

Projektantski ured:

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

INVESTITOR / PODNOSITELJ ZAHTJEVA:

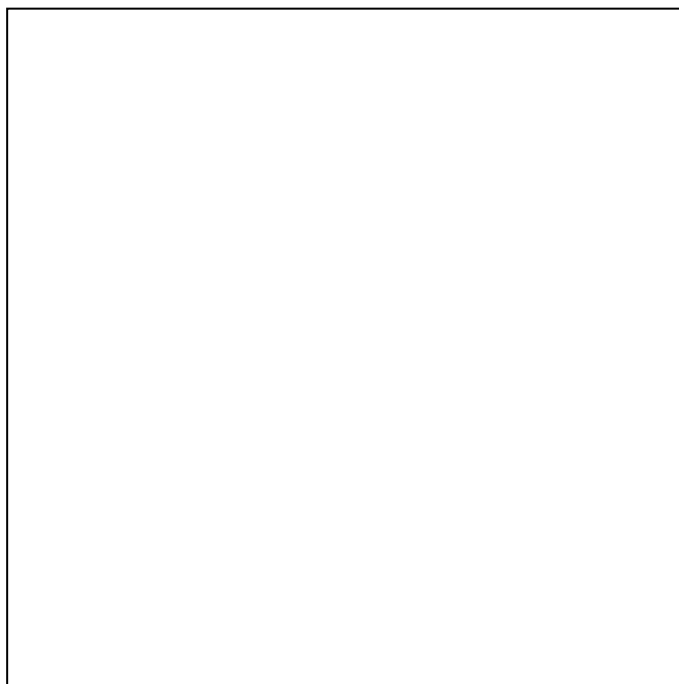
Čistoća Pag d.o.o.,
Braće Fabijanić 1, Pag
OIB: 13973013461

RAZINA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

ETAPA: **1**

FAZA: **2**



ZAHVAT U PROSTORU/GRAĐEVINA:

UREĐENJE - SANACIJA ODLAGALIŠTA OTPADA „SV. KUZAM“, GRAD PAG

na k.č. 6546/1, 6546/2, 6548-dio, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6558, 6559, 6560, 6561, 6562, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6572, 6573, 6574/1, 6574/2, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581, 6582/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6592, 6594, 6595/1, 6595/2, 6596/1, 6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6616-dio, 6617, 6640-dio, 6641-dio, 6642, 6643-dio i 6644-dio (buduća k.č. 6580); sve k.o. Pag (naselje Pag, grad Pag)

LOKACIJA:

STRUKOVNA ODREDNICA:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

MAPA **1**

OZNAKA PROJEKTA:

134/18

GLAVNI PROJEKTANT:

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

(M.P.)

PROJEKTANTI:

Elizabeta Perković, dipl. ing. građ.

(M.P.)

Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

(M.P.)

ODGOVORNA OSOBA
PROJEKTANTSKOG UREDA:

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.


(M.P.)

MJESTO I DATUM IZRADE:

Zagreb, prosinac, 2018. g.

REVIZIJA:


rev 0

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

OPĆI DIO

SADRŽAJ OPĆEG DIJELA PROJEKTA:

OPĆI DIO.....	2
POPIS SURADNIKA.....	3
POPIS MAPA I PROJEKTANATA.....	4
REGISTRACIJA PODUZEĆA	5
IZJAVA O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKATA	8
RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA	9
LOKACIJSKA DOZVOLA IZ 2006. GODINE_2 IZMJENA I/ILI DOPUNA LOKACIJSKE DOZVOLE IZ 2018. GODINE_I RJEŠENJE IZ 2018. GODINE	10
ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS	78

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag		Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0	
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461		Strukovna odrednica: Građevinski projekt		Mapa: 1	

POPIS SURADNIKA

MLADEN MUŽINIĆ, dipl. ing. fizike

SANDRA NOVAK MUJANOVIĆ, dipl.ing.preh.tehn. univ.spec.oecoing.

TOMISLAV DOMANOVAC, dipl.ing.kem.tehn. univ.spec.oecoing.

IRENA JURKIĆ, ing. arh., struč.spec.ing.aedif

mr. sc. GORAN PAŠALIĆ, dipl. ing rud.

ANA-MARIJA VRBANEK, viš modni diz.

VJERA PRANJIĆ, mag. ing. aedif.

NINA MAKSAN, mag. ing. aedif.

IVAN ČOLIĆ, mag. ing. aedif.


ANA ORLOVIĆ, mag.oecol.et prot.nat.

LUKA BRTIČEVIĆ

ODGOVORNA OSOBA PROJEKTANTSKOG UREDA:

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ.

(M.P.)

 TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1	

POPIS MAPA I PROJEKTANATA

Ovaj Glavni projekt Etape 1, Faze 2 za potrebe Izmjene i dopune Potvrde glavnog projekta sastoji se od slijedećih mapa:

MAPA 1 – GRAĐEVINSKI PROJEKT– oznaka projekta 134/18

- **PROJEKT OBODNOG NASIPA** - Broj projekta: 1.1
 izrađen od: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb
 projektant: Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.
- **HIDROTEHNIČKI RADOVI** - Broj projekta: 1.2
 izrađen od: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb
 projektant: Vedran Franolić, mag.ing.aedif

Zasebni elaborati:


Elaborat zaštite od požara

Elaborat zaštite na radu

Glavni projektant: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

Odgovorna osoba projektantskog ureda:

Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461		Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1	

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
080230560

REGISTRACIJA PODUZEĆA
OIB:
55474899192

TVRTKA:
2 IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. za projektiranje
2 IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
8 Zagreb (Grad Zagreb)
Voćarska cesta 68

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

1	74.4	- Promidžba (reklama i propaganda)
1	*	- kupnja i prodaja robe
1	*	- obavljanje trgovačkog poslovanja i posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
1	*	- zastupanje inozemnih tvrtki
1	*	- inženjering, upravljanje projektima i tehničke djelatnosti na području građevinarstva i industrije
4	*	- Usluge istraživanje, te pružanja i korištenja znanja i informacija u gospodarstvu: laboratorijske usluge, analize otpadnih voda, tla i otpada
4	*	- Stručni poslovi zaštite okoliša
4	*	- Izrada programa, studija, planova, projekata i troškovnika
4	*	- Izrada stručnih podloga za izdavanje lokacijskih dozvola za građevine niskogradnje
5	*	- stručni poslovi zaštite prirode
5	*	- projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
5	*	- nadzor nad građenjem

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:


6 Danko Fundurulja, OIB: 87291457950
Zagreb, Voćarska 68
6 - član društva

6 Mladen Mužinić, OIB: 02303122074
Velika Gorica, Matice Hrvatske 26
6 - član društva

D004, 2017-03-28 08:21:11



Stranica 1 od 1

	TVRKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 5 Danko Fundurulja, OIB: 87291457950
Zagreb, Voćarska cesta 68
1 - direktor
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 10 ANA-MARIJA VRBANEK, OIB: 87312974906
Zagreb, ŠESTINSKI DOL 137/C
9 - direktor
9 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno Odlukom
osnivača od 09.09.2015.godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 18.600,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:


- 1 Društveni ugovor o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 25. travnja 1998. godine.
- 2 Odlukom o izmjeni Društvenog ugovora o osnivanju od 20.10.1998. godine, izmijenjen je čl. 1 Društvenog ugovora - odredbe o članovima društva, izmijenjen je čl. 2 - tvrtka društva, čl. 5 - odredbe o broju temeljnih uloga u društvu, te je pročišćeni tekst Društvenog ugovora o osnivanju, dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 3 Društveni ugovor o osnivanju od 20.10.1998. odlukom članova društva od 24.03.2006. u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora o osnivanju od 24.03.2006. . Pročišćeni tekst društvenog ugovora od 24.03.2006. dostavljen u zbirku isprava.
- 4 Temeljni akt Društva, Društveni ugovor o osnivanju od 24.03.2006.god. odlukom članova Društva od 21.04.2006.god. u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora o osnivanju od 21.04.2006.god. Temeljni akt Društva, novi Društveni ugovor o osnivanju od 21.04.2006.god. je u potpunom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 5 Temeljni akt društva Društveni ugovor od 21.04.2006. godine odlukom članova društva od 30.11.2009. godine u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora od 30.11.2009. godine. Temeljni akt društva novi Društveni ugovor od 30.11.2009. godine je u potpunom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.
- 7 Temeljni akt Društva, Društveni ugovor o osnivanju od 30.11.2009. godine odlukom članova Društva od 28.06.2011. godine u cijelosti je zamijenjen novim odredbama Društvenog ugovora od 28.06.2011. godine. Temeljni akt Društva, novi Društveni ugovor od 28.06.2011. godine je u potpunom tekstu dostavljen sudu i uložen u zbirku isprava.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

D004, 2017-03-29 08:21:11

Stranica: 2 od 3



	TVRKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	24.03.17	2016	01.01.16 - 31.12.16	GFI-POD izvještaj


Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-98/2185-3	01.07.1998	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-98/5121-2	05.02.1999	Trgovački sud u Zagrebu
0003	Tt-06/3588-2	11.04.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0004	Tt-06/4601-3	14.06.2006	Trgovački sud u Zagrebu
0005	Tt-09/13848-4	18.12.2009	Trgovački sud u Zagrebu
0006	Tt-10/13791-2	13.12.2010	Trgovački sud u Zagrebu
0007	Tt-11/9407-2	02.08.2011	Trgovački sud u Zagrebu
0008	Tt-14/24798-2	17.11.2014	Trgovački sud u Zagrebu
0009	Tt-15/26533-2	17.09.2015	Trgovački sud u Zagrebu
0010	Tt-16/19657-1	07.06.2016	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	27.03.2009	elektronički upis
eu	/	12.03.2010	elektronički upis
eu	/	22.03.2011	elektronički upis
eu	/	06.03.2012	elektronički upis
eu	/	21.02.2013	elektronički upis
eu	/	22.02.2014	elektronički upis
eu	/	20.02.2015	elektronički upis
eu	/	27.02.2016	elektronički upis
eu	/	24.03.2017	elektronički upis

U Zagrebu, 28. ožujka 2017.

Ovlaštena osoba



	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

Temeljem **Zakona o gradnji** ("Narodne novine" br. 153/13, 20/17) donosi se slijedeća

IZJAVA O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKATA

za

INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag

LOKACIJA: Grad Pag

Broj projekta / ugovora: ZOP/TD 134/18

Ovaj Glavni projekt Etape 1, Faze 2 je cjelovit i sastoji se od međusobno usklađenih projekata Mape kako slijedi:

MAPA 1 – GRAĐEVINSKI PROJEKT– oznaka projekta 134/18

- **PROJEKT OBODNOG NASIPA**
- **HIDROTEHNIČKI RADOVI**

Zasebni elaborati:


Elaborat zaštite od požara

Elaborat zaštite na radu

GLAVNI PROJEKTANT: Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. (M.P.)

ODGOVORNA OSOBA PROJEKTANTSKOG UREDA:.

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. (M.P.)

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag		Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0	
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt		Mapa: 1		

Na osnovu članka 52. Zakona o gradnji NN 153/13, 20/17, donosim:


RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Danko Fundurulja, ovlaštenu inženjer građevinarstva, zaposlenik IPZ Uniprojekt TERRA, d.o.o., Zagreb, upisan u imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva pod rednim brojem 315 na temelju rješenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Klasa: UP/I-360-01/99-01/315; urbroj: 314-01-99-1; 13. Kolovoza 1999.), imenuje se za glavnog projektanta pri izradi projektne dokumentacije Glavni projekt odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ – Grad Pag.

Zagreb, prosinac, 2018.

ODGOVORNA OSOBA PROJEKTANTSKOG UREDA:
Danko
Fundurulja, dipl. ing. građ.


(M.P.)

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag		Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt		Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461		Strukovna odrednica: Građevinski projekt		Mapa: 1	

LOKACIJSKA DOZVOLA IZ 2006. GODINE

2 IZMJENA I/ILI DOPUNA LOKACIJSKE DOZVOLE IZ 2018. GODINE

I RJEŠENJE IZ 2018. GODINE

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



REPUBLIKA HRVATSKA
URED DRŽAVNE UPRAVE
U ZADARSKOJ ŽUPANIJI
 SLUŽBA ZA PROSTORNO UREĐENJE,
 ZAŠTITU OKOLIŠA, GRADITELJSTVO
 I IMOVINSKO PRAVNE POSLOVE
ISPOSTAVA PAG
 KLASA: UP/I-350-05/04-01/21
 URBROJ:2198-11-06-07
 Pag, 08. 11. 2006.

Ured državne uprave u Zadarskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, Ispostava Pag, temeljem čl.34. i 35. Zakona o prostornom uređenju («Narodne novine» br. 30/94 i 68/98), članka 202. Zakona o preuzimanju zakona o općem upravnom postupku u Republici Hrvatskoj («Narodne novine» br. 53/ 91), a na zahtjev Komunalnog društva Pag d.o.o., za komunalne djelatnosti, 23250 Pag, Zagrebačka b.b., i z d a j e

LOKACIJSKU DOZVOLU

za zahvat u prostoru: uređenje – sanaciju odlagališta otpada na području «Sv. Kuzam», jugoistočno od grada Paga, na zemljišnim česticama kat. broj: 6489, 6546/1, 6546/2, 6546/3, 6546/4, 6548, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6555, 6558, 6559, 6560, 6561, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6571, 6574/1, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581/1, 6582/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6591, 6592, 6594, 6595, 6595/2, 6596/1, 6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6616, i 6642, sve k.o. Pag, time da se svaki zahvat u prostoru provodi u skladu sa dokumentima prostornog uređenja, posebnim propisima i ovom lokacijskom dozvolom kako slijedi:


I. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA

I.1. Ova lokacijska dozvola izdana je na osnovi Odluke o donošenju Prostornog plana uređenja grada Paga (Službeni glasnik Zadarske županije.br.8/2003), pa se za navedeni zahvat u prostoru utvrđuje:

1. OBLIK I VELIČINA GRADEVINSKE PARCELE

1.1. Oblik i veličina građevinske parcele utvrđena je na STRUČNOJ PODLOZI ZA IZDAVANJE LOKACIJSKE DOZVOLE, izrađenoj po IPZ Uniprojekt MCF, Babonićeva 32 Zagreb, od rujna 2005, koja čini sastavni dio ove lokacijske dozvole.

1.2. Građevinska parcela nalazi se na području Sv. Kuzam, jugoistočno od grada Paga, na katastarskim česticama prethodno navedenim, sve k.o. Pag, pa je u svrhu osnivanja građevinske parcele potrebno prije podnošenja zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole provesti parcelaciju građevinskog zemljišta u skladu sa ovom lokacijskom dozvolom.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

2. NAMJENA GRAĐEVINE

2.1. Namjena građevine je: odlaganje komunalnog otpada i neopasnog proizvodnog otpada sličnih svojstava komunalnom otpadu s područja grada Paga pod kontroliranim uvjetima, odnosno sanitarno odlaganje otpada. Ostale vrste otpada se ne smiju odlagati na ovu kategoriju odlagališta.

3. VELIČINA I POVRŠINA GRAĐEVINE

3.1. Ukupna bruto površine građevine iznosi oko 4,7 ha.

Zona izgradnje glavnog objekta cjelokupnog tijela odlagališta je površine oko 1,7 ha, što je 36% ukupne površine, a i taj će dio nakon popunjenja biti zatravljen odnosno pošumljen.

Zona izgradnje ulazno izlazne zone iznosi 0,2 ha, što iznosi 4,2 %, a reciklažnog dvorišta je također oko 0,2 ha, što iznosi 4,2 % ukupne površine.

Prateći objekti zauzimaju 27 M2 BRP, odnosno predviđena je izgradnja tipske montažne kućice – objekta za zaposlene. Zeleni pojas i cesta zauzimaju 2,6 ha, što je 55,3 % ukupne površine.

4. SMJEŠTAJ JEDNE ILI VIŠE GRAĐEVINA NA PARCELI:

4.1. Uz rub ceste predviđena je žičana ograda visine 200 cm. U ulazno izlaznoj zoni nalaziti će se objekt za zaposlene sa sanitarnim čvorom, reciklažno dvorište te pretovarna stanica. Najveću površinu parcele zauzima samo tijelo odlagališta oko kojega se predviđa izgradnja obodnog kanala za skupljanje oborinskih voda te servisne ceste koja služi i u protupožarne svrhe.

5. OBLIKOVANJE GRAĐEVINE I UREĐENJE PARCELE

5.1. Na ulazno izlaznoj zoni postaviti će se objekt za zaposlene sa sanitarnim čvorom (montažni objekt), a izgradnja reciklažnog dvorišta i pretovarne stanice predviđa izvedbu asfaltirane površine sa naknadnim postavljenjem sve potrebne opreme. Nakon uređenja otpad će se odlagati na sanitarni način sve do zatvaranja. Izgradnja regionalnog odlagališta otpada odlagalište «Sv. Kuzam» će se zatvoriti za rad i dovesti u prvobitno stanje. Odlagalište je moguće formirati kao brdo maksimalne visine 25,0 metara, sa nagibom bočnih stranica max 1:3.


5.2. U ulazno - izlaznoj zoni, na zatvorenom dijelu odlagališta te uz ogradu predviđa se sijanje trave t.j. sadnja drveća (autohtonog-bilja) što predstavlja kako vizualno tako i zaštitnu tampon zonu prema okolnom terenu.

Za potrebe parkiranja osobnih automobila zaposlenog osoblja predviđaju se 4 parkirališna mjesta u ulazno izlaznoj zoni.

6. NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA PARCELE, ODNOSNO GRAĐEVINE NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

6.1. Lokacija odlagališta priključena je na lokalnu cestu Pag – Košljun.

6.2. Odlagalište se neće priključiti na mjesnu niskonaponsku električnu mrežu, već će se potrebna količina električne energije osigurati putem elektroagregata

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

6.3. Predviđa se izgradnja cisterne sa hidroblokom – kućni vodovod volumena 15 m³, budući da na lokaciji nema vodovoda. Alternativno postoji mogućnost priključka na vodovodnu mrežu grada.

6.4. U cilju rješavanja odvodnje, na odlagalištu se planira izgradnja zatvorenog sabirnog bazena volumena 15 m³ za skupljanje sanitarno fekalne vode. Pražnjenje i odvoz sanitarnih otpadnih voda po potrebi će se obavljati autocisternom. Vode sa platoa za pranje reciklažnog dvorišta i pretovarne stanice se odvođe preko taložnika i separatora ulja u obodni kanal.

Procjedna voda se skuplja sustavom drenažnih cijevi položenih uz rub otpada, te se odvodi u sabirni vodonepropusni bazen volumena 250 m³. Kao obrada procjedne vode predviđa se recirkulacija, a eventualni višak će se odvoziti na uređaj za pročišćavanje voda.

7. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

7.1. Zaštita voda

Procjedna voda se formira prolaskom oborinske vode kroz otpad. Kao obrada oborinske vode predviđa se recirkulacija, nakon čega se voda skuplja te odvodi u sabirni vodonepropusni bazen volumena 250 m³. Iz bazena se voda crpi za sustav za rasprskavanje.

Za skupljanje slivnih oborinskih voda predviđena je izgradnja vodonepropusnog betonskog obodnog kanala oko cijelog odlagališta i privremeni rigoli oko cijelog odlagališta. Sanitarno fekalne vode skupljaju se u nepropusni sabirni bazen.

7.2. Zaštita zraka

Na deponiju će se svakih 20 – 40 metara postaviti odzračnici radi ispuštanja plinova nastalih razgradnjom otpada. Da se izbjegnu neugodni mirisi sa deponija, potrebno je prekrivati otpad na kraju radnog dana.

7.3. Zaštita tla


U cilju zaštite tla, zatvaranje odlagališta izvesti vodonepropusnim pokrovnim slojem, koji se sastoji od izravnavajućeg sloja prekrivnog materijala, plinodrenaže, zaštitnog sloja geotekstila, brtvenog sloja gline ili bentonitnog tepiha, drenaže za vanjske vode, te rekultivirajućeg sloja i ozelenjavanja.

U toku rada na sanaciji, svakog radnog dana pokriti otpad slojem inertnog materijala ili LPDE folijom, Vanjski obod nasipa deponija ozeleniti radi vizualne zaštite i radi funkcije zadržavanja laganih letećih materijala.

7.4. Zaštita od požara

U cilju zaštite od požara, potrebno je:

- Na kraju radnog dana otpad pokriti slojem inertnog materijala ili LPDE vatrotpornom folijom, tako da su dijelovi otpada međusobno odvojeni – izolirani;
- Kontrolirano evakuirati nastale plinove da ne dođe do skupljanja metana unutar tijela odlagališta;
- Kontrolirati otpad koji dolazi na odlagalište kako se ne bi odlagale zapaljive i eksplozivne tvari;
- Postaviti odgovarajući broj protupožarnih aparata na za to predviđena mjesta;
- Izraditi protupožarni pojas oko ograde odlagalište širine 4 – 6 metara.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

7.5. Zaštita od ostalih štetnih pojava

Pojavu štetočina na odlagalištu kao i ptica izbjegavati pravilnom tehnologijom odlaganja otpada, t.j. prekrivanjem otpada i držanjem dnevne radne površine što manjom.

Radi zaštite od vjetra, da vjetar ne raznosi lagani materijal, postaviti prenosne žičane ograde oko radnog polja, a u smjeru vjetra. Također se preporuča da zaštitni pojas oko odlagališta bude zasađen visokim zelenilom, radi zaštite od jakog vjetra.

Na odlagalištu provoditi sve mjere monitoringa (nadzora), propisane postojećim zakonskim propisima.

8. DRUGI PODACI ZNAČAJNI ZA IZGRADNJU I UREĐENJE GRAĐEVINSKE PARCELE


Drugi podaci značajni za izgradnju i uređenje građevinske parcele sadržani u suglasnostima, uvjetima, potvrđama ili mišljenjima tijela državne uprave ili pravnih osoba nadležnih za utvrđivanje tih akata iz pojedinih oblasti na osnovi posebnih zakona i drugih propisa donesenih na osnovi Zakona, čine sastavni dio i u prilogu su ove lokacijske dozvole i to:

1. RJEŠENJE MINISTARSTVA ZAŠTITE OKOLIŠA, PROSTORNOG UREĐENJA I GRADITELJSTVA, Klasa:UP/I-351-03/05-02/0044, Ur. broj:531-08-3-1-ZV-05-4, od 25. svibnja 2006;
2. SANITARNO TEHNIČKI I HIGIJENSKI UVJETI, izdani po Uredu državne uprave u Zadarskoj županiji, Službi za društvene djelatnosti, Klasa:540-02/05-02/50, URBROJ:2198-04-05-2, od 14. 11. 2005. god.;
3. RJEŠENJE UREDA DRŽAVNE UPRAVE U ZADARSKOJ ŽUPANIJI, SLUŽBA ZA GOSPODARSTVO, ISPOSTAVA PAG, KlasaUP/I-320-02/05-03/20, Ur. broj:2198-11-06-2, od 06. 03. 2006;
4. CESTOVNE UVJETE ŽUPANIJSKE UPRAVE ZA CESTE ZADARSKE ŽUPANIJE, B. Krmarutića 13 , 23000 ZADAR, Klasa:340-03/05-03/1285, Ur.broj:2198-1-86-03-06-05/88, od 02. 03. 2006;
5. Posebni uvjeti HRVATSKIH VODA, Vodnogospodarski odjel za vodno područje dalmatinskih slivova SPLIT, Vukovarska 35.

II. IZVOD IZ DOKUMENTA PROSTORNOG UREĐENJA TJ. IZVOD iz Prostornog plana uređenja grada Paga (Službeni glasnik Zadarske županije.br.8/2003.), KNJIGA 2, list br. 4, UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA, M 1:25000, u prilogu je i sastavni dio ove lokacijske dozvole.

III. Sastavni dio ove Lokacijske dozvole čini STRUČNA PODLOGA ZA IZDAVANJE LOKACIJSKE DOZVOLE, izrađena po IPZ Uniprojekt MCF, Babonićeva 32, Zagreb, od rujna 2005.

IV. Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi građevnu dozvolu prema odredbama Zakona o gradnji (Narodne novine br. 175/03 i 100/04).

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

V. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravne potrebe potrebno je podnijeti zahtjev za građevnu dozvolu ili započeti sa radom prema posebnim propisima nije potrebna građevna dozvola.

Obrazloženje

Podnositelj zahtjeva Komunalno društvo Pag d.o.o., za komunalne djelatnosti, 23250 Pag, Zagrebačka b.b., podnijelo je ovoj Ispostavi Ureda zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za zahvat u prostoru: uređenje – sanaciju odlagališta otpada na području «Sv. Kuzam», jugoistočno od grada Paga, na zemljišnim česticama k.o. Pag.

Zahtjev je osnovan.

Uz zahtjev je priloženo:

1. Preslika katastarskog plana,
2. Stručna podloga za izdavanje lokacijske dozvole,
3. Izvod iz evidencije katastra zemljišta s označenim susjednim česticama i posjednicima.

U provedenom postupku utvrđeno je:

- da su predmetne zemljišne čestice unutar obuhvata dokumenta prostornog uređenja navedenog u točki I.1.2. izreke ove lokacijske dozvole,
- da je zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole podnijela stranka čiji pravni interes dokazuje Izvod iz evidencije katastra zemljišta.

Ovaj Ured je u provedenom postupku pribavio:

- akte nadležnih tijela državne uprave i pravnih osoba navedenih u točki I.8. izreke ove lokacijske dozvole.

Nakon ovako provedenog postupka, na temelju navedenog činjeničnog stanja i ispunjenih uvjeta za primjenu čl.39.Zakona o prostornom uređenju, riješeno je kao u izreci.

UPUTA O PRAVNOM LJEKU:


Protiv ove lokacijske dozvole dopuštena je žalba Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Zagreb, ul. Republike Austrije br.20. u roku od 15 dana od dana dostave iste. Žalba se podnosi putem ovog tijela i to neposredno usmeno na zapisnik ili pismeno, preporučeno poštom uz prilog upravne pristojbe u iznosu od 50,00 kuna.

Upravna pristojba u državnim bilježima po Tar.br. 1. i 62.2. Zakona o upravnim - pristojbama («Narodne novine» br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/2000 i 110/2004) u iznosu od 20,00 kuna poništena je na podnesku, a u iznosu od 1 500,00 kuna u korist državnog proračuna uplaćena je putem uplatnice koja prileži spisu.



PO OVLAŠTENJU PREDSTOJNICE
 UPRAVNI SAVJETNIK:

[Signature]
 Zvezko Maržić, dipl. ing. građ.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i
komunalne poslove
Ispostava Pag

KLASA: UP/I-350-05/18-01/000004
URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0010
Pag, 07.05.2018.


Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove, Ispostava Pag, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka ČISTOĆA PAG d.o.o., HR-23250 Pag, Ulica braće Fabijanića 1, OIB 13973013461 na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13. i 65/17.), izdaje

ČISTOĆA PAG d.o.o.
PAG

Primljeno!	15-05-2018	
Klasifikacijska oznaka		Čvrst. št.
2018-01/18-06/1		
Uredbeni broj		Prilogi
2198/1-07-05/1		

2. IZMJENU I/ILI DOPUNU LOKACIJSKE DOZVOLE

- I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/04-01/21, URBROJ: 2198-11-06-07, od 08.11.2006. godine, izdana u Uredu državne uprave u Zadarskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, Ispostava Pag, pravomoćna dana 18.12.2006. godine mijenja se na sljedeći način:
- a. Točka 3.3. mijenja se i glasi: "Reciklažno dvorište je izvedena otvorena, približno pravokutna površina za skladištenje otpada, površine 1.320 m² na kojoj se nalaze:
- Građevina za zaposlene je izvedena kao građevina od dva spojena kontejnera, prizemnica, vanjskih dimenzija 6,1 x 4,9 m, visine 2,6 m i građevinske bruto površine 29,9 m²;
 - Kolna vaga je montažna metalna konstrukcija, dimenzija 9,0 x 3,0 m, s navozom 4,0 x 3,0 m;
 - Nepropusna ukopana armiranobetonska sabirna jama, dimenzija oko 4,50 x 3,00 x 2,50 m, kapaciteta oko 27 m³;
 - Hala će se izvesti kao slobodnostojeća, jednobrodna građevina, prizemnica sa galerijom, tlocrtnih dimenzija 32,0 x 16,0 m, ukupne građevinske bruto površine 512 m², visine do vijenca 8,00 m, visine do sljemena 8,14 m, svjetle visine od poda do l nosača 6,3 m, dvostrešnog krova s nagibom od 10% sa svake strane."
- b. U točki 8. iza alineje 12. dodaju se alineje 13.-19. koje glase:
- "Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava, Inspektorat rada, Područni ured Rijeka, Ispostava Senj - Očitovanje, KLASA: 116-01/18-11/5, URBROJ:524-10-03-10/3-18-1, od 02.05.2018. godine

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

- Hrvatske vode, VGO za slivove južnog Jadrana - Rješenje, KLASA: UP/I-325-01/18-07/0001663, URBROJ: 374-24-3-18-2, od 06.04.2018. godine
- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za Sjevernu Dalmaciju, Ispostava Pag - Sanitarne-tehnički i higijenski uvjeti, KLASA: 540-02/18-03/2635, URBROJ: 534-07-4-5-6/1-18-2, od 26.03.2018. godine
- KOMUNALNO DRUŠTVO PAG d.o.o. - Posebni uvjeti, URBROJ: 488/2018, od 23.03.2018. godine
- ČISTOĆA PAG d.o.o. - Posebni uvjeti, KLASA: 363-01/18-0641/19, URBROJ: 2198-01/18-01/2, od 23.03.2018. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspeksijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova - Posebni uvjeti građenja, BROJ: 511-18-06-1393/2-18 DŽ/MP, od 28.03.2018. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar, Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži, Odjel za pristup mreži - Odgovor, BROJ I ZNAK: 401400102/2730/18AD, od 30.03.2018. godine"

c. Točka III. mijenja se i glasi: "Sastavni dio ove lokacijske dozvole čini idejni projekt iz točke 1.1. izreke ove lokacijske dozvole i idejni projekt oznake 1731-IP, od studenog/prosinca 2017. godine, ovlaštenu projektanta Đuro Ljubić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 515 (RINEX d.o.o., HR-51000 Rijeka, Dolac 9/5)."

II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni.

III. Sastavni dio ove izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole je idejni projekt oznake 1731-IP, od studenog/prosinca 2017. godine, ovlaštenu projektanta Đuro Ljubić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 515 (RINEX d.o.o., HR-51000 Rijeka, Dolac 9/5), što je na njemu navedeno i ovjereno potpisom službenika i pečatom ovog Ureda.

OBRAZLOŽENJE


Podnositelj, ČISTOĆA PAG d.o.o., HR-23250 Pag, Ulica braće Fabijanića 1, OIB 13973013461, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 12.03.2018. godine izdavanje izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:

- građenje građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom - uređenje i sanacija odlagališta otpada Sv. Kuzam - Etapa 2, Faza 2 - Sortiranje i skladištenje sortiranog otpada, 2. skupine

na dijelovima k.č. 6600/3, 6602 i 6642 (dijelu buduće k.č. 6580), k.o. Pag, naselje Pag, grad Pag, 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

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag		Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0	
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461		Strukovna odrednica: Građevinski projekt		Mapa: 1	



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 1731-IP, od studenog/prosinca 2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Đuro Ljubić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 515


c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje

d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela

- Ministarstvo rada i mirovinskoga sustava, Inspektorat rada, Područni ured Rijeka, Ispostava Senj - Očitovanje, KLASA: 116-01/18-11/5, URBROJ:524-10-03-10/3-18-1, od 02.05.2018. godine
- Hrvatske vode, VGO za slivove južnog Jadrana - Rješenje, KLASA: UP/I-325-01/18-07/0001663, URBROJ: 374-24-3-18-2, od 06.04.2018. godine
- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za Sjevernu Dalmaciju, Ispostava Pag - Sanitarno-tehnički i higijenski uvjeti, KLASA: 540-02/18-03/2635, URBROJ: 534-07-4-5-6/1-18-2, od 26.03.2018. godine
- KOMUNALNO DRUŠTVO PAG d.o.o. - Posebni uvjeti, URBROJ: 488/2018, od 23.03.2018. godine
- ČISTOĆA PAG d.o.o. - Posebni uvjeti, KLASA: 363-01/18-0641/19, URBROJ: 2198-01/18-01/2, od 23.03.2018. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspeksijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova - Posebni uvjeti građenja, BROJ: 511-18-06-1393/2-18 DŽ/MP, od 28.03.2018. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar, Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži, Odjel za pristup mreži - Odgovor, BROJ I ZNAK: 401400102/2730/18AD, od 30.03.2018. godine

e) priloženo je rješenje, KLASA: UP/I-351-03/16-08/187, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10, od 16.01.2017. godine, doneseno po Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, kojim je utvrđeno da za namjeravani zahvat u prostoru nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz rješenja, KLASA: UP/I-351-03/05-02/0044, URBROJ: 531-08-3-1-ZV-05-04 od 25.05.2006. godine

Postojeća građevina dokazuje se Potvrdom glavnog projekta, KLASA: 361-03/09-05/8, URBROJ: 2198/1-11-5-09-2, od 13.11.2009. godine, izdanom po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Pag; Izmjenom potvrde glavnog projekta, KLASA: 361-03/11-05/24, URBROJ: 2198/1-11-5/1-11-2, od 08.11.2011. godine, izdanom po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Pag i Rješenjem o izmjeni potvrde glavnog projekta, KLASA: UP/I-361-03/15-01/000031, URBROJ: 2198/1-11-5/1-15-0003, od 26.10.2015. godine, izdanim po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Pag, pravomoćnim 26.10.2015. godine.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

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 1. 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 Pag - III. IID "Službeni glasnik Zadarske županije" br. 8/03., "Službeni glasnik Grada Paga" br. 5/13., 2/17..

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom.

- 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) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja
- f) obaveza utvrđivanja mogućnost priključenja građevne čestice, odnosno građevine na prometnu površinu nije propisana Zakonom
- g) obaveza utvrđivanja mogućnost priključenja građevine na sustav odvodnje otpadnih voda nije propisana Zakonom
- h) obaveza utvrđivanja mogućnost priključenja građevine na niskonaponsku električnu mrežu nije propisana Zakonom
- i) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka


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 14.950,00 kuna na račun broj HR4024070001800013007 prema tarifnom broju 50. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17. i 37/17.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17. i 37/17.) plaćena je u iznosu 70,00 kuna na propisani račun 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.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		




VODITELJICA ISPOSTAVE
Katarina Hajdinić, mag.ing.arch.

DOSTAVITI:

1. ČISTOĆA PAG d.o.o., HR-23250 Pag, Ulica braće Fabijanića 1, sa idejnim projektom u dva primjerka,
2. Oglasna ploča, ovdje,
3. Evidencija, ovdje,
4. U spis, ovdje.

OBJAVA:

1. Na mrežnim stranicama Zadarske županije sukladno članku 147. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju.

 TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1	



REPUBLIKA HRVATSKA
 MINISTARSTVO RADA I MIROVINSKOGA SUSTAVA
 INSPEKTORAT RADA

Područni ured Rijeka
 Ispostava u Senju

KLASA : 116-01/18-11/5
 URBROJ : 524-10-03-10/3-18-1
 Senj, 02.05.2018.

REPUBLIKA HRVATSKA
 ZADARSKA ŽUPANIJA
 Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu
 okoliša i komunalne poslove-ICPT - PIVA PAG

Primijeno:	03. 05. 2018.	Žil
Klasifikacijska oznaka	Ustav.	Ured. Jrm.
Uredbeni broj	350-05/18-01/04	Pril. i. Vag. broj
	- 8	

Zadarska županija
 Upravni odjel za prostorno uređenje,
 zaštitu okoliša i komunalne poslove
 Ispostava Pag

PREDMET : Izdavanje posebnih uvjeta
 ČISTOĆA PAG d.o.o., Pag, Ulica braće Fabijanića 1
 – dostavlja se

Veza: Vaš Poziv KLASA:UP/I-350-05/18-01/000004, URBROJ:2198/1-07-05/1-18-0003 od 17.04.2018.

Poštovani,

Sukladno članku 3. Zakona o inspektoratu rada (N.N. br. 19/14, dalje u tekstu: ZIR) propisani su poslovi iz djelokruga Inspektorata rada i u kojem stavku br. 4 se navodi da *Inspektorat rada obavlja poslove i inspeksijske nadzore provedbe propisa u području gradnje u skladu s posebnim propisom o gradnji*. Sukladno članku 46. st. 1. Ministarstva rada i mirovinskog sustava dana 16.10.2014. donosi UPUTU o poduzimanju propisanih mjera u području zaštite na radu KLASA: 115-01/14-01/365, URBROJ: 524-10-01-02-02/1-14-12 gdje se u čl. 3. navodi kako je inspektor rada ovlašten:

- sukladno čl. 3. st. 4. ZIR-a i odredbi čl. 82. i 89. Zakona o gradnji (N.N. br. 153/13) izdati Potvrdu glavnog projekta i
- sukladno čl. 3. st. 4. ZIR-a i odredbi čl. 140. Zakona o gradnji (N.N. br. 153/13) izdati mišljenje o usklađenosti građevine.


Izdavanje traženih posebnih uvjeta na temelju gore navedenoga ne odnosi na propisani djelokrug stvarne nadležnosti Inspektorata rada.

DOSTAVITI :

1. Naslovu
2. Pismohrana - ovdje



INSPEKTOR RADA
 Mario Vojić, struč.spec.ing.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
 ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA
 21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021 / 309 400
 Telefaks: 021 / 309 491

KLASA: UP/I-325-01/18-07/0001663
 URBROJ: 374-24-3-18-2
 Datum: 06.04.2018

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana – Split, na temelju članka 143. stavka 7. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku (NN broj 47/09), u povodu zahtjeva investitora Čistoća Pag d.o.o., Ulica braće Fabijanić 1, 23250 Pag, za izdavanje vodopravnih uvjeta za potrebe ishođenja izmjene i dopune lokacijske dozvole, nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, izdaju

RJEŠENJE

Utvrđuje se kako za potrebe ishođenja izmjene i dopune lokacijske dozvole za **uređenje i sanaciju odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu**, izdavanje novih vodopravnih uvjeta nije potrebno, odnosno za izmjenu navedenog zahvata i dalje vrijede Vodopravni uvjeti **KLASA: UP/I-325-01/17-07/0001878, URBROJ: 374-24-3-17-2 od 04.05.2017.**, izdani od Hrvatskih voda, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana, Split.

Obrazloženje

Čistoća Pag d.o.o., Ulica braće Fabijanić 1, 23250 Pag, podnio je zahtjev zaprimljen 27.03.2017.god. te je dostavio dopunu dokumentacije 06.04.2018. god., za izdavanje vodopravnih uvjeta za potrebe ishođenja izmjene i dopune lokacijske dozvole za **uređenje i sanaciju odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu**.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Idejni projekt - arhitektura (za ishođenje 2. izmjene i dopune lokacijske dozvole), izrađen od Rienex d.o.o. Rijeka; T.D. 1731-IP; studeni/prosinac 2017.;
- Idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole, građevinski projekt, izrađen od H - projekt d.o.o., Zagreb, Z.O.P.: 8717, ožujak 2017.

Kako je prikazano u dostavljenoj dokumentaciji došlo je do izmjena unutar Etape 2, Faze 2. - hala za prihvata, sortiranje i skladištenje sortirnog otpada te se predviđa izmjena konstrukcije hale i njezine infrastrukture. Također, u hali je bio predviđen samo prostor za prihvata, sortiranje i baliranje odvojeno prikupljenog korisnog otpada, dok se dostavljenom dokumentacijom predviđaju i prostorije garderobe, sanitarni čvorovi za zaposlenike i čajna kuhinja. Prethodno predviđeni rezervoar za vodu i agregatsko postrojenje se neće izvoditi. Na prostoru reciklažnog dvorišta (na postojećem betonskom platou) je bio predviđen prostor za smještaj kontejnera van hale. Dostavljeni projektom se predviđa prenamjena tog prostora u šest parkirnih mjesta. Sortirni uređaj unutar hale, kao i biostabilizator izvan hale zadržavaju svoje pozicije i karakteristike kao u prethodno ishodovanoj izmjeni i/ili dopuni lokacijske dozvole.

U provedenom postupku je utvrđeno da će se uz pridržavanje vodopravnih uvjeta navedenih u izreci ovoga Rješenja osigurati odgovarajući vodni režim, te da nije potrebno izdavanje novih vodopravnih uvjeta.


Podnositelj zahtjeva je priložio dokaz o plaćenju upravnoj pristojbi u iznosu 210,00 kn prema Tar.br. 43. toč. 1. Priloga I. Tarifa upravnih pristojbi koje su sastavni dio Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (NN broj 8/2017), sukladno odredbama Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 115/2016).

Naputak o pravnom lijeku:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta može se u roku od 15 dana od dana dostave istog izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, Upravi vodnoga gospodarstva i zaštite mora, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, putem ovog tijela, a može se predati neposredno ili poštom preporučeno odnosno izjaviti na zapisnik. Na žalbu se plaća 50,00 kn upravne pristojbe. Upravna pristojba može se platiti izravno na račun: HR1210010051863000160, model HR64, poziv na broj: 5002-47053-OIB ili u državnim biljezima. Ako se pristojba uplaćuje izravno na propisani račun, ovom tijelu potrebno je dostaviti dokaz o uplati i to: presliku naloga za plaćanje (uplatnica) ako je pristojba plaćena gotovinskim nalogom, odnosno presliku izvatka računa ako je pristojba plaćena bezgotovinskim nalogom.



071949873

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

Plaćanje upravnih pristojbi propisano je Zakonom o upravnim pristojbama (NN broj 115/2016), a visina upravne pristojbe propisana je Tar.br. 3. točkom 2. koja je sastavni dio Uredbi o tarifi upravnih pristojbi (NN broj 8/2017 i 37/2017).



Dostava:


1. Čistoća Pag d.o.o., Ulica braće Fabijanić 1, 23250 Pag (AR); ✓
2. 24-3 (u spis);
3. Pismohrana;
4. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220 (PDF - mail);
5. VGI Zadar (PDF - mail).

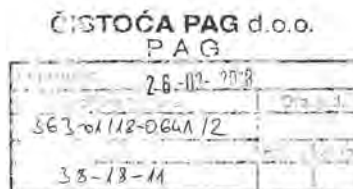
ČISTOĆA PAG d.o.o.
PAG

Primljeno: 09. 04. 2018.	
Klasifikacijska oznaka	05. jed.
363-0112-061/2.	
Uredžbeni broj	05. jed.
38-18-14	



071949a73

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		




Uprava za sanitarnu inspekciju
 Sektor županijske sanitarne inspekcije
 Služba za Sjevernu Dalmaciju
 Ispostava Pag
 KLASA: 540-02/18-03/2635
 URBROJ: 534-07-4-5-6/1-18-2
 Pag, 26.03.2018.

Sanitarni inspektor Ministarstva zdravstva, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije Službe za Sjevernu Dalmaciju, Ispostava Pag povodom zahtjeva trgovačkog društva „ČISTOĆA PAG“ d.o.o. Pag, Ulica Braće Fabijanić 1 od 26.03.2018. godine u postupku utvrđivanja sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta za uređenje i sanaciju odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ u Pagu- Rtapa 2, Faza 2-hala za prihvata i sortiranje i skladištenje sortirano otpada na k.č. 6600/3,6602,6642(dio buduće novoformirane k.č.6580) k.o.Pag, te uvida u idejni broj 1731-IP izraden "RINEX" d.o.o. Rijeka,Dolac 9/5 investitor „ČISTOĆA PAG“ d.o.o. Pag, Braće Fabijanić 1 na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji ("Narodne novine" 113/08) **i z d a j e**

SANITARNO-TEHNIČKE I HIGIJENSKJE UVJETI

- Objekt opskrbiti dovoljnom količinom zdravstveno ispravne vode za ljudsku uporabu.
- Vodovodnu instalaciju izvesti od inertnih i neškodljivih materijala u skladu sa Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti predmeta koji dolaze u dodir sa hranom (Narodne novine 48/08) i Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (Narodne novine 47/08.).
- Osigurati provedbu mjera dezinfekcije,dezinfekcije i deratizacije predmetnog objekta.
- Investitor je dužan osigurati sanitarno-tehničke uvjete za korištenje objekata.
- Buka ugrađene opreme ne smije prelaziti više od 5 dB od buke okoliša
- Prilikom tehničkog pregleda objekta investitor je dužan predočiti ateste nepropusnosti cjevovoda sanitarne odvodnje.



	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		




Upravna pristojba u iznosu 35,00 kuna po Tar.br.48.stavki 2 Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine 8/17) i članka 13. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16) naplaćena je te je propisano poništena na podnesku.

DOSTAVITI:

1. „ČISTOĆ PAG“ d.o.o. Pag
Braće Fabijanić 1
2. Evidencija
3. Pismohrana



	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



KOMUNALNO
DRUŠTVO
PAG

Pag, 23.ožujaka 20418
URBROJ: 488/2018

Komunalno društvo Pag d.o.o.

Ulica Braće Fabijanića 1

ČISTOĆA PAG d.o.o.

Projekat:	23-03-2018
Klasifikacija:	363-01/18-06412
Uneseni broj:	38-18-10

Čistoća Pag d.o.o.
Ulica braće Fabijanić 1
23250 Pag

Predmet: Posebni uvjeti

Investitor: Čistoća Pag d.o.o., Ulica braće Fabijanić 1, 23250 Pag

Glavni projektant: Đuro Ljubić, dipl.ing.arh.

Objekt: Uređenje i sanacija odlagališta otpada Sv.Kuzam u Pagu

Etapa 2, faza 2- Hala za prihvat, sortiranje i skladištenje sortiranoog otpada

Lokacija: na dijelovima k.č.6600/3,6602,6642 (dio novoformirane k.č. 6580 sve k.o. Pag

Faznost projekta: Idejni projekt

Mapa 1- broj projekta 1731-IP, Arhitektura, Rinex d.o.o. iz Rijeke, Dolac 9/5, studeni/ prosinac 2017.

Komunalno društvo Pag d.o.o. nema posebnih uvjeta za Uređenje i sanacija odlagališta otpada Sv.Kuzam u Pagu, Etapa 2, faza 2- Hala za prihvat, sortiranje i skladištenje sortiranoog otpada izrađen od tvrtke Rinex d.o.o..

Komunalno društvo Pag d.o.o.

**KOMUNALNO
DRUŠTVO PAG**
d.o.o. za komunalne djelatnosti
PAG

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Arhiva

Način dostave:


1. Poštom
2. Elektronskom poštom



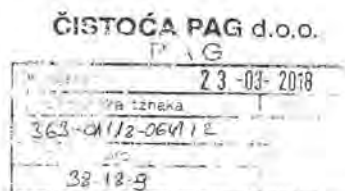
Tel: 023/600-870

Fax: 023/611-819

info@kd-pag.hr

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		


ČISTOĆA PAG d.o.o. za komunalne usluge
Pag, Ulica Braće Fabijanić 1
KLASA:363-01/18-0641/19
URBROJ:2198-01/18-01/2
Pag, 23. ožujka 2018.



ČISTOĆA PAG d.o.o. za komunalne usluge
Ulica braće Fabijanić 1
23250 Pag

Predmet: Posebni uvjeti – izdaje se

Investitor: ČISTOĆA PAG d.o.o. za komunalne usluge Pag, Ulica braće Fabijanić 1, OIB 13973013461

Građevina: Uređenje i sanacija odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu, Etapa 2. Faza 2. – hala za prihvat, sortiranje i skladištenje sortiranog otpada

Lokacija: na dijelovima k.č. 6600/3, 6602, 6642 (dio buduće k.č. 6580) k.o. Pag

Vrsta projekta: Idejni projekt – Arhitektura (za ishođenje 2. izmjene i dopune lokacijske dozvole)

Ovlašteni arhitekt: RINEX d.o.o. poduzeće za projektiranje i konzalting Rijeka, projektant Đuro Ljubić, mag.ing. arh.

BP: 1731/IP

Uvidom u Idejni projekt – Arhitektura (za ishođenje 2. izmjene i dopune lokacijske dozvole) uređenja i sanacije odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu, Etapa 2. Faza 2. – hala za prihvat, sortiranje i skladištenje sortiranog otpada na dijelovima k. č. 6600/3, 6602, 6642 (dio buduće k. č. 6580) k.o. Pag utvrđeno je da Čistoća Pag d.o.o. nema posebnih uvjeta.


Direktorica:
ČISTOĆA PAG d.o.o.
za komunalne usluge
Mirjana Jurić, dipl. oec.
P A G

Dostaviti:

1. Naslovu,
2. Pismohrana.

Način dostave:

1. Poštom,
2. Elektronskom poštom

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA
SLUŽBA UPRAVNIH I INSPEKCIJSKIH POSLOVA
INSPEKTORAT UNUTARNJIH POSLOVA

Broj: 511-18-06-1393/2-18 DŽ/MP
 Zadar, 28. ožujka 2018. godine

ČISTOĆA PAG d.o.o.
PAG

Primitljeno:	28-03-2018	Org. jed.
Slučajni radnik u prihvatu:	363-01/18-0641/2	Imad.
	28-12-12	

Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspeksijskih poslova, Inspektorat unutarnjih poslova rješavajući po zahtjevu ČISTOĆE PAG d.o.o., Pag, Ulica Braće Fabijanić 1, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, na temelju članka 24. stavka 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), a u svezi s člankom 135. st. 2. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine" br. 153/13) **i z d a j e**

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za **uređenje i sanaciju odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu – Etapa2, Faza 2 – Hala za prihvat, sortiranje i skladištenje sortiranog otpada**, na dijelovima k.č. br. 6600/3, 6602, 6642 (dio buduće novoformirane k.č. 6580) k.o. Pag:

- 1 Sve mjere zaštite od požara moraju se projektirati i izvesti u skladu s pozitivnim hrvatskim propisima koji reguliraju ovu problematiku.
2. Izraditi Elaborat zaštite od požara, te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme

O b r a z l o ž e n j e


Investitor ČISTOĆA PAG d.o.o., Pag, Ulica Braće Fabijanić 1, podnio je dana 23. ožujka 2018. godine zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za **uređenje i sanaciju odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu – Etapa2, Faza 2 – Hala za prihvat, sortiranje i skladištenje sortiranog otpada** na predmetnoj lokaciji.

Provedbenim postupkom i uvidom u priloženu dokumentaciju:

- Idejni projekt – Arhitektura (za ishođenje 2. izmjene i dopune lokacijske dozvole), Broj projekta. 1731-IP, od studeni/prosinac 2017. godine, izrađen u tvrtki Rinex d.o.o. iz Rijeke, Dolac 9/5, projektant: Đuro Ljubić, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A515.

utvrđeno je da su sve mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primijeniti, a za svaku primijenjenu mjeru treba navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme.

Budući da građevina pripada skupini 2 (zahtjevne građevine) sukladno Pravilniku o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara ("Narodne novine" br. 56/12), za istu je potrebno izraditi elaborat zaštite od požara od strane ovlaštenog projektanta sukladno članku 28. stavcima 2 i 3. Zakona o zaštiti od požara.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		


Upravna pristojba prema Tarifnom broju 17. Tarife upravnih pristojbi iz Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" br. 8/17) u iznosu od 70,00 kuna propisno je naplaćena.



Dostaviti:

1. Čistoća Pag d.o.o.,
23 250 Pag,
Ulica Braće Fabijanića 1
2. Inspektorat unutarnjih
poslova, ovdje
3. U spis predmeta

VODITELJ INSPEKTORATA
Igor Gulan, dipl. ing.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag		Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0	
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461		Strukovna odrednica: Građevinski projekt		Mapa: 1	

HEP OPERATOR
DISTRIBUCIJSKOG
SUSTAVA d.o.o.

ELEKTRA ZADAR

Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za pristup mreži

23 000 Zadar, Kralja Dmitra Zvonimira 8

TELEFON • 023 • 290-500
TELEFAKS • 023 • 314-061
POŠTA • 23000 Zadar • SERVIS
IBAN • HR6824840081400016324

NAŠ BROJ I ZNAK **401400102/2730/18AD**

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET **Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta**
- odgovor, dostavlja se

DATUM **30.03.2018.godine**

Poštovani,

Na temelju Vašeg dopisa zaprimljenog pod urudžbenim brojem 4965 od 23.03.2018.godine za utvrđivanje posebnih uvjeta za planirani zahvat u prostoru - UREĐENJE I SANACIJA ODLAGALIŠTA OTPADA SV. KUZMA U PAGU, ukazujemo Vam da smo isto utvrdili kroz izdanu PEES br. 401400-161393-0021 od 10.05.2017.godine koja je još uvijek na snazi (dostavljamo u privitku).

S poštovanjem,

Direktor:

Tomislav Dražić, dipl.ing.


HEP - G, operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ZADAR

PRIVITAK: -kao u tekstu.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434238 • MB 1643991 •
• OIB 46630600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,438,000,00 HRK •
• www.hep.hr •

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag		Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0	
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt		Mapa: 1		



REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i
komunalne poslove
Ispostava Pag

KLASA: UP/I-350-05/17-01/000006
 URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0023
 Pag, 28.05.2018.

Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove, Ispostava Pag, rješavajući po zahtjevu za obnovu postupka koji je podnijela tvrtka ČISTOĆA PAG društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne usluge, HR-23250 Pag, Ulica braće Fabijanića 1, OIB 13973013461 na temelju članka 127. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09.) izdaje

ČISTOĆA PAG d.o.o.
P A G

Primljeno	01-06-2018	Općina	
Klasifikacijska oznaka	903-0117-1063/1	Priglasilo	
Uredbeni broj	2198/1-07-05		

RJEŠENJE

Poništava se izmjena i/ili dopuna lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/17-01/000006, URBROJ: 2198/1-11-5/1-17-0015, koju je 06.10.2017. godine donijela Zadarska županija, Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Pag, pravomoćna dana 03.11.2017. godine i zamjenjuje novom izmjenom i/ili dopunom lokacijske dozvole koja glasi:


I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/04-01/21, URBROJ: 2198-11-06-07, od 08.11.2006. godine, izdana u Uredu državne uprave u Zadarskoj županiji, Služba za prostorno uređenje, zaštitu okoliša, graditeljstvo i imovinsko pravne poslove, Ispostava Pag, pravomoćna dana 18.12.2006. godine mijenja se na sljedeći način:

- a. U izreci lokacijske dozvole riječi "uređenje – sanaciju odlagališta otpada na području «Sv. Kuzam», jugoistočno od grada Paga, na zemljišnim česticama kat. broj: 6489, 6546/1, 6546/2, 6546/3, 6546/4, 6548, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6555, 6558, 6559, 6560, 6561, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6571, 6574/1, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581/1, 6582/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6591, 6592, 6594, 6595, 6595/2, 6596/1, 6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6616, i 6642, sve k.o. Pag," mijenjaju se i glase: "građenje građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom - uređenje i sanacija odlagališta otpada Sv. Kuzam, 2. skupine, na katastarskim česticama k.č. 6546/1, 6546/2, 6548-dio, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6558, 6559, 6560, 6561, 6562, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6572, 6573, 6574/1, 6574/2, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581, 6582/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6592, 6594, 6595/1, 6595/2, 6596/1,

DOKUMENT: IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE
 INVESTITOR: ČISTOĆA PAG društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne usluge, HR-23250 Pag, Ulica braće Fabijanića 1, OIB 13973013461
 KLASA: UP/I-350-05/17-01/000006, URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0023

ID: P20170519-4225050-Z08

STRANA 1/11

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6616-dio, 6617, 6640-dio, 6641-dio, 6642, 6643-dio i 6644-dio (buduća k.č. 6580); sve k.o. Pag (naselje Pag, grad Pag),".

b. Točka 1.1. mijenja se i glasi: "Ova lokacijska dozvola izdana je na osnovi PPUG Pag - III. liD ("Službeni glasnik Zadarske županije" br. 8/03., "Službeni glasnik Grada Paga" br. 5/13., 2/17), pa se za navedeni zahvat u prostoru utvrđuje."

c. Točka 1. se mijenja i glasi: "OBLIK I VELIČINA OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU ODNOSNO GRAĐEVNE ČESTICE

1.1. Oblik i veličina obuhvata zahvata u prostoru odnosno građevne čestice utvrđeni su idejnim projektom zajedničke oznake 8717, od ožujka/srpnja 2017. godine, za kojeg je glavni projektant Kristina Tomašić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4709, a koji sadrži sljedeće dvije (2) mape:

- građevinski projekt oznake 18-16/U, od ožujak 2017. godine, ovlaštenu projektant Kristina Tomašić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4709 (H-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo i trgovinu, HR-10000 Zagreb, Horvaćanska cesta 162) - MAPA 1/2,

- geodetski projekt oznake 69/2016 (TD: 28/2016), od srpnja 2017. godine, ovlaštenu projektant Jurica Jelčić, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 825 (REPER PLUS d.o.o., HR-10000 Zagreb, Zvonimira Rogoza 1) - MAPA 2/2."

1.2. Formiranje građevne čestice (buduća k.č. 6580, k.o. Pag) planirano je od k.č. 6546/1, 6546/2, 6548-dio, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6558, 6559, 6560, 6561, 6562, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571,6572, 6573, 6574/1, 6574/2, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581, 6582/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6592, 6594, 6595/1, 6595/2, 6596/1, 6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6616-dio, 6617, 6640-dio, 6641-dio, 6642, 6643-dio i 6644-dio, sve k.o. Pag, te ga je potrebno izvršiti prije izdavanja uporabne dozvole."

d. Točka 2.1. mijenja se i glasi: "Odlagalište neopasnog otpada Sv. Kuzam je složena građevina infrastrukture, namijenjena za djelatnosti gospodarenja otpadom. Građevina se sastoji od tri (3) funkcionalne cjeline: odlagališnog prostora, reciklažnog dvorišta prostora za skladištenje."

e. Iza točke 2.1. dodaju se točke 2.2., 2.3. i 2.4. koje glase:

"2.2. Odlagališni prostor je prostor za odlaganje otpada s pratećim građevinama namijenjen za prihvata i odlaganje otpada te skupljanje procijedih voda koje nastaju i odloženog otpada.

2.3. Reciklažno dvorište je namijenjeno skladištenju i mehaničkoj obradi odvojenih sakupljenih sastavnica otpada.

2.4. Prostor za skladištenje je namijenjen skladištenju obrađenih odvojeno sakupljenih sastavnica otpada."


DOKUMENT: IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE

ID: P20170519-4225050-ZC

INVESTITOR: ČISTOĆA PAG društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne usluge, HR-23250 Pag, Ulica braće Fabijanića 1, OIB 13973013461


KLASA: UP/I-350-05/17-01/000006, URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0023

STRANA 2/

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

f. Točka 3. mijenja se i glasi: "VELIČINA GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO OBLIKOVANJE

- 3.1. Ukupna površina složene građevine je 39.544 m². Veličina građevine i uvjeti za njeno oblikovanje detaljno su utvrđeni idejnim projektom iz točke 1.1. ove lokacijske dozvole.
- 3.2. Odlagališni prostor je površine oko 13.300 m², a čine ga:
- Obodna cesta duljine oko 561 m, minimalne širine kolnika 4,3 m;
 - Porta je građevina (kontejner) kancelarijskog tipa, prizemnica, vanjskih dimenzija 3,0 x 2,4 m i visine 2,6 m, građevinske bruto površine 7,2 m²;
 - Bazen za procjedne vode je izvedena, otvorena površina za prihvat procjednih voda iz odloženog otpada, površine oko 490 m²;
 - Crpna stanica s crpkama za recirkulaciju procjednih voda nalazi se uz bazen, izvedena je kao ukopano armiranobetonsko okno vanjskih dimenzija 3,0 x 2,4 m i maksimalne visine 3,5 m;
 - Ukopano vodomjerno armiranobetonsko okno za vodoopskrbu odlagališnog prostora, odnosno izvedene vanjske hidrantske mreže je vanjskih dimenzija 3,3 x 1,6 m i visine 2,15 m.
- 3.3. Reciklažno dvorište je izvedena otvorena, približno pravokutna površina za skladištenje otpada, površine 1.320 m² na kojoj se nalaze:
- Građevina za zaposlene je izvedena kao građevina od dva spojena kontejnera, prizemnica, vanjskih dimenzija 6,1 x 4,9 m, visine 2,6 m i građevinske bruto površine 29,9 m²;
 - Kolna vaga je montažna metalna konstrukcija, dimenzija 9,0 x 3,0 m, s navozom 4,0 x 3,0 m;
 - Nepropusna ukopana armiranobetonska sabirna jama, vanjskih dimenzija 4,25 x 2,5 m i visine 3,0 m;
 - Hala će se izvesti kao slobodnostojeća, jednobrodna građevina, prizemnica, tlocrtnih dimenzija 32,0 x 16,0 m, ukupne građevinske bruto površine 512 m², visine do sljemena od 9,5 m, svijetle visine od poda do rešetkastih nosača od 6,3 m, dvostrešnog krova s nagibom od 36% (20°) sa svake strane;
 - Rezervoar za vodu za potrebe unutarnje hidrantske mreže hale će se izvesti kao ukopano armiranobetonsko okno, približnih vanjskih dimenzija 7,6 x 7,1 m i visine 3,0 m.
- 3.4. Prostor za skladištenje će se izvesti kao otvorena površina, trapeznog oblika, površine 1.390 m², na kojoj će se izgraditi nadstrešnica. Nadstrešnica će se izvesti kao slobodnostojeća građevina, prizemnica, tlocrtno lomljena s dva kraka, duljine 35,0 m i 18,0 m te s duljinom lomljenog kraka cca 6,06 m, građevinske bruto površine 502,7 m², širine 9,0 m, najveće visine 6,05 m i najmanje visine 5,00 m, jednostrešnog krova s nagibom od 5%, sa strehom širine 0,7 m na zapadnoj i istočnoj strani."

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

g. Točka 4. mijenja se i glasi: "SMJEŠTAJ JEDNE ILI VIŠE GRAĐEVINA NA GRAĐEVNOJ ČESTICI I/ILI UNUTAR OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU

4.1. Smještaj pojedinih građevina od kojih se sastoji složena građevina na građevnoj čestici odnosno u obuhvatu zahvata u prostoru detaljno je prikazan u idejnom projektu iz točke 1. izreke ove lokacijske dozvole."

h. Točka 5. mijenja se i glasi: "UVJETI ZA UREĐENJE GRAĐEVNE ČESTICE, OSOBITO ZELENIH I PARKIRALIŠNIH POVRŠINA TE UVJETI ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

5.1. Prema projektnoj dokumentaciji, izveden je obodni nasip, u čijoj kruni je izvedena obodna cesta. S unutarnje strane obodnog nasipa, izvedena je vodonepropusna podloga na koju se odlaže neopasni otpad. Po zapunjenju otpada do projektirane kote (ili prije, ukoliko se odlagalište mora zatvoriti radi početka odvoza otpada na planirani Centar gospodarenja otpadom), otpad će se prekriti vodonepropusnim prekrivnim sustavom s rekultivacijskim slojem, na kojem će se urediti novih cca 15.000 m² zelenih površina. Projektnom dokumentacijom je predviđeno da se za zaposlenike osigura jedno parkirališno mjesto neposredno uz izvedenu građevinu za zaposlene na izvedenom reciklažnom dvorištu. Neizgrađene površine, s vanjske strane obodne ceste, uređene su autohtonim biljkama iz porodice submediteranskih i epimediteranskih suhih trava te trstikom.

5.2. Građevina nije predviđena, niti prilagođena za rad osoba s invaliditetom i rad osoba smanjene pokretljivosti. Građevina, prema svojoj namjeni, ne podliježe obveznoj primjeni elemenata pristupačnosti propisanih važećim Pravilnikom o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti. Stanovnicima koji će samostalno dovoziti otpad na predviđena mjesta unutar odlagališta, a zbog invalidnosti ili smanjene pokretljivosti će im biti potrebna pomoć pri istovaru dovezenog otpada, asistenciju će pružiti osoblje zaposleno unutar reciklažnog dvorišta."

i. Točka 6. mijenja se i glasi: "NAČIN I UVJETI PRIKLJUČENJA GRAĐEVNE ČESTICE, ODNOSNO GRAĐEVINE NA PROMETNU POVRŠINU I DRUGU INFRASTRUKTURU


6.1. Građevna čestica je priključena na lokalnu cestu LC 63006 Pag - Košljun.

6.2. Građevina je priključena na sustav javne vodoopskrbe, a za potrebe napajanja unutarnje hidrantske mreže unutar hale predviđa se izgradnja vodospreme.

6.3. Priključak građevine na javni sustav odvodnje otpadnih voda nije predviđen, već će se sanitarne otpadne vode ispuštati u nepropusnu sabirnu jamu.

6.4. Građevina je priključena na javni sustav elektroopskrbe.

6.5. Građevina je priključena na fiksnu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (EKI)."

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		


j. Točka 7. mijenja se i glasi: "MJERE (NAČIN) SPRJEČAVANJA NEPOVOLJNA UTJECAJA NA OKOLIŠ I PRIRODU ODREĐENE U SKLADU S PROSTORNIM PLANOM

- 7.1. Smisao provedbe predmetnog zahvata u prostoru je isključivo smanjenje i sprječavanje nepovoljnih utjecaja na ljude te sve sastavnice okoliša i prirode, koje na njih ima nepropisno odložen otpad.
- 7.2. Sve mjere sprječavanja nepovoljna utjecaja na okoliš i prirodu detaljno su prikazane u idejnom projektu iz točke 1.1. izreke ove lokacijske dozvole; rješenju, KLASA: UP/I-351-03/05-02/0044, URBROJ: 531-08-3-1-ZV-05-04 od 25.05.2006. godine, donesenom po Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva i rješenju, KLASA: UP/I-351-03/16-08/187, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10, od 16.01.2017. godine, donesenom po Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, kojim je utvrđeno da za namjeravani zahvat u prostoru nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz prethodno navedenog rješenja.
- 7.3. Rješenja iz točke 7.2. izreke ove lokacijske dozvole su prilog i sastavni dio ove lokacijske dozvole."

k. Točka 8. mijenja se i glasi: "POSEBNI UVJETI

Na idejni projekt iz točke 1.1. izreke ove lokacijske dozvole utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela koji su prilog i sastavni dio lokacijske dozvole:

- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjel za Sjevernu Dalmaciju, Ispostava Pag - Sanitarno-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke, KLASA: 540-02/17-03/2657, URBROJ: 534-07-2-1-5-6/1-17-2, od 10.04.2017. godine
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru - Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/17-23/1907, URBROJ: 532-04-02-13/4-17-02, od 21.04.2017. godine
- Ministarstvo poljoprivrede - Posebni uvjeti, KLASA: 350-05/17-01/370, URBROJ: 525-07/0375-17-2, od 26.04.2017. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspekcijskih poslova - Posebni uvjeti građenja, BROJ: 511-18-06-2243/2-17 AM, od 12.04.2017. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM) - Posebni uvjeti gradnje, KLASA: 361-03/17-01/2562, URBROJ: 376-10-17-2 od 18.04.2017. godine
- Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana - Vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/17-07/0001878, URBROJ: 374-24-3-17-2, od 04.05.2017. godine
- Županijska uprava za ceste Zadarske županije - Cestovni uvjeti, KLASA: 340-03/17-03/748, URBROJ: 2198-1-86-03-06-17/38-2, od 19.04.2017. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Prethodna elektroenergetska suglasnost (PEES), URBROJ: 401400101/3662/17KK, od 10.05.2017. godine

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

- EVN Croatia Plin d.o.o., podružnica Zadar - Posebni uvjeti građenja, od 04.05.2017. godine
 - Komunalno društvo Pag d.o.o. - Posebni uvjeti, URBROJ: 608/17, od 11.04.2017. godine
 - Grad Pag, Upravni odjel za komunalni sustav i prostorno uređenje - Posebni uvjeti, KLASA: 351-04/14-40/3, URBROJ: 2198/24-03/01-17-232, od 13.04.2017. godine
 - Čistoća Pag d.o.o. - Posebni uvjeti, KLASA: 363-01/17-0215/16, URBROJ: 2198-01/17-01/2, od 13.04.2017. godine".
- I. Iza točke 8. dodaje se točka 9. koja glasi: "DIJELOVI SLOŽENE GRAĐEVINE ZA KOJE SE IZDAJU GRAĐEVINSKE DOZVOLE U SLUČAJU ETAPNOG GRAĐENJA I/ILI DIJELOVI GRAĐEVINE ZA KOJE SE IZDAJU GRAĐEVINSKE DOZVOLE U SLUČAJU FAZNOG GRAĐENJA GRAĐEVINE

9.1. Složena građevine će se graditi u tri (3) Etape.


9.2. Etapa 1 - Odlagalište otpada - izgradit će se u tri (3) Faze:

- Faza 1 - obuhvaća sanaciju odlagališnog prostora "in situ", u što ulazi izgradnja brtvenog sustava preko postojećeg, starog otpada, izgradnja sustava za prihvat procjednih voda, izgradnja obodne ceste i obodnog nasipa, izgradnja dijela sustava za oborinske vode, izvedba porte, izgradnja elektromreže, izvedba ograde, izgradnja vanjske hidrantske mreže te ostali radovi koji su izvedeni tijekom dosadašnjeg dijela uređenja i sanacije odlagališta otpada Sv. Kuzam.
- Faza 2 - obuhvaća izgradnju obodnog nasipa na izvedenom brtvenom sustavu te izgradnju dijela sustava za prihvat procjednih voda sa spojem na izvedeni sustav, a sve radi prihvata novog otpada.
- Faza 3 - obuhvaća zatvaranje odlagališnog prostora, odnosno izgradnju prekrivenog brtvenog sustava preko ugrađenog otpada i izvedbu pasivnog sustava otplinjavanja na zatvorenom odlagalištu.

9.3. Etapa 2 - Reciklažno dvorište - izgradit će se u dvije (2) Faze:

- Faza 1 - obuhvaća izgradnju prometnih površina, izvedbu građevine za zaposlene (kontejnerskog tipa), izvedbu montažne kolne vage, izgradnju dijela infrastrukture (elektroopskrbna mreža, vodoopskrba, odvodnja sanitarnih voda, odvodnja oborinskih voda, itd.), nabavu komunalne opreme, odnosno kanti i kontejnera za skladištenje odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada te ostale radove koji su izvedeni tijekom dosadašnjeg dijela uređenja i sanacije odlagališta otpada Sv. Kuzam.
- Faza 2 - obuhvaća izgradnju hale i nabavu opreme za sortiranje i skladištenje sortiranog otpada.

9.4. Etapa 3 - Prostor za skladištenje s nadstrešnicom - izgradit će se kao jedna funkcionalna cjelina, koja obuhvaća izgradnju novih prometnih površina, izgradnju nadstrešnice te izgradnju dijela sustava za odvodnju oborinskih voda sa spojem na izvedeni sustav."

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

m. Iza točke 9. dodaje se točka 10. koja glasi: "UVJETI VAŽNI ZA PROVEDBU ZAHVATA U PROSTORU

10.1. Predviđeno je ishođenje odvojenih uporabnih dozvola za svaku fazu.

10.2. Radi povezanosti infrastrukturnih sustava neophodno je slijediti redoslijed izgradnje i izdavanja uporabnih dozvola kako slijedi:

- prvo - uporabna dozvola za Etapu 1, Fazu 1,
- drugo - uporabna dozvola za Etapu 2, Fazu 1.

10.3. Ostale uporabne dozvole moguće je ishoditi proizvoljnim redoslijedom, ali uz sljedeće uvjete:

- uporabna dozvola za Etapu 1, Fazu 2, uz uvjet da postoji uporabna dozvola za Etapu 1, Fazu 1,
- uporabna dozvola za Etapu 1, Fazu 3, uz uvjet da postoji uporabna dozvola za Etapu 1, Fazu 2,
- uporabna dozvola za Etapu 2, Fazu 2, uz uvjet da postoji uporabna dozvola za Etapu 2, Fazu 1,
- uporabna dozvola za Etapu 3 uz uvjet da postoji uporabna dozvola za Etapu 1, Fazu 2."

n. Točka II. mijenja se i glasi: "IZVOD IZ DOKUMENTA PROSTORNOG UREĐENJA T.J. IZVOD iz kartografskog prikaza 3.A. Uvjeti korištenja i zaštite prostora PPUG-a Pag - III. IID ("Službeni glasnik Zadarske županije" br. 8/03., "Službeni glasnik Grada Paga" br. 5/13., 2/17) je prilog i sastavni dio ove lokacijske dozvole."


o. Točka III. mijenja se i glasi: "Sastavni dio ove lokacijske dozvole čini idejni projekt iz točke 1.1. izreke ove lokacijske dozvole."

p. Točka IV. mijenja se i glasi: "Na temelju ove lokacijske dozvole ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji."

II. Ostali dijelovi izreke lokacijske dozvole ostaju nepromijenjeni.

III. Sastavni dio ove izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole je idejni projekt zajedničke oznake 8717, od ožujka/srpnja 2017. godine, za kojeg je glavni projektant Kristina Tomašić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4709, što je na njemu navedeno i ovjereno potpisom službenika i pečatom ovog Ureda, a koji sadrži sljedeće dvije (2) mape:

- građevinski projekt oznake 18-16/U, od ožujak 2017. godine, ovlaštenu projektant Kristina Tomašić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4709 (H-PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za građevinarstvo i trgovinu, HR-10000 Zagreb, Horvačanska cesta 162) - MAPA 1/2,
- geodetski projekt oznake 69/2016 (TD: 28/2016), od srpnja 2017. godine, ovlaštenu projektant Jurica Jelčić, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 825 (REPER PLUS d.o.o., HR-10000 Zagreb, Zvonimira Rogoza 1) - MAPA 2/2.

	TVRKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, ČISTOĆA PAG društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne usluge, HR-23250 Pag, Ulica braće Fabijanića 1, OIB 13973013461, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 19.05.2017. godine izdavanje izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole za:


- građenje građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom - uređenje i sanacija odlagališta otpada Sv. Kuzam, 2. skupine

na katastarskim česticama k.č. 6546/1, 6546/2, 6548-dio, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6558, 6559, 6560, 6561, 6562, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6572, 6573, 6574/1, 6574/2, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6591, 6592, 6594, 6595/1, 6595/2, 6596/1, 6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6616-dio, 6617, 6640-dio, 6641-dio, 6642, 6643-dio i 6644-dio (buduća k.č. 6580); sve k.o. Pag (naselje Pag, grad Pag) 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 su propisane izjave projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima:
 - Izjava projektanta o usklađenosti građevinskog projekta s prostornom planom i drugim propisima, oznake 18-16/U, od ožujak 2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Kristini Tomašić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4709
 - Izjava projektanta o usklađenosti geodetskog projekta s prostornom planom i drugim propisima, oznake 69/2016 (TD: 28/2016), od 25.07.2017. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Jurica Jelčić, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 825
- c) utvrđen je propisani posebni uvjet javnopravnog tijela
 - Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Služba županijske sanitarne inspekcije; PJ-Odjel za Sjevernu Dalmaciju, Ispostava Pag - Sanitarne-tehnički uvjeti i uvjeti zaštite od buke KLASA: 540-02/17-03/2657, URBROJ: 534-07-2-1-5-6/1-17-2, od 10.04.2017. godine
 - Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru - Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/17-23/1907, URBROJ: 532-04-02-13/4-17-02, od 21.04.2017. godine
 - Ministarstvo poljoprivrede - Posebni uvjeti, KLASA: 350-05/17-01/370, URBROJ: 525-07/0375-17-2, od 26.04.2017. godine
 - Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Služba upravnih inspekcijskih poslova - Posebni uvjeti građenja, BROJ: 511-18-06-2243/2-17 AM, od 12.04.2017. godine
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti (HAKOM) - Posebni uvjet gradnje, KLASA: 361-03/17-01/2562, URBROJ: 376-10-17-2 od 18.04.2017. godine

DOKUMENT: IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE ID: P20170519-4225050-2
 INVESTITOR: ČISTOĆA PAG društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne usluge, HR-23250 Pag, Ulica
 braće Fabijanića 1, OIB 13973013461
 KLASA: UP/I-350-05/17-01/000006, URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0023 STRANA 8

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

- Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana - Vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/17-07/0001878, URBROJ: 374-24-3-17-2, od 04.05.2017. godine
- Županijska uprava za ceste Zadarske županije - Cestovni uvjeti, KLASA: 340-03/17-03/748, URBROJ: 2198-1-86-03-06-17/38-2, od 19.04.2017. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Prethodna elektroenergetska suglasnost (PEES), URBROJ: 401400101/3662/17KK, od 10.05.2017. godine
- EVN Croatia Plin d.o.o., podružnica Zadar - Posebni uvjeti građenja, od 04.05.2017. godine
- Komunalno društvo Pag d.o.o. - Posebni uvjeti, URBROJ: 608/17, od 11.04.2017. godine
- Grad Pag, Upravni odjel za komunalni sustav i prostorno uređenje - Posebni uvjeti, KLASA: 351-04/14-40/3, URBROJ: 2198/24-03/01-17-232, od 13.04.2017. godine
- Čistoća Pag d.o.o. - Posebni uvjeti, KLASA: 363-01/17-0215/16, URBROJ: 2198-01/17-01/2, od 13.04.2017. godine

- d) priloženo je rješenje, KLASA: UP/I-351-03/16-08/187, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10, od 16.01.2017. godine, doneseno po Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, kojim je utvrđeno da za namjeravani zahvat u prostoru nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz rješenja, KLASA: UP/I-351-03/05-02/0044, URBROJ: 531-08-3-1-ZV-05-04 od 25.05.2006. godine
- e) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje

Postojeća građevina dokazuje se Potvrdom glavnog projekta, KLASA: 361-03/09-05/8, URBROJ: 2198/1-11-5-09-2, od 13.11.2009. godine, izdanom po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Pag; Izmjenom potvrde glavnog projekta, KLASA: 361-03/11-05/24, URBROJ: 2198/1-11-5/1-11-2, od 08.11.2011. godine, izdanom po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Pag i Rješenjem o izmjeni potvrde glavnog projekta, KLASA: UP/I-361-03/15-01/000031, URBROJ: 2198/1-11-5/1-15-0003, od 26.10.2015. godine, izdanim po Upravnom odjelu za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Ispostava Pag, pravomoćnim 26.10.2015. 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 uvjet javnopravnog tijela,

Pozivom KLASA: UP/I-361-03/17-01/000006, URBROJ: 2198/1-11-5/1-17-0007, od 07.09.2017. godine pozvano je Ministarstvo rada i mirovinskog sustava, Inspektorat rada, Područni ured Rijeka, Ispostava Senj, HR-53270 Senj, Frankopanski trg 5, da izda posebne uvjete na idejni projekt u roku od 15 dana od dana primitka poziva. Poziv je

DOKUMENT: IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE ID: P20170519-4225050-Z06
 INVESTITOR: ČISTOĆA PAG društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne usluge, HR-23250 Pag, Ulica
 braće Fabijanića 1, OIB 13973013461
 KLASA: UP/I-350-05/17-01/000006, URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0023 STRANA 9/11

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

primilo dana 20.09.2017. godine, a obzirom da nije postupilo po pozivu u navedenom roku smatra se da je idejni projekt izrađen u skladu sa posebnim uvjetima, odnosno da je javno pravno tijelo izdalo posebne uvjete, odnosno da se građevina može priključiti na infrastrukturu sukladno odredbi članka 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13. i 65/17.).

- 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 Pag - III. liD "Službeni glasnik Zadarske županije" br. 8/03., "Službeni glasnik Grada Paga" br. 5/13., 2/17

Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom

- 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) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja,
- f) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka.

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 14.950 kuna na račun broj HR4024070001800013007 prema tarifnom broju 50. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17. i 37/17.).

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 1. i 2. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi plaćena je u iznosu 70,00 kuna državnim biljezima emisije Republike Hrvatske, koji su zalijepljeni na podnesku i poništeni pečatom ovoga tijela.

Podnositelj, ČISTOĆA PAG društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne usluge, HR-23250 Pag, Ulica braće Fabijanića 1, OIB 13973013461, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 04.05.2018. godine obnovu postupka izmjene i/ili dopune lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/17-01/000006, URBROJ: 2198/1-11-5/1-17-0015, koju je 06.10.2017. godine donijela Zadarska županija, Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje, Ispostava Pag, pravomoćne dana 03.11.2017. godine, jer je uvidom u istu utvrđeno da u izreci nisu navedene k.č. 6582/1 i 6581, k.o. Pag, a da su kao višak navedene k.č. 6581/1 i 6591, k.o. Pag.

Zahtjev je osnovan.

Prethodno navedeni prijedlog je ispitan te je utvrđeno da je prijedlog za obnovu postupka pravodoban i izjavljen od ovlaštene osobe te je okolnost na kojoj se prijedlog temelji učinjena vjerojatnom.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

Razlog obnove postupka je situacija iz članka 123. stavka 1. točke 5. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09), jer osobama koje su trebale sudjelovati u svojstvu stranke nije bila dana mogućnost sudjelovanja u postupku tj. propušteno je u pozivu na uvid navesti k.č. 6581 i 6852/1, k.o. Pag te su navedene k.č. 6581/1 i 6591, k.o. Pag koje se ne nalaze u obuhvatu zahvata u prostoru. Iz okolnosti, odnosno dokaza koji su izneseni kao razlog za obnovu bilo je vidljivo da će obnova postupka dovesti do drukčijeg rješenja.

Stoga je ovo tijelo poduzelo radnje postupka koje se imaju obnoviti bez donošenja posebnog rješenja kojim se obnova dopušta u skladu s člankom 126. stavkom 4. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09) koji glasi: "Kad je to prema okolnostima slučaja moguće i u interesu je ubrzanja postupka, nadležno će tijelo, čim utvrdi postojanje uvjeta za obnovu, poduzeti one radnje postupka koje se imaju obnoviti, ne donoseći posebno rješenje kojim se obnova dopušta." te je strankama u postupku omogućilo javnim pozivom, KLASA: UP/I-350-05/17-01/000006, URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0018, od 14.05.2018. godine da izvrše uvid u spis predmeta. Na javni poziv se nije odazvala niti jedna stranka. O uvidu u spis je sastavljen zapisnik, KLASA: UP/I-361-03/17-01/000006, URBROJ: 2198/1-11-5/1-18-0022, od 28.05.2018. godine.

Slijedom iznesenoga postupalo se prema odredbi članka 127. stavka 1. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine" broj 47/09) 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.



VODITELJICA ISPOSTAVE
Katarina Hajdinić, mag.ing.arch.


DOSTAVITI:

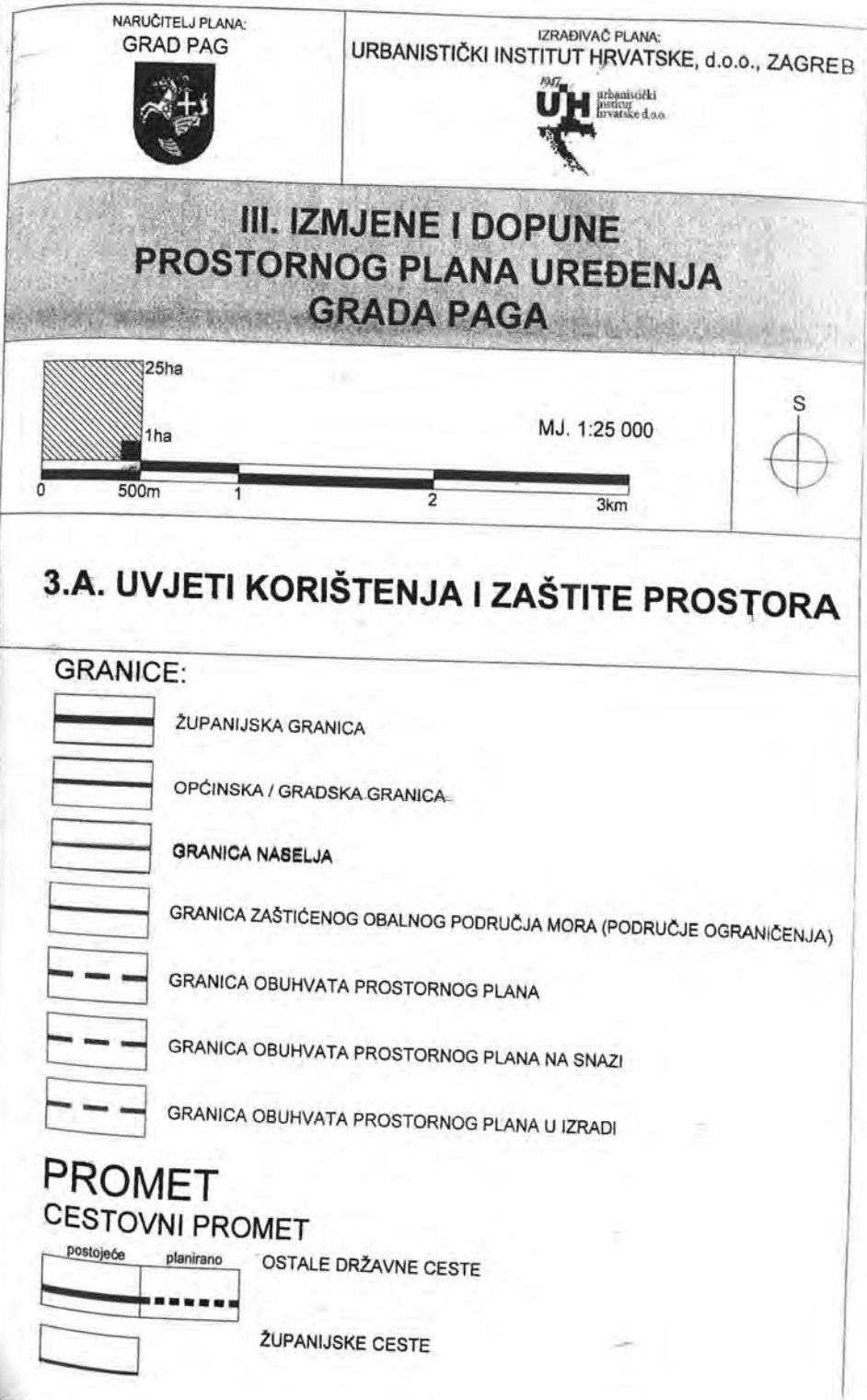
1. ČISTOĆA PAG društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne usluge, HR-23250 Pag, Ulica braće Fabijanića 1, s idejnim projektom u dva primjerka,
2. Oglasna ploča, ovdje,
3. Evidencija, ovdje,
4. U spis, ovdje.


OBJAVA:

1. Na mrežnim stranicama Zadarske županije sukladno članku 147. stavku 3. Zakona o prostornom uređenju.

DOKUMENT: IZMJENE I DOPUNE LOKACIJSKE DOZVOLE ID: P20170519-4225050-Z06
 INVESTITOR: ČISTOĆA PAG društvo s ograničenom odgovornošću za komunalne usluge, HR-23250 Pag, Ulica braće Fabijanića 1, OIB 13973013461
 KLASA: UP/I-350-05/17-01/000006, URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0023 STRANA 11/11

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461		Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1	













	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

 GRANICA OBUHVATA PROSTORNOG PLANA U IZRADI

PROMET



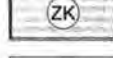

CESTOVNI PROMET

postojeće	planirano	
		OSTALE DRŽAVNE CESTE
		ŽUPANIJSKE CESTE
		LOKALNE CESTE
		OSTALE (NERAZVRSTANE) CESTE
		AUTOBUSNI KOLODVOR - PLANIRANI
		CESTOVNE GRAĐEVINE
		MOST

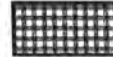

UVJETI KORIŠTENJA

PODRUČJA POSEBNIH UVJETA KORIŠTENJA


ZAŠTIĆENI DIJELOVI PRIRODE

	POSEBNI REZERVATI ORNITOLOŠKI - O, ŠUMSKE VEGETACIJE - ŠV, RIBOLOVNI - R
	PARK ŠUMA
	ZAŠTIĆENI KRAJOLIK
	ZAŠTIĆENI KRAJOLIK - PAŠKE STIJENE


ARHEOLOŠKA BAŠTINA


	ARHEOLOŠKO PODRUČJE
	ARHEOLOŠKI POJEDINAČNI LOKALITET - KOPNENI

POVIJESNA GRADITELJSKA CJELINA

	GRADSKA NASELJA
---	-----------------

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA

	CIVILNA GRAĐEVINA
---	-------------------

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

POVIJESNI SKLOP I GRAĐEVINA



CIVILNA GRAĐEVINA



SAKRALNA GRAĐEVINA

MEMORIJALNA BAŠTINA



SPOMEN (MEMORIJALNI) OBJEKT

PODRUČJA POSEBNIH OGRANIČENJA U KORIŠTENJU KRAJOBRAZ



KULTIVIRANI AGRARNI KRAJOLIK (BAZENI SOLI)



TOČKE I POTEZI ZNAČAJNI ZA PANORAMSKE VRIJEDNOSTI KRAJOBRAZA

TLO

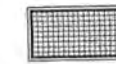


PODRUČJE ISTRAŽIVANJA I KORIŠTENJA MINERALNIH SIROVINA - PELOIDA

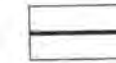
VODE I MORE



VODOZAŠTITNO PODRUČJE - II. i III. ZONA ZAŠTITE



VODOTOK "MALO BLATO"



VODODERINE



ZAŠTIĆENO PODMORJE



LUČKO PODRUČJE - LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET



LUČKO PODRUČJE - LUKE POSEBNE NAMJENE
 L3 - LUKA NAUČIČKOG TURIZMA
 L4 - INTERVENTNI PRIVEZ
 L8 - PRIVEZIŠTE U FUNKCIJI MARIKULTURE

PODRUČJA PRIMJENE POSEBNIH MJERA UREĐENJA I ZAŠTITE UREĐENJE ZEMLJIŠTA



POŠUMLJAVANJE

ZAŠTITA POSEBNIH VRIJEDNOSTI I OBILJEŽJA SANACIJA




NAPUŠTENO EKSPLOATACIJSKO POLJE






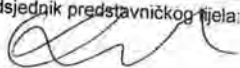
PRETOVARNA STANICA


PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

 TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1	

PODRUČJA I DIJELOVI PRIMJENE PLANSKIH MJERA ZAŠTITE

OBUHVAAT OBVEZNE IZRADE PROSTORNOG PLANA

Županija:	ZADARSKA ŽUPANIJA		
Općina:	GRAD PAG		
Naziv prostornog plana:	III. IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA UREĐENJA GRADA PAGA		
Naziv kartografskog prikaza:	UVJETI KORIŠTENJA I ZAŠTITE PROSTORA		
Broj kartografskog prikaza:	3.A.	Mjerilo kartografskog prikaza:	1:25 000
Odluka o izradi Izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Grada Paga: Službeni glasnik Grada Paga br. 7/16	Odluka predstavničkog tijela o donošenju plana (službeno glasilo): Službeni glasnik Grada Paga br. 2/17		
Javna rasprava (datum objave): "Zadarski list" 7. listopada 2016.	Javni uvid održan: od: 17. listopada 2016.g. do: 2. studenog 2016.g.		
Pečat tijela odgovornog za provođenje javne rasprave:	Odgovorna osoba za provođenje javne rasprave:  Ana Šupraha, dipl.iur.		
Suglasnost na plan prema članku 108. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine br.153/13) (Klasa: 350-02/16-11/63 urbroj: 531-05-17-5 datum: 16. veljača 2017.g.)			
Pravna osoba/tijelo koje je izradilo plan: URBANISTIČKI INSTITUT HRVATSKE d.o.o. Frane Petrića 4, 10000 Zagreb, tel. 01/4804-300, fax. 01/4812-708			
Pečat pravne osobe/tijela koje je izradilo plan:	Odgovorna osoba:  mr.sc. Ninoslav Dusper dipl.ing.arh.		
Odgovorni voditelj izrade nacrtu prijedloga plana: Dunja Ožvatić, dipl.ing.arh.	 DUNJA OŽVATIĆ dipl.ing.arh. OVLAŠTENNA ARHITEKTICA URBANISTICA A-U 38		
Stručni tim u izradi plana: Dunja Ožvatić, dipl.ing.arh. Petra Igrec, dipl.ing.arh.	Nikola Adrović, mag.ing.aedif. Karlo Zebčević, mag.oecol et. prot.nat./mag.ing.agr.		
Pečat predstavničkog tijela:	Predsjednik predstavničkog tijela:  EDO KORDINA ime, prezime i potpis		
Istovjetnost ovog prostornog plana s izvornikom ovjerava:	Pečat nadležnog tijela:		

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		




Uprava za sanitarnu inspekciju
 Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške
 Služba županijske sanitarne inspekcije
 PJ-Odjel za Sjevernu Dalmaciju
 Ispostava Pag
 KLASA: 540-02/17-03/2657
 URBROJ: 534-07-2-1-5-6/1-17-2
 Pag, 10.04.2017.

Sanitarni inspektor Ministarstva zdravstva, Uprave za unaprjeđenje zdravlja, Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjela za Sjevernu Dalmaciju, Ispostava Pag povodom zahtjeva trgovačkog društva „ČISTOĆA PAG“ d.o.o. Pag, Ulica Braće Fabijanić 1 od 10.043 2017. godine u postupku utvrđivanja sanitarno-tehničkih i higijenskih uvjeta za rekonstrukciju građevine gospodarske namjene „pretežito gospodarenje otpadom u Pagu predio“ Sv.Kuzam“ te uvida u idejni broj 18-16/U izrađen "H-PROJEKT" d.o.o. Zagreb, Horvaćanska cesta 162 investitor „ČISTOĆA PAG“ d.o.o. Pag, Braće Fabijanić 1 na temelju članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji ("Narodne novine" 113/08) **i z d a j e**

SANITARNO-TEHNIČKE I HIGIJENSKJE UVJETI

1. Objekt opskrbiti dovoljnom količinom zdravstveno ispravne vode za ljudsku uporabu.
2. Vodovodnu instalaciju izvesti od inertnih i neškodljivih materijala u skladu sa Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti predmeta koji dolaze u dodir sa hranom (Narodne novine 48/08) i Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti vode za piće (Narodne novine 47/08.).
3. Osigurati provedbu mjera dezinsekcije,dezinfekcije i deratizacije predmetnog objekta.
4. Investitor je dužan osigurati sanitarno-tehničke uvjete za korištenje objekata.
5. Buka ugrađene opreme ne smije prelaziti više od 5 dB od buke okoliša
6. Prilikom tehničkog pregleda objekta investitor je dužan predočiti ateste nepropusnosti cjevovoda sanitarne odvodnje.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		


Upravna pristojba u iznosu 35,00 kuna po Tar.br.48.stavki 2 Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine 8/17) i članka 13. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ br. 115/16) naplaćena je te je propisano poništena na podnesku.

DOSTAVITI:

1. ČISTOĆ PAG^u d.o.o.
Braće Fabijanić 1
2. Evidencija
3. Pismohrana



SANITARNI INSPEKTOR
 Miroslav Crljenko

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		


REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE
 Uprava za zaštitu kulturne baštine
 Konzervatorski odjel u Zadru
 Ilije Smiljanića 3, 23 000 Zadar

Klasa: 612-08/17-23/1907
 Urbroj: 532-04-02-13/4-17-02
 Zadar, 21. travnja 2017. godine

ČISTOĆA PAG d.o.o.
PAG

Primljeno:	25-04-2017
Broj prijave:	363-01/17-1063/11
Org. jed.	
	532-17-37

Predmet: posebni uvjeti za postupak izmjenu i dopunu lokacijske dozvole za zahvat: Uređenje-sanacija odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu na novoformiranoj k. č. 6580 k. o. Pag koja je nastala od k. č.: 6489, 6546/1, 6546/2, 6546/3, 6546/4, 6548, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6555, 6558, 6559, 6560, 6561, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6574/1, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581/1, 6582/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6591, 6592, 6594, 6595, 6595/2, 6596/1, 6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6616 i 6642 k. o. Pag

Veza: zahtjev Čistoće Pag d. o. o. Ulica Braće Fabijanić 1, Pag, klasa: 363-01/17-01/9. urbroj: 2198-01/17-01/9 zaprimljen u ovom Odjelu 11. travnja 2017. godine


Utvrđeno je da k. č. 6580, 6489, 6546/1, 6546/2, 6546/3, 6546/4, 6548, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6555, 6558, 6559, 6560, 6561, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6574/1, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581/1, 6582/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6591, 6592, 6594, 6595, 6595/2, 6596/1, 6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6616 i 6642 k. o. Pag nisu registrirano ili evidentirano kulturno dobro. Prilikom bilo kakvih radova potrebno je pridržavati se odredaba članka 45. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine" br. 69/99, 151/03, 157/03, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15), kako slijedi:

Ako se pri izvođenju građevinskih ili bilo kojih drugih radova koji se obavljaju na površini ili ispod površine tla, na kopnu, u vodi ili moru naide na arheološko nalazište ili nalaze, osoba koja izvodi radove dužna je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti ovaj Odjel

Sastavio:
 Ivan Matković, dipl. arh., prof. pov.

Pročelnik:
 Igor Mitlić, prof.

Dostaviti:
 1. Čistoća Pag d. o. o. Ulica Braće Fabijanić 1, 23 250 Pag
 2. Pismohrana

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag		Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0	
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt		Mapa: 1		


REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE
 Zagreb, Ulica grada Vukovara 78, P.P. 1034
 Telefon: 61 06 111, Telefax: 61 09 201

KLASA: 350-05/17-01/370
 URBROJ: 525-07/0375-17-2
 Zagreb, 26. travnja 2017.



ČISTOĆA PAG d.o.o.
PAG

Primljeno:	03. 05. 2017.		
Objekt/posebna oznaka		Čistoća	Pag
363-01/17-1063/1			
	525-11-36		

ČISTOĆA PAG d.o.o. za komunalne usluge
 Ulica braće Fabijanić 1
 23 250 Pag


Predmet: Utvrđivanje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – Rekonstrukcija – Uređenje – sanacija odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu - dostavlja se -

Klasa: 363-01/17-1063/1
 Urbroj: 2198-01/17-01/10
 Pag, 10. travnja 2017. godine

Primljeno: 525 - Ministarstvo poljoprivrede : 21. travnja 2017. godine

Ministarstvo poljoprivrede, temeljem članka 18. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 39/13. i 48/15.) u predmetu zahtjeva ČISTOĆA PAG d.o.o., Pag, Ulica Braće Fabijanić 1 – u ishodu posebnih uvjeta za zahvat u prostoru – Rekonstrukcija – Uređenje – sanacija odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu - utvrđuje posebne uvjete i to:

- 1.1. Zahvat u prostoru mora biti u skladu s dokumentima prostornog uređenja.
- 1.2. Osobito vrijedno obradivo (P1) i vrijedno obradivo (P2) poljoprivredno zemljište ne može se koristiti u nepoljoprivredne svrhe osim :
 - kad nema niže vrijednoga poljoprivrednog zemljišta,
 - kada je utvrđen interes za izgradnju objekata koji se prema posebnim propisima grade izvan građevinskog područja,
 - pri gradnji gospodarskih građevina namijenjenih isključivo za poljoprivrednu djelatnost i preradu poljoprivrednih proizvoda.
- 1.3. Potrebno je pravovremeno riješiti imovinsko - pravne odnose sa dosadašnjim nositeljima prava korištenja na poljoprivrednom zemljištu u vlasništvu Republike Hrvatske, kao i sa vlasnicima toga zemljišta.
- 1.4. Zemlju i ostale materijale za izgradnju te građevine uzimati prvenstveno sa ostalih dijelova predviđene trase.


	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

Ako iz tehničkih razloga bude potrebno odrediti pozajmišta materijala van predviđene trase tada treba prije pristupanja korištenja materijala sa predviđenog pozajmišta riješiti imovinsko - pravne odnose sa nositeljima prava korištenja odnosno prava vlasništva na zemljištu predviđenom za pozajmište.

- 1.5. Prije početka radova u dogovoru sa lokalnim vlastima odrediti mjesto odlaganja viška materijala iz iskopa.
- 1.6. Ograničiti kretanje teške mehanizacije prilikom izgradnje - građevine, kako bi površina devastirana radovima bila što manja, odnosno koristiti postojeću mrežu puteva koju po završetku radova treba sanirati.
- 1.7. Presjecanje prilaznih poljoprivrednih puteva - naći adekvatna rješenja (u smislu održavanja poljskih puteva radi mogućnosti prolaza i provoza svih poljoprivrednih, vatrogasnih i drugih vozila).
- 1.8. Za vrijeme izgradnje građevine opasnost od klizanja tla smanjiti stabilizacijom strmih padina, a zaštitu od erozije izvesti ozelenjavanjem kosina i sadnjom travnih smjesa i grmlja.
- 1.9. Po završetku izgradnje građevine neophodno je zaštićene krajolike sanirati.
- 1.10. Nakon izradene projektne dokumentacije s gore navedenim uvjetima istu dostaviti ovom Ministarstvu radi izdavanja potvrde o usklađenosti glavnog projekta sa posebnim uvjetima.
- 1.11. **Nadležno tijelo koje donosi akt na temelju kojeg se može graditi građevina, dužno je u skladu s odredbama članka 23. Zakona o poljoprivrednom zemljištu ("Narodne novine", br. 39/13. i 48/15.) taj isti akt dostaviti najkasnije u roku od osam dana od izvršnosti tog akta ili izdavanja, nadležnom uredu državne uprave u županiji ili upravnom tijelu Grada Zagreba nadležnom za poljoprivredu, zbog promjene namjene poljoprivrednog zemljišta, kao dobra od interesa za Republiku Hrvatsku, a koje će prema točki I. ovih uvjeta biti potrebno za izgradnju predmetnog objekta.**
- 1.12. U postupku izdavanja uporabne dozvole u slučaju kad se radi o građevini za koju su utvrđeni posebni uvjeti i potvrda o usklađenosti glavnog projekta s posebnim uvjetima, sudjeluje predstavnik Ministarstva.

Pregledom dostavljene stručne podloge za zahvat u prostoru (projekta, idejnog rješenja): 8717, Zagreb, ožujak 2017., Ministarstvo poljoprivrede, Uprava poljoprivrede i prehrambene industrije, izdala je posebne uvjete za izradu tehničke dokumentacije.



	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



REPUBLIKA HRVATSKA
 MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
 POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA
 Služba upravnih i inspekcijskih poslova

Broj: 511-18-06-2243/2-17 AM
 Zadar, 12. travnja 2017. godine

Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspekcijskih poslova, rješavajući po zahtjevu ČISTOĆA PAG d.o.o., Ulica Braće Fabijanić 1, Pag, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara, za izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole, na temelju članka 24. stavka 2. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" br. 92/10), a u svezi s člankom 135. st. 2. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" br. 153/13) iz d a j e

POSEBNE UVJETE GRADENJA

iz područja zaštite od požara za „UREĐENJE – SANACIJA ODLAGALIŠTA OTPADA SV. KUZMA U PAGU“ na više k.č. u k.o. Pag, u postupku izdavanja izmjene i dopune lokacijske dozvole za investitora Čistoća Pag d.o.o., Pag.

- Sve mjere zaštite od požara moraju se projektirati i izvesti u skladu s pozitivnim hrvatskim propisima koji reguliraju ovu problematiku.
- Izraditi Elaborat zaštite od požara, te za svaku primijenjenu mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme

Obrazloženje

Investitor ČISTOĆA PAG d.o.o., Ulica Braće Fabijanić 1, Pag, podnijela je dana 11. travnja 2017. godine zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za "Uređenje – sanaciju odlagališta otpada Sv. Kuzma u Pagu, na više k.č. u k.o. Pag, u postupku izdavanja izmjene i dopune lokacijske dozvole, prema idejnom projektu broj evidencije 18-16/U urađenom od strane H-Projekt d.o.o. Zagreb, Horvaćanska cesta 162 od ožujka 2017. godine.

Provedbenim postupkom utvrđeno je da su sve mjere zaštite od požara određene važećim hrvatskim propisima i normama koji reguliraju ovu problematiku, te ih treba sukladno tome i primijeniti.

Upravna pristojba prema Tarifnom broju 17. Tarife upravnih pristojbi iz Priloga I. Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" br. 8/17) u iznosu od 70,00 kuna propisno je naplaćena.


Dostaviti:

- Čistoća Pag d.o.o.,
Pag,
Ulica Braće Fabijanića 1
- Inspektorat unutarnjih poslova, ovdje
- U spis predmeta



VODITELJ SLUŽBE

Ante Milković, dipl. ing.

	TVRKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



ČISTOĆA PAG d.o.o.
PAG

24-04-2017	
KLASA/MESURNA	363-01/17-1063/1
URBROJ	376-17-14

KLASA: 361-03/17-01/2562
 URBROJ: 376-10-17-2
 Zagreb, 18. travnja 2017.

Čistoća Pag d.o.o. za komunalne usluge
 Ulica Braće Fabijanić 1
 23250 Pag

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Investitor: Čistoća Pag d.o.o. za komunalne usluge, Pag

Građevina: Rekonstrukcija građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnosti
 gospodarenja otpadom, uređenje / sanacija odlagališta otpada Sv. Kuzam

Lokacija: k.č. 4580, k.o. Pag

Veza: KLASA: 363-01/17-1063/1, URBROJ: 2198-01/17-01/13,
 od 10. travnja 2017.


Poštovani,

temeljem zahtjeva od 10. travnja 2017. obavještava se Naslov, kako je prema odredbama članka 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14; dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) projektant obavezan glavnim projektom predvidjeti zaštitu eventualno postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata). Slijedom navedenog, projektant je obavezan od infrastrukturnog operatora (popis u prilogu) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata te na osnovu navedene izjave projektom predvidjeti zaštitu ili eventualno potrebno izmeštanje EKI-a. Postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz.

Također, prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i drugu povezanu opremu u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema članku 6. stavku 5. Pravilnika, u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

- I.
 - infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV.
 - Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV.
 - Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.
- II.
 - infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

	TVRKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

• Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV.
 • Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.“

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obavezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta u izjavi o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana.

s poštovanjem,

RAVNATELJ

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA
 ZA MREŽNE DJELATNOSTI
 Robert Frangeša Mihanovića 9
 3 Ž A G R E B

mr.sc. Mario Weber

Prilog (2)

1. Idejno rješenje - CD
2. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta možete podnijeti HAKOM-u putem web aplikacije „e-Uvjeti“ na stranici www.hakom.hr.



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

Građevina: **Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag**

Mjesto i datum izrade:
Zagreb, prosinac, 2018.

Naziv projekta: **Glavni projekt**

Oznaka
projekta:
134/18

Revizija:
rev 0


INVESTITOR: **Čistoća Pag d.o.o.,
Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461**

Strukovna odrednica: **Građevinski projekt**

Mapa: **1**

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Kupska 2	10000 Zagreb	01/4918658	Marijana Tudman HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	021/351803	Mirela Domazet HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Narodnog doma 2b	52000 Pazin	052/621477	Kosta Lukić HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K.A. Stepinca 8b	31000 Osijek	031/233124	Mladen Kuhar HT.polozaj.EKI@t.ht.hr
2	OT-OPTIMA TELEKOM d.d.	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	01/5554 559	Odsjek za upravljanje mrežnom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-izjave.optinet.hr
3	VIPnet d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže infrastruktura@vipnet.hr

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

HRVATSKE VODE
 VODNOGOSPODARSKI ODJEL
 ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA
 21 000 Split, Vukovarska 35
 Telefon: 021 / 309 400
 Telefax: 021 / 309 491

ČISTOĆA PAG d.o.o.
PAG
 Telefon: 021 / 309 400
 Telefax: 021 / 309 491

Klasa: UP/I-325-01/17-07/0001878
 Urbroj: 374-24-3-17-2
 Datum: 04.05.2017

Primijeno:	10-05-2017
Klasifikacijska oznaka	Org. pod.
363-01/17-1063/1	
Projedbeni broj	Prilog / red.
363-17-35	

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana – Split, na temelju članka 143, stavka 7. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku (NN broj 47/09), u skladu s zahtjevima investitora Čistoća Pag d.o.o., Ulica braće Fabijanić 1, 23250 Pag, za izdavanje vodopravnih uvjeta za potrebe izmjene i dopune lokacijske dozvole, nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, izdaju


VODOPRAVNE UVJETE

za rekonstrukciju građevine gospodarske namjene, uređenje - sanacija odlagališta otpada S. Kuzam u Pagu

Vodopravni uvjeti su:

- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je pridržavati se mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša, koji su propisani Rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I-351-03/16-08/187, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 od 16.01.2017.).
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je riješiti odvodnju otpadnih voda (sanitarnih, oborinskih i procjednih) razdjelnim sustavom.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je odvodnju sanitarnih otpadnih voda, do izgradnje sustava javne odvodnje i priključenja na isti, privremeno riješiti izgradnjom vodonepropusne sabirne jame (s uporabom nehrđajućih metalnih poklopaca) s pražnjenjem kompletnog sadržaja (bez odvoda). Investitor je dužan sabirnu jamu locirati tako da je omogućen pristup auto-cisterni za pražnjenje jame.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je u glavnom projektu prikazati dimenzioniranje sabirne jame, odnosno proračun perioda pražnjenja iste.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je s ovlaštenim pravnim subjektom zaključiti ugovor o pražnjenju sabirne jame i odvozu taloga.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je "čiste" oborinske otpadne vode upustiti u teren bez ugrožavanja okolnih objekata ili površina.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je oborinske otpadne vode sa svih površina koje bi mogle biti zamašćene (parkirališta i manipulativne površine) propustiti kroz separator lakih tekućina prije konačne dispozicije.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je za skupljanje slivnih oborinskih voda izgraditi obodni kanal oko odlagališta. Na krajnjem dijelu sustava izvesti kontrolno okno koje omogućava uzimanje uzoraka zbog kontrole kvalitete oborinske vode prije konačnog ispuštanja. Sakupljene vode mogu se kontrolirano upuštati u teren, a ako sastavom ne zadovoljavaju zahtjeve *Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda* (NN broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) potrebno ih je prije ispuštanja pročititi.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je procjedne vode sakupljati sistemom drenažnih cijevi, sa ispuštanjem u sabirnu jamu, te recirkulirati u tijelo odlagališta ili pročititi sukladno Tablici 1. Priloga 16. *Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda* (NN broj 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) te odvoziti putem ovlaštene osobe na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda sustava javne odvodnje.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je otpadne vode koje će se generirati unutar prostora za skladištenje s nadstrešnicom upuštati u sabirnu jamu za procjedne vode ili ih kontrolirano upuštati u tijelo odlagališta. Ne dozvoljava se ispuštanje navedenih voda u sustav oborinske odvodnje.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je otpadne vode s platoa za pranje kotača propustiti kroz taložnik i separator ulja i masti i ponovno koristiti za pranje kotača ili tako pročišćene vode odvoditi u vodonepropusnu sabirnu jamu i prazniti putem ovlaštene osobe.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je postojeće odlagalište sanirati principom prekrivanja i postavljanjem vodonepropusnog završnog pokrovnog sloja, čime bi se spriječilo prodiranje oborinskih voda u tijelo odlagališta i nastajanje novih procjednih voda.



	TVRKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je dati tehničko rješenje sanacije odlagališta na način kojim okolni tereni i nizvodni horizonti neće biti ugroženi oborinskim slivnim vodama.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je održavati završne pokrovne slojeve. Osobito je važno održavanje kumusa da se spriječi ponovni prodor oborina u tijelo saniranog odlagališta.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je novi otpad odlagati na za to pripremljenu uređenu plohu u sklopu koje je i temeljni brtveni sloj koji će sprječavati prodiranje procjednih voda u podzemlje.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je predmetno reciklažno dvorište i objekt za prihvrat odvojeno prikupljenih komponenti komunalnog otpada izvesti na način da se onemogući raznošenje otpada u okoliš, odnosno da se onemogući njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u tlo, u podzemne i u površinske vode.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je prostor skladištenja otpada unutar reciklažnog dvorišta i objekta za prihvrat odvojeno prikupljenih komponenti komunalnog otpada projektirati na način da je isti osiguran od dotoka oborinskih voda.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je kompletan radni i manipulativni prostor reciklažnog dvorišta i objekta za prihvrat odvojeno prikupljenih komponenti komunalnog otpada izvesti vodonepropustan i od materijala otpornih na djelovanje otpada.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je prostor skladištenja opasnim otpadom unutar reciklažnog dvorišta izvesti u suho, u zatvorenom prostoru bez odvoda i na način da se spriječi istjecanje eventualno proliivenih tekućina i tvari izvan objekta.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je u slučaju skladištenja tekućeg otpada na lokaciji reciklažnog dvorišta, isti osigurati sabirnom jamom ili tankvanom (bez odvoda), minimalnog volumena najveće posude ili spremnika koji se skladišti na površini predviđenoj za skladištenje tekućeg otpada.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je izgraditi sve objekte i uređaje internog sustava odvodnje vodonepropusne i o tome priložiti odgovarajuća uvjerenja prilikom tehničkog prijema.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je s ovlaštenom osobom sklopiti ugovor o održavanju i čišćenju svih uređaja za pročišćavanje otpadnih voda na predmetnoj lokaciji.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je za agregat projektirati vodonepropusnu tankvanu za prihvrat eventualno prolivenog goriva. Vodonepropusna tankvana mora biti zapremnine dovoljne za prihvrat kompletnog sadržaja goriva u agregatu.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je organizirati kontinuirano praćenje kvalitete procjedne, oborinske i podzemne vode prije, tijekom i nakon zatvaranja odlagališta, te voditi urednu evidenciju o sastavu, kakvoći i količinama, kako je to već propisano mjerama zaštite u Studiji utjecaja na okoliš predmetne sanacije.
- Investitor je dužan za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje deponija. Teren devastiran radovima, dovesti u prvobitno stanje.
- Projektom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da tijekom i nakon sanacije odlagališta ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.
- Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je projektom dokumentaciju za predmetni zahvat u prostoru izraditi sukladno ovim vodopravnim uvjetima te ishoditi suglasnost na istu.
- Promjena i razdoblje važenja vodopravnih uvjeta propisani su člankom 147. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).
- Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.


Obrazloženje

Čistoća Pag d.o.o., Ulica braće Fabijanić 1, 23250 Pag, podnio je zahtjev zaprimljen 13.04.2016. god., za izdavanje vodopravnih uvjeta za potrebe izmjene i dopune lokacijske dozvole za rekonstrukciju građevine gospodarske namjene, uređenje - sanacija odlagališta otpada S. Kuzam u Pagu.

Dostavljenom dokumentacijom previđa se sanacija odlagališta u tri etape:

- Etapa 1 - Odlagalište otpada;
- Etapa 2 - Reciklažno dvorište;
- Etapa 3 - Prostor za skladištenje s nadstrešnicom - u funkciji skladištenja prethodno odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada. Na prostoru za skladištenje s nadstrešnicom, površine približno P = 500 m², skladištiti će se bale otpada otpornog na padaline (plastika i metalna ambalaža) te će se odvijati sazrijevanje obrađenog biootpada.



	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

idejni projekt, izrađen od H - Projekt d.o.o., Zagreb; T.D. 8717; ožujak 2016;
 rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I-351-03/16-08/187, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10 od
 16.01.2017.) da za namjeravani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu
 mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I-351-03/05-02/0044, URBROJ: 531-
 08-3-1-ZV-05-04 od 25.05.2006.).

U provedenom postupku je utvrđeno da će se građenjem predmetne građevine uz pridržavanje vodopravnih uvjeta
 određenih u izreci osigurati odgovarajući vodni režim.

Podnositelj zahtjeva je priložio dokaz o plaćenju upravnoj pristojbi u iznosu 210,00 kn prema Tar.br. 43. toč. 1. Priloga
 Tarifa upravni pristojbi koje su sastavni dio Uredbe o tarifi upravni pristojbi (NN broj 8/2017), sukladno odredbama
 Zakona o upravnim pristojbama (NN broj 115/2016).

Naputak o pravnom lijeku:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta može se u roku od 15 dana od dana dostave istog izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša
 i energetike, Upravi vodnoga gospodarstva, Zagreb, Ulica grada Vukovara 220, putem ovog tijela, a može se predati
 neposredno ili poštom preporučeno odnosno izjaviti na zapisnik. Na žalbu se plaća 50,00 kn upravne pristojbe. Upravna
 pristojba može se platiti izravno na račun: HR1210010051863000160, model HR64, poziv na broj: 5002-47053-OIB ili u
 državnim biljezima. Ako se pristojba uplaćuje izravno na propisani račun, ovom tijelu potrebno je dostaviti dokaz o uplati
 i to: presliku naloga za plaćanje (uplatnica) ako je pristojba plaćena gotovinskim nalogom, odnosno presliku izvatka
 računa ako je pristojba plaćena bezgotovinskim nalogom.

Plaćanje upravni pristojbi propisano je Zakonom o upravnim pristojbama (NN broj 115/2016), a visina upravne
 pristojbe propisana je Tar.br. 3. točkom 2. koja je sastavni dio Uredbi o tarifi upravni pristojbi (NN broj 8/2017)

Službena osoba:


Josipa Marasović, mag.ing.aedif.



Dostava:

1. Čistoća Pag d.o.o., Ulica braće Fabijanić 1, 23250 Pag (AR); ✓
2. Služba 24-3 (u spis);
3. Pismohrana;
4. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Uprava vodnoga gospodarstva, Zagreb,
 Ulica grada Vukovara 220 (PDF – mail);
5. VGI Zadar (PDF – mail).



	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA CESTE ZADARSKE ŽUPANIJE

HRVATSKA, ZADAR 23000, Zrinsko Frankopanska 10/2, OIB: 40243311947, e-mail: zuc@zuc-zadar.hr
 (centrala) Tel: 023 250 509, (ravatelj) 023 250 560, (odjel održavanja) 023 250 282, Fax: 023 254 467

Klasa: 340-03/17-03/748
 Ur. broj: 2198-1-86-03-06-17/38-2
 Zadar, 19. travnja 2017. godine

Županijska uprava za ceste Zadarske županije, na temelju Zakona o cestama (NN 84/11), a povodom zahtjeva ČISTOĆA PAG d.o.o. utvrđuje slijedeće

CESTOVNE UVJETE

za rekonstrukciju građevine gospodarske namjene
 odlagalište otpada Sv. Kuzman na otoku Pagu

- Županijska uprava za ceste Zadarske županije suglasna je s predloženim Idejnim projektom za rekonstrukciju građevine gospodarske namjene uz lokalnu cestu L63208 na otoku Pagu izrađenog od "H-Projekt"d.o.o., Zagreb, oznaka projekta: 8717.
- Priključak odlagališta na lokalnu cestu L63208 na otoku Pagu treba izgraditi u skladu članka 4. i članka 13. Pravilnika o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN, br. 119/07), Zakonom o sigurnosti prometa na cestama (NN, br. 67/08), i Pravilnikom o prometnim znakovima i signalizaciji na cestama (NN, br. 33/05).
- Investitor (podnositelj zahtjeva) dužan je shodno Zakonu o cestama (NN, br. 84/11) nakon dobivanja Rješenja o uvjetima građenja, prije početka izvođenja predmetnih radova ishoditi od ove Uprave za ceste, **Suglasnost – za izgradnju priključka /spoja/ na lokalnu cestu L63208.**
 - Zahtjevu za ishođenje Suglasnosti, potrebno je priložiti:
 - Idejni projekt – za izgradnju priključka /spoja/ uz lokalnu cestu L63208,
 - Rješenje o uvjetima građenja – fotokopiju,
 - Projekt privremene regulacije prometa,
- Ovi uvjeti vrijede dvije godine od dana izdavanja i na temelju istih se ne može započeti bilo kakva gradnja na predmetnoj cesti.


Ravnatelj:
 Mile Fabijan, inž. prom.

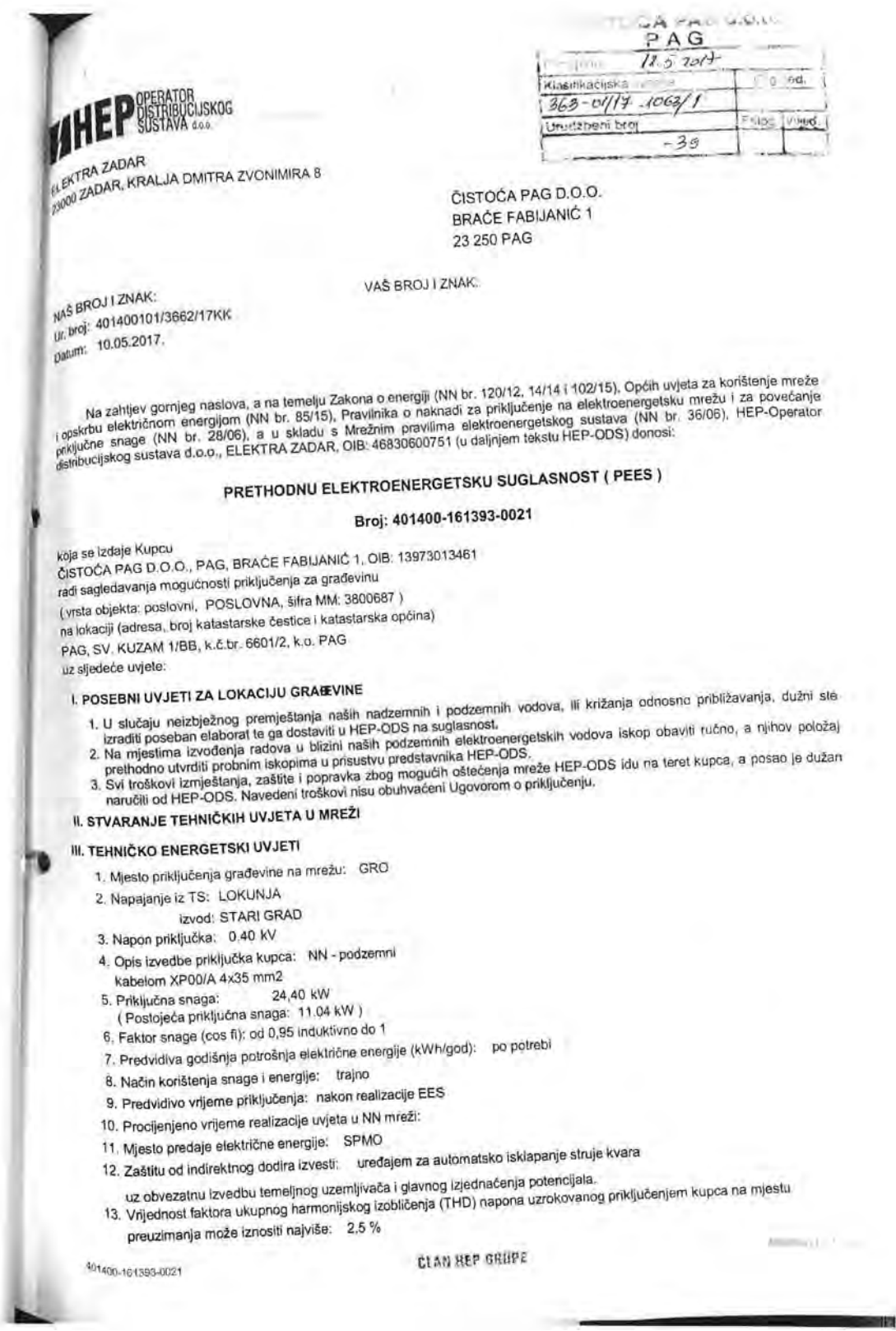
Dostavlja se:

- ČISTOĆA PAG d.o.o.
 Ulica Braće Fabijanić 1
 23 250 Pag

ČISTOĆA PAG d.o.o.
 PAG

24-06-2017	
M. Broj: 363-01/17-1063/1	Org. ind.
2198-1-86-17-33	

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



HEP OPERATOR
 DISTRIBUCIJSKOG
 SUSTAVA d.o.o.
 ELEKTRA ZADAR
 23000 ZADAR, KRALJA DIMITRA ZVONIMIRA 8

ČISTOĆA PAG D.O.O.
PAG
 11.5.2017

Klasifikacijska oznaka	0.0.0d.
363-01/17-1062/1	
Uređbeni broj	Filoz. Vrhov.
-39	

ČISTOĆA PAG D.O.O.
 BRAĆE FABJANIĆ 1
 23 250 PAG

NAŠ BROJ I ZNAK:
 Ur. broj: 401400101/3662/17KK
 Datum: 10.05.2017.

VAŠ BROJ I ZNAK:

Na zahtjev gornjeg naslova, a na temelju Zakona o energiji (NN br. 120/12, 14/14 i 102/15), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN br. 85/15), Pravilnika o naknadi za priključenje na elektroenergetsku mrežu i za povećanje priključne snage (NN br. 28/06), a u skladu s Mrežnim pravilima elektroenergetskog sustava (NN br. 36/06), HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZADAR, OIB: 46830600751 (u daljnjem tekstu HEP-ODS) donosi:

PRETHODNU ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (PEES)

Broj: 401400-161393-0021

koja se izdaje Kupcu
 ČISTOĆA PAG D.O.O., PAG, BRAĆE FABJANIĆ 1, OIB: 13973013461
 radi sagledavanja mogućnosti priključenja za građevinu
 (vrsta objekta: poslovni, POSLOVNA, šifra MM: 3800687)
 na lokaciji (adresa, broj katastarske čestice i katastarska općina)
 PAG, SV. KUZAM 1/BB, k.č.br. 6601/2, k.o. PAG
 uz sljedeće uvjete:

I. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

1. U slučaju neizbježnog premještanja naših nadzemnih i podzemnih vodova, ili križanja odnosno približavanja, dužni ste izraditi poseban elaborat te ga dostaviti u HEP-ODS na suglasnost.
2. Na mjestima izvođenja radova u blizini naših podzemnih elektroenergetskih vodova iskop obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u prisustvu predstavnika HEP-ODS.
3. Svi troškovi izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP-ODS idu na teret kupca, a posao je dužan naručiti od HEP-ODS. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom o priključenju.


II. STVARANJE TEHNIČKIH UVJETA U MREŽI

III. TEHNIČKO ENERGETSKI UVJETI

1. Mjesto priključenja građevine na mrežu: GRO
2. Napajanje iz TS: LOKUNJA
 izvod: STARI GRAD
3. Napon priključka: 0.40 kV
4. Opis izvedbe priključka kupca: NN - podzemni
 kabelom XP00/A 4x35 mm²
5. Priključna snaga: 24,40 kW
 (Postojeća priključna snaga: 11,04 kW)
6. Faktor snage (cos φ): od 0,95 induktivno do 1
7. Predvidiva godišnja potrošnja električne energije (kWh/god): po potrebi
8. Način korištenja snage i energije: trajno
9. Predvidivo vrijeme priključenja: nakon realizacije EES
10. Procijenjeno vrijeme realizacije uvjeta u NN mreži:
11. Mjesto predaje električne energije: SPMO
12. Zaštitu od indirektnog dodira izvesti: uređajem za automatsko isklapanje struje kvara
 uz obvezatnu izvedbu temeljnog uzemljivača i glavnog izjednačenja potencijala.
13. Vrijednost faktora ukupnog harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem kupca na mjestu preuzimanja može iznositi najviše: 2.5 %

401400-161393-0021

CLAN HEP GRUPE

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

14. Način mjerenja, kategorija potrošnje i mjerna oprema za mjerenje potrošnje električne energije:

Sifra MM	Naziv	Snaga (kW)	Broj faza	Kategorija potrošnje	Brojilo	Ostalo
3900667	ODLAGALIŠTE OTPADA	24,40	3	NN - poduzetništvo	brojilo kombi 3 fazno	

OSO-ograničavalo strujnog opterećenja, SMT-strujni mjerni transformatori, NMT-naponski mjerni transformatori

15. Mjernu opremu za mjerenje potrošnje instalirati prema tehničkim uvjetima za obračunsko mjerno mjesto.

16. Mjerni ormar s mjerom opremom treba ugraditi na pristupačno mjesto, tako da se svi radovi i očitavanja brojila mogu obaviti bez ulaska u prostorije Kupca. U građevinama s više mjernih mjesta koja nisu grupirana, treba instalaciju pripremiti za lokalno povezivanje brojila i daljinsko očitavanje.

17. Instalacije i postrojenje košnika mreža moraju biti dimenzionirani i izvedeni prema zahtjevima utvrđenim Mrežnim pravilima, kao i prema tehničkim preporukama i normama koje se temelje na načelima određivanja negativnog povratnog djelovanja na mrežu (primjerice: emisija viših harmonijskih komponenti, flikeri, nesimetrije i slično), a sukladno Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom.

18. Ako Kupac koristi agregat koji se uključuje u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže dužan je u skladu s tehničkim uvjetima HEP-a br. N.073.01 u glavni razdjelni ormar ugraditi rastavnu napravu za vidno odvajanje dijela električnih instalacija napojenih pomoću uređaja za neprekidno napajanje ili agregata od niskonaponske distribucijske mreže. Rastavna naprava mora biti dostupna djelatnicima HEP-ODS u slučaju potrebe radova, a u cilju osiguranja zaštite od povratnog napona.

19. Ukoliko postojeći Kupac izvodi radove na svojoj instalaciji zbog kojih treba skinuti plomba s mjere opreme obavezan je od HEP-ODS-a zatražiti dopusnicu za rad na obračunskom mjernom mjestu.

20. Tehnički uvjeti i opis opremanja priključno mjernih ormara do 3 OMM su sastavni dio ove PEES.

IV. EKONOMSKI UVJETI

1. Kupac je dužan s HEP-ODS-om zaključiti ugovor o priključenju u kojem će se urediti uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, te odrediti iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja.

2. U slučaju kada je za priključenje građevine kupca potrebno ostvariti tehničke uvjete u SN ili VN mreži ugovorne strane zaključuju i predugovor o priključenju kojim se uređuju međusobni odnosi na pripremi stvaranja uvjeta u mreži i priključka za priključenje građevine do uključivo građevinske dozvole, a ugovor o priključenju sklapa se temeljem ove PEES i zahtjeva Kupca.

V. OSTALI UVJETI

1. Na temelju ove prethodne elektroenergetske suglasnosti, Kupac ne može ostvariti priključak na elektroenergetski sustav HEP-ODS-a.

Prije priključenja Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i sklapanje ugovora o korištenju mreže.

2. Nakon sklopljenog Ugovora o korištenju mreže s HEP-ODS-om, Kupac je dužan podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže, uz koji je dužan priložiti sklopljen Ugovor o opskrbi električnom energijom s opskrbljivačem.

3. Projektna dokumentacija električne instalacije predmetne građevine mora biti izrađena u skladu s važećim propisima i normama i ovom prethodnom elektroenergetskom suglasnošću. Preporuča se da se navedeni projekt po izradi dostavi na uvid u HEP-ODS radi usuglašavanja projekta priključka s projektom građevine. Izvođenje električnih instalacija Kupac je dužan povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi registriranoj za obavljanje elektroinstalaterske djelatnosti.

4. Ova prethodna elektroenergetska suglasnost važi dvije godine od dana izdavanja te prestaje važiti u roku od dvije godine, ako se u tom vremenu ne zaključi ugovor o priključenju, ne izvrše obveza iz ugovora o priključenju i ne podnese zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti i za priključenje.

5. Na zahtjev za produženje roka važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti koji je podnesen prije isteka roka važenja, rok važenja prethodne elektroenergetske suglasnosti može se produžiti za još dvije godine.

VI. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove PEES podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana podnijeti žalbu HERA-i, Zagreb, Ulica grada Vukovara 14. Žalba se predaje HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., ELEKTRA ZADAR, ZADAR, KRALJA DIMITRA ZVONIMIRA 8 pisanim putem neposredno ili poštom. Za žalbu se plaća upravna pristojba u iznosu od 50,00 kn prema Tarifnom broju.3. Zakona o upravnim pristojbama.

Obradio: KERO KREŠIMIR


Dostaviti:

1. Kupac
2. Odjel za razvoj i pristup mreži
3. Pismohrana

Za HEP-ODS

Tonišlav Dražić, dipl. ing.

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
 DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
 ELEKTRA ZADAR

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		


HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o.
 Elektra Zadar

U Zadru, 01.06.2010. god

Tehnički uvjeti i opis opremanja kućnih priključno mjernih ormarića do 3 OMM

Kod priključaka do 3 mjerna mjesta priključak se izvodi na način da se priključno mjerni ormar p o s t a v i na granicu posjeda, ali unutar vlasništva posjeda podnositelja zahtjeva (ogradni zid). Prilikom odabira mjesta za ugradnju ormara voditi računa kako o estetskoj strani cjeline tako i o zaštiti ormara od vanjskih utjecaja.

- Ormar odabrati tako da ima jedno mjesto za montažu brojila više od broja mjernih mjesta, s tim da mjesto za MTU/uklopni sat nije potrebno.
- Dodatno mjesto za brojilo ne treba biti opremljeno (osigurači, vodovi) već će se u slučaju potrebe u budućnosti opremiti.
- Unutar ormara potrebno je ugraditi očitачku kutiju RIZ PK-100 koja se montira između prva dva brojila s lijeve strane.
- Brojila se sa kutijom PK-100 povezuju kabelom J-Y(St)Y 1x2x0,6 Lg uvučenim u sivu kauflex cijev $\Phi 8$.
- Ožičenje komunikacije se izvodi paralelnim spajanjem (šivanjem) stezaljki označenih sa IEC1142. Spajanje se vrši na način da se kutija povezuje sa krajnjim lijevom brojiлом odakle se dalje povezuju ostala brojila s lijeva na desno provlačenjem cijevi s kabelom iza ploče brojila i što dalje od faznih vodiča.
- U slučaju da postoji priključak sa EES većom ili jednakom 30kW, a manjom od 50kW rješava se zasebno brojiлом 100A ili 120A i GSM komunikatorom neovisno o postojećoj komunikacijskoj mreži.
- Ormarić mora imati bravicu HEP.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijančić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

EVN

ČISTOĆA PAG d.o.o.
PAG

Primijeno: 04.05.2017	
Klasifikacijska oznaka: 365-0117-1003/1	Čistoća Pag
Uredžbeni broj: 38-41-37	Prilozi: 0

EVN Croatia Plin d.o.o. Podružnica Zadar
Ulica Hrvatskog sabora 42, 23000 Zadar, Hrvatska

ČISTOĆA PAG d.o.o.

Ulica Braće Fabijančić 1
23 250 Pag

Kontakt: Mario Puigar
Telefon: 099 30 67 115
Datum: 04.05.2017

Podatak o predmetu:


- posebni uvjeti građenja za građevinu: Uređenje – sanacija odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu, k.o. Pag
- dostavlja se

Poštovani,

temeljem vašega zahtjeva broj: ZD-IN 1656 od 13. travnja 2017. god. za izdavanje posebnih uvjeta građenja u postupku izdavanja lokacijske dozvole za građevinu: **Uređenje – sanacija odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu, k.o. Pag**, investitora „Čistoća Pag d.o.o.“, Braće Fabijančić 1, 23 250 Pag, ovim putem, nakon uvida u idejni projekt za predmetnu građevinu, Z.O.P.: 8717, iz ožujak 2017 god. izrađen od H-PROJEKT d.o.o., Zagreb, temeljem članka 135. st.2 Zakona o prostornom uređenju (NN broj 153/2013), **utvrđujemo kako nemamo posebnih uvjeta za gradnju predmetne građevine, te sukladno tome nije potrebno ishoditi potvrdu glavnog projekta.**

S poštovanjem


EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar


EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar
23 000 Zadar

EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar
Ulica Hrvatskog sabora 42
23000 Zadar, Hrvatska
T +385 23 447-000
F +385 23 447-999
info@evn.hr, www.evn.hr

Sjedište društva
10000 Zagreb
Registrirano Trgovački sud Zagreb
MBS 080696637
OIB 87680265422

Podatci o banci i broj računa
Raiffeisenbank Austria d.d.
Konto Nr. 2484008-1105204810
IBAN HR5724840081105204810
SWIFT RZBIHR2X

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



Komunalno društvo Pag d.o.o.

Ulica Braće Fabijanića 1

ČISTOĆA PAG d.o.o.

Pag, 11.04.2017.
Ur. br.608/17

Forma	11-04-2017	Obj. ind.	
Klasifik.	363-02/17-1063/1	Ured.	
Ime	18-17-25	Ured.	

ČISTOĆA PAG d.o.o.
ULICA BRAĆE FABOJANIĆ 1
23 250 PAG

Predmet: Posebni uvjeti

Investitor: Čistoća Pag d.o.o., Ul. braće Fabijanić 1, 23 250 Pag, OIB: 13973013461
 Lokacija: k.o. Pag
 Građevina: Rekonstrukcija građevine gospodarske namjene
 Razina projekta: Idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole
 Vrsta projekta : Građevinski projekt
 Projektni ured: H – PROJEKT, Horvaćanska cesta 162, Zagreb
 Glavni projektant: Kristina Tomašić, mag.ing.aedif.
 ZOP: 8717
 Br. Evidencije: 18-16/U

Komunalno društvo Pag d.o.o. uvidom u projektnu dokumentaciju utvrdilo je da nema posebnih uvjeta za rekonstrukciju građevine gospodarske namjene, pretežito djelatnost gospodarenja otpadom uređenje/sanacija odlagališta otpada Sv. Kuzam.

Direktorica


Irena Buljanović, dipl.ing.agr.



Tel: 023/600-870

Fax: 023/611-819

Email: kdpag@email.t-com.hr

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD PAG
Upravni odjel za komunalni sustav
i prostorno uređenje

KLASA: 351-04/14-40/3
 URBROJ: 2198/24-03/01-17-232
 Pag, 13. travnja 2017.

Na temelju članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13),
 Upravni odjel za komunalni sustav i prostorno uređenje utvrđuje

POSEBNE UVJETE


- Utvrđuje se da je Idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole za uređenje – sanaciju odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu, oznake 8717, izrađen u ožujku 2017.g., od strane tvrtke H-PROJEKT d.o.o., investitora Čistoće Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, u skladu posebnim uvjetima koje izdaje ovo javnopravno tijelo, odnosno da planirana građevina ima osiguran odgovarajući pristup na javnoprometnu površinu.

Obrazloženje

Investitor Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, predala je zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta sukladno Idejnom projektu za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole za uređenje – sanaciju odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu, oznake 8717, izrađen u ožujku 2017.g., od strane tvrtke H-PROJEKT d.o.o.

Obzirom da je u postupku utvrđeno kako zemljište na kojem je planiran predmetni zahvat u prostoru ima osiguran odgovarajući pristup na javnoprometnu površinu, utvrđeno je da priloženi Idejni projekt zadovoljava posebne uvjete koje utvrđuje ovo javnopravno tijelo.



	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



ČISTOĆA PAG d.o.o. za komunalne usluge
Pag, Ulica Braće Fabijanić 1
KLASA:363-01/17-0215/16
URBROJ:2198-01/17-01/2
Pag, 13. travnja 2017.

ČISTOĆA PAG d.o.o.
PAG

broj: 13-06-2017	Cr.
363-01/17-1003/1	
2198-17-25	

ČISTOĆA PAG d.o.o.
Ulica Braće Fabijanić 1
23250 Pag

Predmet: Posebni uvjeti – izdaje se

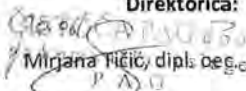
Investitor: ČISTOĆA PAG d.o.o. Braće Fabijanić 1, Pag, OIB 13973013461
Građevina: Uređenje – sanacija odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu
Lokacija: k.č. 6580 k.o. Pag
Vrsta projekta: Građevinski projekt - Idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole

Ovlašteni arhitekt: Kristina Tomašić, mag.ing. aedif

ZOP:8717
BE: 18-16/U

Uvidom u Građevinski projekt – Idejni projekt za izmjenu i dopunu lokacijske dozvole u predmetu utvrđivanje posebnih uvjeta za uređenje – sanaciju odlagališta otpada Sv. Kuzam u Pagu na k. č. br. 6580 k.o. Pag, Čistoća Pag d.o.o. za komunalne usluge nema posebnih uvjeta.

Direktorica:



Mirjana Ritić, dipl. ing.
PAG

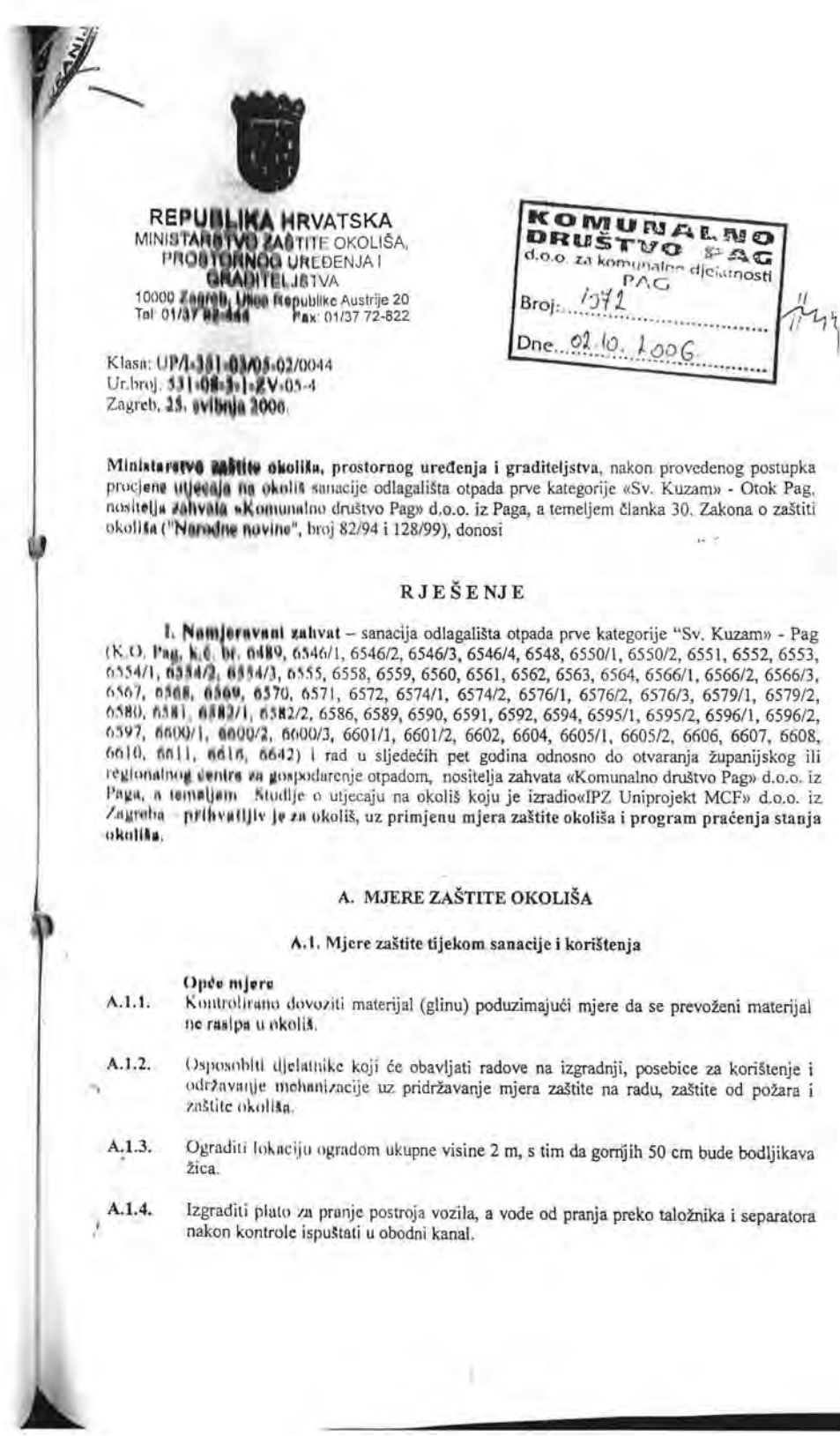
Dostaviti:

1. Naslovu,
2. Pismohrana.

Način dostave:

1. Poštom,
2. Elektronskom poštom

	TVRKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA,
PROSTORNOG UREĐENJA I
GRADITELJSTVA
 10000 Zagreb, ulica Republike Austrije 20
 Tel: 01/37 84-444 Fax: 01/37 72-822

KOMUNALNO DRUŠTVO POG
 d.o.o. za komunalne djelatnosti
 PAG
 Broj: 134/18
 Dne: 02.10.2006.

Klasa: UP/1-331-0100-02/0044
 Ur.broj: 331-08-31-2V-05-4
 Zagreb, 13. svibnja 2006.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, nakon provedenog postupka procjene utjecaja na okoliš sanacije odlagališta otpada prve kategorije «Sv. Kuzam» - Otok Pag, nositelja zahvata «Komunalno društvo Pag» d.o.o. iz Paga, a temeljem članka 30. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", broj 82/94 i 128/99), donosi


RJEŠENJE

I. Namjeravani zahvat – sanacija odlagališta otpada prve kategorije "Sv. Kuzam" - Pag (K.O. Pag, k.o. br. 6489, 6546/1, 6546/2, 6546/3, 6546/4, 6548, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6555, 6558, 6559, 6560, 6561, 6562, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6572, 6574/1, 6574/2, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581, 6582/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6591, 6592, 6594, 6595/1, 6595/2, 6596/1, 6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6618, 6642) i rad u sljedećih pet godina odnosno do otvaranja županijskog ili regionalnog centra za gospodarenje otpadom, nositelja zahvata «Komunalno društvo Pag» d.o.o. iz Paga, a temeljem studije o utjecaju na okoliš koju je izradio IPZ Uniprojekt MCF» d.o.o. iz Zagreba – prihvatljiv je za okoliš, uz primjenu mjera zaštite okoliša i program praćenja stanja okoliša.


A. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

A.1. Mjere zaštite tijekom sanacije i korištenja

- A.1.1. Opće mjere**
- A.1.1.1. Kontrolirano dovoziti materijal (glinu) poduzimajući mjere da se prevoženi materijal ne rasipa u okoliš.
- A.1.1.2. Osposobliti djelatnike koji će obavljati radove na izgradnji, posebice za korištenje i održavanje mehanizacije uz pridržavanje mjera zaštite na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša.
- A.1.1.3. Ograditi lokaciju ogradom ukupne visine 2 m, s tim da gornjih 50 cm bude bodljikava žica.
- A.1.1.4. Izgraditi plato za pranje postroja vozila, a vode od pranja preko taložnika i separatora nakon kontrole ispuštati u obodni kanal.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

- A.1.5. Za slučaj nevremena pripremiti prostor za privremeno odlaganje otpada koji odmah treba prekrivati inertnim materijalom.
- A.1.6. Asfaltirati prilaznu cestu do odlagališta.
- A.1.7. Asfaltirati prijemno-otpremnu zonu.
- A.1.8. Osigurati stalan nadzor odlagališta.
- A.1.9. Kontrolirati vrste i sastav otpada koji se odlaže te onemogućiti dovoz nedozvoljenih vrsta otpada.
- A.1.10. Proizvodni neopasni otpad primiti samo ako sastav eluata odgovara odredbama iz Pravilnika o uvjetima za postupanje s otpadom ("Narodne novine", broj 123/97 i 112/01).
- A.1.11. Osigurati stalni rad stroja s otpadom (gusjeničar-utovarivač i druge).
- A.1.12. Na radnom čelu odlagališta postaviti ograde, kako bi se spriječio raznos laganih materijala vjetrom pri istresanju otpada iz komunalnih vozila.
- A.1.13. Prekrivati otpad na kraju radnog dana slojem inertnog materijala ili LDPE-folijom.
- A.1.14. Pri radu odlagališta prije zaposjedanja nove etaže izraditi nasip od inertnog materijala po vanjskom obodu etaže.
- A.1.15. Ozelenjavati vanjski obod nasipa (djetelina, trava, topola, akacija i sl.).
- A.1.16. Završne etaže i međuetaže odmah ozelenjavati.
- A.1.17. Redovito provoditi deratizaciju i dezinfekciju na odlagalištu.
- A.1.18. Radnicima organizirati sistematski liječnički pregled svakih šest mjeseci.
- Vode**
- A.1.19. Za skupljanje sljevnih oborinskih voda izgraditi obodni kanal oko odlagališta. Skupljene vode mogu se ispustiti u kanal uz cestu, a ako sastavom ne zadovoljavaju zahtjeve Pravilnika o graničnim vrijednostima pokazatelja opasnih i drugih tvari u otpadnim vodama ("Narodne novine", broj 40/99. i 06/01.) potrebno ih je prije ispuštanja pročititi.
- A.1.20. Vode s platoa za pranje vozila i opreme, te vode s otvorenih površina obrađivati na separatoru ulja i taložniku, a nakon toga se mogu recirkulirati ili ispustiti u obodni kanal. U obodni kanal mogu se ispustiti samo ako kakvoća vode udovoljava propisanim parametrima za ispuštanje u obodni kanal.
- A.1.21. Sanitarno-fekalne vode skupljati u nepropusnu sabirnu jamu, a mora ju prazniti ovlaštena pravna osoba.
- A.1.22. Procjednu vodu skupljati sustavom drenažnih cijevi i odvesti u sabirni bazen i lagunu.
- A.1.23. Procjednu vodu skupljati u betonskom sabirnom bazenu volumena 30 m³.


	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

- A.1.24. Sabirne bazene izvesti kao vodonepropusne objekte.
- A.1.25. Rasprskivačima postavljenim na otpad procjednu vodu iz sabirnog bazena raspršivati po otpadu.
- A.1.26. Kontrolirati sastav i količinu procjednih voda.
- Zrak**
- A.1.27. U sušnom razdoblju rositi transportne površine vodom, kako bi se spriječilo stvaranje prašine.
- A.1.28. S pomoću okomitih šljunčanih kanala promjera do 100 cm, međusobno udaljenih 20 – 40 m, kontrolirano skupljati i odvoditi plinove koji nastaju unutar tijela odlagališta.
- A.2. Mjere zaštite nakon zatvaranja odlagališta**
- A.2.1. Pri zatvaranju odlagališta na šljunčane kanale postaviti biofiltrar.
- A.2.2. Ozelenjeti vanjski obod zatvorenog odlagališta autohtonim biljnim vrstama.
- A.2.3. Kanale održavati i nakon zatvaranja odlagališta.

B. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

B.1. Program praćenja tijekom i nakon korištenja

- Vode**
- B.1.1. Oborinske vode kontrolirati na dva ispusta iz obodnog kanala minimalno jednom godišnje. Kontrolirati sljedeće parametre: pH vrijednost, boju, miris, taložive tvari, ukupnu suspendiranu tvar, KPK, BPK₅, te mineralna ulja. Nakon zatvaranja odlagališta nastaviti kontrolu jednom godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.
- B.1.2. Utvrđivati kakvoću procjedne vode svaka 3 mjeseca. Kontrolirati sljedeće parametre: pH vrijednost, TOC, elektrovodljivost, isparni ostatak, fenole, fluorida, cijanide, ekstraktivne organske halogene spojeve (AOX), arsen, bakar, olovo, kadmij, krom⁶⁺, nikal, cink, živa, amonij i nitrite. Nakon zatvaranja prvih 10 godina dva puta godišnje te idućih 10 godina jedanput u dvije godine.
- B.1.3. Vode iz pljezometara (smještenih u dolaznom i odlaznom toku podzemne vode) kontrolirati jedanput godišnje. Kontrolirati sljedeće parametre: pH vrijednost, boju, miris, taložive tvari, ukupnu suspendiranu tvar, KPK, BPK₅, te mineralna ulja. Nakon zatvaranja odlagališta nastaviti kontrolu jednom godišnje 10 godina od dana zatvaranja odlagališta, a sljedećih 10 godina jednom u dvije godine.
- B.1.4. Za vrijeme kada se radi na platou za pranje, u reciklažnom dvorištu i na pretovarnoj stanici najmanje dva puta godišnje ispitivati osnovne pokazatelje kakvoće otpadnih voda: pH-vrijednost, boja, miris, taložive tvari, ukupnu suspendiranu tvar, KPKcr, BPK 5, ukupna ulja i ukupne koliformne bakterije.

	TVRKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

Prva sjednica Komisije održana je 2. lipnja 2005. godine u Gradskoj vijećnici Grada Paga. Komisija je donijela odluku o upućivanju Studije na javni uvid. Nakon što je Studija ispravljena prema primjedbama članova Komisije, upućena je na javni uvid.


Obavijest o javnom uvidu objavljena je u „Zadarskom listu“ 11. i 12. lipnja 2005. Javni uvid održan je od 20. lipnja 2005. godine u vremenskom trajanju od 14 dana u prostorijama Grada Paga, a u okviru javnog uvida održana je i javna rasprava 30. lipnja 2005. godine. Na javnom uvidu i javnoj raspravi nije bilo primjedaba, prijedloga ni mišljenja.

Druga sjednica održana je 1. rujna 2005. godine. Članovi Komisije su temeljem članka 29. Zakona o zaštiti okoliša donijeli Zaključak, kojim su predložili Ministarstvu zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva da se za namjeravani zahvat izda Rješenje o prihvatljivosti za okoliš. Time je Komisija završila svoj rad.

Prihvatljivost zahvata za okoliš obrazložena je sljedećim razlozima: „Postojeće neuređeno odlagalište komunalnog otpada „Sv. Kuzam“ veličine je cca 4 ha. Odlagalište je smješteno cca 3 km jugoistočno od centra grada Paga cca 400m od crkve Sv. Kuzme i Damjana. Odlagalište je locirano na sjevernoj padini prema zaljevu, oblika je amfiteatra, a to je zapravo prostor bivšeg posajamita materijala za potrebe izgradnje nasipa za solanu. Dno odlagališta je tlocrtno površine cca 100x180 m, visina (dubina) uz nasip je 5m, a uz južnu padinu 10 m. Izlaz prema Patkom zaljevu je sa sjeveroistočne strane (otvor amfiteatra). Udaljenost odlagališta od mora je cca 30 m. Oko odlagališta otpada po prirodnim padinama raste trava i nisko grmlje, dok su viši predjeli goleti.

Otpad s područja Grada Paga organizirano skuplja poduzeće Komunalno društvo Pag d.o.o. Organiziranim skupljanjem i odvozom komunalnog otpada u 2004. godini na analiziranom području bilo je obuhvaćeno 4.363 stanovnika u 1.582 domaćinstva, odnosno, obuhvatnost je iznosila 100 %. Otkret komunalnog otpada iz domaćinstava provodi se u zimskom razdoblju 3 puta tjedno, a u ljetnom svaki dan, dok iz privrede 2 puta tjedno, tijekom 5 (zimsko razdoblje) – 7 (ljetno razdoblje) radnih dana tjedno. Na analiziranom području u 2004. godini stvoreno je cca 2.212 tona otpada, odnosno 2.107 tona komunalnog i 105 tona proizvodnog neopasnog otpada. Proizvodni neopasni otpad koji se javlja u proizvodnim procesima u poduzećima, odlaze se na odlagalištu otpada „Sv. Kuzam“ zajedno s komunalnim otpadom. „Solana Pag“, kao i ostala poduzeća na tom području, proizvode uglavnom miješani komunalni otpad. Skupljeni građevinski otpad (od rušenja kuća i sl.) ne odlaze se na odlagalištu „Sv. Kuzam“ već na drugoj odabranoj lokaciji. Građevinski otpad moguće je obraditi (drobiticom) i koristiti ga na odlagalištu za prekrivanje, drenažu i sl. Izdvojenog skupljanja pojedinih komponenti otpada na području Grada Paga nema. Prosječni stalni stanovnik područja dnevno je stvorio cca 0,80 kg komunalnog otpada.

Uređenje odlagališta obuhvaća prostor na kojem se je do sada odlagao otpad, kao i devastiranu okolinu, ukupne površine cca 4 ha. Otpad se na nesanitarni način i bez ikakvog reda odlaze s lijeve strane postojeće ceste (istočno) na terenu koji je nagnut, površine cca 1,8 ha. Na dijelu odlagališta do dna od postojeće ceste (zapadno) otpad se ne odlaze, već se odlaze izdvojeno skupljeni glomazni otpad. Otpad koji se odlaze bez ikakvog reda na istočnom dijelu odlagališta postojećim strojem na odlagalištu se presložiti na jedno mjesto (najnižu kotu terena na koji se otpad odlaze). Također, otpad koji je razbacan po odlagalištu uslijed vjetrova sakupit će se i odložiti na zgurani, presloženi postojeći otpad na lokaciji. Nakon što se sav otpad presloži i zgura na jedno mjesto provest će se dezinfekcija i deratizacija. Istovremeno će se ograditi cijelo odlagalište, izgraditi obodni kanal za skupljanje sljevnih oborinskih voda oko cijelog tijela odlagališta otpada te nasip visine 1 m po gornjem rubu odlagališta. Oko cijelog odlagališta gradi se servisna cesta. Nakon toga, gornja površina presloženog postojećeg otpada će se izravnati i nabiti tako da ima uzdužne i poprečne kosine (nagib 1:3), prekriti batudom i šljunkom ili nekim alternativnim drenažnim materijalom kako bi se onemogućio ulazak glodavaca (štakori i sl.) u otpad, te da bi se omogućilo skupljanje plinova odloženog otpada (otplinjavanje). Na dobro sabijeni postojeći otpad koji neće imati utjecaja na podzemlje, postaviti će se donji brvneni sloj za novodoveženi otpad.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

Na najnižoj koti terena uz rub lokacije predviđa se postavljanje sabirnog bazena za skupljanje procjednih voda s odlagališta. Navedeni uvjeti određuju tehnologiju odlaganja otpada koja će se primijeniti. Rad na saniranom odlagalištu bazira se na odlaganju otpada u etažama. Dno prve etaže nalazi se na uređenoj plohi odlagališta, na kojoj se izrađuju kasete (polja) za odlaganje novog otpada. Nakon uredjenja, otpad će se odlagati na sanitarni način sve do realizacije regionalnog odlagališta otpada u sklopu cjelovitog sustava za postupanje s otpadom, kada će se odlagalište "Sv. Kuzam" zatvoriti za rad. U periodu sanacije odlagališta otpada privremeno će se urediti prostor pretovarne stanice koja će biti u funkciji sve do iznalaženja nove lokacije za pretovarnu stanicu, a koja će se utvrditi prostorno-planskom dokumentacijom."

Tijekom ispitnog postupka, nakon što je Komisija završila svoj rad, a prije donošenja rješenja o prihvatljivosti zahvata, Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost je dostavio Ministarstvu svoju recenziju Studije. Tom recenzijom od 25. listopada 2005. utvrđeno je da Studija i Idejno rješenje sanacije odlagališta nisu u skladu sa Strategijom gospodarenja otpadom RH, jer je planirani novi prostor odlagališta 90 000 m³, a što je preveliki prostor za odlaganje otpada sljedećih 5 godina u kojem periodu bi se trebalo odlagalište sanirati i zatvoriti.

Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva prihvatilo je u ispitnom postupku suglasiju s recenzije Fonda, te utvrđuje obvezu da se Glavnim projektom obuhvati površina koja će biti dovoljna za odlaganje otpada u sljedećih 5 godina, odnosno do otvaranje županijskog ili regionalnog centra za gospodarenje otpadom.

Biljeđom navedenog, Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva ocijenilo je da predložene mjere zaštite okoliša za predmetni zahvat proizlaze iz zakona, drugih propisa, standarda i mjera koje nepovoljni utjecaj svode na najmanju moguću mjeru i postižu najveću moguću očuvanost okoliša, te je temeljem članka 30. stavka 2. Zakona o zaštiti okoliša ("Narodne novine", br. 82/94 i 128/99), odlučeno kao u izreci Rješenja.


UPUTE 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 Rješenja i predaje se neposredno ili poštom Upravnom sudu Republike Hrvatske. Upravna pristojba na ovo Rješenje u iznosu od 50,00 kuna u državnim biljezima prema tar. br. 2. Zakon o upravnim pristojbama ("Narodne novine", br. 8/96 i 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00) propisano je naplaćena.



Dostaviti:

- ① «Komunalno društvo Pag» d.o.o., Zagrebačka b.b., Pag
2. Zadarska županija, Zavod za prostorno planiranje, Braće Vranjanić 11, Zadar
3. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za inspekcijske poslove
4. Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Uprava za prostorno uređenje
5. Evidencija

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		



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 i
 industrijsko onečišćenje


KLASA: UP/I-351-03/16-08/187
 URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10
 Zagreb, 16. siječnja 2017.

Ministarstvo zaštite okoliša i energetike na temelju članka 84. stavka 1. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, brojevi 80/13, 153/13 i 78/15), 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), na zahtjev nositelja zahvata Čistoća Pag d.o.o. iz Paga, Braće Fabijanić 1, nakon provedenog postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene sanacije odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ – ETAPA I, II, III, k.o. Pag, Grad Pag, donosi

RJEŠENJE

I. Za namjeravani zahvat – izmjenu sanacije odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ – ETAPA I, II i III, k.o. Pag, Grad Pag – nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš uz primjenu mjera zaštite okoliša i programa praćenja stanja okoliša iz Rješenja (KLASA: UP/I-351-03/05-02/0044, URBROJ: 531-08-3-1-ZV-05-04 od 25. svibnja 2006.) a sukladno izmjenama kako slijedi:


- briše se točka A.1.1.
- točka A.1.3. mijenja se i glasi: *Odlagalište ograditi ogradom visine najmanje 2m.*
- briše se točka A.1.4.
- briše se točka A.1.5.
- briše se točka A.1.6.
- točka A.1.10. mijenja se i glasi: *Proizvodni neopasni otpad primiti samo uko sastav eluata odgovara odredbama Pravilnika o načinima, uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/15).*
- briše se točka A.1.11.
- briše se točka A.1.12.
- briše se točka A.1.14.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

- točka A.1.15. mijenja se i glasi: *Nakon zatvaranja odlagališta krajobrazno urediti čitavi prostor zatvorenog dijela odlagališta, odnosno obavezno izvesti rekultivacijski sloj.*
- briše se točka A.1.16.
- točka A.1.17. mijenja se i glasi: *Na odlagalištu obavezno provoditi mjere dezinfekcije i deratizacije (DDD).*
- točka A.1.19. mijenja se i glasi: *Vodopravnim uvjetima dozvoljeno je skupljene čiste oborinske vode ispustiti u kanal uz cestu, a ako sastavom ne zadovoljavaju zahtjeve Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda („Narodne novine“, brojevi 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16) potrebno ih je prije ispuštanja pročititi. Pojačanu kontrolu vršiti u slučaju primijećenog akcidenta na prometno-manipulativnim površinama (ispuštanje ulja i maziva).*
- točka A.1.20. mijenja se i glasi: *Vode sa manipulativnih površina i njihovo mjerenje parametara uskladiti sa vodopravnom dozvolom i prema posebnom propisu o zaštiti voda.*
- briše se točka A.1.24.
- točka A.1.26. mijenja se i glasi: *Kontrolirati sastav i količinu procjedne vode te mjeriti razinu podzemne vode svakih 6 mjeseci za vrijeme rada i nakon zatvaranja odlagališta. Parametri onečišćenja se mjere na 3 mjesta, 1 mjestu uzvodno te 2 mjesta nizvodno od područja odlagališta.*
- točka A.2.1. mijenja se i glasi: *Prilikom zatvaranja odlagališta izvesti potreban pasivni sustav otplinjavanja plinskim zncencima s biofilterima.*
- briše se točka A.2.2.

program praćenja stanja okoliša

- točka B.1.1. mijenja se i glasi: *Provoditi mjerenja parametara oborinske vode s nadstrešnice, manipulativnih površina i prekrivnih površina sukladno vodopravnoj dozvoli za vrijeme rada te u ukupnom periodu monitoringa od 30 godina. Poslije svake veće kiše obaviti pregled obodnih kanala kao i stanje ploha odlagališta te prekrivnog sustava odlagališta. Obodni kanali moraju biti prohodni a stanje prekrivnog sustava neoštećeno.*
- točka B.1.2. mijenja se i glasi: *Mjeriti parametre (količina i sastav) procjedne vode svaka 3 mjeseca za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih 6 mjeseci, prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili prema posebnom propisu o zaštiti okoliša u ukupnom periodu monitoringa od 30 godina. U sklopu mjerenja, mjeriti i vodljivost.*
- točka B.1.3. mijenja se i glasi: *Provoditi mjerenja razine podzemne vode i parametara onečišćenja podzemne vode prema posebnom propisu o zaštiti voda svakih 6 mjeseci za vrijeme rada te u periodu 30 godina nakon zatvaranja odlagališta. Mjerenja provoditi na jednom mjernom mjestu uzvodno i dva mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta.*
- točka B.1.4. mijenja se i glasi: *Za vrijeme kada se koriste dijelovi odlagališta, potencijalno onečišćene oborinske vode s platoa reciklažnog dvorišta, asfaltirane obodne prometnice te prostora određenog za smještaj novih tehnologija za gospodarenje otpadom, kontrolirati najmanje dva puta godišnje tj. ispitivati osnovne pokazatelje kakvoće tehnoloških otpadnih voda: pH, boju, miris, taložive tvari, ukupnu suspendiranu tvar, KPK_{cr}, BKP₃, ukupna ulja i ukupne koliformne bakterije.*
- točka B.1.5. mijenja se i glasi: *Provoditi dnevna mjerenja meteoroloških parametara (dnevna mjerenja količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i isparavanja) jednom mjesečno, u periodu 5 godina nakon zatvaranja odlagališta.*

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

Meteorološki podaci se mogu prikupljati sa najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže.

- točka B.1.6. mijenja se i glasi: *Provoditi mjerenje masene koncentracije CO₂, CH₄, O₂, H₂S, H₂ u odlagališnom plinu svakih 6 mjeseci u razdoblju od 30 godina nakon zatvaranja odlagališta. Mjerenja provesti na reprezentativnim točkama za svaki dio odlagališta i na reprezentativnom broju uzoraka.*
- briše se točka B.1.7.
- točka B.1.8. mijenja se i glasi: *Provoditi kontrolu slijevanja razine tijela odlagališta jednom godišnje, u razdoblju od 30 godina nakon zatvaranja odlagališta.*

II. Za namjeravani zahvat, izmjenu sanacije odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ – ETAPA I, II i III, k.o. Pag, Grad Pag – nije potrebno provesti glavnu ocjenu prihvatljivosti za ekološku mrežu.

III. Ovo rješenje prestaje važiti ukoliko nositelj zahvata, Čistoća Pag d.o.o. iz Paga, Braće Fabijanić 1, 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, Čistoća Pag d.o.o. iz Paga, Braće Fabijanić 1, 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 n j e

Nositelj zahvata, Čistoća Pag d.o.o. iz Paga, Braće Fabijanić 1, sukladno odredbama članka 82. Zakona o zaštiti okoliša i članka 25. stavka 1. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš 27. srpnja 2016. podnio je Ministarstvu zaštite okoliša i prirode zahtjev za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš izmjene sanacije odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ – ETAPA I, II, III, k.o. Pag, Grad Pag. Uz zahtjev je priložen Elaborat zaštite okoliša, koji je izradio ovlaštenik Maxicon d.o.o. sa sjedištem u Zagrebu, Kružna 22, u srpnju 2016. i koji ima suglasnost Ministarstva za izradu dokumentacije za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (KLASA: UP/I 351-02/15-08/46, URBROJ: 517-06-2-2-2-15-2 od 2. lipnja 2015.). Voditeljica izrade Elaborata je Valentina Habdija Žigman, mag.ing.prosp.arch.

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. *Sanacija i rekonstrukcija odlagališta PRILOGA II. Uredbe*, a vezano uz točku 13. *PRILOGA II iste Uredbe Izmjena zahvata iz PRILOGA II. ... koja bi mogla imati značajan negativan utjecaj na okoliš*, postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš provodi Ministarstvo. Postupak ocjene je proveden zbog izmjene načina sanacije odlagališta otpada „Sv. Kuzam“, za koje je Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag		Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0	
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt		Mapa: 1		


uređenja i graditeljstva provelo postupak procjene utjecaja na okoliš i 25. svibnja 2006. izdalo Rješenje o prihvatljivosti zahvata za okoliš (KLASA: UP/I 351-03/05-02-0044, URBROJ: 531-08-3-1-ZV-05-4).

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 12. listopada 2016. Informacija o zahtjevu za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja predmetnog zahvata na okoliš (KLASA: UP/I-351-03/16-08/187, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-2 od 7. listopada 2016.).

U dostavljenoj dokumentaciji (Elaboratu zaštite okoliša) navedeno je, u bitnom, sljedeće:

U odnosu na propisane mjere sanacije iz postupka procjene utjecaja na okoliš, sanacija je izvedena tako da se postojeće staro odlagalište preoblikovalo, otpad je djelomično premješten i sabijen u najnižoj koti terena, izgrađena je servisna cesta i izgrađena ograda, provedena deratizacija i dezinfekcija te je stari otpad prekriven temeljnim brtvjenim slojem. Na temeljni brtveni sloj je postavljen drenažni sloj za skupljanje procjednih voda, otpadne vode od prunja vozila se propuštaju preko separatora ulja i masti i preko vodonepropusne jame odvode u bazen za procjedne vode, iz kojeg se putem crpne stanice recirkuliraju po odlagalištu. Izgrađen je sustav pasivnog otplinjavanja na dijelu prekrivenog otpada, izgrađeno je reciklažno dvorište kao prometno-manipulativna površina koja je smještena u sjeverozapadnom dijelu odlagališta gdje se privremeno skladište oporabljive komponente otpada (papir, plastika, metal i dr.) u spremnicima, ured za zaposlenike u obliku kontejnera, uvedena je kolna vaga te rezerviran kontejner za kompostiranje odvojeno sakupljenog biootpada. Planiranim daljnjim zahvatima etapne sanacije planira se izgradnja građevine koja će se sastojati iz tri funkcionalne cjeline: odlagališta neopasnog otpada, reciklažnog dvorišta te rezerviranog prostora za buduće tehnologije za gospodarenje otpadom. U okviru ETAPE I. nastavlja se odlaganje otpada na sjevernom dijelu odlagališta na ugrađeni temeljni brtveni sloj te na južnom dijelu, uz izvedbu obodnih nusipa visine 100 cm te izgradnju sustava za prihvat procjednih voda sa južnog dijela odlagališta u bazen za procjedne vode. Osim nastavku odlaganja, planira se izgradnja pratećih objekata na prostoru reciklažnog dvorišta (porta), a nakon završetka odlaganja preko odloženog otpada planira se ugradnja završnog brtvenog sustava. Oko odlagališta se trenutno izvodi betonski kanal za skupljanje oborinskih voda i sustav odvodnje u kanal solane Pag I. U ETAPI II, nastavlja se odvojeno skupljanje onih sastavnica komunalnog otpada na reciklažnom dvorištu koje se mogu oporabiti, izdvaja se biootpad, planira postavljenije kontejnera za biološku obradu biootpada (kompostiranje) te će se reciklažno dvorište do kraja opremiti komunalnom opremom. U okviru ETAPE III. planira se rezervirati prostor za izgradnju objekta za gospodarenje otpadom. Nakon završetka odlaganja, ugradit će se prekrivni brtveni sloj i izvesti pasivni sustav otplinjavanja ispuštanjem odlagališnog plina preko biofiltera te provesti ozelenjivanje sjevernog i južnog dijela odlagališta. Planiranim izmjenama, sustav odvodnje procjednih voda i otpadnih voda se dograđuje sustavom za procjedne vode s južnog dijela odlagališta, sustav za oborinske vode se ne mijenja, te će se osigurati svim vozilima pristup reciklažnom dvorištu.

Ministarstvo je u postupku ocjene dostavilo zahtjev (KLASA: UP/I 351-03/16-08/187; URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 19. rujna 2016.) za mišljenjem Upravi za zaštitu prirode, Sektoru za zaštitu zraka, tla i mora, Sektoru za održivo gospodarenje otpadom, planove, programe i informacijski


	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag		Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0	
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt		Mapa: 1		

sustav Ministarstva, Upravi vodnoga gospodarstva Ministarstva poljoprivrede i Upravnom odjelu za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije. Sektor za održivo gospodarstvo od otpadom, planove, programe i informacijski sustav Ministarstva dostavio je mišljenje (KLASA: 351-01/16-02/561, URBROJ: 517-06-3-2-16-2 od 24. listopada 2016.) prema kojem uz uvjet pridržavanja mjera iz posebnih propisa o gospodarenju otpadom za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš. Uprava za zaštitu prirode Ministarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 612-07/16-59/279, URBROJ: 517-07-1-1-2-16-4 od 26. listopada 2016.) u kojem ocjenjuje da planirani zahvat predstavlja pozitivan utjecaj na okoliš u cjelini te se može isključiti mogućnost negativnih utjecaja na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te da za isti zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš niti postupak Glavne ocjene. Sektor za zaštitu zraka, tla i mora Ministarstva dostavio je mišljenje (KLASA: 351-01/16-02/562, URBROJ: 517-06-1-1-2-16-2 od 5. prosinca 2016.) u kojem navodi da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš. Uprava vodnoga gospodarstva dostavila je mišljenje (KLASA: 351-03/16-01/358, URBROJ: 517-16-3 od 15. prosinca 2016.) u kojem navodi da za navedeni zahvat s vodnogospodarskog stajališta nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš jer su Elaboratom zaštite okoliša obrađena sva pitanja upravljanja vodama bitna za ovaj zahvat. Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove Zadarske županije dostavio je mišljenje (KLASA: 351-04/16-01/69, URBROJ: 2198/1-07/2-16-2 od 17. listopada 2016.) da za predmetni zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata 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 postupak procjene utjecaja na okoliš su sljedeći:

Nastavkom odlaganja na plohi na kojoj je prethodno izgrađen temeljni brtveni sloj, uz izgrađeni i funkcionalan sustav za kontrolirano sakupljanje i odvodnju procjednih voda i kanal za odvodnju oborinskih voda, ne očekuje se njihov utjecaj na tlo. Provođenjem programa praćenja stanja okoliša nakon zatvaranja odlagališta sukladno odredbama *Priloga IV, Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, broj 114/13)* smanjit će se negativan utjecaj na sastavnice okoliša, uključujući i podzemne vode. Sustavom pasivnog otplinjavanja sa biofilterom, spriječit će se nekontrolirano istjecanje metana (CH₄) iz odlagališnog plina, smanjiti mogućnost nastanka požara i eksplozije, spriječiti širenje neugodnih mirisa s lokacije odlagališta i na taj način smanjiti negativan utjecaj na kakvoću zraka. Kako bi se smanjio utjecaj prašine i njena emisija u zrak, u sušnom razdoblju će se prometnice prskati vodom. Izgradnjom reciklažnog dvorišta planirano je postavljanje mobilne kompostane za obradu odvojeno sakupljenog biološkog otpada, a koja će biti opremljena biofilterima, čime će se smanjiti utjecaj neugodnih mirisa na kakvoću zraka. Do povećane razine buke koja je privremenog i kratkotrajnog karaktera može doći prilikom građevinskih radova i radova sanacije, te prometa vozila na gradilištu, a kako bi se smanjila razina buke, koristit će se ispravna mehanizacija i poštovati ograničenja buke sukladno odredbama *Pravilnika o najvećim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave („Narodne novine“, broj 145/04)*. Postojeći otpad će se preoblikovati i formirati sukladno projektiranim nagibima pokosa od 1:3 čime će se osigurati stabilnost odloženog otpada na odlagalištu. Provođenjem mjera dezinfekcije i deratizacije (DDD) i svakodnevnim prekrivanjem odloženog otpada inertnim materijalom,

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

smanjit će se udio štetočina i glodavaca na lokaciji odlagališta te širenje neugodnih mirisa. Procjedne vode će se skupljati u vodonepropusnom bazenu i recirkulirati, čime će se spriječiti utjecaj procjednih voda na podzemne vode i tlo. Oborinske vode sa zatvorenog dijela odlagališta će se skupljati u obodnom kanalu odlagališta te sustavom odvodnje odvoditi u kanal solane Pag 1. Sanitarne otpadne vode će se skupljati u vodonepropusnoj sabirnoj jami (bazenu) i prazniti od strane ovlaštene pravne osobe. Voda sa platoa za pranje kotača će se skupljati unutar vodonepropusne jame i iz nje pumpati u bazen za procjedne vode i zbrinjavati kao procjedne vode. Utjecaj odlagališta na okolni krajobraz je minimalan, jer ozelenjavanjem zatvorenog sjevernog i južnog dijela odlagališta doći će do poboljšanja stanja lokacije, koja će se u potpunosti uklopiti u okolni prirodni prostor.

Zahvat se nalazi unutar područja ekološke mreže, na području očuvanja značajnom za ptice (POP): „HR1000023 SZ Dalmacija i Pag“ te graniči s područjem očuvanja značajnim za vrste i stanišne tipove (POVS): „HR3000450 Solana Pag“. Zahvat je udaljen 1 km od područja očuvanja značajnog za vrste i stanišne tipove (POVS): „HR2001098 Otok Pag II“ i 2 km od „HR4000018 Paške stijene velebitskog kanala“. Slijedom provedenog postupka Prethodne ocjene prihvatljivosti za ekološku mrežu predmetnog zahvata te s obzirom da područje zahvata sanacije neće obuhvatiti nove površine već samo površinu odlagališta, ne očekuje se fragmentacija područja ekološke mreže jer su očekivani utjecaji privremenog karaktera. Pridržavanjem propisa moguće je isključiti negativne utjecaje na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže te je zahvat prihvatljiv i nije potrebno provesti Glavnu ocjenu.


Točka I. ovog rješenja temelji se na tome da je Ministarstvo sukladno članku 78. stavcima 2. 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 programa praćenja stanja okoliša propisanih u točki I. 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 sa člankom 92. stavkom 3. Zakona o zaštiti okoliša.

Točka IV. ovog rješenja, mogućnost produljenja važenja rješenja, propisana je u skladu sa 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.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

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 Rijeci, Barčićeva 3, 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 od 70,00 kn sukladno članku 32. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, broj 115/16), a u vezi s Tarifom br. 1. i 2. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 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, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13, 80/13, 40/14, 69/14, 87/14 i 94/14).




DOSTAVITI:

1. Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag (**R s povratnicom!**)

NA ZNANJE :

1. Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove, B. Petranovića 8, Zadar

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

1. Opis građevine

Predmet ovog projekta je odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag, na k.č. 6546/1, 6546/2, 6548-dio, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6558, 6559, 6560, 6561, 6562, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6572, 6573, 6574/1, 6574/2, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581, 6582/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6592, 6594, 6595/1, 6595/2, 6596/1, 6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6616-dio, 6617, 6640-dio, 6641-dio, 6642, 6643-dio i 6644-dio (buduća k.č. 6580); sve k.o. Pag (naselje Pag, grad Pag).

Od postojećih katastarskih čestica, formirat će se nova k.č.br. 6580, i to na način kako je detaljno opisano u Geodetskom projektu oznake 69/2016 od srpnja 2017. godine, Mapa 2/2. Novoformirana građevna čestica (k.č.br. 6580 u k.o. Pag), imat će približno pravokutan oblik, dimenzija oko 190 x 210 m i ukupne površine 39.544 m².

Odlagalište neopasnog otpada Sv. Kuzam se nalazi na udaljenosti od oko 2,2 km, zračne linije, jugoistočno od centra Grada Paga, izvan građevinskog područja (naselja i izvan naselja).


Lokacija zahvata se nalazi uz lokalnu cestu LC 63006 Pag - Košljun i neposredno uz more, koje je, od ograde odlagališta, udaljeno 10 m sjevernije.

Na udaljenosti od oko 400 m, sjeverozapadno od odlagališta, nalazi se arheološko nalazište Stari grad sa svetištem i crkvom Sv. Marije, a na udaljenosti od oko 1.000 m sjeverozapadno od odlagališta, nalaze se prve kuće.

Glavni projekt je izrađen u skladu sa posebnim uvjetima gradnje:

- Ministarstvo rada i mirovinskog sustava, Inspektor rada
- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju
- Ministarstva kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine
- Ministarstvo poljoprivrede
- Ministarstva unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska
- HAKOM
- Hrvatske vode, VGO za slivove južnog Jadrana
- Županijske uprave za ceste Zadarske županije
- HEP-Operater distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar
- EVC Croatia Plin d.o.o., podružnica Zadar
- Komunalno društvo Pag d.o.o.
- Grad Pag, Upravni odjel za komunalni sustav i prostorno uređenje
- Čistoće Pag d.o.o.

2. Zajednički tehnički opis

 TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1	

Za odlagalište otpada Sv. Kuzam u travnju 2005. godine izrađena je **Studija o utjecaju na okoliš** odlagališta otpada I. kategorije „Sv. Kuzam“ – Pag, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Zagreb, koja je ocijenjena pozitivno od strane Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva i na temelju koje je izdalo **Rješenje** o prihvatljivosti zahvata na okoliš, Klasa: UP/I 351-03/05-02/0044, Ur. Broj: 531-08-3-1—ZV-05-4 od 25.05.2006.

Na bazi **Stručne podloge** za izdavanje lokacijske dozvole odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ - Pag iz rujna 2005. godine koje je izradio IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, odlagalište otpada dobilo je **lokacijsku dozvolu** u studenom 2006. godine, Klasa: UP/I-350-05/04-01/21, Ur.br: 2198-11-06-07.

Na bazi **Glavnog projekta** uređenja i konačnog zatvaranja odlagališta komunalnog otpada “Sv. Kuzam” u Pagu koji je izrađen od strane H-Projekt d.o.o., Zagreb, 2007. godine, odlagalište je dobilo **Potvrdu glavnog projekta**, 13.11.2009. godine, Klasa: 361-03/09-05/8, Ur.br: 2198/1-11-5-09-2. Nakon toga je izdana Izmjena Potvrde glavnog projekta od 08.11.2011. g.(KLASA: 361-03/11-05/24, URBROJ: 2198/1-11-5/1-11-2) te Rješenje o izmjeni potvrde glavnog projekta od 26.10.2015. godine (KLASA: UP/I-361-03/15-01/000031, URBROJ: 2198/1-11-5/1-15-003).


Tijekom sedam godina radova na uređenju i sanaciji odlagališta otpada Sv. Kuzam, pokazala se potreba za izmjenama i dopunama važeće Lokacijske dozvole, a osnovni razlozi su slijedeći:

- Tijekom sanacije je došlo do izmjene niza zakona i propisa kao i odstupanja od postojeće projektne dokumentacije i dozvole za građenje, kojima se definira gospodarenje otpadom i izgradnja odlagališta otpada (npr. Zakon o održivom gospodarenju otpadom iz 2013. godine, Zakon o prostornom uređenju iz 2013. godine, Zakon o gradnji iz 2013. godine, Zakon o zaštiti okoliša iz 2013. godine itd.), što je dovelo do potrebe prilagodbe procesa sanacije novoj zakonskoj regulativi.
- Tijekom sanacije, a sukladno prethodno navedenom procesu izmjena zakonske regulative Republike Hrvatske, proizašla je potreba za naglašavanjem etapnosti i faznosti sanacije, sa ciljem razmatranja različitih mogućnosti financiranja cjelokupnog projekta sanacije i ishođenja odvojenih uporabnih dozvola za pojedinu izvedenu etapu i fazu.

Sukladno navedenom, izrađen je **Elaborat zaštite okoliša** u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš – izmjena zahvata sanacije odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ – Grad Pag, , koji je izrađen od strane Maxicon d.o.o., Zagreb, 2016. godine, koja je ocijenjena pozitivno od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike i na temelju koje je izdalo **Rješenje**, Klasa: UP/I 351-03/16-08/187, Ur. Broj: 517-06-2-1-1-17-10 od 16.01.2017. godine.

Temeljem **Idejnog projekta** oznake 1731-P od studenog/prosinca 2017. godine od strane poduzeća RINEX d.o.o. iz Rijeke je izdana Izmjena i/ili dopuna lokacijske dozvole iz 2009. godine u pogledu Reciklažnog dvorišta (KLASA: UP/I-350-05/18-01/000004, URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0010, od 07.05.2018. g.

Idejnim projektom za izmjenu i dopunu Lokacijske dozvole, H-Projekt d.o.o., Zagreb, iz ožujka 2017. godine su definirane potrebe izmjene građevina i infrastrukture s obzirom na izvedeno stanje, zatim za izgradnjom novih građevina i infrastrukturnih sustava na lokaciji odlagališta otpada Sv. Kuzam, a koji će se nadovezati na izvedene građevine i infrastrukturne sustave na lokaciji, kako bi, u konačnici, činili tri funkcionalne cjeline - odlagališni prostor (odlagalište otpada), reciklažno dvorište i prostor za skladištenje. Na temelju navedenog Idejnog projekta

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

izdana je **Izmjena i/ili dopuna Lokacijske dozvole** u listopadu 2017. godine, Klasa: UP/I-350-05/17-01/000006, Ur.br: 2198/1-11-5/1-17-0015, koja je Rješenjem poništena te je zamijenjena **novom izmjenom i/ili dopunom lokacijske dozvole** u svibnju 2018. godine, Klasa: UP/I-350-05/17-01/000006, Ur.br: 2198/1-07-05/1-18-0023, i to u sljedeće 3 Etape:

Etapa 1 - Odlagalište otpada, izgradit će se u tri faze:

- Faza 1 - obuhvaća sanaciju odlagališnog prostora "in situ", u što ulazi izgradnja brtvenog sustava preko postojećeg, starog, otpada, izgradnja sustava za prihvrat procjednih voda, izgradnja obodne ceste i obodnog nasipa, izgradnja dijela sustava za oborinske vode, izvedba porte, izgradnja elektroopskrbne mreže, izvedba ograde, izgradnja vanjske hidrantske mreže te ostali radovi koji su izvedeni tijekom dosadašnjeg dijela uređenja i sanacije odlagališta otpada Sv. Kuzam.
- Faza 2 - obuhvaća izgradnju obodnog nasipa na izvedenom brtvenom sustavu te izgradnju dijela sustava za prihvrat procjednih voda sa spojem na izvedeni sustav, a sve radi prihvata novog otpada,
- Faza 3 - obuhvaća zatvaranje odlagališnog prostora, odnosno izgradnju prekrivnog brtveni sustava preko ugrađenog otpada i izvedbu pasivnog sustava otplinjavanja na zatvorenom odlagalištu.

Etapa 2 - Reciklažno dvorište, izgradit će se u dvije faze:

- Faza 1 - obuhvaća izgradnju prometnih površina, izvedbu građevine za zaposlene (kontejnerskog tipa), izvedbu montažne kolne vage, izgradnju dijela infrastrukture (elektroopskrbna mreža, vodoopskrba, odvodnja sanitarnih voda, odvodnja oborinskih voda, itd.), nabavu komunalne opreme, odnosno kanti i kontejnera za skladištenje odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada te ostale radove koji su izvedeni tijekom dosadašnjeg dijela uređenja i sanacije odlagališta otpada Sv. Kuzam,
- Faza 2 - obuhvaća izgradnju hale i nabavu opreme za sortiranje i skladištenje

Etapa 3 - Prostor za skladištenje s nadstrešnicom, izgradit će se kao jedna funkcionalna cjelina, koji obuhvaća izgradnju novih prometnih površina, izgradnju nadstrešnice te izgradnju dijela sustava za odvodnju oborinskih voda sa spojem na izvedeni sustav.


Predmet ovog Glavnog projekta je Etapa 1, Faza 2.

Na odlagalištu „Sv. Kuzam“ su djelomično izvedeni radovi. U tablici 0/1 navedene su građevine i prateći sadržaji prema Potvrdi Glavnog projekta i građevine prema Lokacijskoj dozvoli i to samo za Etape 1, Faze 2 koja je predmet ovog Glavnog projekta.

Tablica 0/1:

Red. br.	A	B
	GRAĐEVINE prema postojećoj dozvoli za građenje	GRAĐEVINE prema Lokacijskoj dozvoli Etape 1, Faze 2
1.	Bez nasipa	<i>Dodaje se nasip</i>
2.	Sustav odvodnje procjedne vode	<i>Dodaje se dio sustava</i>

3. Opis smještaja građevine na građevnoj čestici

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

Etapa 1 - Odlagalište otpada

Odlagalište otpada je dio složene građevine, koji se odnosi na prostor na odlagalištu neopasnog otpada Sv. Kuzam, koji je u funkciji zbrinjavanja neopasnog otpada na lokaciji.

Odlagalište otpada se predviđa izgraditi u tri faze.

Etapa 1, Faza 1, obuhvaća sve radove na izgradnji, koji su izvedeni prema važećoj Potvrdi Glavnog projekta (Klasa: 361-03/09-05/8, Ur.broj: 2198/1-11-5-09-2, od 13. studenog 2009. godine) i koji su izvedeni do rujna 2016. godine, a koji obuhvaćaju slijedeće osnovne radove, građevine i infrastrukturne sustave:

- Oblikovanje postojećeg, starog otpada, radi osiguranja stabilnosti ugrađenog otpada,
- Izvedbu obodnog nasipa i obodne ceste u kruni nasipa, radi definiranja površine za zbrinjavanje otpada, kontrole procjednih voda te osiguranja pristupa površini na kojoj se zbrinjava otpad,
- Izvedbu brtvenog sustava preko ugrađenog otpada, radi sprječavanja prodora voda u stari otpad i osiguranja vodonepropusne podloge za odlaganje novog otpada,
- Izvedbu sustava za prihvata i recirkulaciju procjednih voda,
- Izvedbu bunara za otplinjavanje,
- Izvedbu sustava za prihvata i odvodnju oborinskih voda,
- Izvedbu ograde s ulaznim vratima,
- Izvedbu porte kontejnerskog tipa,
- Izvedbu platoa za pranje kotača vozila sa sustavom odvodnje u bazen za procjedne vode,
- Izvedbu vanjske hidrantske mreže,
- Izvedbu dijela elektroopskrbnog sustava,
- Izvedba dijela elektroničke komunikacijske infrastrukture,
- Izvedbu dijela zelenog pojasa uz ogradu, itd.

Etapa 1, Faza 2 (predmet ovog glavnog projekta), obuhvaća radove koji će se izvesti za potrebe izvedbe nove plohe za odlaganje novog neopasnog otpada, a koji obuhvaćaju slijedeće osnovne radove, građevine i infrastrukturne sustave:


- Izvedbu novog obodnog nasipa na izvedenom brtvenom sustavu, radi definiranja nove vodonepropusne površine za zbrinjavanje otpada te kontrole procjednih voda s nove plohe uz izvedbu spoja na izvedeni sustav za prihvata i recirkulaciju procjednih voda,

Etapa 1, Faza 3, obuhvaća radove na ugradnji prekrivnog brtvenog sustava preko ugrađenog otpada te izvedbu pasivnog sustava otplinjavanja s ugradnjom biofiltera na bunare za otplinjavanje, odnosno obuhvaća radove na zatvaranju odlagališta otpada.

Etapa 2 - Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište je dio složene građevine, koji se odnosi na prostor na odlagalištu neopasnog otpada Sv. Kuzam, koji je u funkciji prihvata, sortiranja i skladištenja prethodno odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada.

Reciklažno dvorište se predviđa izgraditi u dvije faze.

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

Etapa 2, Faza 1, obuhvaća sve radove na izgradnji, koji su izvedeni prema važećoj Potvrdi Glavnog projekta (Klasa: 361-03/09-05/8, Ur.broj: 2198/1-11-5-09-2, od 13. studenog 2009. godine) i koji su izvedeni do rujna 2016. godine, a koji obuhvaćaju slijedeće osnovne radove, građevine i infrastrukturne sustave:

- Izvedbu prometne površine,
- Izvedbu građevine za zaposlene, kontejnerskog tipa,
- Izvedbu mobilne (montažne) kolne vage,
- Izvedbu sustava za prihvat i odvodnju oborinskih voda,
- Izvedbu vodoopskrbnog sustava,
- Izvedbu sustava za odvodnju sanitarnih voda,
- Izvedbu dijela elektroopskrbnog sustava,
- Izvedba dijela elektroničke komunikacijske infrastrukture,
- Nabavu dijela komunalne opreme za skladištenje sastavnica komunalnog otpada, itd.

Etapa 2, Faza 2, obuhvaća radove koji će se izvesti za potrebe izvedbe nove hale za prihvata, sortiranja i skladištenja prethodno odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada, a koji obuhvaćaju slijedeće osnovne radove, građevine i infrastrukturne sustave:

- Izvedbu nove hale na izvedenoj prometnoj površini,
- Izvedbu sustava za odvodnju voda s podne površine hale,
- Izvedbu dijela elektroopskrbnog sustava,
- Izvedbu unutarnje hidrantske mreže,
- Izvedbu sustava vatrodjave,
- Nabavu sortirne linije za ručno sortiranje prethodno izdvojenih sastavnica komunalnog otpada (papira, plastike, metala i tekstila) te odgovarajuće preše za baliranje otpada,
- Nabavu zatvorenog mobilnog kontejnerskog sklopa, za provedbu procesa ubrzane aerobne razgradnje biootpada u kontroliranim uvjetima,
- Nabavu dijela komunalne opreme za skladištenje sastavnica komunalnog otpada, itd.


Etapa 3 - Prostor za skladištenje s nadstrešnicom

Prostor za skladištenje s nadstrešnicom je dio složene građevine, koji se odnosi na prostor na odlagalištu neopasnog otpada Sv. Kuzam, koji je u funkciji skladištenja prethodno odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada.

Radovi na izgradnji prostor za skladištenje s nadstrešnicom, obuhvaćaju slijedeće osnovne radove, građevine i infrastrukturne sustave:

- Izvedbu nove prometne površine sa spojem na izvedenu obodnu cestu i izvedenu prometnu površinu reciklažnog dvorišta,
- Izvedbu nove nadstrešnice,
- Izvedbu sustava za odvodnju voda s podne površine ispod nadstrešnice, sa spojem na izvedeni sustav za procjedne vode,
- Izvedbu sustava za prihvat i odvodnju oborinskih voda, sa spojem na izvedeni sustav za oborinske vode,
- Izmještanje dijela ograde sa sjeverne strane nadstrešnice, itd.

4. Opis namjene građevine

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

Odlagalište neopasnog otpada Sv. Kuzam je složena građevina infrastrukture, namijenjena za djelatnosti gospodarenja otpadom. Građevina se sastoji od tri funkcionalne cjeline: odlagališnog prostora, reciklažnog dvorišta i prostor za skladištenje.

Odlagališni prostor je prostor za odlaganje otpada s pratećim građevinama, namijenjen za prihvata i odlaganje otpada te sakupljanje procjednih voda koje nastaju iz odloženog otpada. Predmet ovog Glavnog projekta.

Reciklažno dvorište je namijenjeno skladištenju i mehaničkoj obradi odvojeno sakupljenih sastavnica otpada. Nije predmet ovog Glavnog projekta.

Prostor za skladištenje je namijenjen skladištenju obrađenih odvojeno sakupljenih sastavnica otpada. Nije predmet ovog Glavnog projekta.

5. Opis načina priključenja na prometnu površinu

Građevna čestica je priključena na lokalnu cestu LC 63006 Pag - Košljun, na koju se nastavlja izvedena asfaltirana obodna cesta oko površine za odlaganje otpada.

6. Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Građevina je priključena na sustav javne vodoopskrbe preko izvedenog vodomjernog okna u zoni ulaza u odlagalište, iz kojeg se napaja i izvedena vanjska hidrantska mreža koja nije predmet Etape 1 faze 2.

Priključak na sustav javne odvodnje nije predviđen. Sanitarne vode će se zbrinjavati ispuštanjem u izvedenu nepropusnu sabirnu jamu uz odvoz sadržaja od strane ovlaštene osobe. U Etapi 1 fazi 2 nije predviđen sustav odvodnje sanitarnih voda.

Građevina je priključena na niskonaponsku distributivnu mrežu, podzemnim kabelima, preko samostojećeg kablenskog razvodnog ormara (KRO) smještenog uz ulaz na odlagalište te glavnog razdjelnika (GR) smještenog na reciklažnom dvorištu. Za potrebe Etape 1 faze 2 nema potrebe za povećanjem vršne snage.


7. Uporaba dijelova građevine

Predviđeno je ishođenje odvojenih uporabnih dozvola za svaku fazu. Radi povezanosti infrastrukturnih sustava, neophodno je slijediti redoslijed izgradnje i izdavanja uporabnih dozvola, kako slijedi:

1. Uporabna dozvola za Etapu 1, Fazu 1,
2. Uporabna dozvola za Etapu 2, Fazu 1.

Ostale uporabne dozvole, moguće je ishoditi proizvoljnim redoslijedom, ali uz slijedeće uvjete:

- **Uporabna dozvola za Etapu 1, Fazu 2 (predmet ovog Glavnog projekta),, uz uvjet da postoji Uporabna dozvola za Etapu 1, Fazu 1,**
- Uporabna dozvola za Etapu 1, Fazu 3, uz uvjet da postoji Uporabna dozvola za Etapu 1, Fazu 2,

	TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	Građevina: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
		Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Mapa: 1		

- Uporabna dozvola za Etapu 2, Fazu 2, uz uvjet da postoji Uporabna dozvola za Etapu 2, Fazu 1,
- Uporabna dozvola za Etapu 3, uz uvjet da postoji Uporabna dozvola za Etapu 1, Fazu 2.

8. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa Etape 1, Faze 2 koja je predmet ovog Glavnog projekta

U nastavku se daju veličine građevina koji se moraju izvesti a dio su Etape 1, Faze 2.

A. Iskaz duljine produktovoda

Prema Glavnom projektu iz 2007. godine (oznaka 18/2005-U):

Duljina (L odvodnja, cijevi) = 371,48 m'

Prema ovom Glavnom projektu Etape 1, Faze 2 iz 2018. godine (oznaka 134/18):

Duljina (L odvodnja, cijevi) = 133,80 m'

Razlika: 505,28 m'

9. Zajednička projekcija troškova građenja

Ukupna procjena troškova ovog Glavnog projekta Etape 1, faze 2 iznosi oko 739.600,00 kn bez PDV-a.

Projekcija građenja izvedenih građevina prema Glavnom projektu iz 2009. godine iznosi 7.752.000,00 kn bez PDV-a.

Time zajednička projekcija građenja iznosi 8.491.600,00 kn bez PDV-a.

Projektant: Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Elizabeta Perković
 mag.ing.aedif.
 Ovlaštena inženjerka građevinarstva


 G 5772

Projektantski ured:

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

INVESTITOR / PODNOSITELJ ZAHTJEVA:

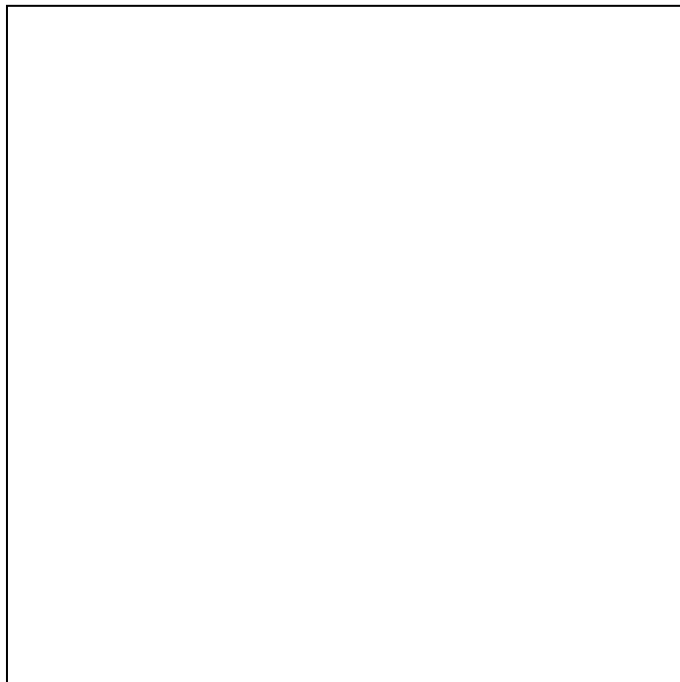
Čistoća Pag d.o.o.,
Braće Fabijanić 1, Pag
OIB: 13973013461

RAZINA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

ETAPA: **1**

FAZA: **2**



ZAHVAT U PROSTORU/GRAĐEVINA:

UREĐENJE - SANACIJA ODLAGALIŠTA OTPADA „SV. KUZAM“, GRAD PAG

LOKACIJA:

na k.č. 6546/1, 6546/2, 6548-dio, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6558, 6559, 6560, 6561, 6562, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6572, 6573, 6574/1, 6574/2, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581, 6582/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6592, 6594, 6595/1, 6595/2, 6596/1, 6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6616-dio, 6617, 6640-dio, 6641-dio, 6642, 6643-dio i 6644-dio (buduća k.č. 6580); sve k.o. Pag (naselje Pag, grad Pag)

STRUKOVNA ODREDNICA:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

BROJ MAPE: **1**

OZNAKA PROJEKTA: **134/18**

PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

PROJEKT OBODNOG NASIPA

BROJ PROJEKTA:

1.1

GLAVNI PROJEKTANT:

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. (M.P.)

PROJEKTANT GRAĐEVINSKE STRUKE:

Elizabeta Perković, mag. ing. aedif. (M.P.)

ODGOVORNA OSOBA
PROJEKTANTSKOG UREDA:

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. (M.P.)

MJESTO I DATUM IZRADE:

Zagreb, prosinac, 2018. g.

REVIZIJA:

rev 0

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

Sadržaj:

1.	UVOD	3
1.1.	Zakonske odredbe	4
1.2.	Podaci iz prethodnih studija, ispitivanja i drugih elaborata	5
1.3.	Opis ispunjavanja temeljnih zahtjeva	6
2.	TEHNIČKI OPIS	8
2.1.	ANALIZA SLIJEGANJA I STABILNOSTI	9
2.2.	PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA	9
2.3.	MJERE ZAŠTITE VEZANE ZA ETAPU 1, FAZU 2	10
2.3.1.	Procesi unutar tijela saniranog odlagališta	10
2.3.2.	Zaštita voda	11
2.3.3.	Zaštita zraka	11
2.3.4.	Zaštita tla	12
2.3.5.	Mjere zaštite od požara	12
2.3.6.	Mjere zaštite na radu	20
2.3.7.	Zaštita od ostalih štetnih pojava	25
3.	TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA	27
3.1.	Uvodne napomene	27
3.2.	Geodetske predradnje	27
3.3.	Uređenje terena	27
3.4.	Temeljenje nasipa	27
3.5.	Ugradnja umjetnog materijala	27
4.	PROJEKT SANACIJE OKOLIŠA	28
5.	GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM	29
5.1.	Opći tehnički uvjeti	29
5.2.	Način zbrinjavanja građevinskog otpada	30
6.	PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA	31
7.	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	32
7.1.	UVOD	32
7.2.	GRAĐEVINSKI RADOVI	34
7.3.	BILJEŽENJE	43
8.	GRAFIČKI PRIKAZI	47

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta: 1.1	

1. UVOD

Na bazi **Stručne podloge** za izdavanje lokacijske dozvole odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ - Pag iz rujna 2005. godine koje je izradio IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, odlagalište otpada dobilo je **lokacijsku dozvolu** u studenom 2006. godine, Klasa: UP/I-350-05/04-01/21, Ur.br: 2198-11-06-07.

Na bazi **Glavnog projekta** uređenja i konačnog zatvaranja odlagališta komunalnog otpada “Sv. Kuzam” u Pagu koji je izrađen od strane H-Projekt d.o.o., Zagreb, 2007. godine, odlagalište je dobilo **Potvrdu glavnog projekta**, 13.11.2009. godine, Klasa: 361-03/09-05/8, Ur.br: 2198/1-11-5-09-2. Nakon toga je izdana Izmjena Potvrde glavnog projekta od 08.11.2011. g.(KLASA: 361-03/11-05/24, URBROJ: 2198/1-11-5/1-11-2) te Rješenje o izmjeni potvrde glavnog projekta od 26.10.2015. godine (KLASA: UP/I-361-03/15-01/000031, URBROJ: 2198/1-11-5/1-15-003).

Tijekom sedam godina radova na uređenju i sanaciji odlagališta otpada Sv. Kuzam, pokazala se potreba za izmjenama i dopunama važeće Lokacijske dozvole, a osnovni razlozi su slijedeći:

- Tijekom sanacije je došlo do izmjene niza zakona i propisa kao i odstupanja od postojeće projektne dokumentacije i dozvole za građenje, kojima se definira gospodarenje otpadom i izgradnja odlagališta otpada (npr. Zakon o održivom gospodarenju otpadom iz 2013. godine, Zakon o prostornom uređenju iz 2013. godine, Zakon o gradnji iz 2013. godine, Zakon o zaštiti okoliša iz 2013. godine itd.), što je dovelo do potrebe prilagodbe procesa sanacije novoj zakonskoj regulativi.
- Tijekom sanacije, a sukladno prethodno navedenom procesu izmjena zakonske regulative Republike Hrvatske, proizašla je potreba za naglašavanjem etapnosti i faznosti sanacije, sa ciljem razmatranja različitih mogućnosti financiranja cjelokupnog projekta sanacije i ishođenja odvojenih uporabnih dozvola za pojedinu izvedenu etapu i fazu.

Temeljem **Idejnog projekta** oznake 1731-P od studenog/prosinca 2017. godine od strane poduzeća RINEX d.o.o. iz Rijeke je izdana Izmjena i/ili dopuna lokacijske dozvole iz 2009. godine u pogledu Reciklažnog dvorišta (KLASA: UP/I-350-05/18-01/000004, URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0010, od 07.05.2018. g.

Idejnim projektom za izmjenu i dopunu Lokacijske dozvole, H-Projekt d.o.o., Zagreb, iz ožujka 2017. godine su definirane potrebe izmjene građevina i infrastrukture s obzirom na izvedeno stanje, zatim za izgradnjom novih građevina i infrastrukturnih sustava na lokaciji odlagališta otpada Sv. Kuzam, a koji će se nadovezati na izvedene građevine i infrastrukturne sustave na lokaciji, kako bi, u konačnici, činili tri funkcionalne cjeline - odlagališni prostor (odlagalište otpada), reciklažno dvorište i prostor za skladištenje. Na temelju navedenog Idejnog projekta izdana je **Izmjena i/ili dopuna Lokacijske dozvole** u listopadu 2017. godine, Klasa: UP/I-350-05/17-01/000006, Ur.br: 2198/1-11-5/1-17-0015, koja je Rješenjem poništena te je zamijenjena **novom izmjenom i/ili dopunom lokacijske dozvole** u svibnju 2018. godine, Klasa: UP/I-350-05/17-01/000006, Ur.br: 2198/1-07-05/1-18-0023, i to u sljedeće 3 Etape:

Etapa 1 - Odlagalište otpada, izgradit će se u tri faze:

- Faza 1 - obuhvaća sanaciju odlagališnog prostora "in situ", u što ulazi izgradnja brtvenog sustava preko postojećeg, starog, otpada, izgradnja sustava za prihvat procjednih voda, izgradnja obodne ceste i obodnog nasipa, izgradnja dijela sustava za oborinske vode,

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

izvedba porte, izgradnja elektroopkrbne mreže, izvedba ograde, izgradnja vanjske hidrantske mreže te ostali radovi koji su izvedeni tijekom dosadašnjeg dijela uređenja i sanacije odlagališta otpada Sv. Kuzam.

- **Faza 2 - obuhvaća izgradnju obodnog nasipa na izvedenom brtvenom sustavu te izgradnju dijela sustava za prihvat procjednih voda sa spojem na izvedeni sustav, a sve radi prihvata novog otpada (predmet ovog Glavnog projekta).**
- Faza 3 - obuhvaća zatvaranje odlagališnog prostora, odnosno izgradnju prekrivnog brtveni sustava preko ugrađenog otpada i izvedbu pasivnog sustava otplinjavanja na zatvorenom odlagalištu.

Etapu 2 - Reciklažno dvorište, izgradit će se u dvije faze:

- Faza 1 - obuhvaća izgradnju prometnih površina, izvedbu građevine za zaposlene (kontejnerskog tipa), izvedbu montažne kolne vage, izgradnju dijela infrastrukture (elektroopkrbna mreža, vodoopskrba, odvodnja sanitarnih voda, odvodnja oborinskih voda, itd.), nabavu komunalne opreme, odnosno kanti i kontejnera za skladištenje odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada te ostale radove koji su izvedeni tijekom dosadašnjeg dijela uređenja i sanacije odlagališta otpada Sv. Kuzam,
- Faza 2 - obuhvaća izgradnju hale i nabavu opreme za sortiranje i skladištenje.

Etapu 3 - Prostor za skladištenje s nadstrešnicom, izgradit će se kao jedna funkcionalna cjelina, koji obuhvaća izgradnju novih prometnih površina, izgradnju nadstrešnice te izgradnju dijela sustava za odvodnju oborinskih voda sa spojem na izvedeni sustav.

Od dobivanja Potvrde glavnog projekta 13.11.2009. g., na odlagalištu su radovi navedeni pod Etapom 1, Faze 1, izvedeni i to do rujna 2016. godine. Sanirano je tijelo odlagališta Etape 1, Faze 1, odnosno odlagališni prostor "in situ", u što ulazi izgradnja brtvenog sustava preko postojećeg, starog, otpada i izvedba ograde.

Predviđeno je ishodenje odvojenih uporabnih dozvola za svaku fazu. **Ovaj Glavni projekt izrađen je za Etapu 1, Fazu 2.**

1.1. Zakonske odredbe

Pri izradi projektne tehničke dokumentacije korišteni su sljedeći zakoni, pravilnici i propisi:

1. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 65/17)
2. Zakon o gradnji (NN br.153/13 i 20/17)
3. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
4. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)
5. Zakon o vodama (NN br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14, 46/18)
6. Zakon o normizaciji (NN br. 80/13, 73/17)
1. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
2. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13, 73/17)
3. Zakon o zaštiti prirode (NN br. 80/13, 15/18)
4. Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13 i 78/13 i 78/15)
5. Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN br. 78/10, 79/13, 9/14)
6. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN br. 141/11)

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

7. Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN br. 114/15, 103/18)
8. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
9. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 03/11)
10. Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13)
11. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 64/14, 41/15 i 105/15, 61/16 i 20/17)
12. Pravilnik o postupanju s viškom iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu kod izvođenja građevinskih radova (NN br. 79/14)
13. Pravilnik o jednostavnim građevinama i radovima (NN br. 49/14, 41/15 i 75/15)
14. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (Sl. list br. 42/68. 45/68)
15. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN br. 50/05 i 39/09)
16. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15)
17. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN br. 79/07, 113/08 i 43/09)
18. Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13 i 153/13)
19. Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11 i 74/13, 41/16)

Prema navedenim propisima, obveznim primjenama tehničkih rješenja koja se odnose na oblast izrade, ova projektna dokumentacija sadrži sve elemente navedenih propisa.

1.2. Podaci iz prethodnih studija, ispitivanja i drugih elaborata

Za odlagalište otpada Sv. Kuzam u travnju 2005. godine izrađena je **Studija o utjecaju na okoliš** odlagališta otpada I. kategorije „Sv. Kuzam“ – Pag, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Zagreb, koja je ocijenjena pozitivno od strane Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva i na temelju koje je izdalo **Rješenje** o prihvatljivosti zahvata na okoliš, Klasa: UP/I 351-03/05-02/0044, Ur. Broj: 531-08-3-1—ZV-05-4 od 25.05.2006.

Na bazi **Stručne podloge** za izdavanje lokacijske dozvole odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ - Pag iz rujna 2005. godine koje je izradio IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, odlagalište otpada dobilo je **lokacijsku dozvolu** u studenom 2006. godine, Klasa: UP/I-350-05/04-01/21, Ur.br: 2198-11-06-07.

Na bazi **Glavnog projekta** uređenja i konačnog zatvaranja odlagališta komunalnog otpada “Sv. Kuzam” u Pagu koji je izrađen od strane H-Projekt d.o.o., Zagreb, 2007. godine, odlagalište je dobilo **Potvrdu glavnog projekta**, 13.11.2009. godine, Klasa: 361-03/09-05/8, Ur.br: 2198/1-11-5-09-2. Nakon toga je izdana Izmjena Potvrde glavnog projekta od 08.11.2011. g.(KLASA: 361-03/11-05/24, URBROJ: 2198/1-11-5/1-11-2) te Rješenje o izmjeni potvrde glavnog projekta od 26.10.2015. godine (KLASA: UP/I-361-03/15-01/000031, URBROJ: 2198/1-11-5/1-15-003).

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

Tijekom sedam godina radova na uređenju i sanaciji odlagališta otpada Sv. Kuzam, pokazala se potreba za izmjenama i dopunama važeće Lokacijske dozvole.

Izrađen je **Elaborat zaštite okoliša** u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš – izmjena zahvata sanacije odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ – Grad Pag, , koji je izrađen od strane Maxicon d.o.o., Zagreb, 2016. godine, koja je ocijenjena pozitivno od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike i na temelju koje je izdalo **Rješenje**, Klasa: UP/I 351-03/16-08/187, Ur. Broj: 517-06-2-1-1-17-10 od 16.01.2017. godine.

U svibnju 2016. godine je izrađen Geotehnički elaborat.

Temeljem **Idejnog projekta** oznake 1731-P od studenog/prosinca 2017. godine od strane poduzeća RINEX d.o.o. iz Rijeke je izdana Izmjena i/ili dopuna lokacijske dozvole iz 2009. godine u pogledu Reciklažnog dvorišta (KLASA: UP/I-350-05/18-01/000004, URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0010, od 07.05.2018. g.

Idejnim projektom za izmjenu i dopunu Lokacijske dozvole, H-Projekt d.o.o., Zagreb, iz ožujka 2017. godine izdana je **Izmjena i/ili dopuna Lokacijske dozvole** u listopadu 2017. godine, Klasa: UP/I-350-05/17-01/000006, Ur.br: 2198/1-11-5/1-17-0015, i to u 3 Etape. Rješenjem je poništena ista te je zamijenjena **novom izmjenom i/ili dopunom lokacijske dozvole** u svibnju 2018. godine, Klasa: UP/I-350-05/17-01/000006, Ur.br: 2198/1-07-05/1-18-0023.

1.3. Opis ispunjavanja temeljnih zahtjeva

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

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

- 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 - građevine je projektirana, izgrađena tako da prilikom ukonjanja tako da je uporaba prirodnih izvora održiva. Nakon uklanjanja, materijali se mogu ponovnu uporabiti ili reciklirati. Izvedena građevina osigurava trajnost, te su korištene okolišu prihvatljive sirovine i sekundarni materijali u građevinama.

Projektant: Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta: 1.1	

2. TEHNIČKI OPIS

Odlagališni prostor je izvedena, uređena, vodonepropusna površina za prihvat i zbrinjavanje neopasnog otpada, obrubljena obodnom cestom. Površina odlagališnog prostora iznosi oko 15.000 m².

Odlagališni prostor je uređen "in situ", odnosno na način da je postojeći ("stari") otpad formiran prema projektiranim nagibima (do najviše 1:3), čime je osigurana njegova stabilnost te je preko tako formiranog otpada, ugrađen brtveni sustav.

Osnovne funkcije brtvenog sustava su spriječiti infiltraciju oborinskih voda u "stari" otpad, minimalizirati utjecaj procjednih voda iz "starog" otpada na ljude i okoliš, spriječiti otjecanje i utjecaj procjednih voda iz "novog" otpada na ljude i okoliš, usmjeriti odlagališni plin prema sustavu otplinjavanja te općenito, osigurati daljnje odlaganje otpada na lokaciji odlagališta otpada Sv. Kuzam, u skladu sa zakonskom regulativom Republike Hrvatske.

Brtveni sustav je projektiran i izveden kao cjelina, koja se sastoji od slijedećih slojeva:

- Zaštitnog zemljanog sloja debljine d=30 cm, ugrađenog preko formiranog "starog" otpada,
- Geosintetskog glinenog tepiha (GCL), radi osiguranja vodonepropusnosti, HDPE obostrano hrapave geomembrane debljine 2,50 mm, radi osiguranja vodonepropusnosti i plinonepropusnosti,
- Zaštitnog geotekstila 500 g/m²,
- Geokompozitnog drena za vodu, odgovarajuće vodopropusnosti,
- Drenažnog kamenog materijala d=30 cm,
- Filterskog geotekstila 400 g/m² i
- Zaštitnog zemljanog sloja d=30 cm.

Izvedeni brtveni sustav ima ulogu prekrivnog brtvenog sustava preko "starog otpada" te temeljnog brtvenog sustava za prihvat "novog" otpada. Brtveni sloj izveden je kao "sendvič sloj" sa drenažom 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 bazen za procjedne vode.

"Novi" otpad odlaže na sjeverni dio odlagališnog prostora, odnosno na "staru plohu" na kojoj je moguće odložiti još približno 1.000 t otpada.

Na tijelu odlagališta izvedeno je deset bunara za otplinjavanje (HDPE drenažne cijevi unutar kamenog drenažnog zasipa promjera 100 cm).

Navedeni izvedeni radovi dio su Etape 1, Faze 1 koja nije predmet ovog Glavnog projekta, ali se ovdje navodi radi toga jer je potrebno što hitnije započeti s radovima na pripremi "nove plohe" za prihvat neopasnog otpada, na južnom dijelu odlagališnog prostora (**predmet ovog Glavnog projekta**).

Kako bi se na južnom dijelu odlagališnog prostora, odnosno na "novoj plohi", mogao prihvaćati i zbrinjavati neopasni otpad, potrebno je izvesti novi obodni nasip, čija je funkcija osigurati

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

stabilnost svog odloženog otpada te spriječiti prelijevanje procjednih voda izvan izvedenog temeljnog brtvenog sustava.

Novi obodni nasip će se izvesti na način da se osigura kontinuitet vodonepropusnosti između izvedenog brtvenog sustava i pokosa nasipa. Nasip će se izvesti od miješanog, inertnog, materijala, u visini od 1,5 m u odnosu na izvedeni brtveni sustav, s pokosima nagiba 1:2 i širine krune nasipa 4,0 m, preko kojih će se ugraditi projektirani brtveni slojevi. Izvedbom kružnog nasipa, duljine oko 300,0 m, na jugu odlagališnog prostora, osigurat će se nova ploha, približne površine 5.300 m², za prihvata novih 20.000 t neopasnog otpada, do maksimalne visine 29,0 m.n.m. kada se preko ugrađenog otpada, s formiranim nagibima od maksimalno 1:3, mora ugraditi prekrivni brtveni sustav. Zatvaranje prekrivnim brtvenim slojem nije predmet ovog Glavnog projekta.

2.1. ANALIZA SLIJEGANJA I STABILNOSTI

Slijeganje je rezultat konsolidacije odloženog 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 izazvanim biološkom razgradnjom otpada.

Obrazloženje: Analiza slijeganja i stabilnosti odloženog otpada provedena je u Glavnom projektu iz 2007. godine (Br. 18/2005-U) te u ovom Glavnom projektu ista nije potrebna.

2.2. PROGRAM PRAĆENJA STANJA OKOLIŠA

Program praćenja stanja okoliša je propisan Rješenjem o prihvatljivosti Studije (KLASA: UP/I 351-03/05-02/0044, UR. BROJ: 531-08-3-1-ZV-05-04 od 25.05.2006) i potrebno ga je uskladiti, proširiti s obzirom na nastavak odlaganja otpada na lokaciji i provoditi sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15), odnosno sukladno Rješenju iz 16.01.2017. godine (KLASA: UP/I-351-03/16-08/187, URBROJ: 517-06-2-1-1-17-10).

Emisije oborinske vode

Provoditi mjerenja parametara **oborinske vode manipulativnih površina i prekrivnih površina**, sukladno vodopravnoj dozvoli za vrijeme rada te u ukupnom periodu monitoringa od 30 godina. Poslije svake veće kiše obaviti pregled obodnih kanala kao i stanje ploha odlagališta te prekrivnog sustava odlagališta. Obodni kanali moraju biti prohodni a stanje prekrivnog sustava neoštećeno.

Za vrijeme kada se koriste dijelovi odlagališta, potencijalno **onečišćene oborinske vode** asfaltirane obodne prometnice, kontrolirati najmanje dva puta godišnje tj. ispitivati osnovne pokazatelje kakvoće tehnoloških otpadnih voda: pH, boju, miris, taložive tvari, ukupnu suspendiranu tvar, KPKcr, BKP₅, ukupna ulja i ukupne koliformne bakterije.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

Emisije procjedne vode

Mjeriti parametre (količina i sastav) **procjedne vode** svaka 3 mjeseca za vrijeme rada odlagališta, a nakon zatvaranja svakih 6 mjeseci, prema posebnom propisu o zaštiti voda i/ili prema posebnom propisu o zaštiti okoliša u ukupnom periodu od 30 godina. U sklopu mjerenja, mjeriti i vodljivost.

Parametri podzemne vode

Provoditi mjerenja razine **podzemne vode** i parametara onečišćenja podzemne vode prema posebnom propisu o zaštiti voda svakih 6 mjeseci za vrijeme rada te u periodu 30 godina nakon zatvaranja odlagališta. Mjerenja provoditi na jednom mjestu uzvodno i dva mjesta nizvodno od područja utjecaja odlagališta.

Meteorološki podaci

Mjerenja **meteoroloških parametara** obuhvaćaju dnevna mjerenja količine oborina, temperature zraka, brzine i smjera vjetra, vlage zraka i isparavanja. Meteorološki parametri mogu se prikupljati s najbliže meteorološke stanice državne meteorološke mreže.

Emisije u zrak (odlagališni plin)

Provoditi mjerenje masene koncentracije CO₂, CH₄, O₂, H₂S, H₂ u **odlagališnom plinu** svakih 6 mjeseci, u razdoblju od 30 godina nakon zatvaranja odlagališta. Mjerenja provoditi na reprezentativnim točkama za svaki dio odlagališta i na reprezentativnom broju uzoraka.

Kontrola stabilnosti tijela odlagališta

Jednom godišnje je potrebno pratiti strukturu i sastav tijela odlagališta te slijeganje razine tijela odlagališta.

2.3. MJERE ZAŠTITE VEZANE ZA ETAPU 1, FAZU 2

2.3.1. Procesi unutar tijela saniranog odlagališta

Da bi se mogle spriječiti sve neželjene posljedice po okoliš, uzrokovane procesima na odlagalištu, potrebno 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 prolaze kroz tri različita perioda raspadanja. Najprije egzistiraju aerobni uvjeti raspadanja. Kada se potroši sav kisik koji je došao u tijelo odlagališta sa otpadom, počinju dominirati anaerobne bakterije koje stvaraju hlapljive organske kiseline (na primjer octena kiselina) i CO₂. Organske kiseline smanjuju pH na 4-5 što izaziva otapanje nekih anorganskih materijala 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 sa

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta: 1.1	

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°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.

U nastavku dan je prikaz mjera kojima se izbjegavaju moguće neželjene pojave na odlagalištu.

2.3.2. Zaštita voda

Procjedna voda se formira prolaskom oborinske vode kroz otpad. Sustav za skupljanje procjedne vode je izveden. Da bi se smanjila infiltracija vode u otpad međutažni i završni pokrovni sloj trebaju biti izvedeni pod nagibom da se omogući brže otjecanje površinske vode. Osim toga i sav pokrovni materijal (čim dostigne predviđenu visinu) se treba odmah ozelenjavati radi povećanja evapotranspiracije. Kao obrada procjedne vode provodi se recirkulacija. Procjedna voda se sakuplja sustavom drenažnih cijevi položenih u drenažni sloj, te se odvodi u sabirni bazen za procjedne vode. Potrebna je učestala kontrola sastava i količina procjednih voda kako bi se na osnovu sastava i dinamike nastajanja mogle predviđati mjere za obradu.

Po obodu odlagališta grade se otvoreni obodni kanali za prihvatanje oborinskih voda s okolnog terena te sa prekrivenih dijelova odlagališta. U obodne kanale skupljat će se oborinske vode koje su čiste i mogu biti onečišćene suspendiranim tvarima (zemlja, prašina) i odvoditi u kanal uz cestu. Obodni kanal nije predmet ovog Glavnog projekta, već se ovdje navodi kao zaštita voda odlagališta.

2.3.3. Zaštita zraka

Prilikom radova na sanaciji, može doći na gradilišnim prometnicama, do pojave prašine tijekom sušnih razdoblja. Pojavu prašine je potrebno sprječavati kontinuiranim vlaženjem prometnih površina vodom iz vodoopskrbnog sustava ili vanjske hidrantske mreže.

Anaerobnom razgradnjom otpada u tijelu odlagališta nastaju plinoviti produkti CH₄ i CO₂. Od 1 kg krutih otpada nastaje 0,45 m³ plinova, dok se stvarno može očekivati vrijednost od 0,03 do 0,18 m³/kg. Metan je u koncentraciji od 5-15 % sa zrakom eksplozivan. Količinski produkcija metana u direktnoj je vezi sa intenzitetom razgradnje otpada te nakon brzog postizanja maksimuma produkcija metana eksponencijalno pada.

Potrebno je kontrolirano skupljati i odvoditi plinove koji nastaju unutar tijela odlagališta. Predviđeno je otplinjavanje odlagališnog prostora saniranog dijela pomoću okomitih šljunčanih

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta: 1.1	

kanala promjera oko 100 cm koji se nalaze na udaljenosti cca 20 do 40 m. U kanalima je ugrađena perforirana HDPE-cijev promjera 100 mm.

Širenje neugodnih mirisa najčešće se javlja na neorganiziranim odlagalištima. Razgradnjom organske materije, a kao produkt fermentacije, stvaraju se neugodni mirisi koji se mogu širiti i na velike udaljenosti, stvarajući poteškoće lokalnom stanovništvu. Širenje neugodnih mirisa spriječit će se svakodnevnim prekrivanjem otpada (LDPE folija ili sloj inertnog materijala ili sl.). U sušnom periodu na odlagalištu se javlja prašina.

2.3.4. Zaštita tla

Utjecaji na tlo svedeni su na minimum budući da je sanacija odlagališta izvedena. Temeljni donji brtveni sloj odlagališta izgrađen je od mineralnog materijala čija najveća vrijednost koeficijenta propusnosti iznosi 10^{-9} m/s uporabom zamjenskog sintetskog materijala - GCL geokompozit. Na mineralni brtveni sloj postavljena je HDPE folija, a iznad drenažni sloj za procjedne vode.

Otpad koji se dovozi na odlagalište potrebno je prekrivati na kraju radnog dana slojem inertnog materijala $d > 10\text{cm}$ ili LDPE-folijom. Potrebno je osigurati dovoljne količine inertnog materijala za dnevno odnosno međuetajno prekrivanje odloženog otpada.

Nakon uređenja odlagališta i odlaganja otpada, izvest će se konačno zatvaranje postavljanjem vodonepropusnog pokrovnog sloja po otpadu. (zatvaranje odlagališta nije predmet ovog Glavnog projekta Etape 1, Faze 2)

Utjecaji na tlo mogući su jedino u slučaju nepridržavanja sanitarnog načina odlaganja otpada i to: neprekrivanjem otpada, izazivanjem požara na odlagalištu, odlaganjem neadekvatnog otpada i sl.

2.3.5. Mjere zaštite od požara

Elementi požarne opasnosti

Tijelo odlagališta:

Na radnoj zoni u 1 smjeni radi 1 djelatnik.

Za obavljanje tehnološkog procesa koriste se građevinski strojevi.

ELEMENTI POŽARNE OPASNOSTI

- OČEKIVANA KLASA POŽARA (prema HRN Z.C2.003) A,C,E
- POŽARNO OPTEREĆENJE NISKO
- BROJ ZAPOSLENIH DJELATNIKA U RADNOJ ZONI 1
- ODLAGALIŠNI PLIN JE SMJESA PLINOVA: UGLJIČNI DIOKSID I METAN U OMJERU 50:50

Napomena: Kada se odlagalište zatvara količina metana pada.

- METAN (plin)
 - TEMPERATURA SAMOZAPALJENJA 540°C

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

- GRANICE EKSPLOZIVNOSTI	5-15 VOL%
- GUSTOĆA (zrak= 1)	0.6
- KLASA OPASNOSTI (po HRN ZCO.005)	FxIB

Vatrogasni pristup i pristup odlagalištu

Dolazak vozila vatrogasne tehnike vatrogasnih jedinica do lokacije odlagališta Sv. Kuzam osiguran je gradskim prometnicama dimenzioniranih za sve vrste vozila. Od ulaza na odlagalište osiguran je neometani prilaz svim objektima odlagališta radi gašenja požara.

Temeljem analize predviđenog tehnološkog procesa rada sanitarnog odlagališta za smanjenje opasnosti od požara i eksplozije u glavnom projektu je predviđeno izvođenje asfaltirane ceste svim tehnološkim cjelinama, a služi i kao vatrogasni pristup. Na cijelom tijelu odlagališta osiguran je vatrogasni pristup po makadamskoj cesti koja se spaja na asfaltnu, a također je ostavljen i vatrogasni pristup između tijela odlagališta i ograde. Prilikom rješavanja elemenata vatrogasnih pristupa vodilo se računa o tome da je:

Osiguran pristup objektima (porta) najmanje s jedne strane. Objekti su prizemni visine do 2,6 m

- 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 i unutarnji radijus je veći od 7,5 m za makadamsku cestu širine 5,5 m
- 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 i 142/03).

Udaljenost najbliže vatrogasne jedinice je 3,2 km, čime je osigurana brza intervencija u slučaju požara s dolaskom do 7 minuta, uz uvjet da se izvrši pravovremeno alarmiranje i dojava.

Svi pristupi su predviđeni uzduž vanjskih zidova građevina na kojima su predviđeni otvori za moguću intervenciju vatrogasaca. Sa svih predviđenih strana oko građevine osigurane su površine sa kojih će biti moguće upotrijebiti automehaničke ljestve. Sve površine predviđene za vatrogasne pristupe predviđene su da budu stalno slobodne i prohodne. Vatrogasni prilazi su propisne širine ≥ 3 m. Nijedan uspon ili pad u vatrogasnom prilazu ne prelazi 12 % nagiba. Pristupi će biti jasno označeni.

Površine za operativni rad vatrogasnih vozila postavljene su paralelno sa vanjskim zidovima građevina i širine su $\geq 5,5$ m. Udaljenost površina za operativni rad vatrogasnih postrojbi je ≤ 12 m što je u skladu sa člankom 14. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94- ispravak i 142/03). Između podnožja objekata i površine za rad vatrogasnog vozila neće biti

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

zapreka, čime će biti osigurano nesmetano postavljanje vatrogasnih vozila prilikom akcije gašenja. Nagib površina za operativni rad ne prelazi 10 % u bilo kojem smjeru.

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 3 to je i ova opasnost minimalna
- između tijela odlagališta i ograde ostavljen je zaštitni pojas koji je zatravnjen kako se požar ne bi mogao širiti na okolne površine. Oko odlagališta ostavljen je prolaz s obodnim kanalima širine 5,5 m i predstavlja protupožarni zaštitni pojas. Ovu zonu treba redovito kositi i održavati.
- za pretakanje maziva treba primjenjivati odredbe Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN 54/99).

Instalacije za gašenje

Kako bi se postigla potpuna sigurnost po život ljudi, objekata i opreme, lokacija zadovoljava uvjete zaštite od požara i to:

- osiguran je dovoljan broj aparata za gašenje požara
- požar na odlagalištu lokalizira se i procjednom vodom iz bazena za skupljanje procjedne vode (oko 500 m³)
- požar na lokaciji lokalizira se aparatima za gašenje požara i hidrantskom mrežom.

Početni i manji požar gasi se ručnim aparatom na prah. Veći požar gasi se prevoznim aparatima na suhi prah tipa S-50 i nadzemnim hidrantom. **Ukoliko 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.**

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 5.2/1, a vezano za Etapu 1, Fazu 2:

Građevina	Namjena prostora	Etaža	Površina (m ²)	Požarna opasnost	Broj potrebnih JG	Broj aparata	Vrsta aparata
Tijelo odlagališta	-	-	-	-	-	1 1	S(P)-6 S(P)-50

Mjere zaštite od eksplozija

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta: 1.1	

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, 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.

U zonama opasnosti nije dozvoljeno:

- držanje i upotreba alata, uređaja i opreme sa ručnim, mehaničkim, pneumatskim, rotirajućim i sl. pogonom i pokretanjem, koji mogu prouzročiti iskru ili na drugi način oslobađati toplinu;
- pušenje i upotreba otvorene vatre u bilo kom obliku;
- držanje oksidirajućih, reaktivnih ili samozapaljivih tvari;
- odlaganje zapaljivih i drugih tvari koje nisu namijenjene tehnološkom procesu;
- pristup vozilima koja pri radu mogu iskriti;
- nošenje odjeće i obuće koja se može nabiti opasnim nabojem statičkog elektriciteta, npr. sintetska odjeća i obuća bez antistatičke preparacije i sl., osim u zoni 2 ako je posebnim propisom drugačije utvrđeno;
- upotreba uređaja i opreme koji nisu propisno zaštićeni od statičkog elektriciteta ako na njima postoji mogućnost nabijanja opasnog naboja statičkog elektriciteta.

Zaštitni pojas je površina određena sigurnosnim udaljenostima mjereno u svim pravcima od ruba građevine ili postrojenja do susjedne okoline, koji mora ispunjavati sljedeće uvjete:

a) u zaštitnom pojasu ne smiju se držati tvari koje su prema svojim osobinama pogodne za nastanak ili širenje požara),

b) pristup u zaštitni pojas je zabranjen za neovlaštene osobe na što mora upućivati vidljiv i dobro čitljiv natpis i

c) za zaštitni pojas mora postojati teren na kojem se mogu postići propisani uvjeti na jedan od sljedećih načina: ukoliko za zaštitni pojas ne postoji na raspolaganju vlastiti teren, mora vlasnik građevine ili postrojenja pravno obvezatnim dogovorom osigurati propisane uvjete za zaštitni pojas ili zaštitni pojasi mogu u potpunosti ili djelomično otpasti između građevina ili postrojenja više vlasnika, ako su građevine ili postrojenja okružena jednim zajedničkim zaštitnim pojasom, čija se širina određuje prema ukupnom sadržaju zapaljivih tekućina.

- Mjere izbjegavanja opasnosti od eksplozija

- Mjerenje koncentracije metana 4 puta godišnje ili češće
- Organizirati zvučno alarmiranje u slučaju opasnosti

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta: 1.1	

- 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.

Mjere zaštite od požara

U slučaju nastanka požara prekidaju se aktivnosti rada na odlagalištu davanjem zvučnog signala. Požar se na odlagalištu gasi prekrivanjem glinom i prahom. Dovođenje nove vode treba izbjegavati. Na lokaciji odlagališta uređen je protupožarni pojas širine 4 – 6 m sukladno Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada NN 114/15.

Početni i manji požar gasi se ručnim aparatom na prah tipa S-6, S-12. Veći požar gasi se prevoznim aparatima na suhi prah tipa S-50.

Ako se gore navedenim postupkom ne može ugasiti vatra, onda se telefonom (mobitel ili radiostanica) poziva protupožarna vatrogasna jedinica Grada Paga na broj 112, koja gasi vatru svojim sredstvima. Protupožarna vatrogasna jedinica Grada Paga udaljena je od lokacije odlagališta 3,2 km, a vrijeme potrebno za dolazak do odlagališta je do 7 minuta.

U slučaju da ima ozlijeđenih pruža im se prva pomoć, a kod težih ozljeda poziva se hitna pomoć na broj 112.

Požar se na odlagalištu 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 - paljenja 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 m³, odnosno površina 5 x 5 m visine 2,5 do 3 m. Ostali otpad je odvojeni 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 - 4 komada, a po 1 aparat od 9 kg se nalaze u svakom vozilu koji radi sa otpadom (1–buldozer, 1-kompaktor).

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta: 1.1	

2. žarište vatre treba prekriti pokrovnim materijalom (inertni materijal) 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 3,2 km, a na lokaciju dolazi za 7 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 (inertni materijal) minimalne debljine 10 cm i 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 otpacima ući u kemijsku reakciju)
 - zabranjeno je odlaganje otpada u gorućem ili tinjajućem stanju, a ukoliko se primijete 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 svih opasnih 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.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

Gašenje dubinskih požara provodi se tako da se izvrši iskopavanje otpada koji gori. Kada se dođe do zapaljenog otpada, njega 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 postizemo 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.

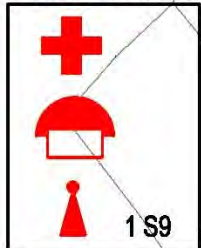
Postoji još jedan način gašenja dubinskih požara uporabom ugljičnog dioksida u vidu suhog leda. Na mjestu požara izbuše se vertikalne rupe kroz koje se ubacuje ugljični dioksid, nakon čega se rupe zatvaraju. Ugljični dioksid prelazi u plin i gasi požar. Međutim rezultati gašenja na ovaj način nisu uvijek 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. Profesionalne vatrogasne jedinice koje dođu na odlagalište, požar trebaju gasiti prahom ili pjenom. **Ukoliko 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, a plin metan se ne može ugaziti vodom.**

Situacija zaštite od požara
iz Elaborata zaštite od požara

OBJEKT ZA ZAPOSLENE



ORMAR ZA ZAPALJIVE TEKUĆINE



PLATO RD

1 S6 KOMPAKTOR

1 S6 BULDOZER

4 S50 BLIZINA RADNOG POLJA

ULAZNO-IZLAZNA ZONA
 glavni pristup
 vatrogasnih vozila

BAZEN, V=500 m³

Građevine koje su predmet Etape 1, Faze 1

1. Izvedena ulazna vrata
2. Izvedena porta
3. Izvedeni plato za pranje kotača
8. Izvedeni bazen za procjedne vode

VO Izvedeno vodomjerno okno

NH1-9 Izvedeni nadzemni hidrant

ZO Izvedeno zasunsko okno

ROP Izvedeno revizijsko okno za procjedne vode

S Izvedeni slivnik za oborinske vode

ROO Izvedeno revizijsko okno za oborinske vode

SEPV Izvedeni separator i taložnik platoa za pranje vozila

CS Izvedena crpna stanica

OP Izvedeno okno s pumpom

DO1-3 Izvedeno drenažno okno

Građevine koje su predmet ostalih Etapa i Faza:

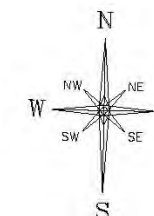
4. Izvedeni objekt za zaposlene
5. Izvedeno reciklažno dvorište
6. Izvedena nepropusna sabirna jama za sanitame vode
7. Izvedena mobilna kolna vaga
- SEPRD Izvedeni separator i taložnik reciklažnog dvorišta
- DO4-5 Izvedeno drenažno okno

— Granica obuhvata

LEGENDA

- prva pomoć
- mobilni telefon
- S6,9 aparat -prah S6,9
- S50 prevozni aparat S50
- crpka
- vatrogasni pristupi
- površina za operativni rad vatrog. vozila dimenzija 5,5 x 11,0 m
- nadzemni hidrant sa hidrantskim ormaničem

NAPOMENA: Udaljenost protupožarne vatrogasne jedinice je 3,2 km s vremenom dolaska 7 min.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta: 1.1	

2.3.6. Mjere zaštite na radu

Korišteni zakoni, propisi i standardi navedeni su na početku, isto kao i mjere zaštite na radu, a u nastavku navodimo tehnička rješenja za otklanjanje mogućih opasnosti za arhitektonsko - građevinski dio tehničke dokumentacije.

Lokacija i prilazni put

Odlagalište neopasnog otpada Sv. Kuzam se nalazi na udaljenosti od oko 2,2 km, zračne linije, jugoistočno od centra Grada Paga, izvan građevinskog područja (naselja i izvan naselja).

Lokacija zahvata se nalazi uz lokalnu cestu LC 63006 Pag - Košljun i neposredno uz more, koje je, od ograde odlagališta, udaljeno 10 m sjevernije.

Uz ogradu izvedena je interna makadamska servisna cesta (vatrogasni pristup) širine 4,8 m.

Omogućen je pristup posebnim vozilima za dovoz i odvoz mehanizacije na odlagalište u slučaju servisa i zamjene te za potrebe intervencije kolima hitne pomoći i vatrogasne intervencije.

Ulaz i izlaz iz odlagališta je omogućen na 2 mjesta.

Oko prostora odlagališta je izvedena ograda na stupovima, kao zaštita od nekontroliranog ulaska u krug objekta.

Tijekom izvođenja radova bit će postavljene ploče upozorenja na saobraćajnicama i manipulativnim površinama i poduzete sve mjere sigurnosti.

Rad s mehanizacijom

Rukovanje mehanizacijom i oruđem za rad smije se povjeriti samo obučanim 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

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

- 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

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 operative 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 operative 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

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta: 1.1	

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.

Buka

Općim mjerama utvrđuje se najviša razina dopuštene 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.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

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.

Odvodnja voda

Oborinske vode se skupljaju u obodne kanale i rigole te se ispuštaju u odvodni kanal položenom paralelno s cestom Pag - Košljun.

Opasnost od požara

Odlagalište i oprema koja radi na sanaciji osigurani su mobilnim protupožarnim aparatima i hidrantskom mrežom.

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

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

koncentracija plinova radovi se moraju odmah prekinuti, a nastavak je moguć tek kada se koncentracije plinova vrata u dopuštene granice.

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.

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
- Vršiti 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.

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 oštih i šiljatih predmeta služe zaštitne rukavice,
- b) za zaštitu nogu od različitih oštih 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

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

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 putovi, prolazi i druga mjesta na odlagalištu po kojima se kreću radnici te se vrši transport. Ovi putovi bit će označeni vidljivim oznakama. Razni prilazi do povišenih mjesta riješeni su odgovarajućim nagibima.

Transportni putovi za dovoz otpada i odlazak vozila izvedeni su u konstrukciji koja osigurava opterećenje za dati transport.

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 uzburjuju 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.

2.3.7. Zaštita od ostalih štetnih pojava

Odlagalište je ograđeno ogradom visine 2,00 m radi sprječavanja ulaska divljači i krupnijih životinja u prostor odlagališta. Uz ogradu poželjno je zasaditi visoki zeleni pojas od autohtonog drveća. Konačnim zatvaranjem odlagališta postavljanjem završnog pokrovnog sloja spriječit će se dolazak životinja na odlagalište.

Prema potrebi potrebno je obavljati dezinfekciju i deratizaciju odlagališnog prostora i pripadajućih objekata.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

Na odlagalištu problem predstavlja lagani materijal kojeg raznosi vjetar, a koji se uglavnom sastoji od papira i plastike. Problem se javlja kod istresanja otpada na radnu plohu. Jedna od metoda za sprječavanje ove pojave je postavljanje prenosnih žičanih ograda oko radnog polja, a u smjeru vjetra. Također se preporuča da zaštitni pojas oko odlagališta bude zasađen visokim raslinjem čime se štiti od jakog vjetra.

Rad strojeva i opreme na odlagalištu izaziva buku. U svrhu smanjenja razine buke predviđa se sadnja zelenog zaštitnog pojasa uz ogradu odlagališta. Ako iz bilo kojeg razloga tijekom sanacije dođe do povećanja razine buke, potrebno je intervenirati poduzimanjem dodatnih zaštitnih mjera (zaštitne ograde ili nasipi). Najbliže kuće udaljene su od odlagališta preko 1.000 m te da je radno vrijeme odlagališta predviđeno isključivo u jednoj dnevnoj smjeni, neće biti većih utjecaja buke od rada strojeva i opreme na odlagalištu.

Radove treba provesti uz uporabu mjera zaštite na radu. Osiguran je stalan nadzor odlagališta. Na odlagalište je dozvoljeno odlagati samo komunalni otpad i proizvodno neopasan otpad. Vizualno treba kontrolirati otpad koji se dovozi na lokaciju odlagališta te voditi evidenciju o količini i vrsti otpada (očevidnik). Potrebno je spriječiti odlaganje opasnog otpada, životinjskog otpada i fekalnog otpada iz septičkih jama. Otvorene površine za odlaganje otpada treba držati što manjima.

U slučaju arheoloških nalaza prilikom radova na odlagalištu, radove treba obustaviti i o tome obavijestiti nadležni Konzervatorski odjel.

Radnike koji izvode radove na sanaciji odlagališta otpada potrebno je zaštititi zaštitnom odjećom i obučom za rad. Potrebno je strogo nadzirati da li se radnici pridržavaju svih redovitih mjera zaštite (prilikom rada strojevima na odlagalištu i ostalom opremom).

Na odlagalištu se provode sve mjere monitoringa (nadzora). Radnici moraju biti obučeni za rad na siguran način kao i za zaštitu od požara. Mogućnost pojave iznenadnih zagađenja potrebno je sprječavati mjerama za zaštitu zraka, zaštitu voda i zaštitu od požara. Na odlagalištu, na uočljivom mjestu istaknuti plan djelovanja u slučaju izvanrednog događaja.

Projektant:

Elizabeta Perković, mag. ing. aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

3. TEHNIČKI UVJETI IZVOĐENJA

3.1. 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.

3.2. 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.

3.3. Uređenje terena

Tehnički uvjeti uređenja terena dati su u prethodnom dijelu projekta kao i u Programu kontrole i osiguranja kvalitete i istovjetni su i za uređenje terena prije izvođenja nasipa.

3.4. Temeljenje nasipa

Nakon završetka skidanja humusa, čišćenja terena i širokog iskopa, temeljno tlo je potrebno pregledati od strane odgovornog geologa. Ukoliko se pregledom ustanovi da je temeljno tlo podobno za temeljenje nasipa potrebno 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.

3.5. Ugradnja umjetnog materijala

Zbog nagiba pokosa na odlagalištu posebnu pažnju treba posvetiti otporu na smicanje cijelog brtvenog sloja kao i unutarnjem otporu na smicanje geosintetičkog brtvenog sloja.

Projektant:

Elizabeta Perković, mag. ing. aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

4. 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.

Projektant:

Elizabeta Perković, mag. ing. aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

5. GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM

5.1. 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 uporabe 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, uporabu 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 uporabu, 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 uporabiti u okviru registrirane djelatnosti i odgovarajuće dozvole za gospodarenje otpadom. Posjednik građevnog otpada može obavljati uporabu građevnog otpada na mjestu nastanka u uređajima za materijalnu uporabu otpada. Takvi uređaji moraju udovoljavati uvjetima propisanim posebnim propisom. Ovlaštena osoba može obavljati uporabu građevnog otpada u uređajima za materijalnu i/ili energetska uporabu otpada. Takvi uređaji moraju udovoljavati uvjetima propisanim posebnim propisom. Posjednik građevnog otpada i ovlaštena osoba dužni su osigurati konačno zbrinjavanje ili uporabu odvojeno skupljenog opasnog otpada iz građevnog otpada.

Građevni proizvod nastao materijalnom uporabom 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 energetska uporabiti 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.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

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.

5.2. 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.

Projektant:

Elizabeta Perković, mag. ing. aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

6. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

Ukupna procijenjena vrijednost za izgradnju nasipa iznosi oko **284.000,00 kuna** bez PDV-a.

Projektant:

Elizabeta Perković, mag. ing. aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

7. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

7.1. UVOD

Program kontrole i osiguranja kakvoće obuhvaća sustavno praćenje kakvoće ugrađenih materijala, pravilne uporabe i samu ugradnju tih materijala, prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13 i 20/17).

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 sve prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13 i 20/17).

Prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13 i 20/17) 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 153/13 i 20/17), 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.

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 ENV 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.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

Dinamika izvođenja radova

Izvođač je uz ponudu dužan priložiti Plan dinamike izvođenja radova sa prijedlogom roka završetka radova. Ako se traži kraći rok završetka radova izvođač je dužan dati način povećanog kapaciteta kojim će moći zadovoljiti rok. 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 građevinsku knjigu.

Njega konstrukcije i konstruktivnih elemenata

Beton se može spravljeti samo u betonari sa automatskim težinskim doziranjem i uz stalnu laboratorijsku kontrolu komponenti. Prijevoz betona može se vršiti samo automiješalicama s automatskim dozatorom vode, na dužim relacijama. Ne dozvoljava se ugradnja betona, prevoženog automiješalicama kojoj je prekoračeno vrijeme vezanja. Naknadno dodavanje komponenti i miješanje nije dozvoljeno. Na gradilištu se miješalicom mogu spravljeti 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 ENV 13670-1.

Ispitivanje i atesti

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

Izvođač treba za sve dobavljene i ugrađene materijale pribaviti ateste. Uzimanje uzoraka i ispitivanje vrši ovlaštena organizacija. Za slučaj nepotvrđivanja zahtijevanog razreda tlačne čvrstoće betona treba na dijelu konstrukcije u koji je ugrađen beton nedokazanog razreda tlačne čvrstoće provesti naknadno ispitivanje tlačne čvrstoće betona u konstrukciji prema HRN EN12504-1 i ocjenu sukladnosti prema prEN 13791. Treba ispitati vodovodne, kanalske i ostale 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. 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 režijske 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

7.2. GRAĐEVINSKI RADOVI

Posebni uvjeti

Tehnički uvjeti izvođenja radova dani su u skladu sa svim hrvatskim normama, a u svezi s Zakonom o normizaciji (NN br. 80/13) i Eurokoda 2 HRN ENV 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

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

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.

Zemljani radovi

Teren na mjestu objekta treba isplanirati i iskolčiti, te uglaviti početnu i stalnu visinsku točku. Sve iskope izvesti točno prema projektu. Predviđenu kategoriju tla treba provjeriti. Ukoliko ista ne odgovara rukovodilac gradilišta i nadzorni organ trebaju ustanoviti zatečenu kategoriju prema opisu u građevinskim normama, a zaključak upisati u građevinsku knjigu.

Zamjena nekvalitetnog materijala

Pod izrazom zamjene loše podloge podrazumijevamo nasipavanje, razastiranje, vlaženje ili sušenje, grubo planiranje materijala u zamjenskom sloju, te nabijanje prema zahtjevima iz tehničkih uvjeta.

Nagib svakog sloja nasipa se u uzdužnom smjeru poklapa s nagibom nivelete, a u poprečnom mora biti min 2% 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 stižljivosti (M_s) određenog kružnom pločom $f/30$ cm.

Propisi po kojima se obavljaju ispitivanja su:

- | | |
|----------|---------------------------|
| U.B1.010 | Uzimanje uzoraka |
| U.B1.012 | Određivanje vlažnosti tla |

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

- U.B1.016 Određivanje zapreminske težine tla
U.B1.046 Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Kontrola ispitivanja stupnja zbijenosti ili modula stišljivosti izvode se na najmanje svakih 1.000 m² svakog sloja nasipa, a ispitivanje granulometrijskog sastava nasipanog materijala najmanje na svakih 4.000 m³ izvedenog nasipa.

Za sve vrste zamjene obzirom na svojstva upotrijebljenih 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 ($U = d_{60}/d_{10}$) $U > 9$;
- 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 postojećih na atmosferilije.

Kriterij za ocjenu kvalitete ugrađenog materijala u slojeve nasipa su:

Položaj nasipanih slojeva	s_z (%)	M_s (MN/m ²)
a) Slojevi zamjene visoki preko 2,0 m	95	35
b) Slojevi zamjene niži od 2,0 m	100	35

Ostali detalji tehničkih uvjeta izvođenja ovih zemljanih radova dati su u "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama", 2001., pod točkom 2.09; te u standardu U.E1.010 pod 5.3. i 5.4.

Temeljno tlo

Uređenje temeljnog tla, do kojeg dolazi pošto je uklonjen humus i izvršen sav iskop, sastoji se u planiranju i zbijanju površina iskopa temeljnog tla do traženog stupnja zbijenosti primjenom pogodnih strojeva.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

Zbijanje temeljnog tla vrši se pri optimalnoj vlažnosti materijala tla po standardnom Proctorovom pokusu (HRN U.B1.038), neposredno po skidanju humusa i završetku iskopa, uz osiguranje odvodnje, na izravnanju 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 Uzimanje uzoraka tla
- HRN U.B1.012 Određivanje vlažnosti tla
- HRN U.B1.016 Određivanje zapremne težine tla
- HRN U.B1.046 Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

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 1.000 m² 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 M_s (MN/m²) = 20

b) nasip viši od 2,0 m, stupanj zbijenosti s_z (%) = 92, modul stišljivosti M_s (MN/m²) = 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 M_s (MN/m²) = 25

b) nasip viši od 2,0 m, stupanj zbijenosti s_z (%) = 95, modul stišljivosti M_s (MN/m²) = 25

Kada se ovi uvjeti zbijenosti ne mogu postići treba poduzeti mjere sanacije temeljnog tla koje su, ovisno o uzrocima, slijedeći:

- poboljšana površinska odvodnja sustavom drenaža i jaraka
- mehanička stabilizacija, tj. zamjena slabog materijala boljim
- stabilizacija tla hidrauličkim vezivom (vapno, cement i sl.)

Način sanacije predlaže izvođač, a odobrava nadzorni organ.

Tehnički uvjeti izvođenja ovih zemljanih radova dati su hrvatskim normama U.E1.010-1981., točka 2.08. koji se odnosi na tehničke uvjete izvođenja cesta.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

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.

Nasip

Pod izradom nasipa i nasipa prometno manipulativnih površina 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

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

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	Uzimanje uzoraka
HRN	U.B1.012	Određivanje vlažnosti uzoraka
HRN	U.B1.016	Određivanje zapreminske težine tla
HRN	U.B1.046	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Količina kontrolnih ispitivanja je minimalno po jedno ispitivanje stupnja zbijenosti i modula stišljivosti na 1.000 m² svakog sloja nasipa, a jedno ispitivanje granulometrijskog sastava materijala nasipanog materijala na svakih 4.000 m² izvedenog nasipa.

Za sve vrste nasipa 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.

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:

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

- koeficijent nejednolikosti zrna ($U=d_6/d_{10}$) $U>9$;
- maksimalna veličina zrna jednaka polovini debljine sloja, ali ne veća od 40 cm (15% zrna može biti do 50 cm);
- kameni materijal za izradu nasipa mora biti od stjenastih 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/m²) = 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/m²) = 40

Ostali detalji tehničkih uvjeta izvođenja ovih zemljanih radova dati su u "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama", 2001., pod točkom 2.09, te HRN U.E1.010 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.

Nosivi sloj ispod nasipa

Obzirom da se nasip (etaže) dijelom naslanja na otpad potrebno je ispod nasipa izvesti nosivi sloj, kojim će se spriječiti diferencijalno slijeganje nasipa. Nosivi sloj izvodi se na izravnavajućem sloju ugradnjom geokompozita za ojačanje podloge (kombinirano geotekstil 200 g/m² i geomreža 120/40 kNm') na kojega se potom ugrađuje tampon (0/32mm). Zbijanje tampona vrši se nabijanjem i valjanjem materijala u rahlom stanju debljine 25 cm.

Izvedeni nosivi sloj mora ostvariti sljedeće vrijednosti: s_z (%) = 100, M_s (MN/m²) = 25

Kriterij za ocjenu kvalitete izrađene posteljice su nosivost.

Metode kontrole postignute zbijenosti na planumu posteljice su ispitivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov pokus (s_z) i modula stišljivosti (M_s) kružnom pločom $f/30$ cm.

Tekuća i kontrolna ispitivanja obavljaju se u skladu sa slijedećim propisima:

HRN	U.B1.010	Uzimanje uzoraka
HRN	U.B1.012	Određivanje vlažnosti uzoraka
HRN	U.B1.016	Određivanje zapreminske težine tla
HRN	U.B1.046	Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Količina kontrolnih ispitivanja je minimalno po jedno ispitivanje stupnja zbijenosti i modula stišljivosti na 2000 m² nosivog sloja, jedno ispitivanje granulometrijskog sastava materijala iz posteljice na 4000 m³ te ispitivanje revnosti i poprečnog pada posteljice na svakih 100 m trase i nasipa.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

Zahtjevi za zbijenost i revnost nosivog sloja:

Materijal izrade posteljice	s_z (%)	M_s (MN/m ²)	Odstupanje od ravnosti mjereno letvom duljine 4.0 m (mm)
c) kameni materijali	100	35	50

Odstupanje od projektirane kote 20 mm

Poprečni nagib nosivog sloja min 4%

Poprečni nagib stabiliziranog nosivog sloja min 3%

Ostali detalji tehničkih uvjeta izvođenja ovih zemljanih radova opisani su u "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama", 1978., pod točkom 2.10; te u standardu HRN U.E8.010 (1981).

- Sloj za razdvajanje – geotekstil

Geotekstil je materijal proizveden od umjetnih vlakana. Osnovna funkcija mu je razdvajanje i ojačanje materijala između dva različita materijala. 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°C mogu prouzrokovati mehanička i kemijska oštećenja. Ugradnja se vrši razmotavanjem po pripremljenoj površini s preklapom 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.

Mehanička i hidraulička svojstva geotekstila moraju odgovarati sljedećim tehničkim zahtjevima:

Karakteristična vrijednost	Test metoda je sukladna propisu.	Mjera	Uvjet
Masa po jedinici površine:	* EN 965	g/m ²	200
Debljina:	* EN 964-1	mm	1,2
Maksimalna sila na vlak u uzdužnom/poprečnom smjeru:	* EN ISO 10319	kN/m	7,5 / 9

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

Istezanje kod najveće vlačne sile u uzdužnom/poprečnom smjeru:	* EN ISO 10319	%	35/35
Koeficijent vodopropusnosti okomito na uzorak:	* EN ISO 11058	m/s	8×10^{-2}
CBR-najveća sila:	*EN ISO 12236	N	1700

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 zaštite 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;

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

- 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;

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 norme.

Obračun radova vršit će se po sistemu stvarno izvedenih radova.

7.3. 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.

Građevinski dnevnik

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta: 1.1	

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).

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.

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.

Nadzorni inženjer je dužan periodično izvješćivati Naručitelja o tekućoj problematici na izgradnji tijela odlagališta, temeljem praćenja radova na radilištu i dobivenih podataka od Izvoditelja.

Građevinska knjiga

Izvoditelj je obvezan voditi građevinsku knjigu u koju unosi podatke o vrstama, jediničnim cijenama i količinama izvršenih radova, na osnovi čega se, po ovjeri Nadzornog inženjera, vrši obračun, ispostavlja obračunska situacija te vrši naplata radova.

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 uvrštavaju:

- sve promjene, izmjene i dopune,
- 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, građevinska knjiga itd.) i prema potrebi ovjereni od Nadzornog inženjera.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta: 1.1	

Dinamika izvještavanja

Izvoditelj treba dnevno Nadzornom inženjeru davati na ovjeru i uvid građevinski dnevnik.

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.

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)

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.

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.

Završne odredbe

Osnovni sudionici radova prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13 i 20/17) 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 s lokacijskom dozvolom, projektnom dokumentacijom, važećim zakonima i propisima, tehničkim normama te projektnim dopunama koje daje Projektant. Nadzorni inženjer ima pravo dati svoje prijedloge u vezi s tehničkim rješenjem ili načinom izvedbe pojedinih radova. Ti će se prijedlozi i rješenja smatrati važećim ako ih usvoji i odobri Projektant.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

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 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 "Projekt organizacije rada". 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, 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 prostornom uređenju i gradnji te općim uvjetima Ugovora o gradnji sklopljenog između Investitora i Izvoditelja. Troškove primopredaje snosi Investitor.

Projektant: Elizabeta Perković, mag. ing. aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	Oznaka projekta: 134/18	Revizija: Rev 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Projekt obodnog nasipa	Broj projekta:1.1	

8. GRAFIČKI PRIKAZI

1. ŠIRA SITUACIJA
2. KOPIJA KATASTARSKOG PLANA
3. SITUACIJA - ETAPA 1, FAZA 2
4. USPOREDNA SITUACIJA
5. SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA – IZVEDENO STANJE
6. SITUACIJA OBODNOG NASIPA ETAPE 1, FAZE 2
7. PRESJECI TIJELA ODLAGALIŠTA ETAPE 1, FAZE 2
8. UZDUŽNI PRESJEK OBODNOG NASIPA ETAPE 1, FAZE 2
9. KARAKTERISTIČNI PRESJEK OBODNOG NASIPA ETAPE 1, FAZE 2
10. SITUACIJA NA GEODETSKOJ SITUACIJI GRAĐEVINA SA POPISOM LOMNIH TOČAKA I VLASNIKA NEKRETNINA

Projektant:

Projektant: Elizabeta Perković, mag. ing. aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
 Elizabeta Perković
 mag.ing.aedif.
 Ovlaštena inženjerka građevinarstva

 G 5772



ODLAGALIŠTE OTPADA "Sv. Kuzam"



IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag	DATUM 03.2018.	
SURADNIK: Irena Jurkić ing.arh.,struč.spec.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada "Sv. Kuzam", Grad Pag	REVIZIJA I DATUM 0/03.2018.	
PROJEKTANT: Elizabeta Perković mag.ing.aedif.	NAZIV PROJEKTA: Glavni projekt	ETAPA: 1 FAZA: 2	BR. MAPE 1
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: Građevinski projekt	134/18	
	PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: Projekt obodnog nasipa	1.1	
GLAVNI PROJEKTANT: Danko Fundurulja, dipl.ing.grad.	SADRŽAJ: Šira situacija	MJERILO 1:25 000	BROJ 1



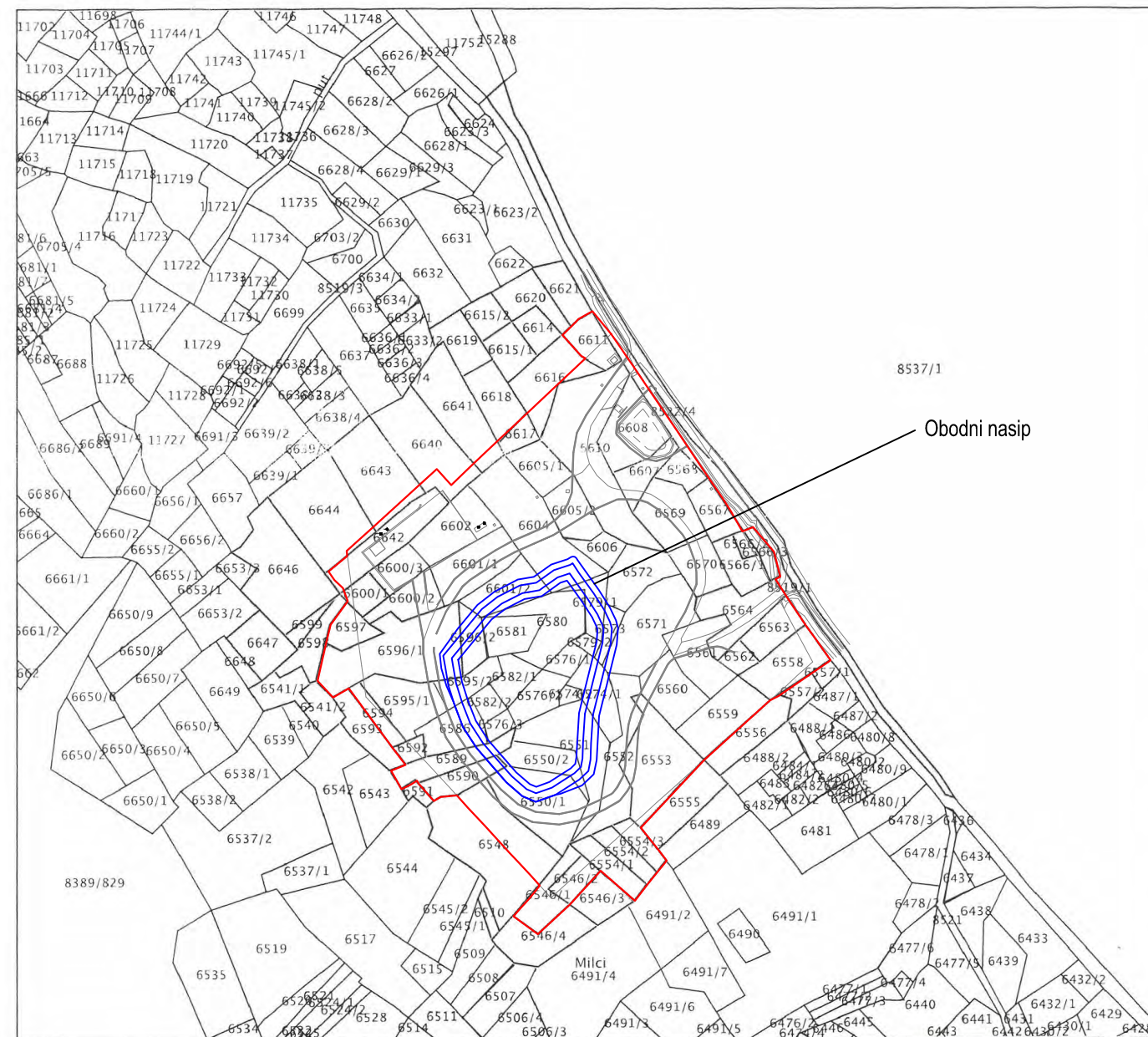
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZADAR
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA PAG

K.o. PAG
k.č.br.: 6510 , 6541/1 , 6541/2 , 6546/1 , 6546/2 i druge.

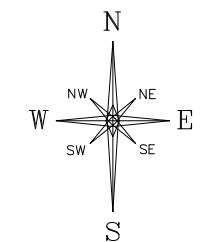
KLASA: 935-12/16-01/33
URBROJ: 541-22-3/1-16-2
PAG, 28.06.2016.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

Mjerilo 1:2904
Izorno mjerilo 1:2904

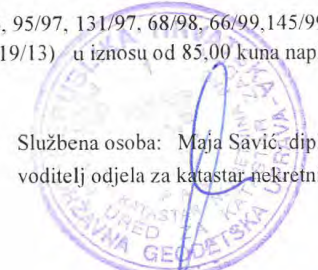


— Prijedlog novoformirane čestice oznake 6580
prema Geodetskom projektu 69/2016 (TD 28/16) iz 2017. g.

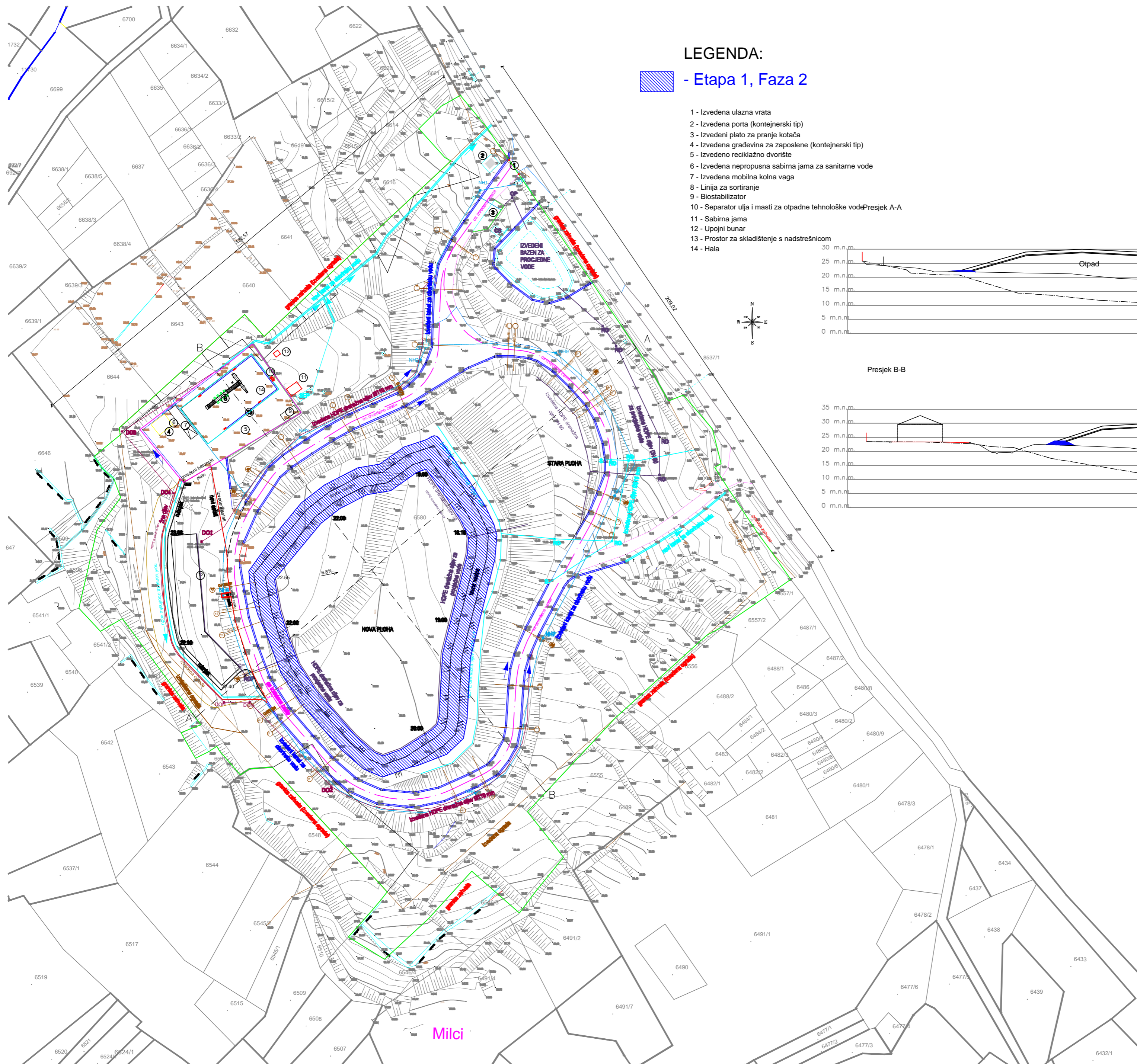


Upravna pristojba prema tar. br. 1, tar. br. 55, tar. br. 56 Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13) u iznosu od 85,00 kuna naplaćena je i poništena na podnesku.

Službena osoba: Maja Šavić, dipl.ing.geod.
voditelj odjela za katastar nekretnina



IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag	DATUM 03.2018.
SURADNIK: Irena Jurkić ing.arh.,struč.spec.ing.aedif.	GRADEVINA: Odlagalište otpada "Sv. Kuzam", Grad Pag	REVIZIJA I DATUM 0/03.2018.
PROJEKTANT: Elizabeta Perković mag.ing.aedif.	NAZIV PROJEKTA: Glavni projekt	ETAPA: 1 FAZA: 2 BR. MAPE 1
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: Građevinski projekt	134/18
	PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE: Projekt obodnog nasipa	1.1
GLAVNI PROJEKTANT: Danko Fundurulja, dipl.ing.grad.	SADRŽAJ: Kopija katastarskog plana	MJERILO 1:2 904 BROJ 2



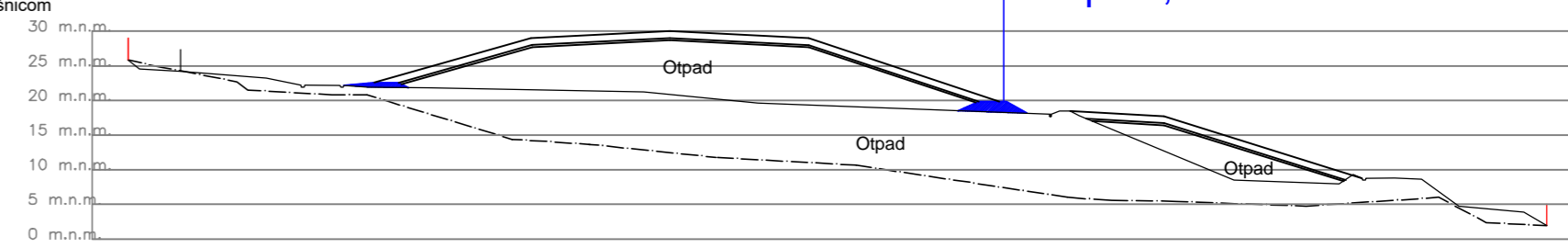
LEGENDA:

- Etapa 1, Faza 2

- 1 - Izvedena ulazna vrata
- 2 - Izvedena porta (kontejnerski tip)
- 3 - Izvedeni plato za pranje kotača
- 4 - Izvedena građevina za zaposlene (kontejnerski tip)
- 5 - Izvedeno reciklažno dvorište
- 6 - Izvedena nepropusna sabirna jama za sanitarnu vodu
- 7 - Izvedena mobilna kolna vaga
- 8 - Linija za sortiranje
- 9 - Biostabilizator
- 10 - Separator ulja i masti za otpadne tehnološke vode
- 11 - Sabirna jama
- 12 - Upojni bunar
- 13 - Prostor za skladištenje s nadstrešnicom
- 14 - Hala

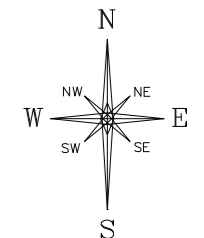
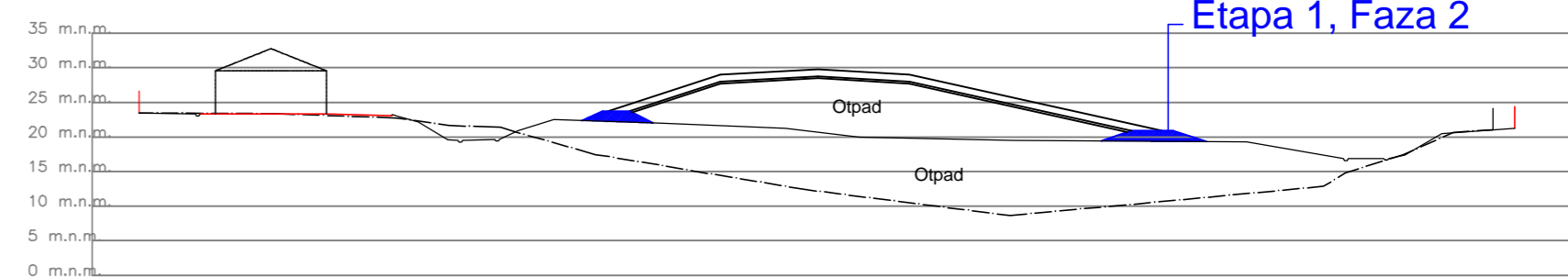


Etapa 1, Faza 2



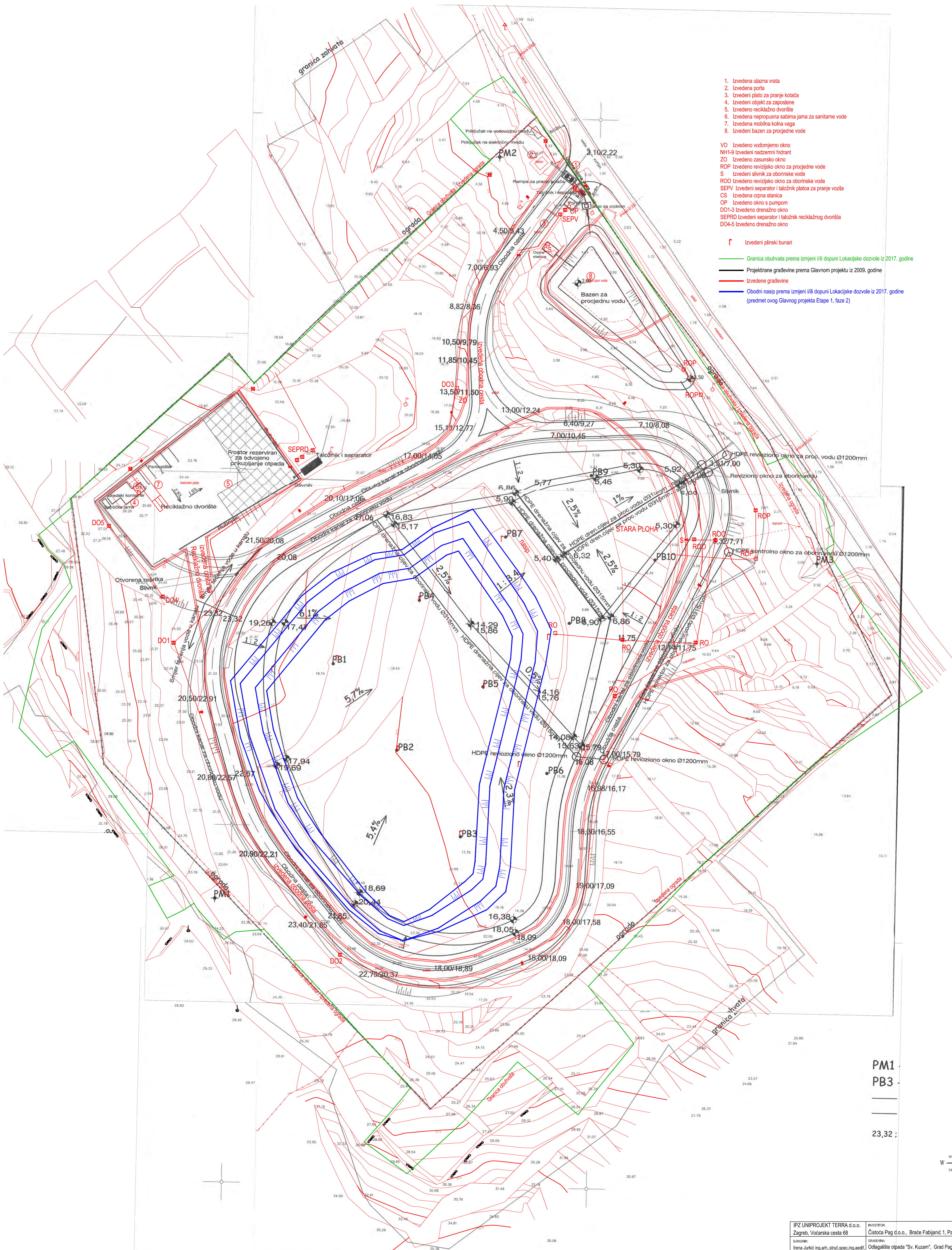
Presjek B-B

Etapa 1, Faza 2



NAPOMENA: Situacija prema Idejnom projektu (TD: 18-16/U i 1731-P)

IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag	DATUM: 03.2018.
SURADNIK: Irena Jurkić ing.arh.struč.spec.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada "Sv. Kuzam", Grad Pag	REVIZIJA I DATUM: 0/03.2018.
PROJEKTANT: Elizabeta Perković mag.ing.aedif.	NAZIV PROJEKTA: Glavni projekt	ETAPA: 1 FAZA: 2
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: Građevinski projekt	BR. NAPE: 1
	PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: Projekt obodnog nasipa	134/18
GLAVNI PROJEKTANT: Danko Fundurulja, dipl.ing.grad.	SADRŽAJ: Situacija - Etapa1, Faza 2	MJERILO: 1:1 000
		BR. OJ: 3

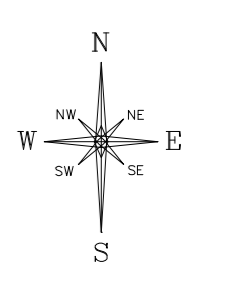


1. Izvedena ulazna vrata
2. Izvedena porta
3. Izvedeni plato za pranje kotača
4. Izvedeni objekti za zaposlene
5. Izvedeno reciklažno dvorište
6. Izvedena nepropusna sabirna jama za sanitarne vode
7. Izvedena mobilna kolna vaga
8. Izvedeni bazen za projevne vode

- VO Izvedeno vodotporno okno
 NH-9 Izvedeni nadzemni hidrant
 ZO Izvedeno zasusno okno
 ROP Izvedeno revizijsko okno za projevne vode
 S Izvedeni silvnik za oborinske vode
 ROO Izvedeno revizijsko okno za oborinske vode
 SEPV Izvedeni separator i taložnik platoa za pranje vozila
 CS Izvedena crna slanica
 OP Izvedeno okno s pumpom
 DO1-3 Izvedeno drenažno okno
 SEPRD Izvedeni separator i taložnik reciklažnog dvorišta
 DO4-5 Izvedeno drenažno okno

- f Izvedeni plinski bunari
- Granica obuhvata prema izmjeni i/ili dopuni Lokacijske dozvole iz 2017. godine
 — Projektirane građevine prema Glavnom projektu iz 2009. godine
 — Izvedene građevine
 — Obodni nasip prema izmjeni i/ili dopuni Lokacijske dozvole iz 2017. godine (predmet ovog Glavnog projekta Etape 1. faze 2)

PM1
 PB3
 23,32 ;

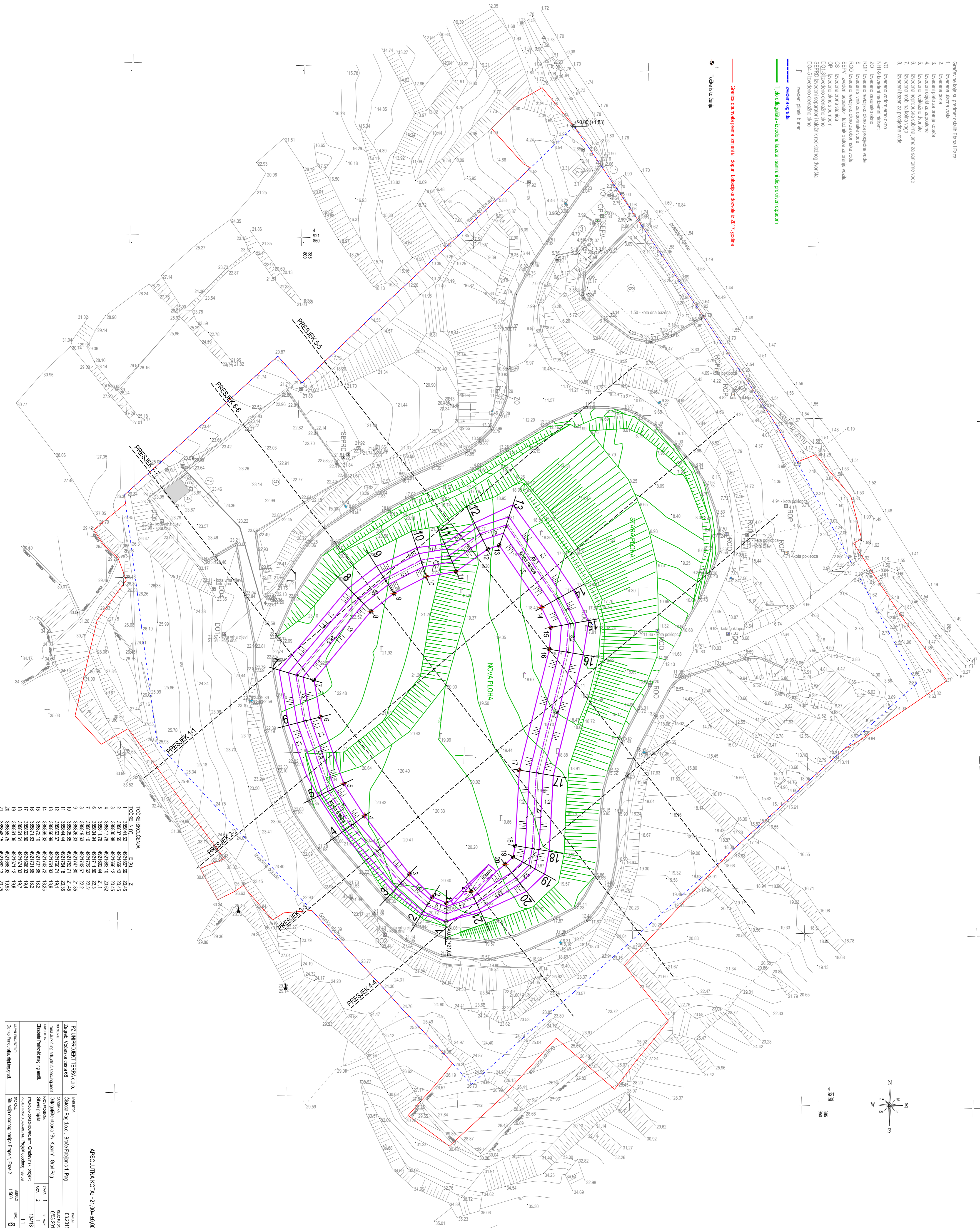


IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag	DATUM: 03.2018.
BUDŽET: Irena Jurčić ing.arh.stuč.spec.ing.aedif.	GRADJEVNA: Ođagašće otpada "Sv. Kuzam", Grad Pag	REVIZIJA/DATUM: 0/03.2018.
PROJEKTANT: Elzabeta Perkožić mag.ing.aedif.	NAZIV PROJEKTA: Glavni projekt	ETAPA: 1 BR. KAPKE: 1
	STUPANJ ODOBRENOG PROJEKTA: Gradovinski projekt	PLOHA: 2 BR. KAPKE: 134/18
	PROJEKTOVANJE I ODOBRENOE: Projekt obodnog nasipa	1.1
GLAVNI PROJEKTANT: Darko Fundučić, dipl.ing.grad.	SADRŽAJ: Usporedna situacija	MJERILO: 1:500
		BRČU: 4

Gradenje koje su predmet ostalih Ekipa I i Faza:

1. Izvedena ulazna vrata
2. Izvedena potra
3. Izvedena odvodna kanalizacija
4. Izvedeni odlozi za zadržavanje
5. Izvedeno neoklono čuvanje
6. Izvedena nepropusna salina arena za saštanje vode
7. Izvedena mobilna kotla vrata
8. Izvedeni bazeni za pročišćenje vode
9. Izvedeno vodovodno okno
10. Izvedeni radžarni inžinjering
11. Izvedeni radžarni inžinjering
12. Izvedeni radžarni inžinjering
13. Izvedeni radžarni inžinjering
14. Izvedeni radžarni inžinjering
15. Izvedeni radžarni inžinjering
16. Izvedeni radžarni inžinjering
17. Izvedeni radžarni inžinjering
18. Izvedeni radžarni inžinjering
19. Izvedeni radžarni inžinjering
20. Izvedeni radžarni inžinjering
21. Izvedeni radžarni inžinjering

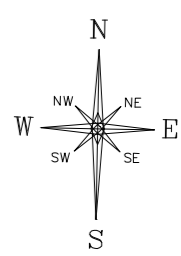
- Granica obilazna prema smjeru ili općini Lukarešća, decembar 2017. godine
- Tlozna ispodloga
- Izvedena ograda
- Tlopo odlogašnica - izvedena kazana i sanirani dio predviđenog objekta



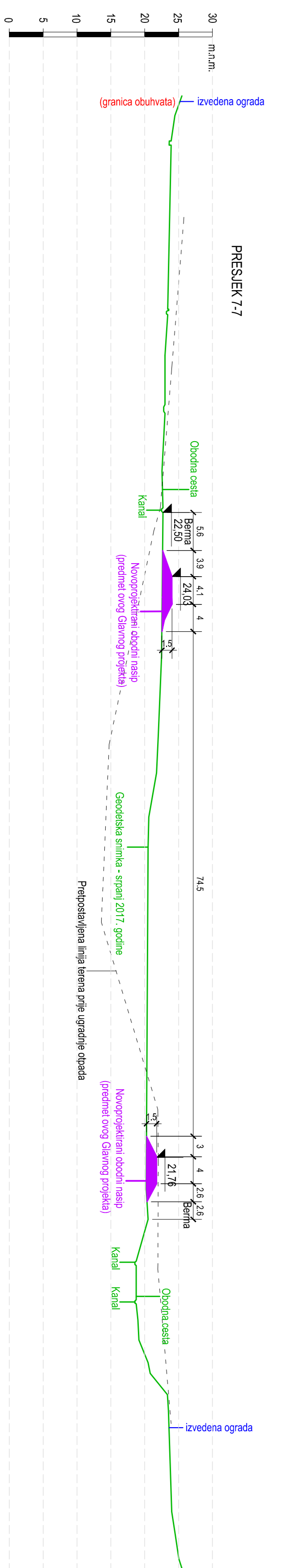
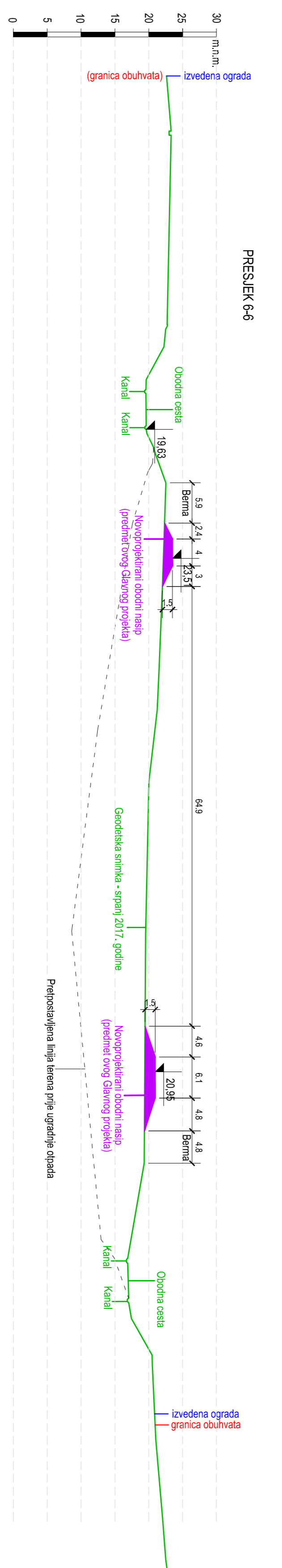
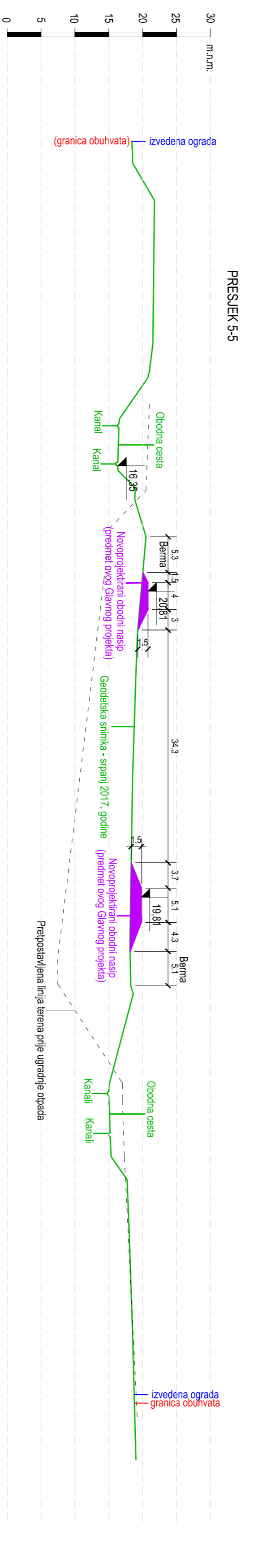
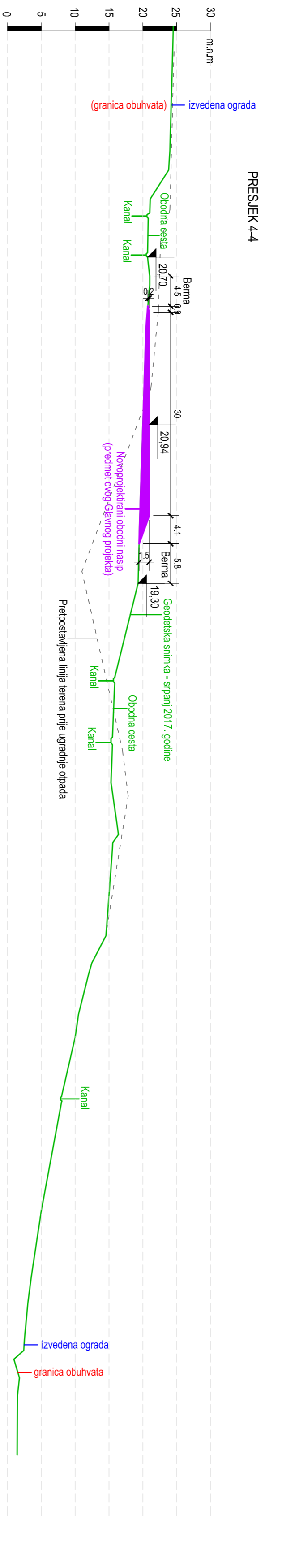
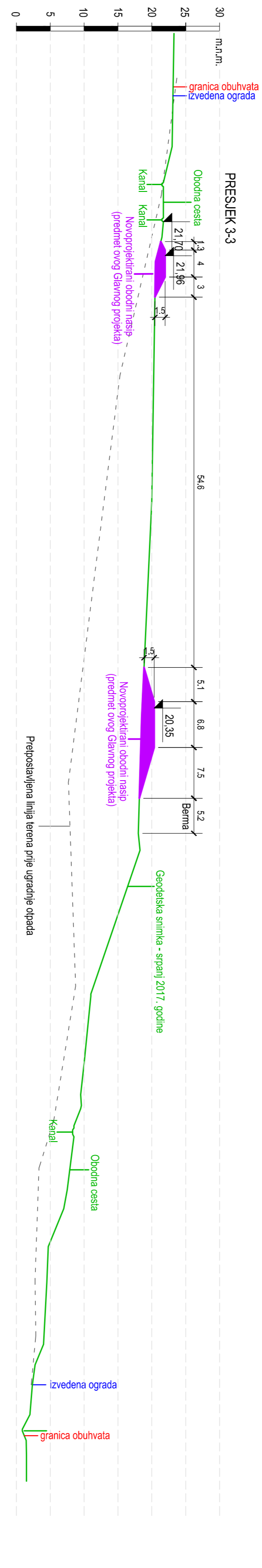
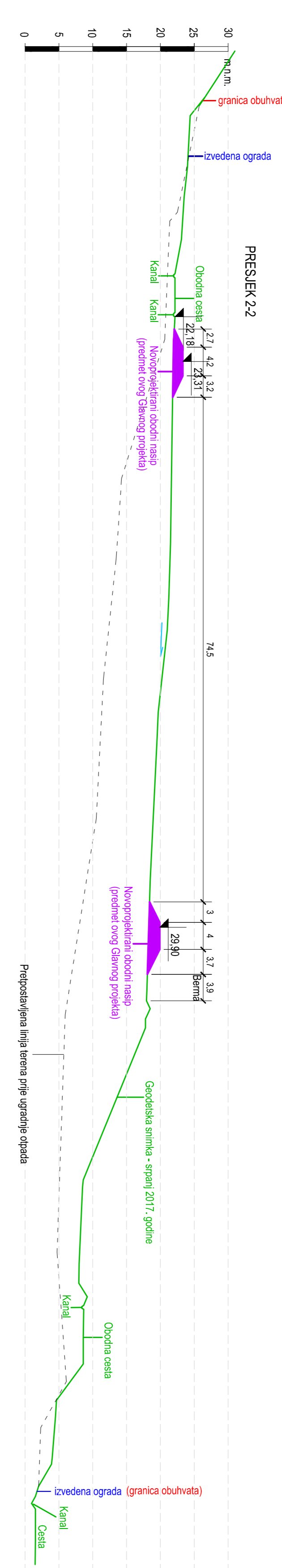
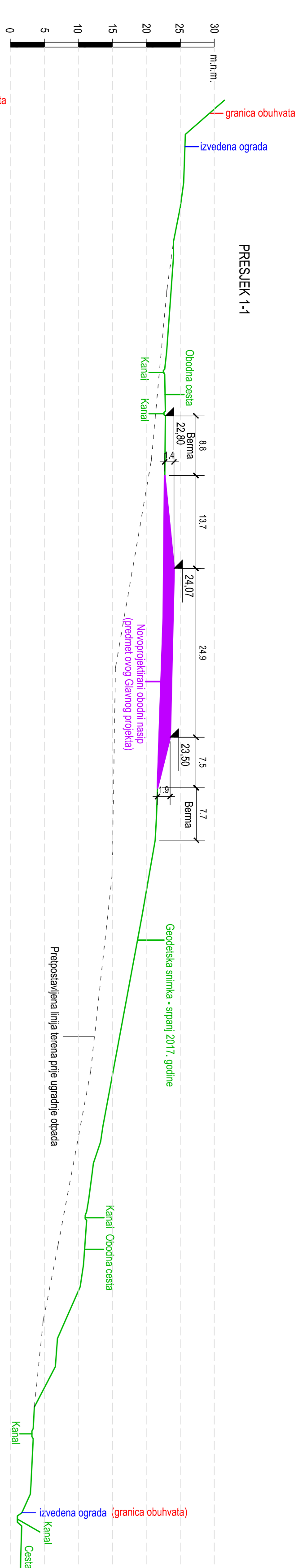
TOČKE IŠTAČIŠTENJA	E.I.X.I	Z
1	388841.62	4927657.89
2	388837.55	4927659.43
3	388830.88	4927686.12
4	388811.73	4927692.44
5	388804.84	4927711.80
6	388803.10	4927722.82
7	388819.83	4927742.57
8	388835.85	4927754.18
9	388844.44	4927760.71
10	388853.67	4927769.18
11	388862.10	4927772.21
12	388871.63	4927775.55
13	388881.51	4927779.17
14	388891.75	4927783.02
15	388902.35	4927787.09
16	388913.29	4927791.38
17	388924.57	4927795.89
18	388936.19	4927801.62
19	388948.15	4927808.68
20	388960.35	4927817.05
21	388972.77	4927826.74

OPIS	VRSTA	BR.	DATA
IZVEDENA OGRADA	1	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	2	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	3	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	4	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	5	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	6	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	7	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	8	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	9	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	10	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	11	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	12	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	13	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	14	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	15	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	16	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	17	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	18	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	19	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	20	134/18	13.11.18
IZVEDENA OGRADA	21	134/18	13.11.18

APSOULNA KOTA: ±21.00 = 40.00



4 921 600
388

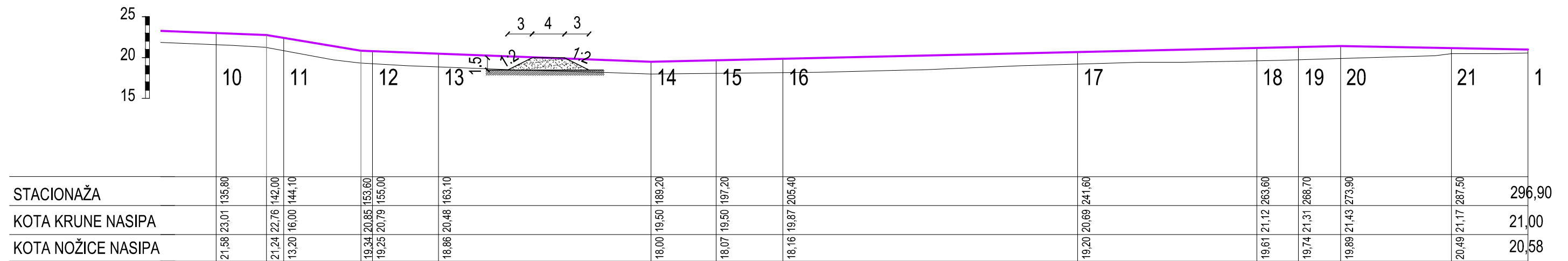
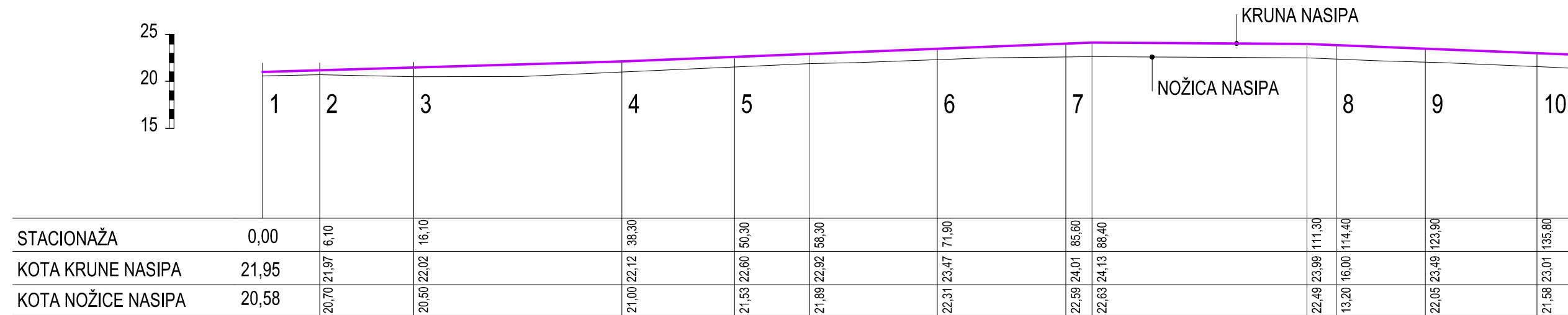


APSOULUNA-KOTR-21.00-40.00

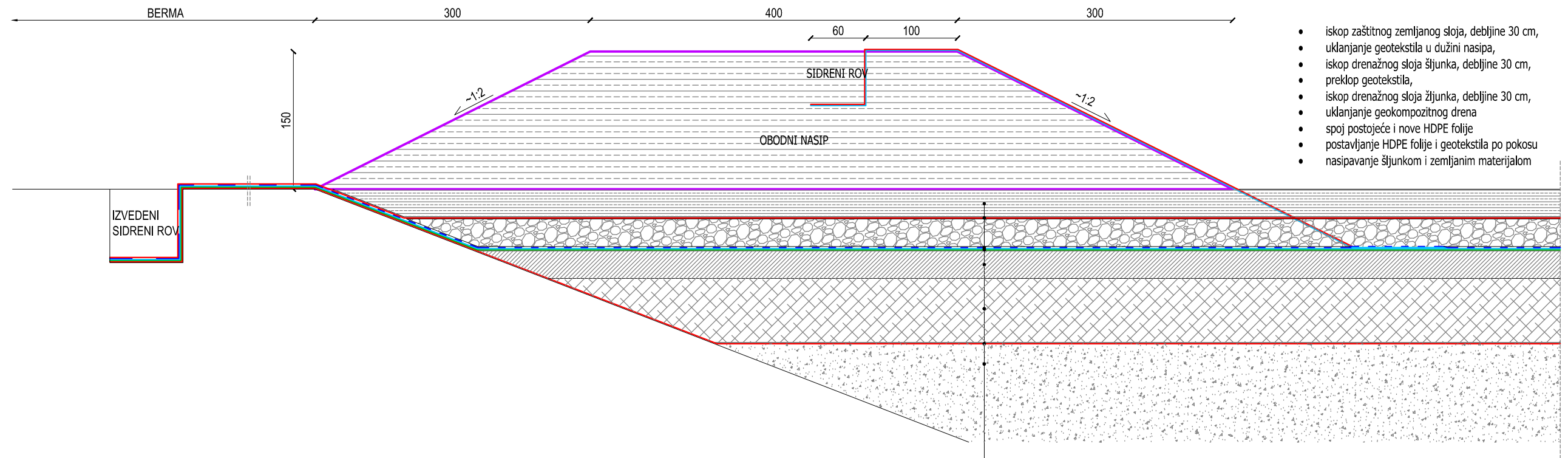
IZVODILAC	IZVODILAC	DATA
IZVODILAC	IZVODILAC	03.2018.
IZVODILAC	IZVODILAC	03.2018.
IZVODILAC	IZVODILAC	13.11.
IZVODILAC	IZVODILAC	1500
IZVODILAC	IZVODILAC	7

UZDUŽNI IPRESJEK OBODNOG NASIPA ETAPE 1, FAZE 1

M 1:500



IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag	DATUM 03.2018.	
SURADNIK: Irena Jurkić ing.arh.,struč.spec.ing.aedif.	GRABEVINA: Odlagalište otpada "Sv. Kuzam", Grad Pag	REVIZIJA I DATUM 0/03.2018.	
PROJEKTANT: Elizabeta Perković mag.ing.aedif.	NAZIV PROJEKTA: Glavni projekt	ETAPA: 1 FAZA: 2	BR. MAPE 1
STRU KOVNA ODREDNICA PROJEKTA: Građevinski projekt		134/18	
PROJEKTIRANI DIO GRADEVINE: Projekt obodnog nasipa		1.1	
GLAVNI PROJEKTANT: Danko Fundurulja, dipl.ing.grad.	SADRŽAJ: Uzdužni presjek obodnog nasipa Etape 1, Faze 2	MJERILO 1:500	BROJ 8



- iskop zaštitnog zemljanog sloja, debljine 30 cm,
- uklanjanje geotekstila u dužini nasipa,
- iskop drenažnog sloja šljunka, debljine 30 cm,
- preklap geotekstila,
- iskop drenažnog sloja žljunka, debljine 30 cm,
- uklanjanje geokompozitnog drena
- spoj postojeće i nove HDPE folije
- postavljanje HDPE folije i geotekstila po pokosu
- nasipavanje šljunkom i zemljanim materijalom

IZVEDENI BRTVENI SUSTAV - PREKO STAROG OTPADA:

- Zaštitni zemljani sloj, 30 cm
- Geotekstil 400 g/m2
- Drenažni sloj šljunka, d=30cm
- Geokompozitni dren za vodu
- HDPE geomembrana (2,5mm)
- GCL
- Posteljica, d=30cm
- Nasipni materijal, d=70cm
- Geotekstil 1.000 g/m2
- Postojeći otpad

IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag	DATUM 03.2018.	
SURADNIK: Irena Jurkić ing.arh.,struč.spec.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada "Sv. Kuzam", Grad Pag	REVIZIJA I DATUM 0/03.2018.	
PROJEKTANT: Elizabeta Perković mag.ing.aedif.	NAZIV PROJEKTA: Glavni projekt	ETAPA: 1 FAZA: 2	BR. MAPE 1
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: Građevinski projekt		134/18
	PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: Projekt obodnog nasipa		1.1
GLAVNI PROJEKTANT: Danko Fundurulja, dipl.ing.grad.	SADRŽAJ: Karakteristični presjek obodnog nasipa Etape 1, Faze 2	MJERILO 1:50	BROJ 9



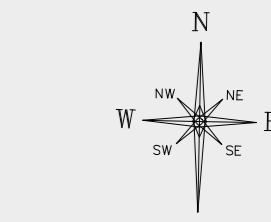
Granične koje su predmet Etape 1, Faza 1
1. Ivedena izlaza vrata
2. Ivedena poz. 3.
3. Ivedeni plato za pranje kola
4. Ivedeni bazen za pročišćavanje vode
5. Ivedeni plato za odlaganje
6. Ivedena vodovodna mreža
7. Ivedena mreža kanalizacije
8. Ivedena mreža za odlaganje
9. Ivedena mreža za odlaganje
10. Ivedena mreža za odlaganje
11. Ivedena mreža za odlaganje
12. Ivedena mreža za odlaganje
13. Ivedena mreža za odlaganje
14. Ivedena mreža za odlaganje
15. Ivedena mreža za odlaganje
16. Ivedena mreža za odlaganje
17. Ivedena mreža za odlaganje
18. Ivedena mreža za odlaganje
19. Ivedena mreža za odlaganje
20. Ivedena mreža za odlaganje

Broj točke	E koordinata HTRS96 (m)	N koordinata HTRS96 (m)	KOORDINATE NOVOFORMIRANE ČESTICE			KOORDINATE PO FAZAMA I ETAPAMA		
			Broj točke	E koordinata HTRS96 (m)	N koordinata HTRS96 (m)	Broj točke	E koordinata HTRS96 (m)	N koordinata HTRS96 (m)
popis koordinata lomnih točaka građevne čestice								
ETAPA 1, FAZA 1								
porta (dostuperski tip)								
plato za pranje kola								
os izvedene ceste								
os izvedene ceste								

REPER
LEGENDA
1. Ivedena izlaza vrata
2. Ivedena poz.
3. Ivedeni plato za pranje kola
4. Ivedeni bazen za pročišćavanje vode
5. Ivedeni plato za odlaganje
6. Ivedena vodovodna mreža
7. Ivedena mreža kanalizacije
8. Ivedena mreža za odlaganje
9. Ivedena mreža za odlaganje
10. Ivedena mreža za odlaganje
11. Ivedena mreža za odlaganje
12. Ivedena mreža za odlaganje
13. Ivedena mreža za odlaganje
14. Ivedena mreža za odlaganje
15. Ivedena mreža za odlaganje
16. Ivedena mreža za odlaganje
17. Ivedena mreža za odlaganje
18. Ivedena mreža za odlaganje
19. Ivedena mreža za odlaganje
20. Ivedena mreža za odlaganje

OPĆENITO
1. Ivedena izlaza vrata
2. Ivedena poz.
3. Ivedeni plato za pranje kola
4. Ivedeni bazen za pročišćavanje vode
5. Ivedeni plato za odlaganje
6. Ivedena vodovodna mreža
7. Ivedena mreža kanalizacije
8. Ivedena mreža za odlaganje
9. Ivedena mreža za odlaganje
10. Ivedena mreža za odlaganje
11. Ivedena mreža za odlaganje
12. Ivedena mreža za odlaganje
13. Ivedena mreža za odlaganje
14. Ivedena mreža za odlaganje
15. Ivedena mreža za odlaganje
16. Ivedena mreža za odlaganje
17. Ivedena mreža za odlaganje
18. Ivedena mreža za odlaganje
19. Ivedena mreža za odlaganje
20. Ivedena mreža za odlaganje

OPĆENITO
1. Ivedena izlaza vrata
2. Ivedena poz.
3. Ivedeni plato za pranje kola
4. Ivedeni bazen za pročišćavanje vode
5. Ivedeni plato za odlaganje
6. Ivedena vodovodna mreža
7. Ivedena mreža kanalizacije
8. Ivedena mreža za odlaganje
9. Ivedena mreža za odlaganje
10. Ivedena mreža za odlaganje
11. Ivedena mreža za odlaganje
12. Ivedena mreža za odlaganje
13. Ivedena mreža za odlaganje
14. Ivedena mreža za odlaganje
15. Ivedena mreža za odlaganje
16. Ivedena mreža za odlaganje
17. Ivedena mreža za odlaganje
18. Ivedena mreža za odlaganje
19. Ivedena mreža za odlaganje
20. Ivedena mreža za odlaganje





Projektantski ured:

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

INVESTITOR / PODNOSITELJ ZAHTJEVA:

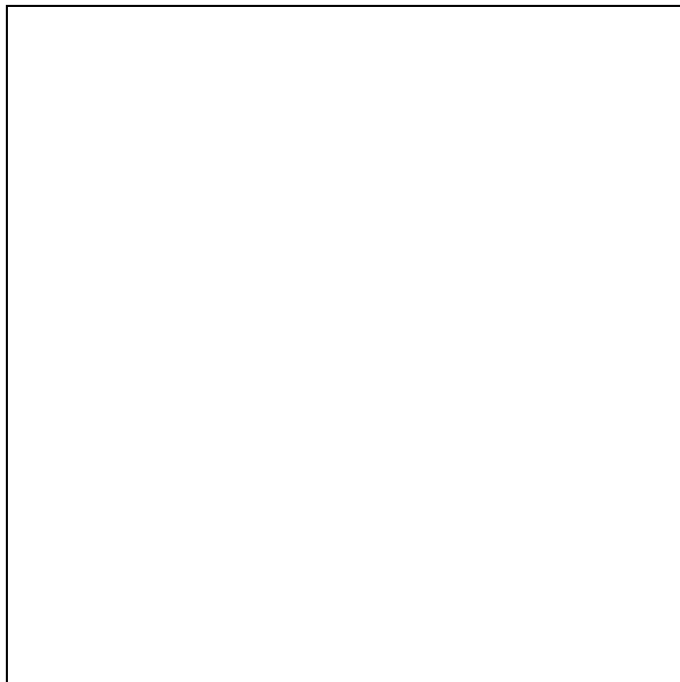
Čistoća Pag d.o.o.,
Braće Fabijanić 1, Pag
OIB: 13973013461

RAZINA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

ETAPA: **1**

FAZA: **2**



ZAHVAT U PROSTORU/GRAĐEVINA:

UREĐENJE - SANACIJA ODLAGALIŠTA OTPADA „SV. KUZAM“, GRAD PAG

na k.č. 6546/1, 6546/2, 6548-dio, 6550/1, 6550/2, 6551, 6552, 6553, 6554/1, 6554/2, 6554/3, 6558, 6559, 6560, 6561, 6562, 6563, 6564, 6566/1, 6566/2, 6566/3, 6567, 6568, 6569, 6570, 6571, 6572, 6573, 6574/1, 6574/2, 6576/1, 6576/2, 6576/3, 6579/1, 6579/2, 6580, 6581, 6582/1, 6582/2, 6586, 6589, 6590, 6592, 6594, 6595/1, 6595/2, 6596/1, 6596/2, 6597, 6600/1, 6600/2, 6600/3, 6601/1, 6601/2, 6602, 6604, 6605/1, 6605/2, 6606, 6607, 6608, 6610, 6611, 6616-dio, 6617, 6640-dio, 6641-dio, 6642, 6643-dio i 6644-dio (buduća k.č. 6580); sve k.o. Pag (naselje Pag, grad Pag)

LOKACIJA:

STRUKOVNA ODREDNICA:

GRAĐEVINSKI PROJEKT

BROJ MAPE: **1**

OZNAKA PROJEKTA: **134/18**

PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

HIDROTEHNIČKI RADOVI

BROJ PROJEKTA:

1.2

GLAVNI PROJEKTANT:

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. (M.P.)

PROJEKTANT GRAĐEVINSKE STRUKE:

Vedran Franolić, mag. ing. aedif. (M.P.)

ODGOVORNA OSOBA
PROJEKTANTSKOG UREDA:

Danko Fundurulja, dipl. ing. građ. (M.P.)

MJESTO I DATUM IZRADE:

Zagreb, prosinac, 2018. g.

REVIZIJA:

rev 0

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

SADRŽAJ:

1. UVOD	4
1.1. Zakonske odredbe	6
1.2. Podaci iz prethodnih studija, ispitivanja i drugih elaborata	6
1.3. Opis ispunjavanja temeljnih zahtjeva	7
2. TEHNIČKI OPIS	9
2.1. ODVODNJA	9
2.1.1. Tehnički opis	9
2.1.2. Sustav odvodnje procjednih voda drenažnim sustavom	9
2.1.2.1. Način predobrade procjednih voda	10
2.1.2.2. Okna za prikupljanje procjednih voda	10
2.1.2.3. Agregatni drenažni sloj	10
2.1.3. Opći uvjeti projektiranja, izgradnje, pogona i održavanja	11
2.1.4. Tehničke specifikacije sustava za skupljanje i obradu procjednih voda	11
2.1.4.1. Cijevi za prikupljanje procjednih voda	11
2.1.4.2. Okna za prikupljanje procjednih voda	12
2.1.4.3. Agregatni drenažni sloj	12
3. HIDRAULIČKI PRORAČUN	13
3.1. Procjedne vode	13
3.2. Sustav za skupljanje i obradu procjednih voda	14
4. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA	15
5. ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA	17
5.1. ZAŠTITA OD FIZIČKIH POVREDA	17
5.2. ZAŠTITA UREĐAJA OD VISOKIH TLAKOVA	17
5.3. ZAŠTITA OD STRUJNOG UDARA	17
5.4. OSTALE MJERE ZAŠTITE POTREBNE MJERE ZA SPREČAVANJE OPASNOSTI	17
6. PROJEKT SANACIJE OKOLIŠA	18
7. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA	19
8. GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM	20
8.1. Opći tehnički uvjeti	20
8.2. Način zbrinjavanja građevinskog otpada	21
9. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	22
9.1. Uvod	22
9.2. Građevinski radovi	24
9.2.1. Posebni uvjeti	24

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

9.2.2.	Zemljani radovi _____	25
9.2.3.	Nasip _____	27
9.2.4.	Posteljica _____	29
9.2.5.	Betonski i armirano betonski radovi _____	30
9.2.6.	Tesarski radovi _____	32
9.2.7.	Kanalski radovi _____	33
9.2.8.	Ostalo _____	36
9.3.	Bilježenje _____	36
9.3.1.	Građevinski dnevnik _____	37
9.3.2.	Periodički izvještaji o izvođenju radova _____	37
9.3.3.	Evidentiranje podataka i mjerenja za izradu Projekta izvedenih radova _____	37
9.3.4.	Dinamika izvještavanja _____	38
9.3.5.	Završni izvještaj o izvođenju radova _____	38
9.3.6.	Propisi i normativi _____	38
9.3.7.	Završne odredbe _____	38
10.	GRAFIČKI PRIKAZI _____	40

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

1. UVOD

Na bazi **Stručne podloge** za izdavanje lokacijske dozvole odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ - Pag iz rujna 2005. godine koje je izradio IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, odlagalište otpada dobilo je **lokacijsku dozvolu** u studenom 2006. godine, Klasa: UP/I-350-05/04-01/21, Ur.br: 2198-11-06-07.

Na bazi **Glavnog projekta** uređenja i konačnog zatvaranja odlagališta komunalnog otpada “Sv. Kuzam” u Pagu koji je izrađen od strane H-Projekt d.o.o., Zagreb, 2007. godine, odlagalište je dobilo **Potvrdu glavnog projekta**, 13.11.2009. godine, Klasa: 361-03/09-05/8, Ur.br: 2198/1-11-5-09-2. Nakon toga je izdana Izmjena Potvrde glavnog projekta od 08.11.2011. g.(KLASA: 361-03/11-05/24, URBROJ: 2198/1-11-5/1-11-2) te Rješenje o izmjeni potvrde glavnog projekta od 26.10.2015. godine (KLASA: UP/I-361-03/15-01/000031, URBROJ: 2198/1-11-5/1-15-003).

Tijekom sedam godina radova na uređenju i sanaciji odlagališta otpada Sv. Kuzam, pokazala se potreba za izmjenama i dopunama važeće Lokacijske dozvole, a osnovni razlozi su sljedeći:

- Tijekom sanacije je došlo do izmjene niza zakona i propisa kao i odstupanja od postojeće projektne dokumentacije i dozvole za građenje, kojima se definira gospodarenje otpadom i izgradnja odlagališta otpada (npr. Zakon o održivom gospodarenju otpadom iz 2013. godine, Zakon o prostornom uređenju iz 2013. godine, Zakon o gradnji iz 2013. godine, Zakon o zaštiti okoliša iz 2013. godine itd.), što je dovelo do potrebe prilagodbe procesa sanacije novoj zakonskoj regulativi.
- Tijekom sanacije, a sukladno prethodno navedenom procesu izmjena zakonske regulative Republike Hrvatske, proizašla je potreba za naglašavanjem etapnosti i faznosti sanacije, sa ciljem razmatranja različitih mogućnosti financiranja cjelokupnog projekta sanacije i ishoda odvojenih uporabnih dozvola za pojedinu izvedenu etapu i fazu.

Temeljem **Idejnog projekta** oznake 1731-P od studenog/prosinca 2017. godine od strane poduzeća RINEX d.o.o. iz Rijeke je izdana Izmjena i/ili dopuna lokacijske dozvole iz 2009. godine u pogledu Reciklažnog dvorišta (KLASA: UP/I-350-05/18-01/000004, URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0010, od 07.05.2018. g.

Idejnim projektom za izmjenu i dopunu Lokacijske dozvole, H-Projekt d.o.o., Zagreb, iz ožujka 2017. godine su definirane potrebe izmjene građevina i infrastrukture s obzirom na izvedeno stanje, zatim za izgradnjom novih građevina i infrastrukturnih sustava na lokaciji odlagališta otpada Sv. Kuzam, a koji će se nadovezati na izvedene građevine i infrastrukturne sustave na lokaciji, kako bi, u konačnici, činili tri funkcionalne cjeline - odlagališni prostor (odlagalište otpada), reciklažno dvorište i prostor za skladištenje. Na temelju navedenog Idejnog projekta izdana je **Izmjena i/ili dopuna Lokacijske dozvole** u listopadu 2017. godine, Klasa: UP/I-350-05/17-01/000006, Ur.br: 2198/1-11-5/1-17-0015, koja je Rješenjem poništena te je zamijenjena **novom izmjenom i/ili dopunom lokacijske dozvole** u svibnju 2018. godine, Klasa: UP/I-350-05/17-01/000006, Ur.br: 2198/1-07-05/1-18-0023, i to u sljedeće 3 Etape:

Etapa 1 - Odlagalište otpada, izgradit će se u tri faze:

- Faza 1 - obuhvaća sanaciju odlagališnog prostora "in situ", u što ulazi izgradnja brtvenog sustava preko postojećeg, starog, otpada, izgradnja sustava za prihvrat procjednih voda, izgradnja obodne ceste i obodnog nasipa, izgradnja dijela sustava za oborinske vode, izvedba

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

porte, izgradnja elektroopskrbne mreže, izvedba ograde, izgradnja vanjske hidrantske mreže te ostali radovi koji su izvedeni tijekom dosadašnjeg dijela uređenja i sanacije odlagališta otpada Sv. Kuzam.

- **Faza 2 - obuhvaća izgradnju obodnog nasipa na izvedenom brtvenom sustavu te izgradnju dijela sustava za prihvata procjednih voda sa spojem na izvedeni sustav, a sve radi prihvata novog otpada (predmet ovog Glavnog projekta),**
- Faza 3 - obuhvaća zatvaranje odlagališnog prostora, odnosno izgradnju prekrivnog brtveni sustava preko ugrađenog otpada i izvedbu pasivnog sustava otplinjavanja na zatvorenom odlagalištu.

Etapu 2 - Reciklažno dvorište, izgradit će se u dvije faze:

- Faza 1 - obuhvaća izgradnju prometnih površina, izvedbu građevine za zaposlene (kontejnerskog tipa), izvedbu montažne kolne vage, izgradnju dijela infrastrukture (elektroopskrbna mreža, vodoopskrba, odvodnja sanitarnih voda, odvodnja oborinskih voda, itd.), nabavu komunalne opreme, odnosno kanti i kontejnera za skladištenje odvojeno sakupljenih sastavnica komunalnog otpada te ostale radove koji su izvedeni tijekom dosadašnjeg dijela uređenja i sanacije odlagališta otpada Sv. Kuzam,
- Faza 2 - obuhvaća izgradnju hale i nabavu opreme za sortiranje i skladištenje

Etapu 3 - Prostor za skladištenje s nadstrešnicom, izgradit će se kao jedna funkcionalna cjelina, koji obuhvaća izgradnju novih prometnih površina, izgradnju nadstrešnice te izgradnju dijela sustava za odvodnju oborinskih voda sa spojem na izvedeni sustav.

Predviđeno je ishodaenje odvojenih uporabnih dozvola za svaku fazu. **Ovaj Glavni projekt izrađen je za Etapu 1, Fazu 2.**

Od dobivanja Potvrde glavnog projekta 13.11.2009. g., na odlagalištu su radovi navedeni pod Etapom 1, Faze 1, izvedeni i to do rujna 2016. godine. Od hidrotehničkih građevina Etape 1, a vezano za odlagalište otpada, izvedene su sljedeće:

- sustav odvodnje procjednih voda sa tijela odlagališta,
- bazen za procjedne vode,
- crpna stanica
- sustav odvodnje oborinske vode,
- plato za pranje vozila,
- separator i taložnik platoa za pranje vozila,
- okno sa pumpom,
- vodomjerno okno,
- vanjska hidrantska mreža.

Ovim Glavnim projektom Etape 1, Faze 2 prikazana je odvodnja procjednih voda za daljnje odlaganje otpada te spoj na postojeći sustav odvodnje procjednih voda.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

1.1. Zakonske odredbe

Pri izradi projektne tehničke dokumentacije korišteni su sljedeći zakoni, pravilnici i propisi:

1. Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13 i 65/17)
2. Zakon o gradnji (NN br.153/13 i 20/17)
3. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
4. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)
5. Zakon o vodama (NN br. 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14, 46/18)
6. Zakon o normizaciji (NN br. 80/13, 73/17)
7. Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
8. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13, 73/17)
9. Zakon o zaštiti prirode (NN br. 80/13, 15/18)
10. Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13 i 78/13, 78/15)
11. Pravilnik o izdavanju vodopravnih akata (NN br. 78/10, 79/13, 9/14)
12. Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN br. 114/15, 103/18).
13. Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16)
14. Pravilnik o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN br. 03/11)
15. Zakon o građevnim proizvodima (NN br. 76/13)
16. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN br. 64/14, 41/15 i 105/15)
17. Zakon o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti (NN br. 79/07, 113/08 i 43/09)

Prema navedenim propisima, obveznim primjenama tehničkih rješenja koja se odnose na oblast izrade, ova projektna dokumentacija sadrži sve elemente navedenih propisa.

1.2. Podaci iz prethodnih studija, ispitivanja i drugih elaborata

Za odlagalište otpada Sv. Kuzam u travnju 2005. godine izrađena je **Studija o utjecaju na okoliš** odlagališta otpada I. kategorije „Sv. Kuzam“ – Pag, IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., Zagreb, koja je ocijenjena pozitivno od strane Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva i na temelju koje je izdalo **Rješenje** o prihvatljivosti zahvata na okoliš, Klasa: UP/I 351-03/05-02/0044, Ur. Broj: 531-08-3-1—ZV-05-4 od 25.05.2006.

Na bazi **Stručne podloge** za izdavanje lokacijske dozvole odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ - Pag iz rujna 2005. godine koje je izradio IPZ Uniprojekt MCF d.o.o. iz Zagreba, odlagalište otpada dobilo je **lokacijsku dozvolu** u studenom 2006. godine, Klasa: UP/I-350-05/04-01/21, Ur.br: 2198-11-06-07.

Na bazi **Glavnog projekta** uređenja i konačnog zatvaranja odlagališta komunalnog otpada “Sv. Kuzam” u Pagu koji je izrađen od strane H-Projekt d.o.o., Zagreb, 2007. godine, odlagalište je dobilo **Potvrdu glavnog projekta**, 13.11.2009. godine, Klasa: 361-03/09-05/8, Ur.br: 2198/1-11-5-09-2. Nakon toga je

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija: 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

izdana Izmjena Potvrde glavnog projekta od 08.11.2011. g. (KLASA: 361-03/11-05/24, URBROJ: 2198/1-11-5/1-11-2) te Rješenje o izmjeni potvrde glavnog projekta od 26.10.2015. godine (KLASA: UP/I-361-03/15-01/000031, URBROJ: 2198/1-11-5/1-15-003).

Tijekom sedam godina radova na uređenju i sanaciji odlagališta otpada Sv. Kuzam, pokazala se potreba za izmjenama i dopunama važeće Lokacijske dozvole.

Izrađen je **Elaborat zaštite okoliša** u postupku ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš – izmjena zahvata sanacije odlagališta otpada „Sv. Kuzam“ – Grad Pag, , koji je izrađen od strane Maxicon d.o.o., Zagreb, 2016. godine, koja je ocijenjena pozitivno od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike i na temelju koje je izdalo **Rješenje**, Klasa: UP/I 351-03/16-08/187, Ur. Broj: 517-06-2-1-1-17-10 od 16.01.2017. godine.

U svibnju 2016. godine je izrađen Geotehnički elaborat.

Temeljem **Idejnog projekta** oznake 1731-P od studenog/prosinca 2017. godine od strane poduzeća RINEX d.o.o. iz Rijeke je izdana Izmjena i/ili dopuna lokacijske dozvole iz 2009. godine u pogledu Reciklažnog dvorišta (KLASA: UP/I-350-05/18-01/000004, URBROJ: 2198/1-07-05/1-18-0010, od 07.05.2018. g.

Idejnim projektom za izmjenu i dopunu Lokacijske dozvole, H-Projekt d.o.o., Zagreb, iz ožujka 2017. godine izdana je **Izmjena i/ili dopuna Lokacijske dozvole** u listopadu 2017. godine, Klasa: UP/I-350-05/17-01/000006, Ur.br: 2198/1-11-5/1-17-0015, i to u 3 Etape. Rješenjem je poništena ista te je zamijenjena **novom izmjenom i/ili dopunom lokacijske dozvole** u svibnju 2018. godine, Klasa: UP/I-350-05/17-01/000006, Ur.br: 2198/1-07-05/1-18-0023.

1.3. Opis ispunjavanja temeljnih zahtjeva

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:

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

- 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, opeklina, 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.

Projektant: Vedran Franolić, mag. ing. aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

2. TEHNIČKI OPIS

2.1. ODVODNJA

2.1.1. Tehnički opis

Na odlagalištu otpada Sv. Kuzam, projektiran je i djelomično izveden razdjelni sustav odvodnje i to u sklopu Etape 1, Faze 1. U ovom glavnom projektu Etape 1, Faze 2 predviđa se izgradnja sljedećih sustava odvodnje otpadnih voda:

- sustav odvodnje procjednih voda.

2.1.2. Sustav odvodnje procjednih voda drenažnim sustavom

Procjedne vode koje nastaju procjeđivanjem oborina kroz otpad, dolaze na dno odlagališta u drenažni sustav.

Sustav za prikupljanje procjednih voda odlagališta sastoji se od:

- cjevovoda za prikupljanje i odvodnju procjednih voda iz odlagališta – djelomično izvedeno u sklopu Etape 1, Faze 1
- okna za prikupljanje procjedne vode i praćenje filtrata – djelomično izvedeno u sklopu Etape 1, Faze 1
- crpna stanica – izvedeno u sklopu Etape 1, Faze 1
- bazena za skupljanje procjednih voda – izvedeno u sklopu Etape 1, Faze 1

Procjedne vode se prikupljaju na izvedenom temeljnom brtvenom sustavu na sjevernoj ("staroj") plohi na kojoj se odlaže otpad. Nagibi brtvenog sustava izvedeni su u poprečnim padovima prema HDPE drenažnim cijevima promjera 90 mm, koje se preko elementa za prodor cijevi kroz geomembranu, spajaju na pune HDPE cijevi promjera 90 mm, kojima se procjedne vode gravitacijski odvođe, preko HDPE revizionih okna promjera 1000 mm, do izvedenog bazena za procjedne vode.

Princip sustava odvodnje procjedne vode je:

1. Količina oborinske vode koja padne na dno odlagališta je svedena na minimum. Kanali postavljeni oko tijela odlagališta kao i HDPE drenažne cijevi budućeg plohe za odlaganje sprječavaju izljev veće količine oborinske vode na dno.
2. Drenažni sustav omogućuje odvodnju kompletne količine procjedne vode.
3. Svaka ploha („stara“ i „nova“) zasebno odvodi procjednu vodu. Na taj način oborinska voda je smanjena, a odvodnja procjednih voda svake plohe je zasebna te time onemogućuje rizik od kvara.
4. Revizijskim oknima omogućuje se čišćenje i kontrola drenažnog sustava.
5. Donji brtveni slojevi omogućuju odvodnju procjedne vode u drenažni sustav.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

Odvodnja procjednih voda „stare“ plohe sa crpnom stanicom i bazenom za procjedne vode je izvedena prema Glavnom projektu iz 2007. godine (Broj projekta: 18/2005-U), a koja je predmet Etape 1, Faze 1.

Količina i sastav procjednih voda razlikuju se s vremenom (zbog promjena u veličini površina prekrivenih otpadom i oborinskih voda), tako da bazen za prikupljanje procjedne vode služi kao akumulacijski i egalizacijski spremnik.

U slučaju izvanrednih situacija, kada bi mogle nastati velike količine procjednih voda, moguće je zatvaranje zasuna u zadnjem revizijskom oknu. Na ovaj način procjedna voda će se zadržati u otpadu. Kako je tijelo vanjskog ruba odlagališta vodonepropusno, neće doći do curenja procjedne vode iz odlagališta. Otpad će biti saturiran vodom što će samo usporiti razgradnju. Po stabiliziranju vremenskih uvjeta ponovno se otvara zasun.

Procjedna voda se skuplja u izvedeni vodonepropusni bazen za procjedne vode.

Ovim Glavnim projektom predviđena je izvedba procjedne vode s „nove“ plohe odlagališta te spoj na postojeći sustav odvodnje procjednih voda.

2.1.2.1. Način predobrade procjednih voda

Procjedna voda iz postojećeg bazena za procjedne vode se recirkulira na odloženi otpad preko izvedene crpne stanice i sustava za recirkulaciju izvedenog od HDPE cijevi.

Prilikom recirkulacije, vrlo je važno naglasiti da je strogo zabranjeno procjedne vode recirkulirati izvan područja na kojem je odložen otpad, odnosno izvan temeljnog brtvenog sustava.

Recirkulacija se vrši stalno, a po potrebi može se odvoziti na uređaj za pročišćavanje procjednih voda.

2.1.2.2. Okna za prikupljanje procjednih voda

Okna služe za prikupljanje procjednih voda i monitoring, u kojima se prikupljaju procjedne vode iz odvodnih cijevi iz kazete. Okna su povezana sa HDPE kolektorskim cijevima koje odvede procjedne vode do bazena za skupljanje procjednih voda. U okno se postavlja zasunsko okno kako bi se omogućilo reguliranje nivoa procjedne vode u sabirnom bazenu odnosno u odlagališnoj plohi. Okna su izvedena sa ugrađenim sifonima, stepenicama i poklopcem.

Okna su izvedena prema Glavnom projektu iz 2007. godine (Broj projekta: 18/2005-U).

Ovim Glavnim projektom predviđena je izvedba okna na horizontalnim i vertikalnim promjenama smjera cjevovoda s „nove“ plohe odlagališta te na spoju na postojeći sustav odvodnje procjednih voda.

2.1.2.3. Agregatni drenažni sloj

Kao što je gore navedeno, oko cijevi za prikupljanje procjednih voda postaviti će se drenažni sloj od šljunčanog materijala veličine zrna 16-32 mm. Debljina ovog sloja iznad cijevi bit će najmanje 50 cm.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

2.1.3. Opći uvjeti projektiranja, izgradnje, pogona i održavanja

Sve građevine potrebno je temeljiti ili izvoditi 0,5 m iznad razine mjerodavne visoke podzemne vode. U protivnom potrebno je predvidjeti mjere zaštite podzemnih voda od onečišćenja te upotrebu materijala koji ne utječu na kakvoću istih.

U blizini sustava odvodnje ne smije se predvidjeti raslinje s razgranatim i dubokim korijenom.

Sustav interne odvodnje mora biti izveden tako da bude onemogućeno vraćanje otpadnih voda uslijed djelovanja uspora.

Investitor je dužan prilikom tehničkog pregleda dati na uvid dokaze o vodonepropusnosti, protočnosti i vodotjesnosti izgrađenog sustava odvodnje, kao i geodetsku snimku izvedenog stanja izrađenu od ovlaštene pravne osobe. Ispitivanje vodonepropusnosti mora biti obavljeno putem ovlaštene pravne osobe.

Održavanje sustava odvodnje s pripadajućim objektima i uređajima podrazumijeva:

- redovite preglede sustava, u razmacima i na način određen „Uputama za održavanje“ proizvođača opreme i pisanom izjavom o izvedenim radovima
- izvanredne preglede sustava nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru,
- izvođenje radova kojima se sustav zadržava ili se vraća u projektirano stanje

Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja sustava, dokumentira se u skladu s projektom građevine te:

- izvješćima o pregledima i ispitivanjima sustava,
- zapisima o radovima održavanja

Za održavanje sustava dopušteno je rabiti samo one proizvode za koje su ispunjeni propisani uvjeti i za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu.

2.1.4. Tehničke specifikacije sustava za skupljanje i obradu procjednih voda

2.1.4.1. Cijevi za prikupljanje procjednih voda

Svi elementi za cijevi za prikupljanje procjednih voda (PEHD cijevi i spojnice) bit će izrađene od polietilena visoke gustoće, otpornom na koroziju i UV zračenje. Cijevi će biti spojene sa elektrofuzijskim spojnica.

Drenažne cijevi će biti perforirana unutar kazete prema slijedećim zahtjevima:

- širina otvora – 10 mm (kružni oblik)
- aksijalni razmak otvora – 50 mm (uzdužni)
- rupe će biti postavljene okomito na dužinu cijevi

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

Smjer cijevi promijenit će se kroz zavoje s najviše 15° i radijus okretanja će biti 6-7 ND. Prije isporuke drenažnih cijevi izvođač će obavijestiti inženjera, a predstaviti će uzorak odvodne crpke i spojne metode za inženjersko odobrenje.

2.1.4.2. Okna za prikupljanje procjednih voda

Okna za monitoring tj. prikupljanje procjednih voda su predgotovljena, od PEHD cijevi SN8, promjera 1.000 mm. Okna za monitoring tj. prikupljanje procjednih voda su predgotovljena, od PEHD cijevi SN8, promjera 1.000 mm.

Dno okna napraviti će se od 2,5 cm debele PEHD ploče. Spoj okna za prikupljanje procjednih voda s cijevima za prikupljanje procjednih voda bit će napravljeno zavarivanjem dodatnog spoja. Ulaz u okno bit će napravljeno od PEHD cijevi DN 1000 sa poklopcem, a unutar PEHD cijevi bit će ugrađene ljestve koje će omogućiti pristup za monitoring i čišćenje cijevi za prikupljanje procjednih voda.

2.1.4.3. Agregatni drenažni sloj

Agregatni materijal za drenažni sloj koji okružuje drenažne cijevi će biti čist i neće sadržavati sitne čestice. Sadržaj organskog materijala će biti manji od 1% prema HRN U.B1.024. Agregatni materijal će imati dobra drenažna svojstva i zadovoljavat će zahtjevima veličine zrna danima u tablicama 2.1.4.3./1.

Tablica 2.1.4.3./1. Osnovna frakcija 16/32 mm

Postotak prolaska (%)	Otvor sita (mm)
98 - 100	45
85 - 99	31,5
0 - 15	16
0 - 5	8
≤1,5	0,063

Drenažna svojstva: $k > 1 \times 10^{-1}$ cm/s.

Kontrola će uključiti minimalno jedan uzorak po 1.000 m³.

Projektant: Vedran Franolić, mag. ing. aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

3. HIDRAULIČKI PRORAČUN

3.1. Procjedne vode

Predviđena tehnologija sanitarnog odlaganja otpada svodi na minimum mogućnost stvaranja procjednih voda i zato će se hidrauličkim proračunom dobiti maksimalne moguće količine.

Empirijski proračun količina procjedne vode (Bogomolov, 1975) za vrijeme rada odlagališta, s obzirom na količinu oborina, iznosi:

$$Q = k \times (A \times P) / 365$$

gdje je:

k - koeficijent koji karakterizira sposobnost apsorpcije vlage i isparavanja otpada

A - ukupna površina pod otpadom

P - prosječna godišnja količina oborina

$$A = 5.400 \text{ m}^2 \text{ (površina pod otpadom)}$$

$$P = 276 \text{ mm (Senj)}$$

$$Q = 0,10 (5.400 \times 0,276) = 149,04 \text{ m}^3/\text{godinu}$$

$$Q = 0,10 (5.400 \times 276) / 365 = 0,4 \text{ m}^3/\text{dan}$$

$$Q = 0,004 \text{ l/s}$$

Teoretska količina procjednih voda, proračunata prema Bogomoljevu, koja može nastati na zatvorenom dijelu odlagališta iznosi cca $Q=0,4 \text{ m}^3/\text{dan}$, cca $12 \text{ m}^3/\text{mjesec}$, odnosno godišnje nastaje cca 149 m^3 procjedne vode.

Kako je ovo teoretska vrijednost može se očekivati da će stvarna količina procjednih voda biti znatno manja, a ovisit će o hidrološkim prilikama u datom trenutku, stvarnim karakteristikama pokrovnog materijala, izvedenom nagibu pokrovnog materijala te da li je isti ozelenjen (trava) ili nije.

Međutim, stvarne vrijednosti na odlagalištu moguće je utvrditi jedino svakodnevnim praćenjem količina procjedne vode koje se stvaraju i skupljaju.

Ovdje treba napomenuti da će se u prvim mjesecima rada, a do popunjenja prve etaže stvarati veće količine procjedne vode, tj. sve dok se drenažni sustav ne prekrije otpadom i međуетажnim slojem.

Korištenjem podataka proračunatih hidrološkim proračunom postignuto je dimenzioniranje gravitacijskog drenažnog cjevovoda od PEHD cijevi.

Hidrauličko dimenzioniranje gravitacijske kanalizacije – odvodnje procjednih voda iz odlagališne kazete je provedeno korištenjem standardnih i dobro poznatih metoda proračuna pomoću software-a Microsoft Excel i programskog paketa FlowMaster. Pri dimenzioniranju su poštivana postojeća ograničenja i smjernice, koja su rezultat praktičnih iskustava i teorijskih znanja.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

Programskim paketom FlowMaster dobivene su, na temelju Manningove jednadžbe, koja opisuje tečenje sa slobodnim vodnim licem, brzine tečenja u cijevima i visine punjenja cijevi.

$$Q_{OTVORA} = \frac{1}{n} \cdot A \cdot R^{\frac{2}{3}} \cdot I^{\frac{1}{2}} \quad (m^3 / s)$$

n – Manningov koeficijent hrapavosti;

A – površina poprečnog presjeka cijevi;

$$R – \text{hidraulički radijus, } R = \frac{A}{O}$$

O=omočeni obod

I – pad cijevi (cm/m)

Kao ulazni podatak za proračun mjerodavne količine oborina uzeta je 10 minutna kiša 10 godišnjeg povratnog perioda sa intenzitetom od 300 l/s/ha.

Ograničenje za minimalnu brzinu je uzeto 0,3 m/s. Ograničenja padova cijevi su uzeti 0,5% za minimalni pad i 1/D(dm) [%] za maksimalni pad. Svi padovi cjevovoda zadovoljavaju projektne granice. Odabrana hrapavost (n) iznosi 0,012.

Odabrana dimenzija drenažnog cjevovoda je 90 mm.

3.2. Sustav za skupljanje i obradu procjednih voda

Procjedne vode skupljaju se u izvedeni vodonepropusni sabirni bazen. Skupljanje se vrši pomoću perforiranih cijevi izbušenih 2/3 promjera profila 90 mm. Ove cijevi postavljaju se uz rub nasipa na najnižem dijelu plohe te se spajaju na postojeći cjevovod. S obzirom na količine procjednih voda profili ovih cijevi u potpunosti će zadovoljiti. Recirkulacija procjedne vode na tijelo odlagališta vrši se putem postojeće crpne stanice. Crpna stanica i sabirni bazen nisu predmet ovog Glavnog projekta.

Projektant: Vedran Franolić, mag. ing. aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

4. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ODRŽAVANJA

Održavanje sustava mora biti takvo da se očuvaju tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom, te drugi bitni zahtjevi koje odlagalište mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom.

Održavanje sustava podrazumijeva:

- redovite preglede sustava, u razmacima i na način određen „Uputama za održavanje“ proizvođač opreme i pisanom izjavom o izvedenim radovima
- izvanredne preglede sustava nakon kakvog izvanrednog događaja ili po inspekcijskom nadzoru, izvođenje radova kojima se sustav zadržava ili se vraća u projektirano stanje
- ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja sustava, dokumentira se u skladu s projektom građevine
- izvješćima o pregledima i ispitivanjima sustava,
- zapisima o radovima održavanja,

Za održavanje sustava dopušteno je rabiti samo one proizvode za koje su ispunjeni propisani uvjeti i za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu.

Održavanjem (odnosno dijelova opreme) ili na koji drugi način ne smiju se ugroziti tehnička svojstva i ispunjavanje propisanih zahtjeva za sustave. Održavanje sustava, učestalost redovitih pregleda u svrhu održavanja sustava provodi se sukladno zahtjevima proizvođača, ali ne rjeđe od jednom godišnje.

Način obavljanja redovitih pregleda određuje se prema zahtjevima isporučitelja opreme, a uključuje najmanje:

- a) vizualni pregled, u kojeg je uključeno utvrđivanje položaja i veličine napuklina i pukotina te drugih oštećenja bitnih za očuvanje tehničkih svojstva sustava,
- b) mjerenja protočnih količina što se potvrđuje odgovarajućom dokumentacijom.

Pregled sustava se obvezno provodi prije prve uporabe sustava te prije ponovne uporabe ako sustav nije bio u uporabi dulje od 6 mjeseci odnosno ako posebnim propisom nije drukčije propisano.

Prilikom pregleda, sustav se obvezno čisti. Izvanredni pregled sustava provodi se prije svake promjene na sustavu, nakon svakog izvanrednog događaja koji može utjecati na tehnička svojstva sustava ili izaziva sumnju u uporabljivost sustava te po inspekcijskom nadzoru, a uključuje ispitivanja sustava odgovarajućom primjenom normi, te odredbama posebnih propisa.

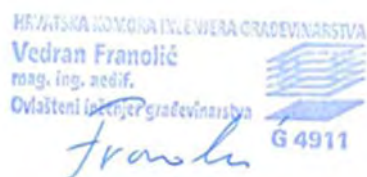
Građevni, strojarski i drugi proizvodi kojima se zamjenjuju dijelovi sustava moraju ispunjavati zahtjeve prema odredbama posebnih propisa kojim se uređuju ti proizvodi.

Tehničke upute za zamjenu dijelova postojećeg sustava, te sama ugradnja dijelova sustava mora biti takva da sustav nakon ugradnje ispunjava zahtjeve projekta. Dokumentaciju o pregledima te ugradnji dijelova sustava kao i drugu dokumentaciju o održavanju sustava dužan je trajno čuvati vlasnik.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

Uz poštovanje uvjeta održavanja pretpostavljeni vijek trajanja je 10 godina, te kao takva u tom vremenskom razdoblju neće ugrožavati zdravlje i sigurnost korisnika, susjednih građevina, prilaznih prometnih površina i komunalnu infrastrukturu.

Projektant: Vedran Franolić, mag. ing. aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

5. ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA

Građevina će biti izgrađena od trajnih, kvalitetnih i negorivih materijala. Najveći rizik izbijanja požara od strojarских instalacija su elektrodijelovi strojarске opreme (pumpe). Potrebno je maksimalno osigurati ispravnost tih uređaja. Pristup građevini je osiguran sa svih strana.

5.1. ZAŠTITA OD FIZIČKIH POVREDA

Cijeli sustav opreme i uređaja smješten je tako da ne ometa kretanje. Uređaji su locirani tako da osiguravaju nesmetanu manipulaciju oko njih.

5.2. ZAŠTITA UREĐAJA OD VISOKIH TLAKOVA

Svi uređaji koji rade pod povišenim tlakom izrađeni su prema važećim propisima. Osigurani su od eksplozija sigurnosnim ventilima ili prestrujnim ventilima. Nakon vodomjera, ukoliko je tlak u javnom cjevovodu veći od 5 bara, ugradit će se redukcijски ventil koji će osigurati max. tlak u mreži vodoopskrbe od 5 bar.

5.3. ZAŠTITA OD STRUJNOG UDARA

Svi elementi sustava, kao što su izljevna mjesta itd. propisno s uzemljeni te ne predstavljaju opasnost od strujnog udara.

5.4. OSTALE MJERE ZAŠTITE POTREBNE MJERE ZA SPREČAVANJE OPASNOSTI

Prema Zakonu o zaštiti na radu br. NN br.71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18 u projektu su predviđena tehnička rješenja, kako bi bila poštivana osnovna pravila za štite na radu, te izbjegnute sve one opasnosti koj bi u ovom konkretno m slučaju mogle nastupiti i to:

- opasnost od požara
- opasnost od buke
- opasnost od nečistoće
- opasnost od izljeva vode iz cijevi

Projektant: Vedran Franolić, mag. ing. aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

6. PROJEKT SANACIJE OKOLIŠA

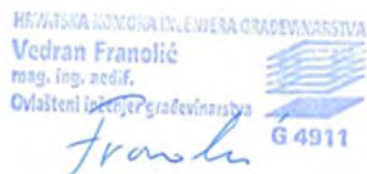
Projekt sanacije okoliša po završetku faze izvedbe predviđene ovim projektom predrзумijeva slijedeće radnje, odnosno aktivnosti:

- 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 pomenute radnje, kao i sl., a nisu navedene ovim projektom, ali u funkciji zaštite okoliša, su obuhvaćene u cjelovitoj cijeni radova.
- radnje koje ovim projektom nije bilo moguće predvidjeti, a nametnu se tokom gradnje, ili naknadno treba svakako definirati u tehno-ekonomskom smislu Investitor i Izvoditelj radova.

Projektant: Vedran Franolić, mag. ing. aedif.

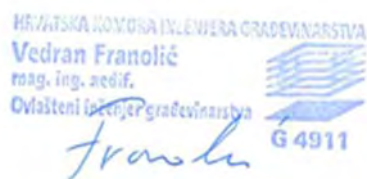


TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

7. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

Ukupna procijenjena vrijednost za izgradnju sustava za odvodnju procjednih voda sa „nove“ plohe iznosi oko **455.600,00 kuna** bez PDV-a.

Projektant: Vedran Franolić, mag.ing.aedif.



TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

8. GOSPODARENJE GRAĐEVNIM OTPADOM

8.1. 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 uporabe 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, uporabu 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 uporabu, 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 uporabiti u okviru registrirane djelatnosti i odgovarajuće dozvole za gospodarenje otpadom. Posjednik građevnog otpada može obavljati uporabu građevnog otpada na mjestu nastanka u uređajima za materijalnu uporabu otpada. Takvi uređaji moraju udovoljavati uvjetima propisanim posebnim propisom. Ovlaštena osoba može obavljati uporabu građevnog otpada u uređajima za materijalnu i/ili energetska uporabu otpada. Takvi uređaji moraju udovoljavati uvjetima propisanim posebnim propisom. Posjednik građevnog otpada i ovlaštena osoba dužni su osigurati konačno zbrinjavanje ili uporabu odvojeno skupljenog opasnog otpada iz građevnog otpada.

Građevni proizvod nastao materijalnom uporabom 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 uporabiti 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 inspeksijskog rješenja.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

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.

8.2. 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.

Projektant: Vedran Franolić, mag. ing. aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Vedran Franolić
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
Franolić
G 4911

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

9. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Program kontrole i kvalitete dan je za radove koji se još moraju izvesti a dio su Etape 1, Faze 1, odnosno dogradnja obodnog kanala i izgradnja ograde kod bazena za procjedne vode.

9.1. Uvod

Program kontrole i osiguranja kakvoće obuhvaća sustavno praćenje kakvoće ugrađenih materijala, pravilne uporabe i samu ugradnju tih materijala, prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13 i 20/17).

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 sve prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13 i 20/17).

Prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13 i 20/17) 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 153/13 i 20/17), 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.

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 normaciji (NN br. 80/13) i Eurokoda 2 HRN ENV 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.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

Dinamika izvođenja radova

Izvođač je dužan priložiti Plan dinamike izvođenja radova sa prijedlogom roka završetka radova. Ako se traži kraći rok završetka radova izvođač je dužan dati način povećanog kapaciteta kojim će moći zadovoljiti rok. 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 spravljeti samo u betonari sa automatskim težinskim doziranjem i uz stalnu laboratorijsku kontrolu komponenti. Prijevoz betona može se vršiti samo automiješalicama s automatskim dozatorom vode, na dužim relacijama. Ne dozvoljava se ugradnja betona, prevoženog automiješalicama kojoj je prekoračeno vrijeme vezanja. Naknadno dodavanje komponenti i miješanje nije dozvoljeno. Na gradilištu se miješalicom mogu spravljeti 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 ENV 13670-1.

Ispitivanje i atesti

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. Sva ispitivanja i atesti pribavljaju se o trošku izvođača.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

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 režijske 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

9.2. Građevinski radovi

9.2.1. Posebni uvjeti

Tehnički uvjeti izvođenja radova dani su u skladu sa svim hrvatskim normama, a u svezi s Zakonom o normizaciji (NN br. 80/13) i Eurokoda 2 HRN ENV 13670-1.

Prije početka izvođenja radova izvođač je dužan detaljno proučiti tehničku dokumentaciju, običi 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.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

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.

9.2.2. Zemljani radovi

Teren na mjestu objekta treba isplanirati i iskolčiti, te uglaviti početnu i stalnu visinsku točku. Sve iskope izvesti točno prema projektu. Predviđenu kategoriju tla treba provjeriti. Ukoliko ista ne odgovara rukovodilac gradilišta i nadzorni organ trebaju ustanoviti zatečenu kategoriju prema opisu u građevinskim normama, a zaključak upisati u građevinsku dnevnik.

Zamjena nekvalitetnog materijala

Pod izrazom zamjene loše podloge podrazumijevamo nasipavanje, razastiranje, vlaženje ili sušenje, grubo planiranje materijala u zamjenskom sloju, te nabijanje 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 (sz) od standardne suhe prostorne mase po Proctoru, kao i minimalna vrijednost modula stišljivosti (Ms) određenog kružnom pločom f/ 30 cm.

Propisi po kojima se obavljaju ispitivanja su:

- U.B1.010 Uzimanje uzoraka
- U.B1.012 Određivanje vlažnosti tla
- U.B1.016 Određivanje zapreminske težine tla
- U.B1.046 Određivanje modula stišljivosti metodom kružne ploče

Kontrola ispitivanja stupnja zbijenosti ili modula stišljivosti izvode se na najmanje svakih 1.000 m² svakog sloja nasipa, a ispitivanje granulometrijskog sastava nasipanog materijala najmanje na svakih 4.000 m³ 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").

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

Strojevi za zbijanje: vibrovaljci, vibronabijači i kompaktori.

Debljina slojeva: 50 cm

Materijali za izradu zamjene trebaju zadovoljiti slijedeće uvjete:

- koeficijent nejedolikosti zrna ($U = d_{60}/d_{10}$) $U > 9$;
- 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 postojećih na atmosferilije.

Kriterij za ocjenu kvalitete ugrađenog materijala u slojeve nasipa su dani u tablici 6.2.2./1.:

Tablica 6.2.2./1. Kriterije za ocjenu kvalitete ugrađenog materijala

Položaj nasipanih slojeva	s_z (%)	M_s (MN/m ²)
a) Slojevi zamjene visoki preko 2,0 m	95	35
b) Slojevi zamjene niži od 2,0 m	100	35

Ostali detalji tehničkih uvjeta izvođenja ovih zemljanih radova dati su u "Općim tehničkim uvetima za radove na cestama", 1978., pod točkom 2.9; te u standardu U.E1.010 pod 5.3. i 5.4.

Temeljno tlo

Uređenje temeljnog tla, do kojeg dolazi pošto je uklonjen humus i 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), neposredno po skidanju humusa i završetku iskopa, uz osiguranje odvodnje, na izravnanom 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	Uzimanje uzoraka tla
HRN U.B1.012	Određivanje vlažnosti tla
HRN U.B1.016	Određivanje zapreminske težine tla
HRN U.B1.046	Određivanje modula stižljivosti metodom kružne ploče

Kontrolna ispitivanja obuhvaćaju ispitivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov postupak (s_z) ili ispitivanje modula stižljivosti (M_s) kružnom pločom promjera 30 cm, ovisno o sastavu tla, a najmanje svakih 1.000 m² temeljnog tla.

Kriterij za ocjenu kvalitete zbijenosti prirodnog temeljnog tla:

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

- Zemljani materijali (dio kategorije "C" - sve gline i prašinasta tla):

a) visina nasipa do 2,0 m, stupanj zbijenosti sz (%) = 97, modul stišljivosti Ms (MN/m²) = 20

b) nasip viši od 2,0 m, stupanj zbijenosti sz (%) = 92, modul stišljivosti Ms(MN/m²)=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 sz (%) = 100, modul stišljivosti Ms(MN/m²) = 25

b) nasip viši od 2,0 m, stupanj zbijenosti sz (%) = 95, modul stišljivosti Ms(MN/m²)=25

Kada se ovi uvjeti zbijenosti ne mogu postići treba poduzeti mjere sanacije temeljnog tla koje su, ovisno o uzrocima, slijedeći:

- poboljšana površinska odvodnja sustavom drenaža i jaraka
- mehanička stabilizacija, tj. zamjena slabog materijala boljim
- stabilizacija tla hidrauličnim vezivom (vapno, cement i sl.)

Način sanacije predlaže izvođač, a odobrava nadzorni organ.

Tehnički uvjeti izvođenja ovih zemljanih radova dati su hrvatskim normama U.E1.010-1981., točka 2.8. koji se odnosi na tehničke uvjete izvođenja cesta.

9.2.3. 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;

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

- 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.

Teuća 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 1.000 m² svakog sloja nasipa, a jedno ispitivanje granulometrijskog sastava materijala nasipanog materijala na svakih 4.000 m² izvedenog nasipa.

Za sve vrste nasipa obzirom na svojstva upotrjebljenih materijala (nasip od zemljanih koherentnih materijala, nasip od kamenitih materijala, nasip od mješanog 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:

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 stjenastih masa postojanih na atmosferilije.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

Kriteriji za ocjenu kvalitete ugrađenog materijala u slojeve nasipa su (Položaj nasipnih slojeva):

- 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/m²) = 40
- 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/m²) = 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.

9.2.4. Posteljica

Posteljica je završni homogeni nosivi sloj zamjenskog materijala uređen tako da odgovara traženim zahtjevima, sposoban da preuzme tražena opterećenje bez prekomjernih plastičnih deformacija. Pored kvalitete materijala izrade posteljice, važni su i konstruktivni uvjeti u kojima se nalazi što podrazumijeva odvodnju, nagibe i sl.

Kriterij za ocjenu kvalitete izrađene posteljice su nosivost i ravnost.

Metode kontrole postignute zbijenosti na planumu posteljice su ispitivanje stupnja zbijenosti u odnosu na standardni Proctorov pokus (s_z) i modula stišljivosti (M_s) kružnom pločom $f/30$ 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 1.000 m² posteljice, jedno ispitivanje granulometrijskog sastava materijala iz posteljice na 6.000 m², ispitivanje ravnosti i poprečnog pada posteljice na svakih 100 m objekta i nasipa te jedno ispitivanje stupnja zbijenosti i modula stišljivosti na svakih 200 m u zoni pokosa.

Kvalitet materijala izrade posteljice

Prirodni materijali za izradu posteljice su:

- sitnozrnati koherentni materijali (gline, prašine, glinoviti pijesci)
- miješani kameni i zemljani materijali (glinoviti šljunci, zaglinjene kamene drobine, trošne stijene, škrljci i lapori, fliš i sl.)
- kamenjani materijali (kamene drobine i šljunci)

Zahtjevi kvalitete vezanih materijala ("a" i "b") za primjenu u posteljici su slijedeći:

maksimalna suha zapreminska masa

po standardnom Proctoru min γ_d = 1.6 t/m³

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

granica tečenja	max w_L = 40 %
indeks plastičnosti	maxlp = 20 %
bubrenje poslije 4 dana (po standardnom CBR-u)	max 3 %
CBR	min 3 %
stupanj neravnomyjnosti $U = d_{60}/d_{10}$	min U = 9
odstupanje vlažnosti u odnosu na w_{opt}	+ - 2 %
sadržaj organskih tvari	max 6 %
Za kamene materijale dodatni su kriteriji:	min U = 4 max f/zrna = 60 mm (max 10% f/70 mm)

Tablica 10.2.4./1 Zahtjevi za zbijenost i ravnost posteljice:

Materijal izrade posteljice	s_z (%)	M_s (MN/m ²)	Odstupanje od ravnosti mjereno letvom duljine 4.0 m (mm)
a) sitnozrni kohezivni materijali	100	30	30
b) miješani kameni i zemljani materijali	100	35	50
c) kameni materijali	100	40	50

Odstupanje od projektirane kote	20 mm
Poprečni nagib posteljice	min 4%
Poprečni nagib stabilizirane posteljice	min 3%

Ostali detalji tehničkih uvjeta izvođenja ovih zemljanih radova opisani su u "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama", 2001., pod točkom 2.10; te u standardu HRN U.E8.010/81.

Stavke zemljanih radova obračunavaju se u sraslom ili zbijenom stanju po kubnom metru. Prijevoz preostalog materijala obračunava se po kubnom metru u rastresitom stanju, a stavka obuhvaća i grubo planiranje.

9.2.5. *Betonski i armirano betonski radovi*

Kod izvedbe betonskih i armirano betonskih radova mora se primjenjivati Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17). 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. 17/17, odnosno imati ispitana svojstva prema HRN EN 197-1 i dokazanom sukladnošću po HRN EN 196-2.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

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 EN12620, 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 °C 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 očvrstlog 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 dobivanje 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.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

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 zaštititi 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 ENV 1992-1-1. Kriteriji za položaj armature u poprečnom presjeku s anzivnim (specificiranim) i stvarnim zaštitnim slojem betona određeni su prema HRN ENV 13670. Savijanje točno po nacrtu savijanja. Ostatke komada željeza i željeza nejednolične debljine zabranjeno je ugrađivati. Armatura se upotrebljava po oznakama: GA 240/360 glatka armatura od mekog čelika, RA 400/500 rebrasta armatura od visokovrijednog prirodno tvrdog čelika, MAR 500/560 zavarena mrežasta armatura od hladnovučene žice od glatkog čelika, MAR 500/560 zavarena mrežasta armatura od hladnovučene žice od rebrastog čelika.

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 2 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.

9.2.6. Tesarski radovi

Kod izvedbe tesarskih radova moraju se primjenjivati svi važeći propisi i standardi za drvene konstrukcije. Upotrijebljena građa mora zadovoljavati HRN ENV 13670-1.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

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 oplata mora odgovarati propisima HRN ENV 13670-1

- 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 oplata 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.

Oplata 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 oplata može se započeti tek kada beton postigne odgovarajuću čvrstoću. Vršni 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 označena 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 oplata 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.

9.2.7. Kanalski radovi

Kanalske cijevi, stupaljke i poklopci za revizijska okna moraju biti izvedeni prema postojećim standardima HRN i DIN. Izvođač je dužan provjeriti sve visinske kote u projektu i eventualno ih ispraviti. Vodoravni vodovi postavljaju se s padom prema ispustu.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija: 0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape: 1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

Glavni vertikalni i kanalizacijski sustav odvodnje izvodi se od plastičnih cijevi i fittinga u skladu sa HRN CEN/TS 12666-2, HRN CEN/TS 13244-7, HRN ENV 1401-2, HRN 13476-1 i međusobno povezuju s brtvenim prstenima.

Sve cijevi u zemlji polažu se na pješčanu posteljicu debljine 10 cm i dobro nabijenu (Ms 20 Mpa) u sloju pijeska koji obuhvaća cijev sa svih strana i sa nadslojem od najmanje 10 cm. Širina rova iznosi od 390 do 700 cm. Polaganje cijevi može početi tek po odobrenju nadzornog organa i nakon pregleda rova. Rov se ne smije zatrpiti prije nego je nadzorni organ pregledao položene cijevi, odnosno nakon što je instalacija ispitana.

Spojevi cijevi, fazonski komadi i armatura mora se izvesti pažljivo. Pri spajanju unutrašnji promjeri cijevi ne smiju biti suženi okrajcima, kudeljom niti deformirani uvijanjem cijevi.

Vanjski iskop rova vrši se po obilježenoj trasi na dubinu prema profilu iz projekta. Iskop mora biti izvršen pravilno s odsječnim bočnim stranicama i dnom rova. Vertikalne stranice potrebno je osigurati uporabom oplata. Sav iskopani materijal odbacivati samo na jednu stranu rova, najmanje 1 m od ruba rova. Rubovi rova ne smiju se opterećivati. Nakupljena voda mora se crpiti iz rova. Prijelaz preko rovova i jama dubljih od 1 m mora se ograditi sigurnosnim ogradama. Na mjestima gdje je potrebno osigurati prijelaz vozila preko rova treba postaviti čelične ploče po punoj širini ceste. Nakon iskopa potrebno je izvršiti kontrolu rova. Dno mora biti ravno i isplanirano. Ako se nađe veće komade kamena iste je potrebno ukloniti. U slučaju da je temeljno tlo rova loših geomehničkih karakteristika treba izvršiti zamjenu materijala.

Nakon izvršene montaže cijevi i kontrole postavljenog cjevovoda može se pristupiti zatrpavanju cijevi. Zatrpavanje oko cijevi i do 30 cm iznad tjemena vršit će se pijeskom ili sitnim materijalom iz iskopa. Zatrpavanje se ne smije vršiti humusom, glinom, kamenjem ili tvrdim predmetima. Zatrpavanje se vrši u slojevima debljine 20 cm uz ručno nabijanje. Treba paziti da je materijal dobro podbijen pod cijevi. Zatrpavanje preostalog dijela rova do nivoa okolnog terena vrši se materijalom iz iskopa u slojevima 20 cm s 2 prijelaza vibropločom od 1 kN.

Svi materijali za kanalske radove moraju se preuzeti od proizvođača komisijski i zapisnički. Materijali koji ne odgovaraju zahtijevanim uvjetima ne smiju se preuzeti i ugraditi, nego ga treba na trošak proizvođača zamijeniti. Utovar, prijevoz, istovar i spuštanje cijevi na mjesto ugradnje mora se vršiti na takav način da ne dođe do oštećenja, na što treba obratiti naročitu pažnju. Prije ugradnje treba svaku kanalsku cijev pažljivo pregledati i kontrolirati njezinu ispravnost. Prije polaganja cijevi mora se instrumentom kontrolirati izrađena posteljica, te prema potrebi izvršiti korekcije, a u skladu s kotama i padom danim u uzdužnom presjeku. Kanalske cijevi se polažu na pješčanu podlogu, ovisno o opterećenju i vrsti cijevi.

Spajanje cijevi treba vršiti točno prema uputama proizvođača, a izvedeni kanal treba ispitati na vodonepropusnost prema važećim propisima HRN U.N8.050. Preporuča se ispitivanje izvesti po dionicama između dva okna. Za vrijeme ispitivanja spojevi ne moraju biti zasuti, a cjevovod u suhom rovu. Punjenje vodom izvodi se postepeno počevši od najniže točke. Slijedi ispitivanje vodonepropusnosti na pritisak 0,05 bara (0,5 mVS) iznad tjemena kanala. Pritisak se mjeri u najnižoj točki u trajanju od 15 minuta. U toku ispitivanja pritisak treba biti konstantan. dok se mjeri količina vode koja se dodaje radi održavanja konstantnog pritiska. Gubici se određuju po metru kvadratnom

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

namočene površine kanala. Kanal je nepropustan ako gubici vode u l/m² ne prelaze vrijednosti date u standardu DIN 4033.

Nakon uspješno provedenog ispitivanja na nepropusnost treba pristupiti konačnom zatrpavanju spojeva, koje se izvodi u slojevima od 30 cm uz čvrsto nabijanje lakim ili srednjim strojevima za nabijanje (nabijanje s udarnim sredstvima nije dozvoljeno), a do potpune zbijenosti.

Također se upotrebljavaju različiti oblici pregleda cjevovoda – ogledalom, kamerama, vizualni pregledi:

- Vizualni pregled obavljati jedanput godišnje
- Ispitivanje vodonepropusnosti i ispitivanje protoka obavljati svakih 5 godina

Tehničke karakteristike cijevi

Cijevi moraju biti otporne na sva vanjska i unutarnja statička i dinamička opterećenja, fizikalno-kemijskog utjecaja otpada i agresivne okoline unutar koje se polažu, što se rješava adekvatnim odabirom materijala i kvalitetnim brtvljenjem.

Tehničke specifikacije PVC cijevi:

- sintetički polimerizirani vinil-klorid
- proizvedene u dužinama od 5 m, mali i srednji profile cijevi
- visoka otpornost na koroziju, trošenje i zamor materijala
- glatka obrada unutarnje stjenke što osigurava dobre hidrauličke karakteristike - protok
- niska zapreminska težina cijevi (oko 1.400 kg/m³) – mala težina, jednostavna manipulacija
- otpornost na udarce i mala težina osiguravaju jednostavan transport i postavljanje
- jednostavno rukovanje (rezanje, bušenje)
- nizak koeficijent temperaturne provodljivosti omogućava pliće postavljanje cijevi u rov, što utječe na ukupnu cijenu postavljanja
- brtvljenje spojeva cijevi izvodi se pomoću gumenog prstena umetnutog između spojnice i cijevi

Alternativno se umjesto PVC cijevi mogu koristiti:

- cijevi od tvrde plastike, polipropilena - PP, otporne na udarce
- poliesterske cijevi;
- tvrde polietilenske cijevi (PEHD)

Svi elementi za cijevi za prikupljanje procjednih voda (PEHD cijevi i spojnice) bit će izrađene od polietilena visoke gustoće, otpornom na koroziju i UV zračenje. Cijevi će biti spojene elektrozavarivanjem ili elektrofuzijskim spojnica.

Drenažne cijevi će biti perforirane unutar kazete prema slijedećim zahtjevima:

- širina otvora – 10 mm (kružni oblik)

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

- aksijalni razmak otvora – 50 mm (uzdužni)
- rupe će biti postavljene okomito na dužinu cijevi
- tolerancija $\pm 10\%$

Smjer cijevi promijenit će se kroz zavoje s najviše 15° i radijus okretanja će biti 6-7 ND. Prije isporuke drenažnih cijevi izvođač će obavijestiti inženjera, a predstaviti će uzorak odvodne crpke i spojne metoda za inženjersko odobrenje.

Drenažne cijevi za skupljanje procjedne vode također se izrađuju od polietilena visoke gustoće (PEHD), debljine stjenki 11,9 mm, težine 10,4 kg/m. Spajanje se vrši elektrozavarivanjem ili elektrofuzijskim spojnica. Polietilenske cijevi visoke gustoće, s otvorima, trebaju imati tvornički certifikat u skladu s normama UNI-EN 29002 (ISO9002) i biti priznate s certifikatom S.Q.P.N.27. Cijevi trebaju imati sve dimenzije (promjere, stjenke i dopuštena odstupanja) i kakvoću prema slijedećim standardima: DIN 8075 - T1, DIN 16961 T1, DIN 4266, DIN 4060. Otvori za drenažu moraju imati rupe, zauzimajući 2/3 opsega.

Kanalizacijske cijevi, kape, željezne ili plastične ljestve za šahtove moraju biti proizvedene u skladu s postojećim zakonima i regulativama. Materijali koji ne zadovoljavaju tražene uvjete ne mogu se koristiti i montirati.

Cijevni fitinzi moraju odgovarati standardima prema HRN G.C6.512.

Slijedeći standardi se koriste za sisteme cjevovoda za gravitacijsku ili tlačnu odvodnju:

HRN EN 295-10, HRN EN 588, HRN EN 681, HRN EN 877, HRN EN 12380, HRN EN 13101, HRN EN 13616, HRN EN 14396.

Ostali standardi:

HRN EN 1852, HRN EN 14758, HRN EN 14364, HRN CEN/TS 14632, HRN EN 13476, HRN EN 13598.

9.2.8. Ostalo

Za tvornički izvedene konstrukcije (predgotovljene 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.

9.3. Bilježenje

Izvođač je dužan tijekom izvođenja radova voditi evidenciju i izvještavati o izvođenju radova.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

Prije početka izvođenja Izvođač 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 Izvođača. Po završetku radova Nadzorni inženjer treba izraditi Završni izvještaj o izvođenju radova.

Investitor će za izvođenje radova osigurati i projektantski nadzor.

9.3.1. 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).

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.

9.3.2. 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.

9.3.3. Evidentiranje podataka i mjerenja za izradu Projekta izvedenih radova

Izvođač 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, odnosno građevinsku dozvolu,
- drugi podaci koji nisu posebno navedeni, ali ih Izvođač 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.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

9.3.4. Dinamika izvještavanja

Izvođač treba dnevno Nadzornom inženjeru davati na ovjeru i uvid građevinski dnevnik.

U ugovaranim vremenskim periodima potrebno je ispostavljati obračunsku situaciju Nadzornom inženjeru na pregled i ovjeru.

9.3.5. 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).

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.

9.3.6. 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.

9.3.7. Završne odredbe

Osnovni sudionici radova prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13 i 20/17) 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.

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

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.

Projektant: Vedran Franolić, mag. ing. aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Vedran Franolić
mag. ing. aedif.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
Franolić
G 4911

TVRTKA: IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada „Sv. Kuzam“, Grad Pag	Mjesto i datum izrade: Zagreb, prosinac, 2018.	
	Naziv projekta: Glavni projekt	ZOP: 134/18	Revizija:0
INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag, OIB: 13973013461	Strukovna odrednica: Građevinski projekt	Broj mape:1	
	Projektirani dio građevine: Hidrotehnički radovi	Broj projekta: 1.2	

10. GRAFIČKI PRIKAZI

1. KOPIJA KATASTARSKOG PLANA
2. SITUACIJA - ETAPE 1, FAZE 2
3. USPOREDNA SITUACIJA
4. SITUACIJA DRENAŽE ETAPE 1, FAZE 2
5. UZDUŽNI PRESJEK DRENAŽE ETAPE 1, FAZE 2
6. DETALJI DRENAŽE

Projektant: Vedran Franolić, mag. ing. aedif.





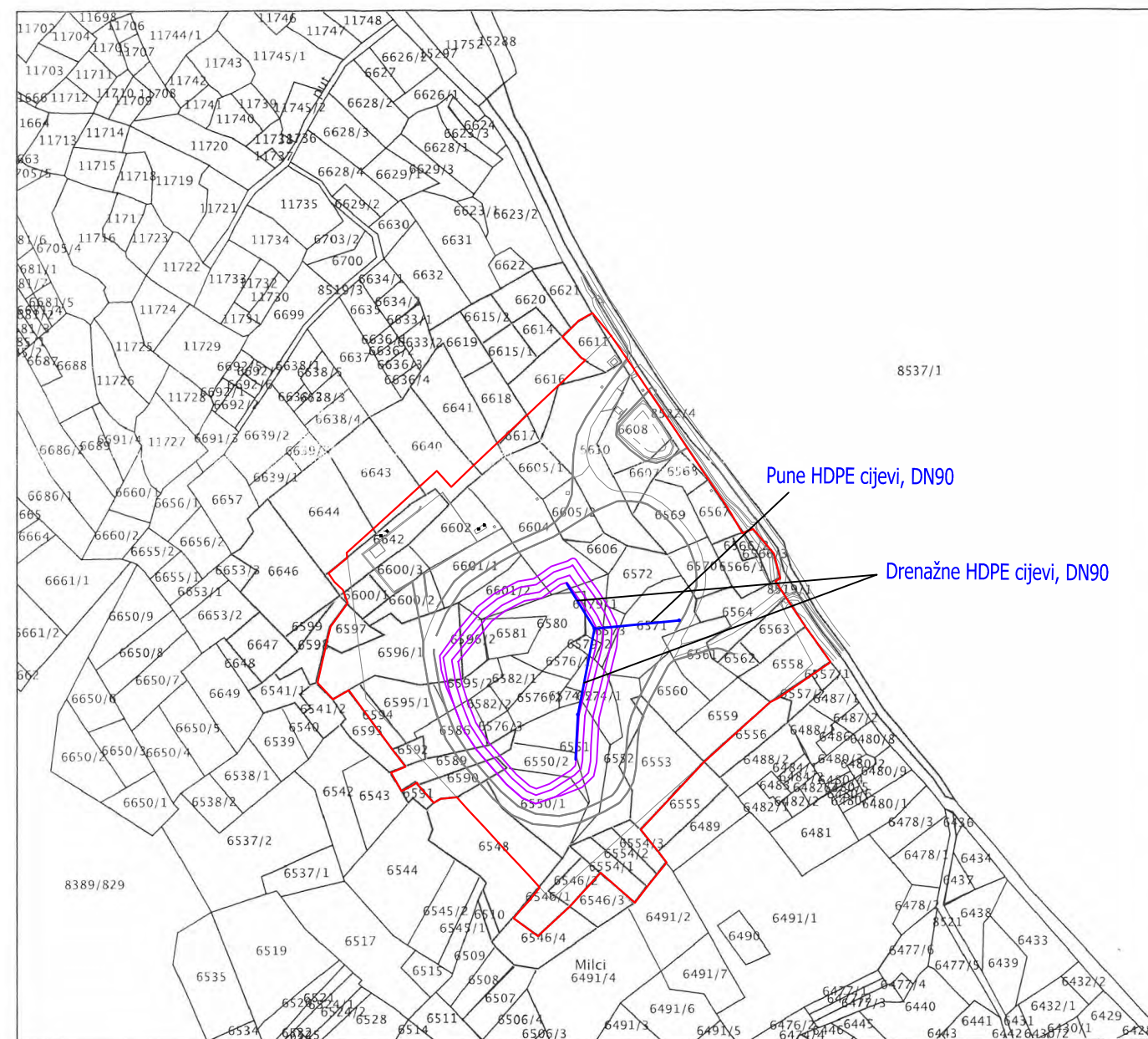
REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR ZADAR
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA PAG

K.o. PAG
k.č.br.: 6510 , 6541/1 , 6541/2 , 6546/1 , 6546/2 i druge.

KLASA: 935-12/16-01/33
URBROJ: 541-22-3/1-16-2
PAG, 28.06.2016.

IZVOD IZ KATASTARSKOG PLANA

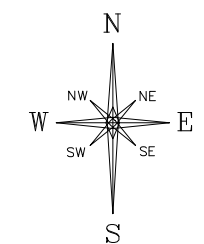
Mjerilo 1:2904
Izvorno mjerilo 1:2904



Pune HDPE cijevi, DN90

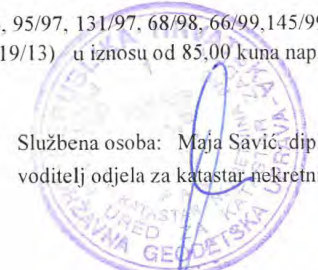
Drenažne HDPE cijevi, DN90

— Prijedlog novoformirane čestice oznake 6580
prema Geodetskom projektu 69/2016 (TD 28/16) iz 2017. g.

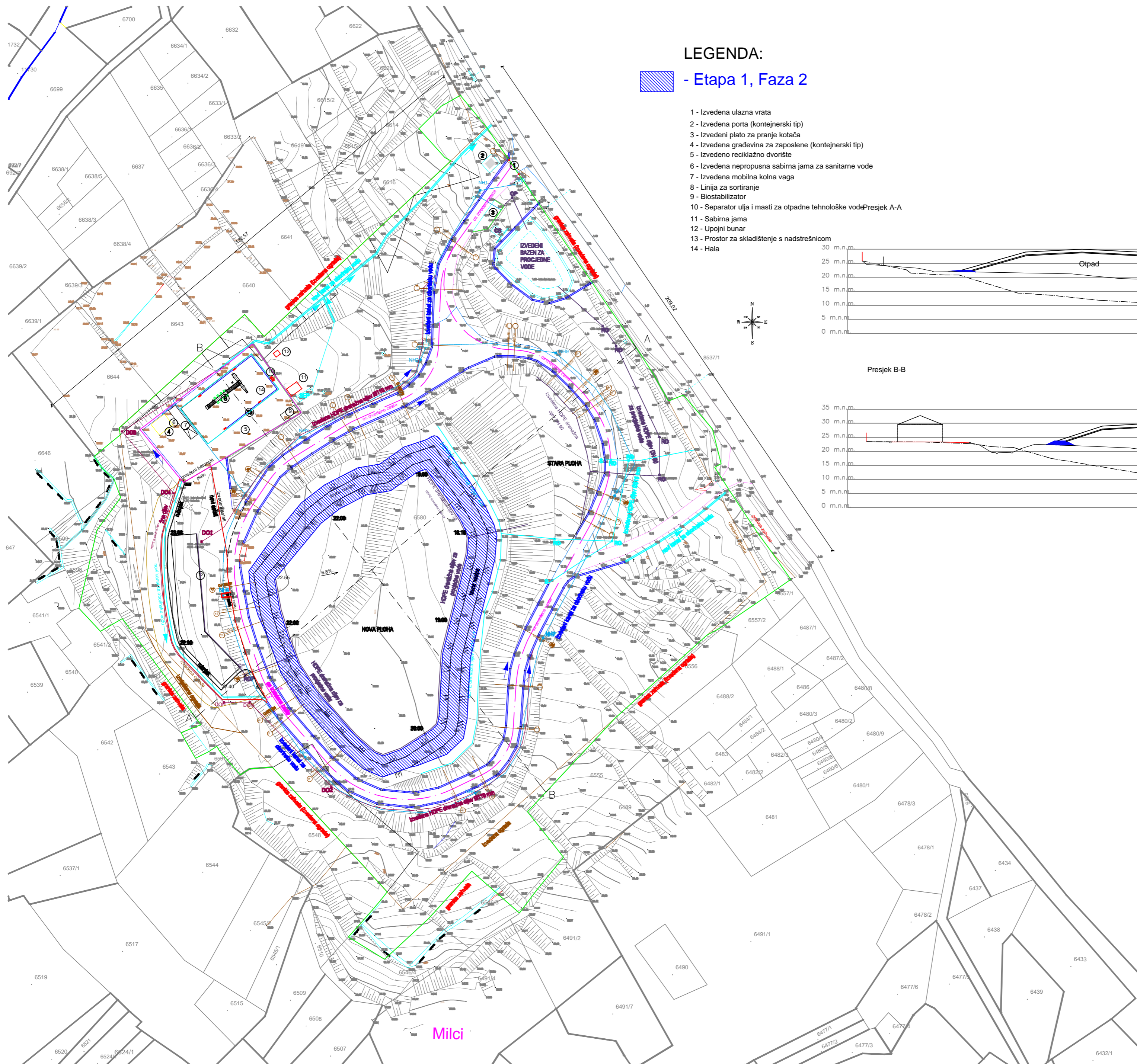


Upravna pristojba prema tar. br. 1, tar. br. 55, tar. br. 56 Zakona o upravnim pristojbama (NN br. 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 126/11, 112/12, 19/13) u iznosu od 85,00 kuna naplaćena je i poništena na podnesku.

Službena osoba: Maja Šavić, dipl.ing.geod.
voditelj odjela za katastar nekretnina



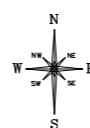
IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag	DATUM 12.2018.
SURADNIK: Irena Jurkić ing.arh.,struč.spec.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada "Sv. Kuzam", Grad Pag	REVIZIJA I DATUM 0/12.2018.
PROJEKTANT: Vedran Franolić, mag.ing.aedif.	NAZIV PROJEKTA: Glavni projekt	ETAPA: 1 FAZA: 2 BR. MAPE 1
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: Građevinski projekt	134/18
	PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: Hidrotehnički radovi	1.2
GLAVNI PROJEKTANT: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.	SADRŽAJ: Kopija katastarskog plana	MJERILO 1:2 904 BROJ 1



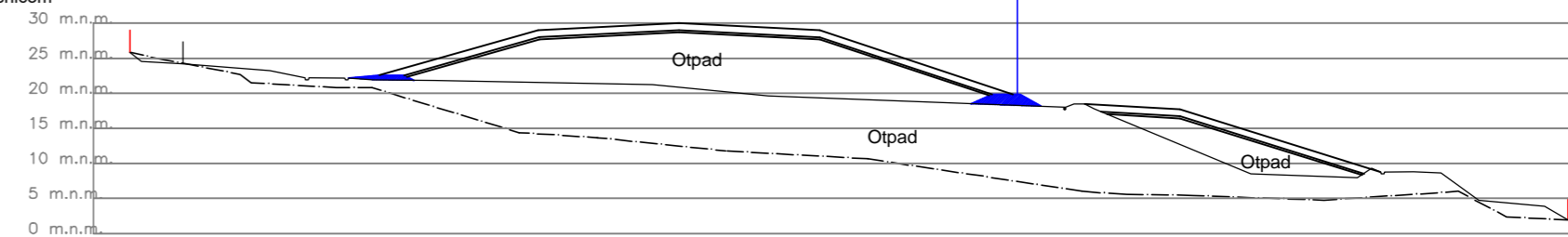
LEGENDA:

 - Etapa 1, Faza 2

- 1 - Izvedena ulazna vrata
- 2 - Izvedena porta (kontejnerski tip)
- 3 - Izvedeni plato za pranje kotača
- 4 - Izvedena građevina za zaposlene (kontejnerski tip)
- 5 - Izvedeno reciklažno dvorište
- 6 - Izvedena nepropusna sabirna jama za sanitarnu vodu
- 7 - Izvedena mobilna kolna vaga
- 8 - Linija za sortiranje
- 9 - Biostabilizator
- 10 - Separator ulja i masti za otpadne tehnološke vode
- 11 - Sabirna jama
- 12 - Upojni bunar
- 13 - Prostor za skladištenje s nadstrešnicom
- 14 - Hala

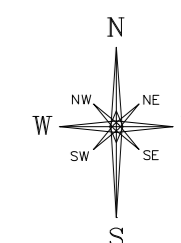
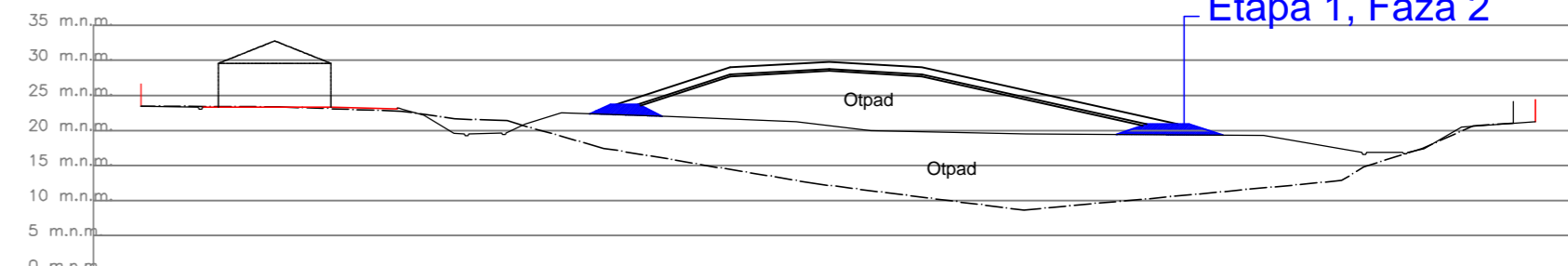


Etapa 1, Faza 2



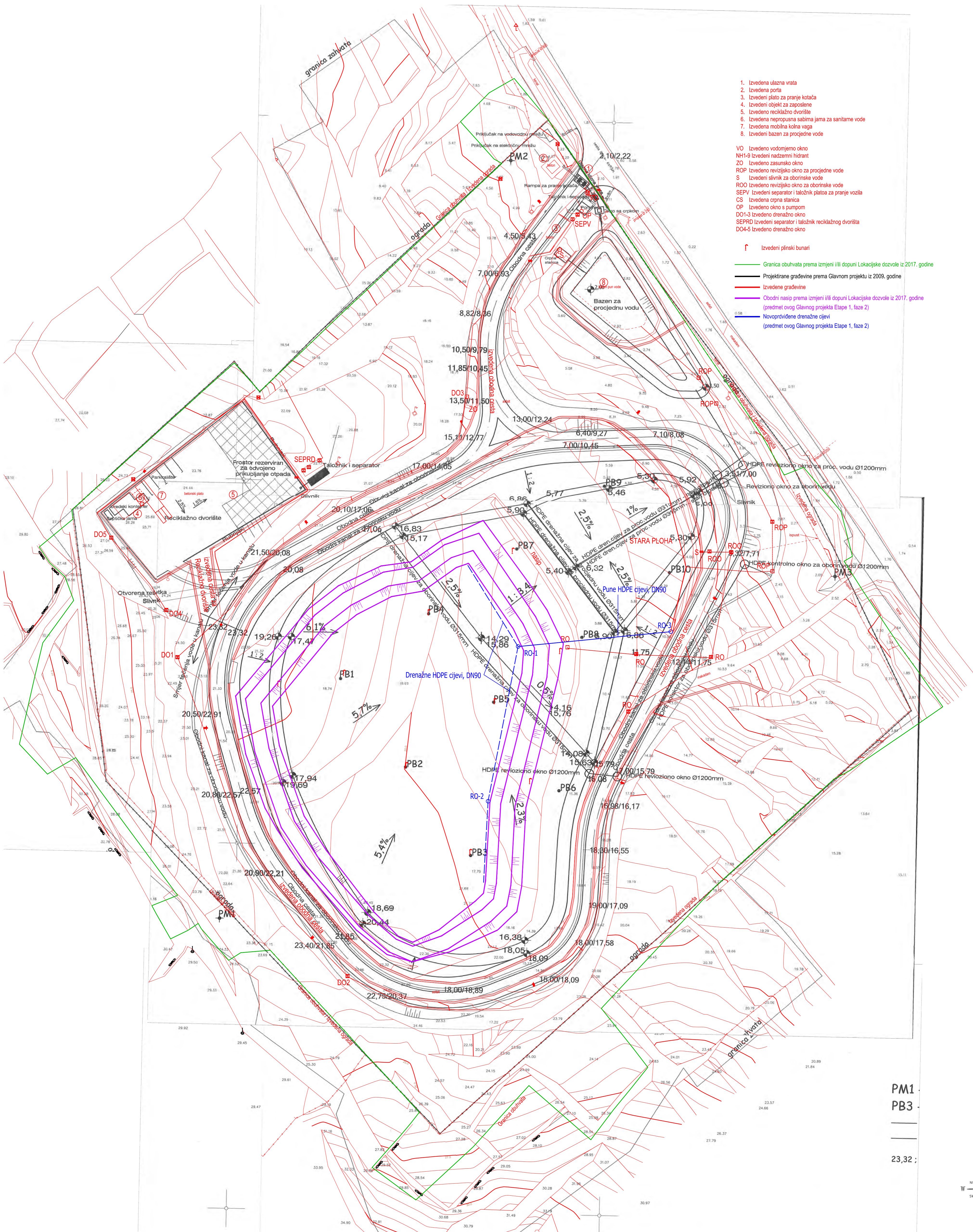
Presjek B-B

Etapa 1, Faza 2



NAPOMENA: Situacija prema Idejnom projektu (TD: 18-16/U i 1731-P)

IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag	DATUM: 12.2018.
SURADNIK: Irena Jurkić, ing.arh., struč.spec.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada "Sv. Kuzam", Grad Pag	REVIZIJA I DATUM: 0/12.2018.
PROJEKTANT: Vedran Franolić, mag.ing.aedif.	NAZIV PROJEKTA: Glavni projekt	ETAPA: 1 FAZA: 2
	STRUKOVNA COREDNICA PROJEKTA: Građevinski projekt	BR. MAPE: 1
	PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: Hidrotehnički radovi	134/18
GLAVNI PROJEKTANT: Danko Fundurulić, dipl.ing.grad.	SADRŽAJ: Situacija - Etapa1, Faza 2	MJERILO: 1:1 000
		BRJ: 2

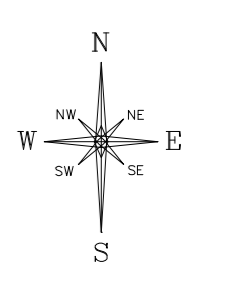


1. Izvedena ulazna vrata
2. Izvedena porta
3. Izvedeni plato za pranje kotača
4. Izvedeni objekti za zaposlene
5. Izvedeno reciklažno dvorište
6. Izvedena nepropusna sabirna jama za sanitarne vode
7. Izvedena mobilna kolna vaga
8. Izvedeni bazen za projevne vode

- VO Izvedeno vodotporno okno
 NH-9 Izvedeni nadzemni hidrant
 ZO Izvedeno zasusno okno
 ROP Izvedeno revizijsko okno za projevne vode
 S Izvedeni silvnik za oborinske vode
 ROO Izvedeno revizijsko okno za oborinske vode
 SEPV Izvedeni separator i taložnik platoa za pranje vozila
 CS Izvedena crna stanica
 OP Izvedeno okno s pumpom
 DO1-3 Izvedeno drenazno okno
 SEPRD Izvedeni separator i taložnik reciklažnog dvorišta
 DO4-5 Izvedeno drenazno okno

- f Izvedeni plinski bunari
- Granica obuhvata prema izmjeni i/ili dopuni Lokacijske dozvole iz 2017. godine
 — Projektirane građevine prema Glavnom projektu iz 2009. godine
 — Izvedene građevine
 — Obodni nasip prema izmjeni i/ili dopuni Lokacijske dozvole iz 2017. godine (predmet ovog Glavnog projekta Etape 1, faze 2)
 — Novoprovodivene drenazne cijevi (predmet ovog Glavnog projekta Etape 1, faze 2)

PM1
 PB3
 23,32 ;



IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Zagreb, Vobarska cesta 68	INVESTITOR Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag	BRITANJE 12.2018.
BRITANJE Irena Jurkić ing.arh.stroj.spec.ing.aedf.	POSREDOVANJE Odsjagalište otpada "Sv. Kuzam", Grad Pag	POSREDOVANJE 0/12.2018.
PROJEKTANT Vedran Francić, mag.ing.aedf.	NAZIV PROJEKTA Glavni projekt	ETAPA: 1 Faza: 2 BR. LISTE: 1
GLAVNI PROJEKTANT Danko Fundurlija, dipl.ing.grad.	STRUKOVNA ODREDBENA PRAKTIKA: Građevinski projekt	134/18
	STRUKOVNA ODREDBENA PRAKTIKA: Hidrotehnički radovi	1,2
	SKALA: Usporedna situacija	BRIG: 3
		MERLO: 1500

Gradimo koje su precizni ostali Epa II faza:

1. Izvedena ulazna vrata
2. Izvedena potra
3. Izvedena mreža za pripremu
4. Izvedeni odlozi za zadržavanje
5. Izvedeno reolizno dovrtiše
6. Izvedena nepropusna salinajzma za sahalanje vode
7. Izvedena mobilna kotna vrga
8. Izvedeni bazeni za procepljenje vode

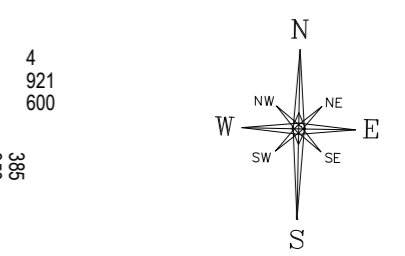
10. Izvedeno vodotono oko
11. Izvedeni radazni indanti
12. Izvedeni radazni indanti
13. Izvedeno reolizno oko za procepljenje vode
14. Izvedeni slatki za dobitanje vode
15. Izvedeni reolizno oko za dobitanje vode
16. Izvedeni separator i labilnik pilula za pranje vozila
17. Izvedena crna stanica
18. Izvedeno oko s pumpom
19. Izvedeno drenazno oko
20. Izvedeni separator i labilnik reoliznog dovrtiša
21. Izvedeno drenazno oko
22. Izvedeni priklci bunari

Tiyo odgajista - izvedena kazala i sanirani do prethvornog otkapanja

Genca odnina prema emponi III opuni i doznajsa dozvola s 2017. godine

Tokna isokoljpa

Naprednena HDPE cijevi

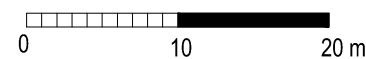
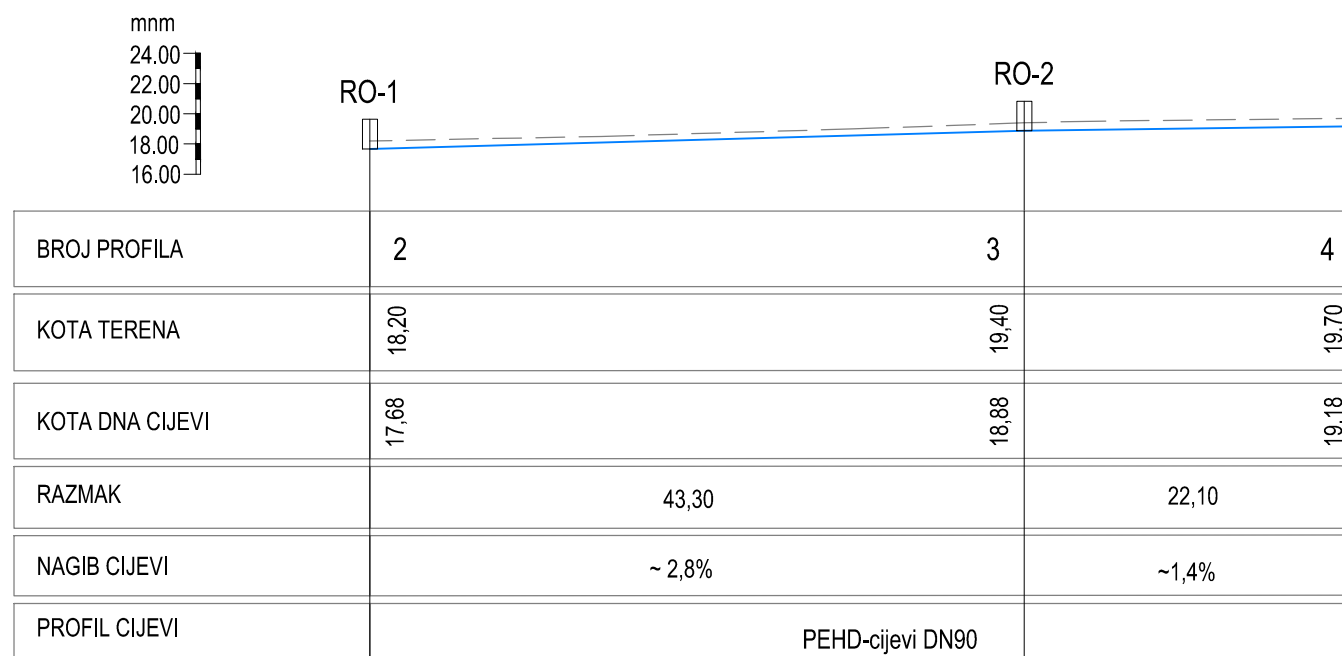
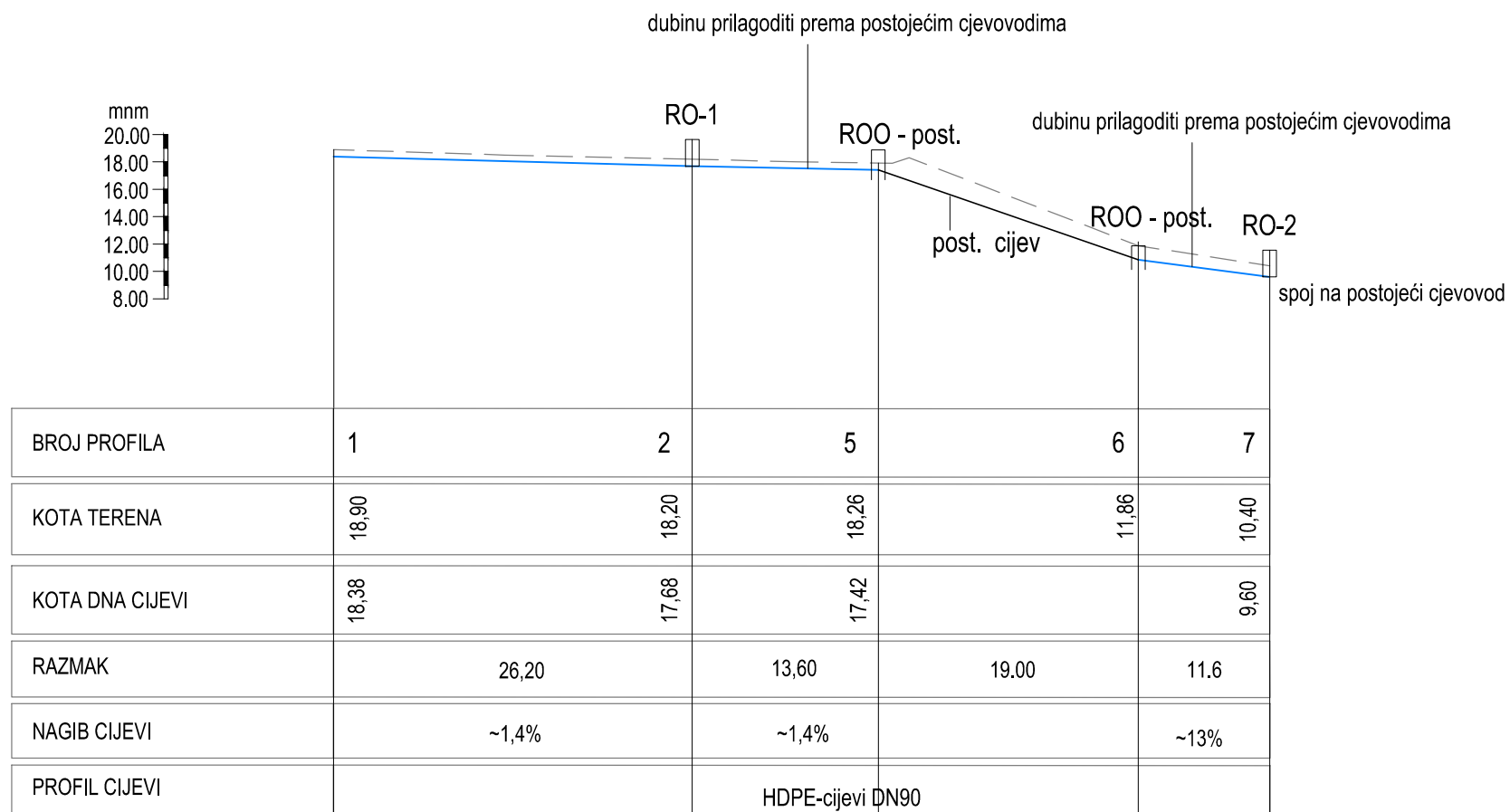


TOČKE ISKOLJENJA E, IX, Z

1	386867.77	4921731.28	18.38
2	386870.57	4921728.55	17.88
3	386882.33	4921698.44	16.88
4	386894.18	4921738.78	16.88
5	386903.06	4921728.90	post.
6	386912.52	4921743.11	post.
7			

APSOULNA KOTA: ±21.00 = ±0.00

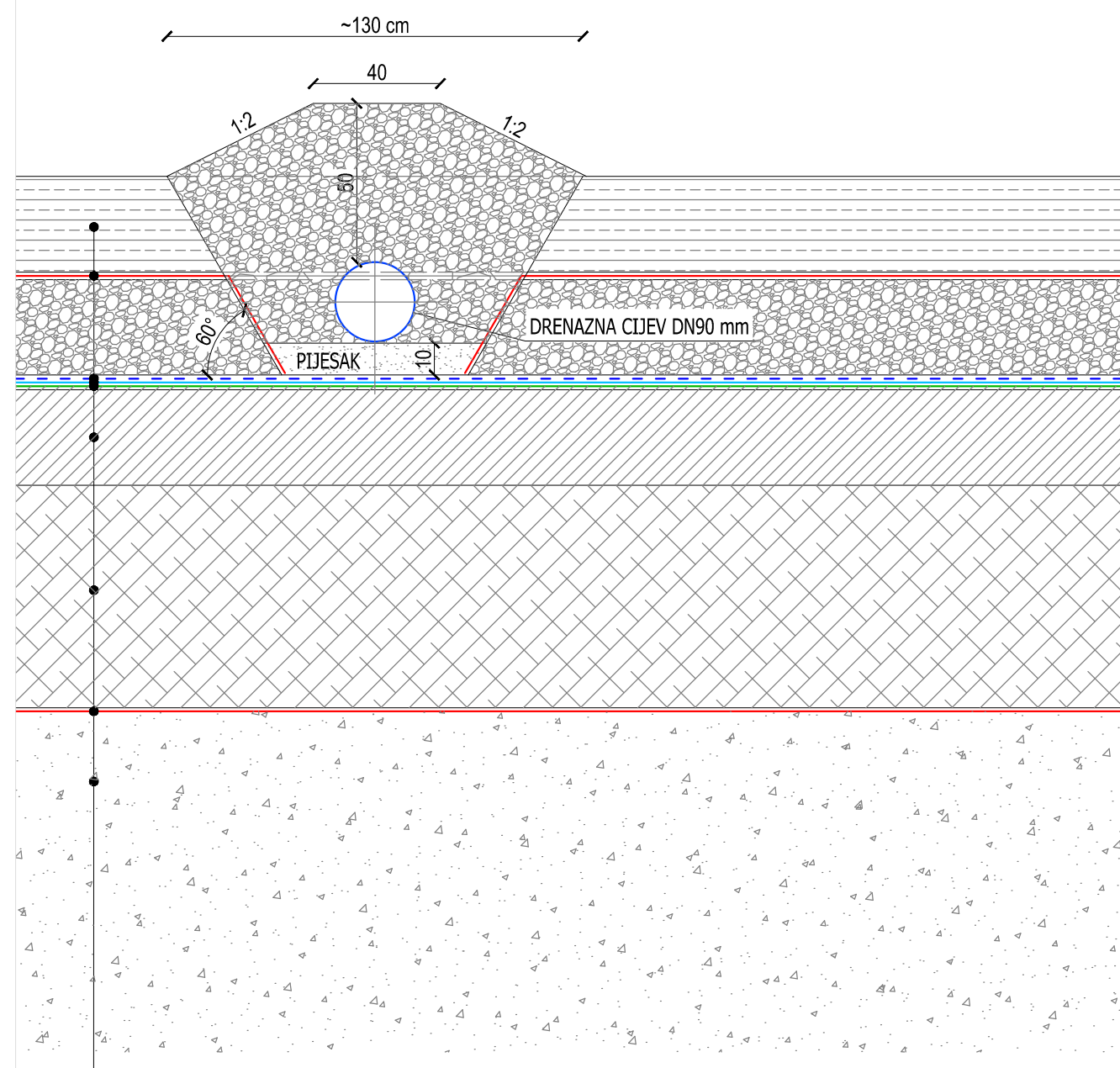
PRILUPROJEKT IZRAĐIO:	Čestica Prg d.o.o. Brest i Rajanac 1 Prg	datum:	12.2018.
IZRAĐIO:	Čestica Prg d.o.o. Brest i Rajanac 1 Prg	revidirao:	revidirao: Čestica Prg d.o.o.
PROJEKTIRAO:	Čestica Prg d.o.o. Brest i Rajanac 1 Prg	datum:	01/2.2018.
VERSIJA:	Čestica Prg d.o.o. Brest i Rajanac 1 Prg	revidirao:	revidirao: Čestica Prg d.o.o.
OPIS:	Čestica Prg d.o.o. Brest i Rajanac 1 Prg	datum:	13/4/18
OPIS:	Čestica Prg d.o.o. Brest i Rajanac 1 Prg	revidirao:	revidirao: Čestica Prg d.o.o.
OPIS:	Čestica Prg d.o.o. Brest i Rajanac 1 Prg	datum:	12
OPIS:	Čestica Prg d.o.o. Brest i Rajanac 1 Prg	revidirao:	revidirao: Čestica Prg d.o.o.
OPIS:	Čestica Prg d.o.o. Brest i Rajanac 1 Prg	datum:	1500
OPIS:	Čestica Prg d.o.o. Brest i Rajanac 1 Prg	revidirao:	revidirao: Čestica Prg d.o.o.
OPIS:	Čestica Prg d.o.o. Brest i Rajanac 1 Prg	datum:	4



IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag	DATUM 12.2018.	
SURADNIK: Irena Jurkić ing.arh.,struč.spec.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada "Sv. Kuzam", Grad Pag	REVIZIJA I DATUM 0/12.2018.	
PROJEKTANT: Vedran Franolić, mag.ing.aedif.	NAZIV PROJEKTA: Glavni projekt	ETAPA: 1 FAZA: 2	BR. MAPE 1
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: Građevinski projekt	134/18	
	PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE: Hidrotehnički radovi	1.2	
GLAVNI PROJEKTANT: Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.	SADRŽAJ: Uzdružni presjek drenaže	MJERILO 1:500	BROJ 5

Detalj drenaže na novoj plohi, MJ 1:50

- iskop zaštitnog zemljanog sloja, debljine 30 cm,
- rezanje geotekstila prema niveleti cijevovoda i preklop na zemljani sloj,
- iskop drenažnog sloja šljunka, debljine 30 cm,
- preklop geotekstila na pokos šljunka,
- postavljanje pijeska
- postavljanje cijevovoda
- nasipavanje šljunkom oko cijevi

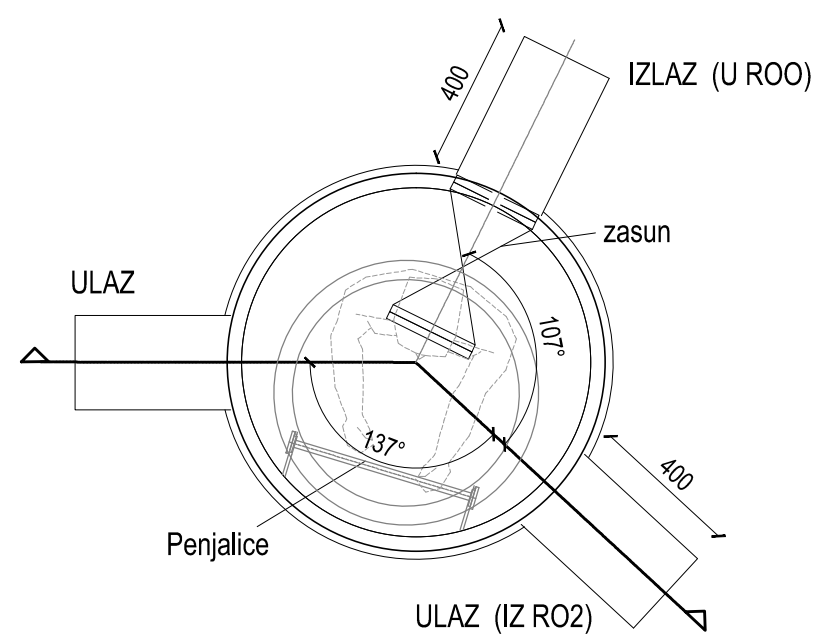
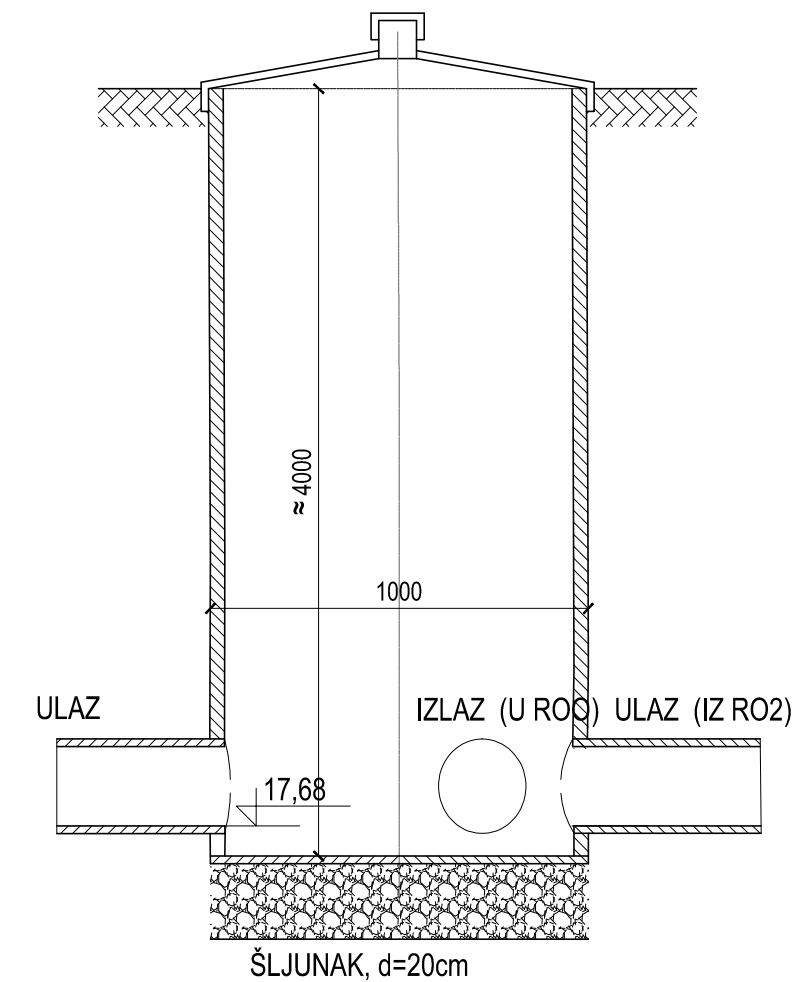


IZVEDENI BRTVENI SUSTAV - PREKO STAROG OTPADA:

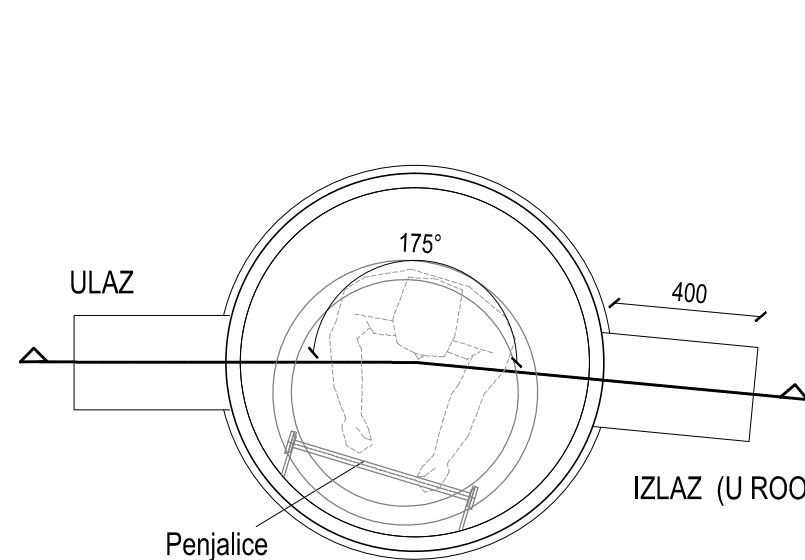
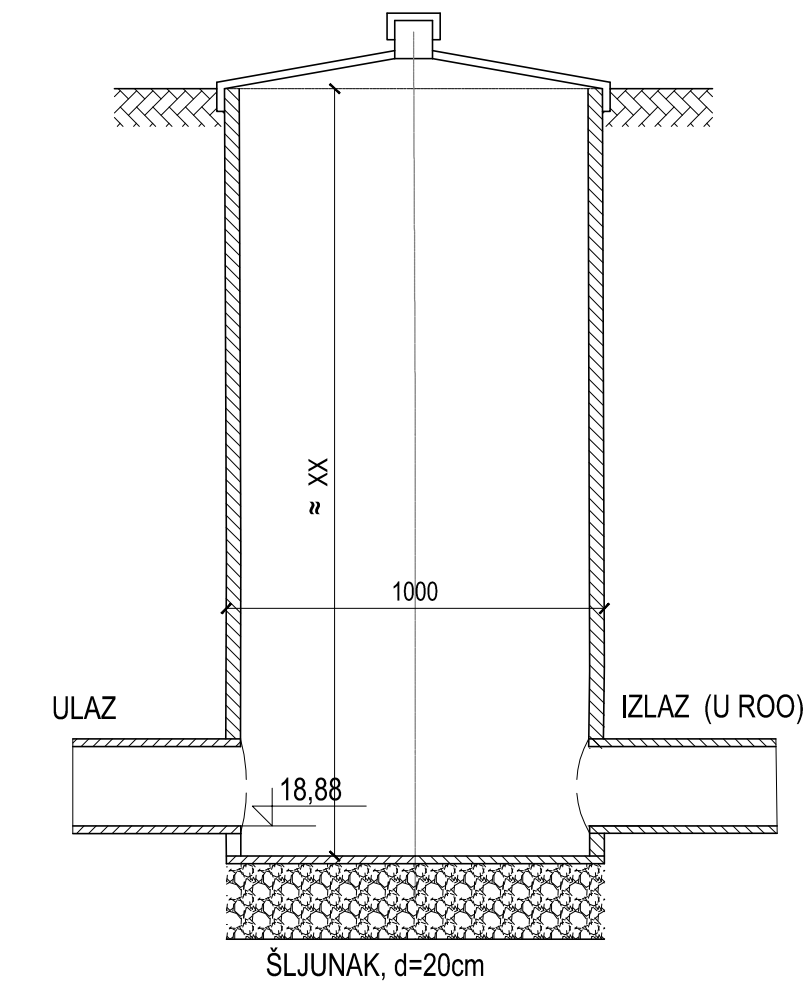
- Zaštitni zemljani sloj, 30 cm
- Geotekstil 400 g/m²
- Drenažni sloj šljunka, d=30cm
- Geokompozitni dren za vodu
- HDPE geomembrana (2,5mm)
- GCL
- Posteljica, d=30cm
- Nasipni materijal, d=70cm
- Geotekstil 1.000 g/m²
- Postojeći otpad

Revizijska okna, MJ 1:20

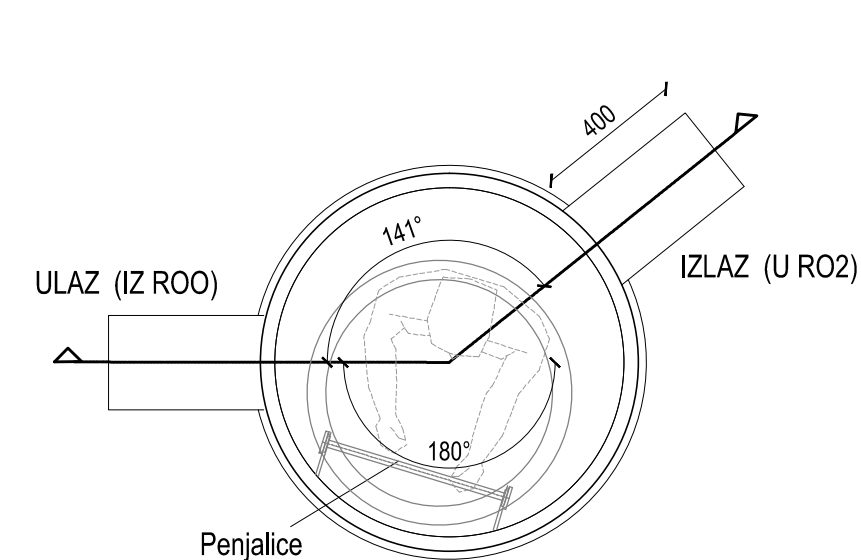
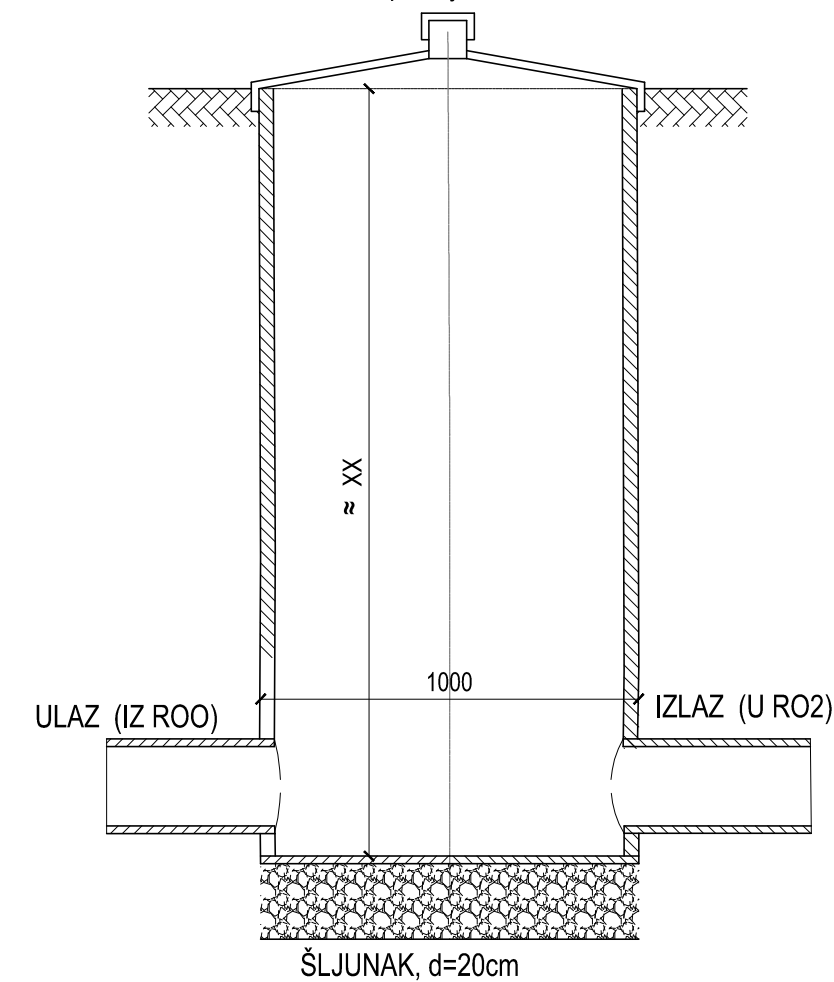
REVIZIJSKO OKNO RO1



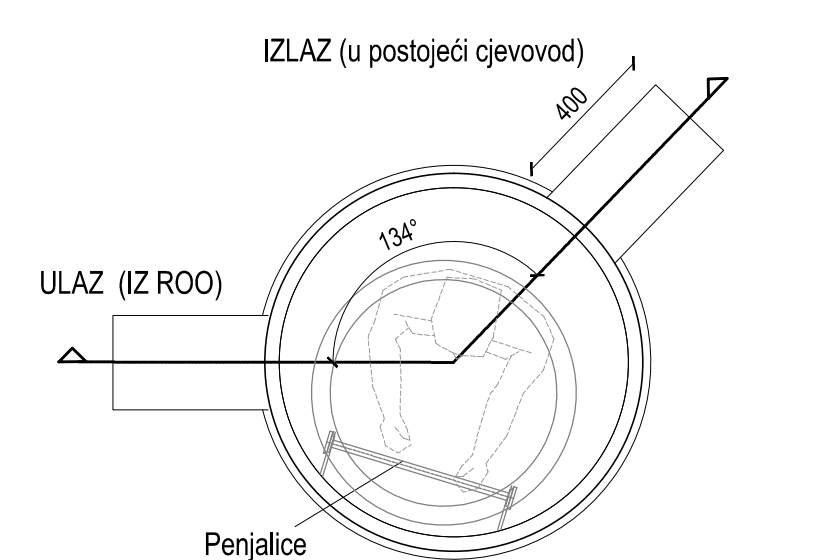
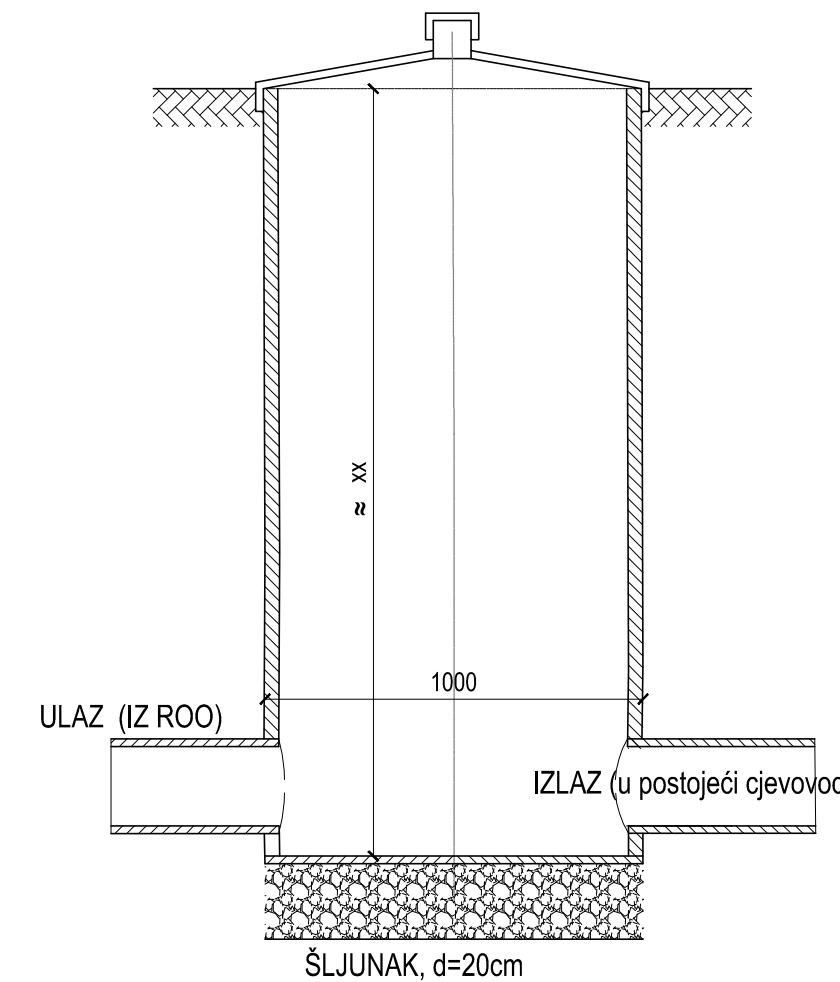
REVIZIJSKO OKNO ROO - postojeće



REVIZIJSKO OKNO ROO - postojeće



REVIZIJSKO OKNO RO2



IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. Zagreb, Voćarska cesta 68	INVESTITOR: Čistoća Pag d.o.o., Braće Fabijanić 1, Pag	DATUM 12.2018.
SURADNIK: Irena Jurkić ing.art., struč.spec.ing.aedif.	GRAĐEVINA: Odlagalište otpada "Sv. Kuzam", Grad Pag	REVIZIJA I DATUM 0/12.2018.
PROJEKTANT: Vedran Franolić, mag.ing.aedif.	NAZIV PROJEKTA: Glavni projekt	ETAPA: 1 FAZA: 2
	STRUKOVNA ODREDBENA PROJEKTA: Građevinski projekt	BR. MAPE 134/18
	PROJEKTRANI DIO GRAĐEVINE: Hidrotehnički radovi	1.2
GLAVNI PROJEKTANT: Danko Fundurlija, dipl.ing.grad.	SAHRZAJ: Detalji drenaže	MJERILO 1:20/50 BROJ 6