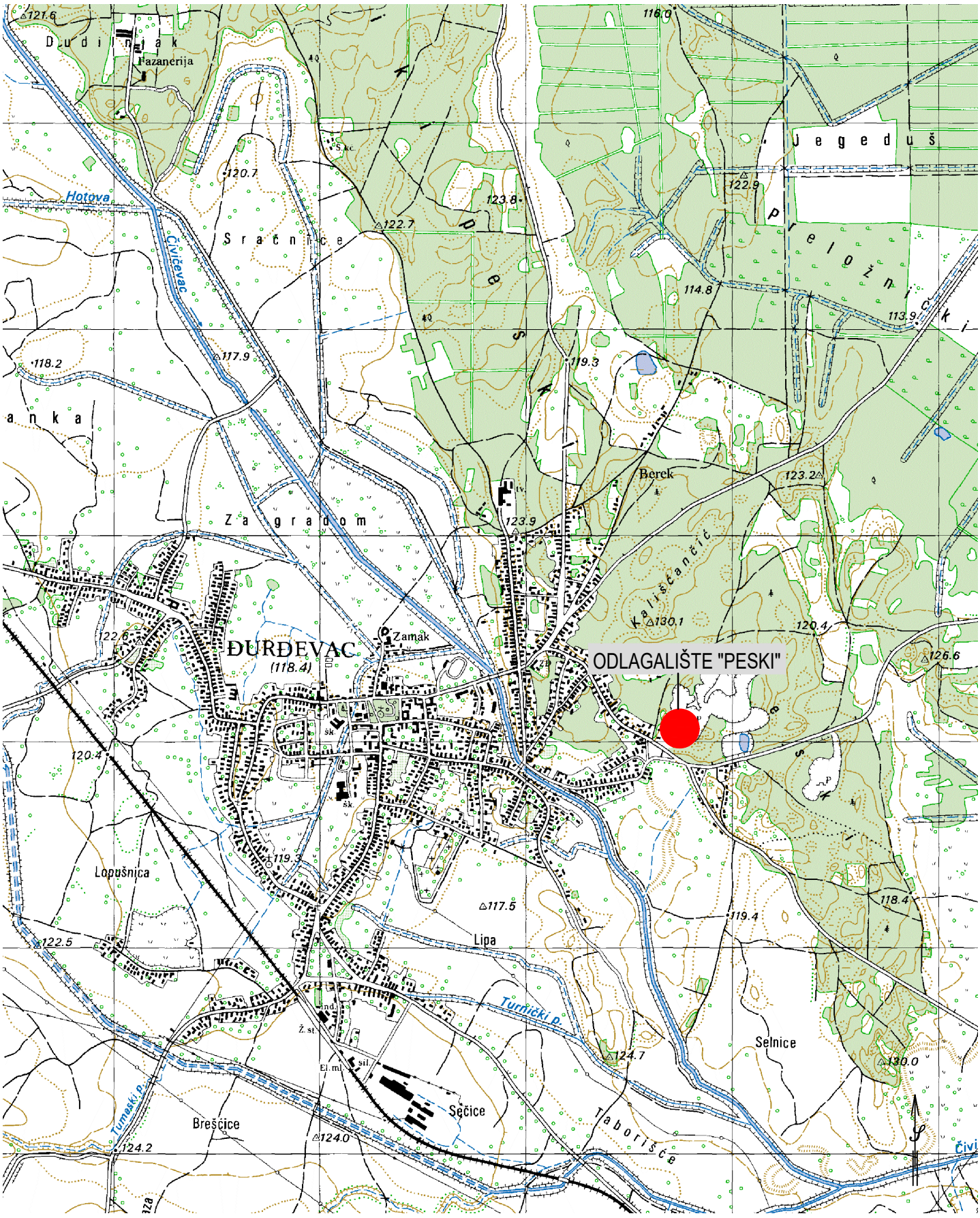
17. NACRTI

BROJ NACRTA	SADRŽAJ NACRTA	MJERILO
1.	ŠIRA SITUACIJA	1:25000
2a. i 2b.	GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA TERENA	1:500
3.	GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE S PRIKAZOM OBUHVATA ZAHVATA	1:2000
4.	PRIKAZ ETAPNE IZGRADNJE	1:1000
5.	SITUACIJA ETAPE 6 – PRIPREMLJENE KAZETE ODLAGALIŠTA	1:500
6.	TIPSKI POPREČNI PRESJEK OBODNOG I RAZDJELNOG NASIPA	1:50
7.	DETALJ DONJEG BRTVENOG SLOJA I SIDRENJA	1:20
8.	PRESJECI ODLAGALIŠTA	1:1000
10.	SITUACIJA MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	1:2000
11.	SHEMA POSTUPAKA U SLUČAJU POŽARA	-

Projektant:

Irena Jurkić, ing.arh., mag.ing.aedif.

Glavni projektant: Irena Jurkić, ing.arh., mag.ing.aedif.



IPZ UNIPROJEKT TERRA, d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac		DATUM 01.2024.
GLAVNI PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom		REVIZIJA 0/01.2024.
PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	PROJEKT: Glavni projekt etapa 6 Građevinski projekt - Projekt ploha odlagališta	TD: 115/22-1	ZOP: 115/22
SURADNIK: Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.	SADRŽAJ: Šira situacija	MJERILO 1:25 000	BROJ 1

Geoconsult-MTM d.o.o., Đurđevac
za geodeziju i usluge

Antuna Radića 8c, 48350 Đurđevac
Tel. +385 48 811 366
E-mail: geoconsult-mtm@kc.t-com.hr

IBAN HR2623600001102132332
OIB 85522272292

Investitor:
KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.
Radnička cesta 61, 48350 Đurđevac
OIB 69864803750

GEODETSKI SITUACIJSKI NACRT STVARNOG STANJA TERENA

Mjerilo 1:500

Katastarska općina: Đurđevac III
MBR: 338214
Detaljni list: 31-4, 32-3, 35-2, 36-1



Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Marin Popović, dipl.ing.geod., Geo 707

Izradio:
Marin Popović dipl.ing.geod.
Đurđevac, listopad 2023.
Broj elaborata: 2023-005-2

IPZ UNIPROJEKT TERRA, d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac		DATUM 01.2024.
GLAVNI PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom		REVIZIJA 0/01.2024.
PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	PROJEKT: Glavni projekt etapa 6 Građevinski projekt - Projekt ploha odlagališta	TD: 115/22-1	ZOP: 115/22
SURADNIK: Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.	SADRŽAJ: Geodetska situacija stvarnog stanja	MJERILO 1:500	BROJ 2a

Geoconsult-MTM d.o.o., Đurđevac
za geodeziju i usluge

Antuna Radića 8c, 48350 Đurđevac
Tel. +385 48 811 366
E-mail: geoconsult-mtm@kc.t-com.hr

IBAN HR2623600001102132332
OIB 85522272292

Investitor:
KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.
Radnička cesta 61, 48350 Đurđevac
OIB 69864803750

GEODETSKI SITUACIJSKI NACRT STVARNOG STANJA TERENA

Mjerilo 1:500

Katastarska općina: Đurđevac III
MBR: 338214
Detaljni list: 31-4, 32-3, 35-2, 36-1

S
Z I
J
ŠUMA

ŠUMA

ŠUMA

ŠUMA

KOMPOSTANA

SORTIRNICA

asfalt

beton

put

radna površina

jaružalište

šljunak

trava

tekstovi

Telefonska veza
Zemni priključak - telefonija

947

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Marin Popović, dipl.ing.geod., Geo 707

Izradio:
Marin Popović dipl.ing.geod.
Đurđevac, listopad 2023.
Broj elaborata: 2023-005-2

IPZ UNIPROJEKT TERRA, d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac		DATUM: 01.2024.
GLAVNI PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom		REVIZIJA: 0/01.2024.
PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	PROJEKT: Glavni projekt etapa 6 Građevinski projekt - Projekt ploha odlagališta	TD: 115/22-1	ZOP: 115/22
SURADNIK: Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.	SADRŽAJ: Geodetska situacija stvarnog stanja	MJERILO: 1:500	BROJ: 2b

Geoconsult-MTM d.o.o., Đurđevac

za geodeziju i usluge

Antuna Radića 8c, 48350 Đurđevac
Tel. +385 48 811 366
E-mail: geoconsult-mtm@kc.t-com.hr

IBAN HR2623600001102132332
OIB 85522272292

Investitor:
KOMUNALNE USLUGE ĐURĐEVAC d.o.o.
Radnička cesta 61, 48350 Đurđevac
OIB 69864803750

GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVINE

Mjerilo 1:2000

Katastarska općina: Đurđevac III
MBR: 338214
Detaljni list: 31-4, 32-3, 35-2, 36-1



POPIS KOORDINATA HTRS96

KOORDINATE TOČAKA GRAĐEVNE ČESTICE

Br.točke:	E	N	H
1	545314.16	5100272.22	-
2	545322.36	5100306.96	-
3	545324.09	5100306.58	-
4	545339.67	5100352.69	-
5	545343.02	5100380.27	-
6	545354.83	5100419.41	-
7	545355.74	5100422.42	-
8	545357.52	5100428.99	-
9	545381.10	5100424.06	-
10	545384.19	5100443.64	-
11	545408.07	5100469.91	-
12	545486.42	5100521.76	-
13	545507.60	5100579.54	-
14	545583.75	5100651.46	-
15	545611.85	5100690.50	-
16	545677.01	5100672.54	-
17	545700.24	5100637.54	-
18	545749.89	5100610.54	-
19	545837.00	5100562.32	-
20	545760.85	5100451.06	-
21	545692.41	5100410.72	-
22	545711.21	5100376.63	-
23	545743.24	5100341.66	-
24	545634.40	5100355.18	-
25	545410.28	5100207.53	-

KOORDINATE TOČAKA NOVOPLANIRANOG ZAHVATA

Br.točke:	E	N	H
13	545507.60	5100579.54	-
14	545583.75	5100651.46	-
15	545611.85	5100690.50	-
16	545677.01	5100672.54	-
17	545700.24	5100637.54	-
18	545749.89	5100610.54	-
19	545837.00	5100562.32	-
26	545499.32	5100556.95	-
27	545520.26	5100520.66	-
28	545533.40	5100506.91	-
29	545566.39	5100475.69	-
30	545565.68	5100469.54	-
31	545576.86	5100468.24	-
32	545580.28	5100485.89	-
33	545605.82	5100522.86	-
34	545618.47	5100532.29	-
35	545696.29	5100534.08	-
36	545758.03	5100504.22	-
37	545759.88	5100498.89	-
38	545782.39	5100482.53	-

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
Marin Popović, dipl.ing.geod., Geo 707

Izradio:
Marin Popović, dipl.ing.geod.
Đurđevac, listopad 2023.
Broj elaborata: 2023-005-2

PODACI O PROJEKTU:

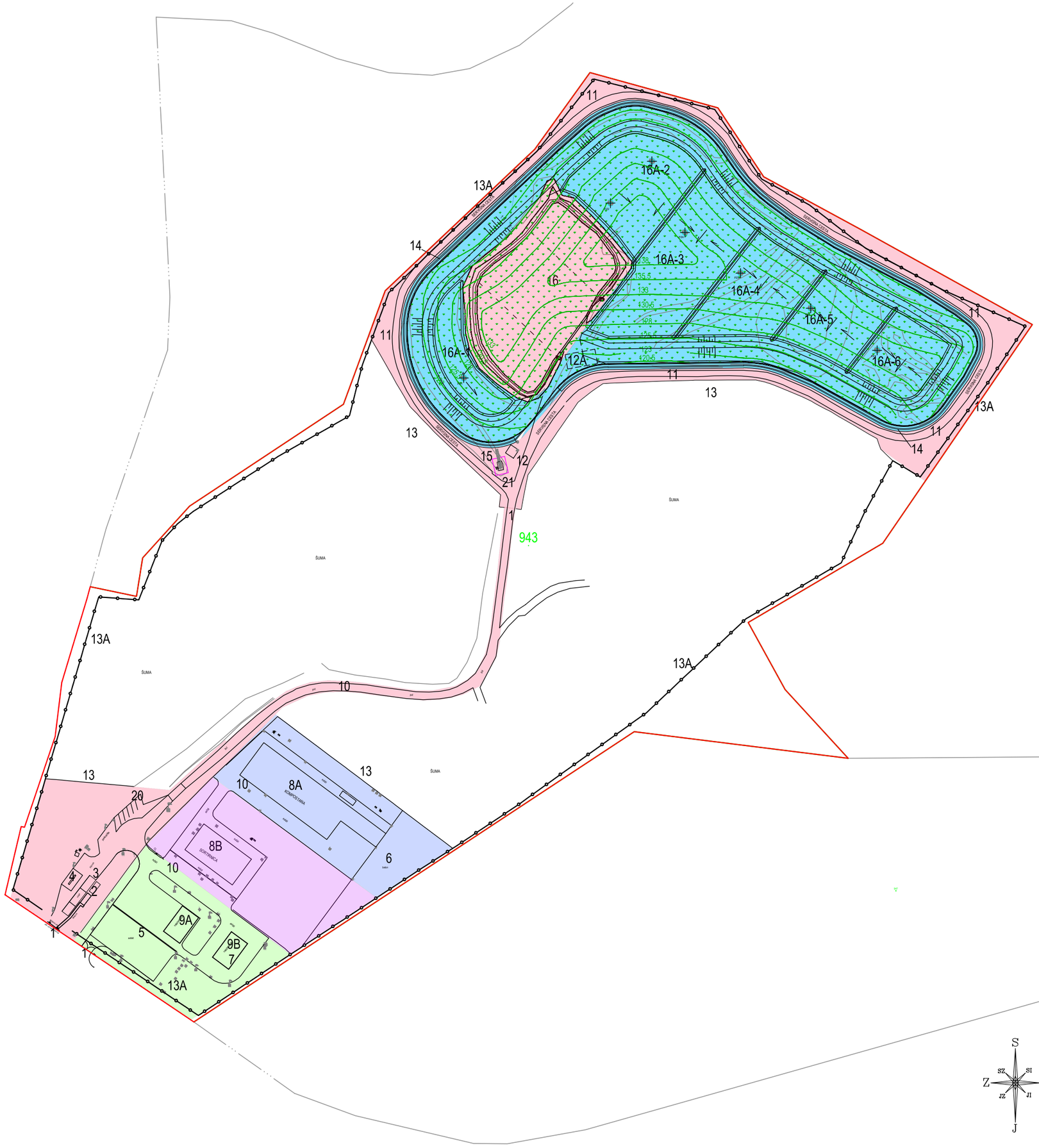
Građevina:
Izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom

Vrsta projekta: Glavni projekt
Oznaka idejnog projekta: 115/22-GP
Razina razrade:
Glavni projekt

Glavni projektant:
Irena Jurkić, ing.arh; mag.ing.aedif.

Površina građevne čestice kčbr. 943
P = 122160 m²

IPZ UNIPROJEKT TERRA, d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac		DATUM 01.2024.
GLAVNI PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom		REVIZIJA 0/01.2024.
PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	PROJEKT: Glavni projekt etapa 6 Građevinski projekt - Projekt ploha odlagališta	TD: 115/22-1	ZOP: 115/22
SURADNIK: Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.	SADRŽAJ: Pregledna situacija planiranog zahvata	MJERILO 1:2000	BROJ 3



LEGENDA:

1. ETAPA
   - 1 ulazna vrata
   - 2 objekt za zaposlene - porta 1,
   - 3 vaga,
   - 4 plato za pranje vozila,
   - 11 protupožarni put,
   - 13 ograda
   - 12 bazen za procjedne vode,
   - 16 kazeta za odlaganje otpada,
   - 20 parkiralište.
   - 14 obodni kanal,
   - 10 prilazni put.
   - 13A novoplanirana ograda

2. ETAPA -
   - 5 ploha za prihvat glomaznog i odvojeno prikupljenog otpada sa 9A nadstrešnicom
   - 7 ploha za opasni otpad (opasni otpad koji nastaje u domaćinstvima) sa 9B nadstrešnicom

3. ETAPA -
   - 8A Kompostana + 3 Ograda
   - 6 Ploha i nadstrešnica za građevinski otpad

4. ETAPA - zatvaranje tijela odlagališta

5. ETAPA -
   - 8B Sortirnica i centar za ponovnu uporabu

6. ETAPA - PREDMET OVOG GLAVNOG PROJEKTA
   - 16A1-16A-6 odlagališne kazete sa donjim brtvenim slojem, odvodnjom voda (procjedne i oborinske) i odzračnicima
   - 12A bazen za procjedne vode
   - 21 baklja za spaljivanje plina (spajanje odzračnika na baklju - ETAPA 4)

S, SZ, SI, Z, I, JZ, JI, J

IPZ UNIPROJEKT TERRA, d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac		DATUM 01.2024.
GLAVNI PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom		REVIZIJA 0/01.2024.
PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	PROJEKT: Glavni projekt etapa 6 Građevinski projekt - Projekt ploha odlagališta	TD: 115/22-1	ZOP: 115/22
SURADNIK: Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.	SADRŽAJ: Prikaz etapne izgradnje	MJERILO 1:2 000	BROJ 4

PRESJEK 1-1

PRESJEK 2-2

PRESJEK 3-3

PRESJEK 4-4

PRESJEK 5-5

PRESJEK 6-6

UPOJNI DREN

SERVISNA CESTA

PRIPREMLJENA ODLAGALIŠNA KAZETA 16A-2

PRIPREMLJENA ODLAGALIŠNA KAZETA 16A-3

PRIPREMLJENA ODLAGALIŠNA KAZETA 16A-4

PRIPREMLJENA ODLAGALIŠNA KAZETA 16A-5

PRIPREMLJENA ODLAGALIŠNA KAZETA 16A-6

PRIPREMLJENA ODLAGALIŠNA KAZETA 16A-1

RAZDJELNI NASIP

PZ1

PZ2

PZ3

PZ4

PZ5

PZ6

PZ7

BAKLJA

16 AKTIVNI DIO ODLAGALIŠTA

1:3

1:1

1%

3%

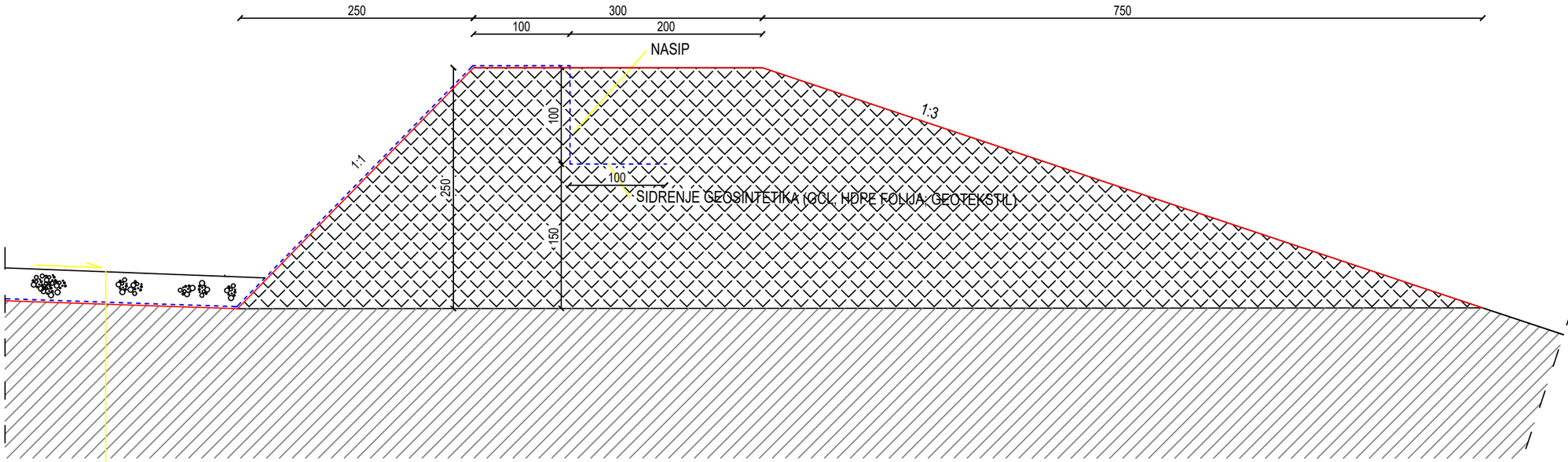
LEGENDA:

- GRANICA OBUHVATA ZAHVATA
- RAZDJELNI NASIP
- OBODNI NASIP
- OBODNI NASIP
- OBODNI KANAL
- PROPUST (korugirana HDPE cijev DN 315)
- BAZEN ZA PROCJEDNE VODE V=250 m3
- POSTOJEĆI BAZEN ZA PROCJEDNE VODE V=50 m3
- POSTOJEĆA SERVISNA CESTA
- PZn ODZRAČNICI

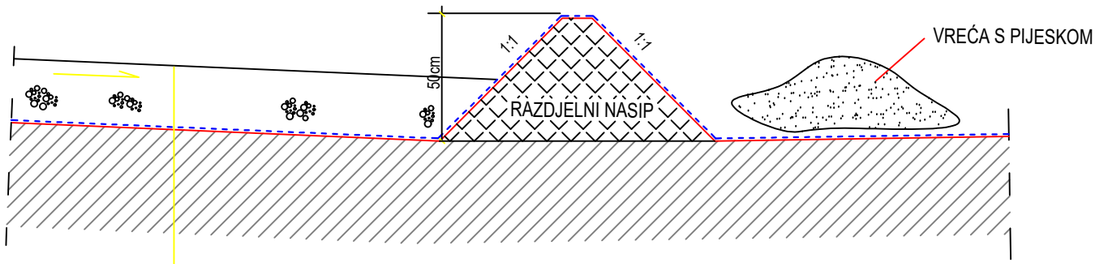
IPZ UNIPROJEKT TERRA, d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac		DATUM 01.2024.
GLAVNI PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom		REVIZIJA 0/01.2024.
PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	PROJEKT: Glavni projekt etapa 6 Građevinski projekt - Hidrotehnički projekt	TD 115/22-1	ZOP 115/22
SURADNIK: Tea Stančić, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: Situacija etape 6	MJERILO 1:500	BROJ 5

TIPSKI POPREČNI PRESJEK OBODNOG I RAZDJELNOG NASIPA

M 1:50



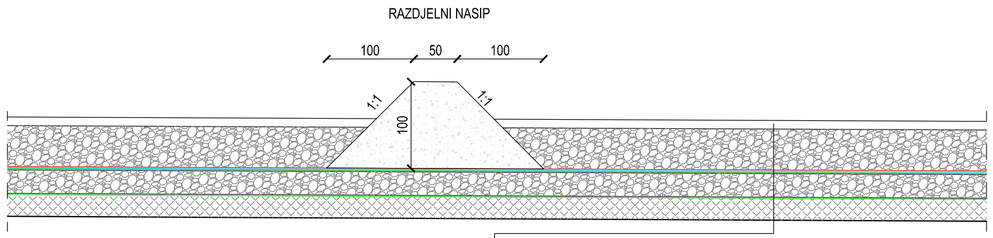
DONJI BRTVENI SLOJ
NOVI OTPAD
ZAŠTITA DRENAŽNOG SLOJA (GEOMREŽA)
DRENAŽNII SLOJ ZA PROCJEDNE VODE - 50 cm
GEOTEKSTIL - 1200 g/m²
HDPE FOLIJA - 2,5 mm
BRTVENI SLOJ - GCL, adekvatan sloju gline, k= 10-9 m/s
DRENAŽNI SLOJ ZA PLINOVE - 30 cm
IZRAVNAVAJUĆI SLOJ - 25 cm
GEOKOMPOZIT ZA OJAČANJE TLA
POSTOJEĆI OTPAD



DONJI BRTVENI SLOJ
NOVI OTPAD
ZAŠTITA DRENAŽNOG SLOJA (GEOMREŽA)
DRENAŽNII SLOJ ZA PROCJEDNE VODE - 50 cm
GEOTEKSTIL - 1200 g/m²
HDPE FOLIJA - 2,5 mm
BRTVENI SLOJ - GCL, adekvatan sloju gline, k= 10-9 m/s
DRENAŽNI SLOJ ZA PLINOVE - 30 cm
IZRAVNAVAJUĆI SLOJ - 25 cm
GEOKOMPOZIT ZA OJAČANJE TLA
POSTOJEĆI OTPAD

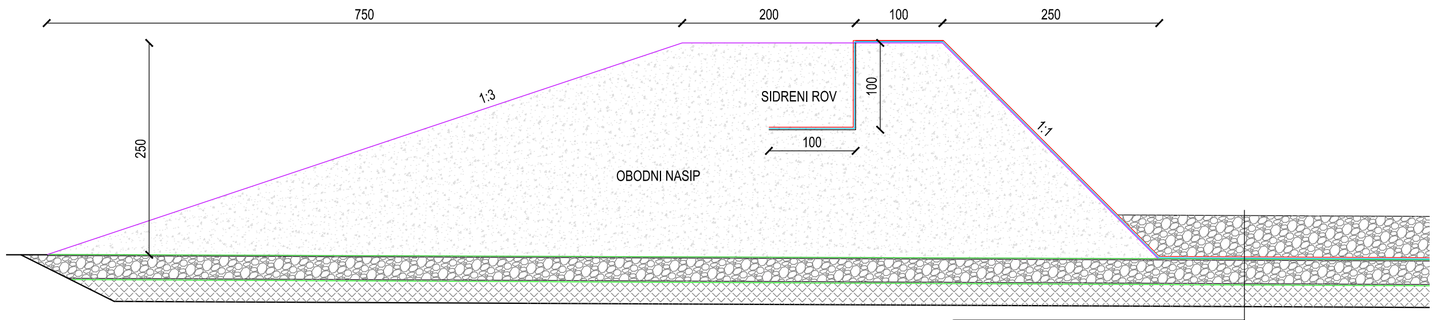
IPZ UNIPROJEKT TERRA, d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac		DATUM 01.2024.
GLAVNI PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom		REVIZIJA 0/01.2024.
PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	PROJEKT: Glavni projekt etapa 6 Građevinski projekt - Projekt ploha odlagališta	TD: 115/22-1	ZOP: 115/22
SURADNIK: Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.	SADRŽAJ: Tipski poprečni presjek obodnog i razdjelnog nasipa	MJERILO 1:50	BROJ 6

Razdjelni nasip, MJ 1:50



DONJI BRTVENI SLOJ
NOVI OTPAD
ZAŠTITA DRENAŽNOG SLOJA (GEOMREŽA)
DRENAŽNII SLOJ ZA PROCJEDNE VODE - 50 cm
GEOTEKSTIL - 1200 g/m²
HDPE FOLIJA - 2,5 mm
BRTVENI SLOJ - GCL, adekvatan sloju gline, k= 10-9 m/s
DRENAŽNI SLOJ ZA PLINOVE - 30 cm
GEOKOMPOZIT ZA OJAČANJE TLA
IZRAVNAVAJUĆI SLOJ (KAMENI MATERIJAL d=min 25 cm)
POSTOJEĆI OTPAD

Detalj sidrenja kod obodnog nasipa, MJ 1:50

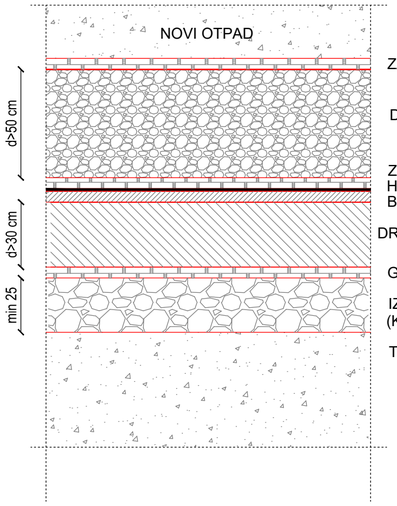


POSTOJEĆI OTPAD

DONJI BRTVENI SLOJ
NOVI OTPAD
ZAŠTITA DRENAŽNOG SLOJA (GEOMREŽA)
DRENAŽNII SLOJ ZA PROCJEDNE VODE - 50 cm
GEOTEKSTIL - 1200 g/m²
HDPE FOLIJA - 2,5 mm
BRTVENI SLOJ - GCL, adekvatan sloju gline, k= 10-9 m/s
DRENAŽNI SLOJ ZA PLINOVE - 30 cm
GEOKOMPOZIT ZA OJAČANJE TLA
IZRAVNAVAJUĆI SLOJ (KAMENI MATERIJAL d=min 25 cm)
POSTOJEĆI OTPAD

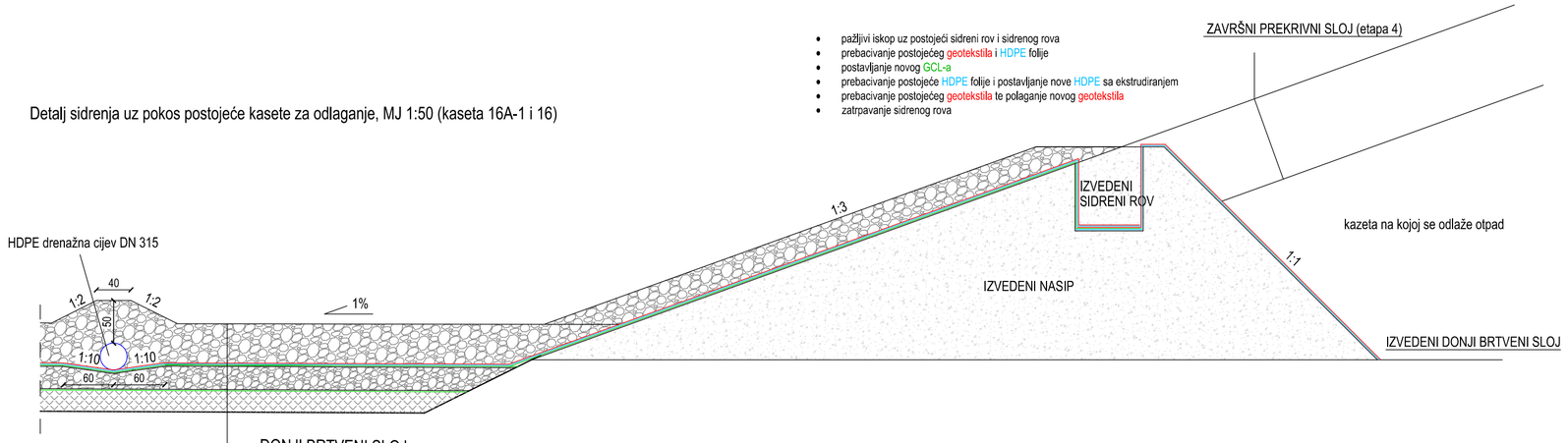
DETALJ IZVEDBE DNA

DETALJ IZVEDBE DNA



Detalj sidrenja uz pokos postojeće kasete za odlaganje, MJ 1:50 (kaseta 16A-1 i 16)

- pažljivi iskop uz postojeći sidreni rov i sidrenog rova
- prebacivanje postojećeg geotekstila i HDPE folije
- postavljanje novog GCL-a
- prebacivanje postojeće HDPE folije i postavljanje nove HDPE sa ekstrudiranjem
- prebacivanje postojećeg geotekstila te polaganje novog geotekstila
- zatrpavanje sidrenog rova

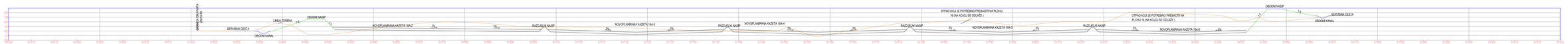


DONJI BRTVENI SLOJ
NOVI OTPAD
ZAŠTITA DRENAŽNOG SLOJA (GEOMREŽA)
DRENAŽNII SLOJ ZA PROCJEDNE VODE - 50 cm
GEOTEKSTIL - 1200 g/m²
HDPE FOLIJA - 2,5 mm
BRTVENI SLOJ - GCL, adekvatan sloju gline, k= 10-9 m/s
DRENAŽNI SLOJ ZA PLINOVE - 30 cm
GEOKOMPOZIT ZA OJAČANJE TLA
IZRAVNAVAJUĆI SLOJ (KAMENI MATERIJAL d=min 25 cm)
POSTOJEĆI OTPAD

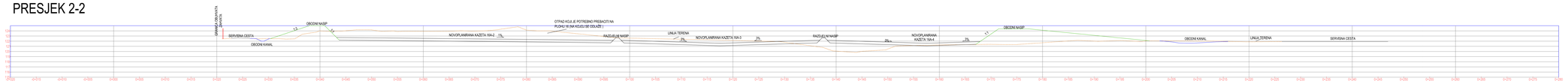
IPZ UNIPROJEKT TERRA, d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac		DATUM 01.2024.
GLAVNI PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom		REVIZIJA 0/01.2024.
PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	PROJEKT: Glavni projekt etapa 6 Gradevinski projekt - Projekt ploha odlagališta	TD: 115/22-1	ZOP: 115/22
SURADNIK: Tea Stančić, mag. ing. aedif.	SADRŽAJ: Detalji donjeg brtvenog sloja i sidrenja	MJERILO 1:50	BROJ 7

UZDUŽNI

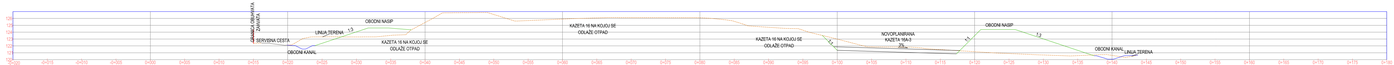
PRESJEK 1-1



PRESJEK 2-2

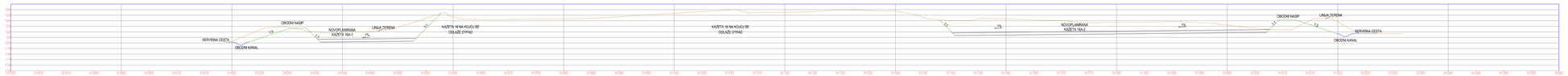


PRESJEK 3-3



POPREČNI

PRESJEK 4-4



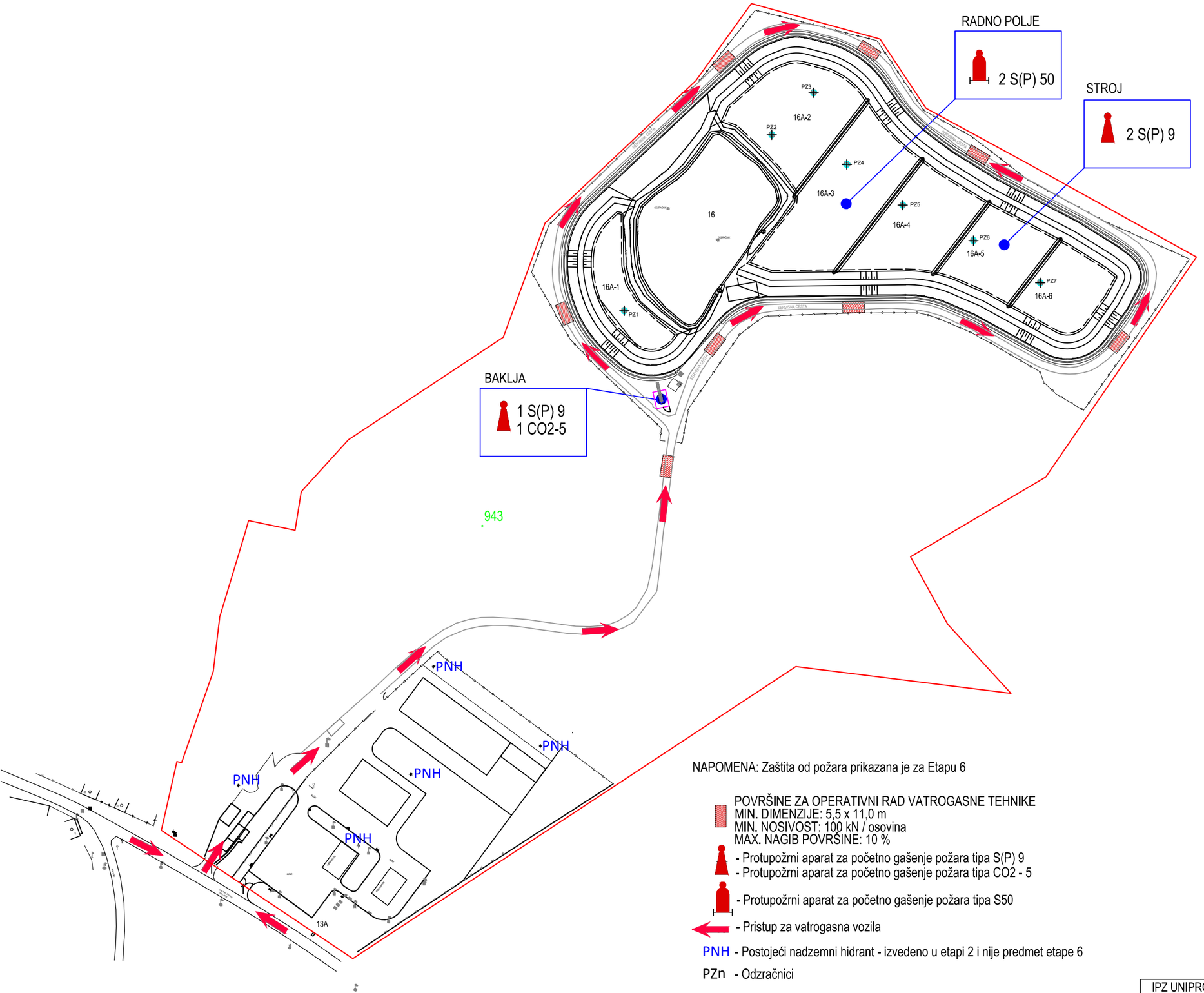
PRESJEK 5-5

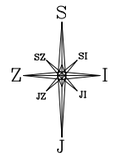


PRESJEK 6-6



IPZ UNIPROJEKT TERRA, d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	NARUČITELJ: Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac		DATUM: 01.2024.
GLAVNI PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh., mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Prata" za potrebe sanacija i zatvaranja odlagališta s neopasnim otpadom		REVIZIJA: 0/01.2024.
PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh., mag.ing.aedif.	PROJEKT: Glavni projekt etapa II. Građevinski projekt - Projekt plohe odlagališta	T.BR.: 115/22-I	OZN.: 110/22
SURADNIK: Tea Stančić, mag. ing. aedif.	SADRŽAJ: Presjeci odlagališta	RAZMJ.: 1:250	BR.: 16





NAPOMENA: Zaštita od požara prikazana je za Etapu 6

POVRŠINE ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNE TEHNIKE
MIN. DIMENZIJE: 5,5 x 11,0 m
MIN. NOSIVOST: 100 kN / osovina
MAX. NAGIB POVRŠINE: 10 %

- Protupožrni aparat za početno gašenje požara tipa S(P) 9
- Protupožrni aparat za početno gašenje požara tipa CO2 - 5

- Protupožrni aparat za početno gašenje požara tipa S50

- Pristup za vatrogasna vozila

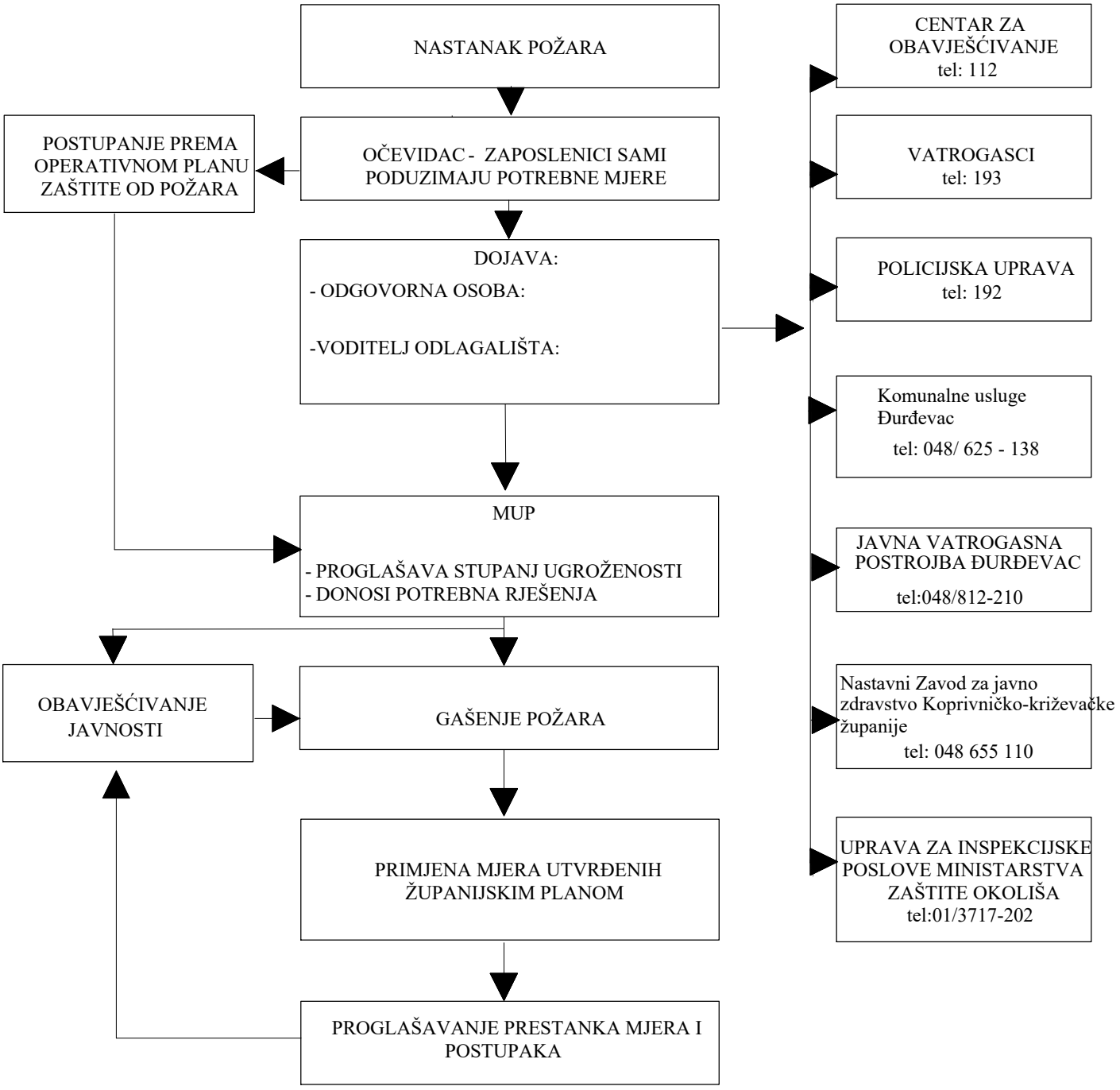
PNH - Postojeći nadzemni hidrant - izvedeno u etapi 2 i nije predmet etape 6

PZn - Odzračnici

IPZ UNIPROJEKT TERRA, d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac		DATUM 01.2024.
GLAVNI PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom		REVIZIJA 0/01.2024.
PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	PROJEKT: Glavni projekt etapa 6 Građevinski projekt - Projekt ploha odlagališta	TD: 115/22-1	ZOP: 115/22
SURADNIK: Suzana Mrkoci, dipl. ing. arh.	SADRŽAJ: Situacija mjera zaštite od požara	MJERILO 1:2 000	BROJ 10

SHEMA POSTUPAKA U SLUČAJU POŽARA ZA RADNE I NERADNE DANE

(tijekom izvođenja radova na sanaciji odlagališta)



IPZ UNIPROJEKT TERRA, d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Komunalne usluge Đurđevac d.o.o., Radnička cesta 61, 48 350 Đurđevac		DATUM 01.2024.
GLAVNI PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Izgradnja odlagališta komunalnog otpada "Peski" za potrebe sanacije i zatvaranja odlagališta s reciklažnim centrom		REVIZIJA 0/01.2024.
PROJEKTANT: Irena Jurkić ing.arh.; mag.ing.aedif.	PROJEKT: Glavni projekt etapa 6 Građevinski projekt - Projekt ploha odlagališta	TD: 115/22-1	ZOP: 115/22
SURADNIK: Tea Stančić, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: Shema postupaka u slučaju požara	MJERILO - / -	BROJ 11