	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

PROJEKTANTSKI URED: IPZ Uniprojekt TERRA, Voćarska cesta 68, 10000 Zagreb,
OIB: 55474899192

INVESTITOR/PODNOŠITELJ ZAHVATA: GRAD SLATINA, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

LOKACIJA: Grad Slatina, k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o.
Podravska Slatina

RAZINA RAZRADE PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

GRAĐEVINA:

RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

STRUKOVNA ODREDNICA:

ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: TD 05/22

OZNAKA MAPE: 05/22-1

REDNI BROJ MAPE: 1

GLAVNI PROJEKTANT:

ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif., (G5772) (M.P.)

PROJEKTANT:

SUZANA MRKOCI, mag.ing.aedif. (A 2945) (M.P.)

OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE:

Luka Prosenica, mag.ing.geod.et geoinf. (M.P.)

IZRAĐIVAČ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA:

SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh. (upisni broj 49) (M.P.)


OVLAŠTENA OSOBA ZA IZRADU
ELABORATA ZAŠTITE OD POŽARA

SUZANA MRKOCI, dipl. ing. arh.

UPISNI BROJ: 49

ODGOVORNA OSOBA
PROJEKTANTSKOG UREDA:
Danko Fundurulja, dipl.ing.građ.
(M.P.)

Ožujak, 2023.

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

A. OPĆI DIO PROJEKTA


SADRŽAJ OPĆEG DIJELA PROJEKTA:

- NASLOVNA STRANICA
- SADRŽAJ MAPE
- POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA
- POPIS MAPA I PRATEĆE DOKUMENTACIJE
- REGISTRACIJA PODUZEĆA
- RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA I OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
- IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKATA
- IZJAVA PROJEKTANTA I GLAVNOG PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA
- POSEBNI UVJETE I/ILI UVJETI PRIKLJUČENJA
- MIŠLJENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA O OBVEZI POSTUPKA PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ILI OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ I OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU
- ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

SADRŽAJ TEHNIČKOG DIJELA PROJEKTA:


A. OPĆI DIO PROJEKTA	2
POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA.....	5
POPIS MAPA I PRATEĆE DOKUMENTACIJE	14
REGISTRACIJA PODUZEĆA	15
RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA I OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA	20
IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKATA	26
IZJAVA O USKLAĐENOSTI	27
POSEBNI UVJETE I/ILI UVJETI PRIKLJUČENJA.....	29
MIŠLJENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA O OBVEZI POSTUPKA PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ILI OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ I OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU	77
ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA	80
B. TEHNIČKI DIO PROJEKTA	81
1. UVOD	82
2. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS.....	84
2.1. Opis građevine sa sažetim opisima dijelova od kojih se sastoji građevina.....	84

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	2
---	--------------------------------	-------------------------------	----------


	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

2.2.	Lokacija građevine	88
2.3.	Opis oblika i veličine građevne čestice te opis smještaja jedne ili više građevina na građevnoj čestici	88
2.4.	Namjena građevine/zahvata u prostoru.....	89
2.5.	Način i uvjeti priključenja na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu.....	89
2.6.	Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti	90
2.7.	Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine.....	90
2.8.	Ocjena o usklađenosti građevine s odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova	90
2.9.	Uvjeti za oblikovanje građevine.....	91
2.10.	Uvjeti za uređenje građevne čestice.....	91
2.11.	Uvjeti za zaštitu okoliša i oblikovanje okoliša	92
2.12.	Ostali uvjeti za provedbu zahvata u prostoru.....	92
2.13.	Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa.....	92
2.14.	Usklađenost s održivim razvojem i načelom „ne nanosi bitnu štetu“ (DNSH)	95
2.14.1.	Usklađenost s okolišnim ciljevima EU taskonomije	95
2.14.2.	Aktivnosti koje promoviraju obnovljive energije i/ili održivo korištenje prirodnih resursa	100
2.14.3.	Promicanje pristupačnosti za osobe s invaliditetom	101
3.	PRIMIJEJENI PROPISI, ZAKONI I STANDARDI	102
4.	MJERE ZAŠTITE.....	104
4.1.	Mjere zaštite okoliša	104
4.2.	Mjere zaštite od buke	105
4.2.1.	Lokacija izvora buke	106
4.2.2.	Proračun buke	107
4.3.	Mjere zaštite na radu.....	110
4.4.	Mjere zaštite od požara	115
5.	TEHNIČKI OPIS	124
5.1.	Objekt za zaposlene	124
5.2.	Nadstrešnica za smještaj opreme zatvorena s tri strane.....	127
5.3.	Nadstrešnica za montažne betonske bokseve.....	128
5.4.	Montažni kontejneri za opasni komunalni otpad	128
5.5.	Ograda i ulazna vrata	129
5.6.	Tehničko-tehnološki elementi reciklažnog dvorišta	129
5.6.1.	Količine i vrste otpada	129
5.6.2.	Opis građevine	130
5.6.3.	Tehnički opis i tehnologija rada	131
5.6.4.	Potrebna tehnološka oprema i mehanizacija reciklažnog dvorišta	133

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	3
---	--------------------------------	-------------------------------	----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

5.6.5.	Pregradni AB boksevi	134
6.	KRAJOBRAZNO UREĐENJE	135
6.1.	Sadni materijal i način sadnje	135
6.2.	Pripremni i zemljani radovi	139
6.3.	Njega i zaštita zasađene površine	140
6.4.	Tehnički opis krajobraznog uređenja	140
6.5.	Projektirani vijek uporabe i uvjeti održavanja građevine	140
6.6.	Kontrola kvalitete krajobraznog uređenja	141
7.	PROJEKT ZGRADE U ODNOSU NA UŠTEDU TOPLINSKE ENERGIJE I TOPLINSKU ZAŠTITU	142
8.	PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ODRŽAVANJA	153
9.	PROJEKT SANACIJE OKOLIŠA	155
10.	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	156
10.1.	Uvod	156
10.1.1.	Primopredaja gradilišta	158
10.1.2.	Osiguranje gradilišta pogonskom energijom i vodom	158
10.1.3.	Dinamika izvođenja radova	158
10.1.4.	Tehnička zaštita	158
10.1.5.	Geodetska kontrola	158
10.1.6.	Njega konstrukcije i konstruktivnih elemenata	158
10.1.7.	Ispitivanje i atesti	159
10.1.8.	Faktor cijene	159
10.1.9.	Jedinična cijena	159
10.1.10.	Zbrinjavanje građevnog otpada	160
10.2.	Građevinski radovi	160
10.2.1.	Posebni tehnički uvjeti gradnje	160
10.2.2.	Zemljani radovi	161
10.2.3.	Betonski i armirano betonski radovi	166
10.2.4.	Tesarski radovi	169
10.2.5.	Izolaterski radovi	170
10.2.6.	Aluminijski radovi	170
10.2.7.	Bravarski radovi	172
10.2.8.	Ličilački radovi	174
10.2.9.	Čelične konstrukcije	174
10.2.10.	Ostalo	180
10.3.	Bilježenje	180
11.	DOKAZ ISPUNJENJA BITNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU	184
12.	ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE - ARHITEKTONSKI PROJEKT	186
13.	POPIS NACRTA	187

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

PROJEKTANTSKI URED: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb,
 OIB 55474899192
INVESTITOR: GRAD SLATINA, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
 OIB: 68254459599
GRAĐEVINA: **RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA**
LOKACIJA: Grad Slatina, k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina
BROJ PROJEKTA: TD 05/22

POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA KOJI SU SUDJELOVALI U IZRADI PROJEKTA

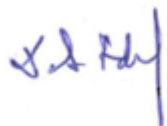
GLAVNI PROJEKTANT: Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.



PROJEKTANTI I SURADNICI:


Danko Fundurulja, mag.ing.aedif.
 Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.
 Vedran Franolić, mag.ing.aedif.
 Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh.
 Vjera Pranjić, mag.ing.aedif.
 Irena Jurkić, struč.spec.ing.aedif.
 Tomislav Domanovac, dipl.ing.kem.tehn. univ.spec.oecoling.
 Sandra Novak Mujanović, dipl.ing.preh.tehn. univ.spec.oecoling.
 mr.sc. Goran Pašalić, dipl.ing.rud.
 Ana Orlović, mag. oecol. et prot. nat.
 Lana Krišto, mag. ing. geol.

DIREKTOR:
 Danko Fundurulja, mag.ing.aedif.



IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	5
---	--------------------------------	-------------------------------	----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

PROJEKTANTSKI URED: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb,
 OIB 55474899192
INVESTITOR: GRAD SLATINA, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
 OIB: 68254459599
GRAĐEVINA: **RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA**
LOKACIJA: Grad Slatina, k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina
BROJ PROJEKTA: TD 05/22

POPIS MAPA I PRATEĆE DOKUMENTACIJE

Ovaj Glavni projekt za potrebe ishođenja građevinske dozvole za izgradnju reciklažnog dvorišta u gradu Slatina sastoji se od slijedećih mapa i prateće dokumentacije:

MAPA 1 – GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

- Izrađen od strane IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, zajedničke oznake TD 05/22, Zagreb 03.2023., Projektant: Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh.

MAPA 2 – GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT, PROJEKT PROMETNO-MANIPULATIVNIH POVRŠINA

- Izrađen od strane IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, zajedničke oznake TD 05/22, Zagreb 03.2023., Projektant: Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.

MAPA 3 – GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT, HIDROTEHNIČKI PROJEKT

- Izrađen od strane IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, zajedničke oznake TD 05/22, Zagreb 03.2023., Projektant: Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

MAPA 4 – GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT, PROJEKT KONSTRUKCIJE

- Izrađen od strane IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, zajedničke oznake TD 05/22, Zagreb 03.2023., Projektant: Danko Fundurulja, mag.ing.aedif.

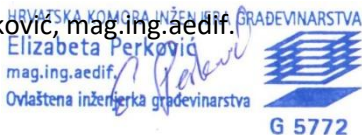
MAPA 5 – GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

- Izrađen od strane IPT-INŽENJERING d.o.o., Našička 47, zajedničke oznake TD 05/22, Zagreb 03.2023., Projektant: Mario Kranjec, dipl.ing.el.

PRATEĆA DOKUMENTACIJA ovog Glavnog projekta izgradnje reciklažnog dvorišta u gradu Slatina, sastoji se iz sljedećih dokumenata koji se smatraju prilogom Glavnog projekta:

- Elaborat zaštite na radu, IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, Oznake TD 05/22, Zagreb, ožujak 2023.
- Elaborat zaštite od požara, IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, Oznake TD 05/22, Zagreb, ožujak 2023.
- Elaborat tehničko-tehnološkog rješenja, IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, Oznake TD 05/22, Zagreb, ožujak 2023.

Glavni projektant:

Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.



DIREKTOR: Danko Fundurulja, mag.ing.aedif.

IPZ UNIPROJEKT
 TERRA d.o.o.
 ZAGREB

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	14
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

REGISTRACIJA PODUZEĆA

PROJEKTANT:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

ZOP:
TD 05/22

BROJ MAPE:
1

15



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: TD 05/22
DATUM: Ožujak 2023.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

080230560

OIB:

55474899192

EUID:

HRSR.080230560

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

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:

11 anamarija@ipz-uniprojekt.hr

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

D004, 2023-03-08 09:20:20

Stranica: 1 od 4



	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 6 - član društva
- 12 ANA-MARIJA VRBANEK, OIB: 87312974906
Zagreb, Gradišćanska ulica 26
- 11 - član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 5 Danko Fundurulja, OIB: 87291457950
Zagreb, Voćarska cesta 68
- 1 - direktor
- 1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 12 ANA-MARIJA VRBANEK, OIB: 87312974906
Zagreb, Gradišćanska ulica 26
- 9 - direktor
- 9 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno Odlukom
osnivača od 09.09.2015.godine

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 18.600,00 kuna / 2.468,64 euro (fiksni tečaj konverzije
7.53450)

Napomena:

Iznos temeljnog kapitala informativno je prikazan u euru i ne utječe na prava i obveze društva niti članova društva. Društva su u obvezi temeljni kapital uskladiti sukladno Zakonu o izmjenama Zakona o trgovačkim društvima ("Narodne novine" broj 114/22.).

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.

D004, 2023-03-08 09:20:20

Stranica: 2 od 4

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	17
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: TD 05/22
DATUM: Ožujak 2023.



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 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:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	11.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	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
0011 Tt-20/7666-2	16.03.2020	Trgovački sud u Zagrebu
0012 Tt-20/47557-1	04.12.2020	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
eu /	29.03.2018	elektronički upis
eu /	15.03.2019	elektronički upis
eu /	25.02.2020	elektronički upis



D004, 2023-03-08 09:20:20

Stranica: 3 od 4



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**



REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
eu /	16.03.2021	elektronički upis
eu /	11.04.2022	elektronički upis

U Zagrebu, 08. ožujka 2023.

Ovlaštena osoba





TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

RJEŠENJE O UPISU U IMENIK OVLAŠTENIH ARHITEKATA I OVLAŠTENIH INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

PROJEKTANT:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

ZOP:
TD 05/22

BROJ MAPE:
1

20



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**



REPUBLIKA HRVATSKA

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA

10000 Zagreb, Ulica grada Vukovara 271

KLASA: UP/I-360-01/17-01/116
URBROJ: 500-03-17-4
Zagreb, 08. svibnja 2017. godine

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 26. stavka 5. i članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15.) odlučujući o zahtjevu koji je podnijela **Elizabeta Perković, Zagreb, Sunekova 109**, donosi sljedeće

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva upisuje se **Elizabeta Perković, mag.ing.aedif., Zagreb, Sunekova 109, OIB 25286378205**, pod rednim brojem **5772**, s danom upisa **08.05.2017.** godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva **Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.**, stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlaštena inženjerka građevinarstva**" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53. stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje ("Narodne novine", broj 78/15.), te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.
3. Ovlaštenoj inženjerki građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "**pečat i iskaznicu ovlaštene inženjerke građevinarstva**", koje su vlasništvo Komore.

Obrazloženje

Dana 25.04.2017. godine **Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.**, podnijela je zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva.

U prilogu zahtjeva, podnositeljica zahtjeva je podnijela sljedeću dokumentaciju:

- presliku važećeg osobnog dokumenta,
- presliku diplome,
- presliku Uvjerenja o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva,
- dokaz o radnom stažu (Elektronički zapis o podacima evidentiranim u matičnoj evidenciji Hrvatskog zavoda za mirovinsko osiguranje),
- popis poslova u struci ovjeren od ovlaštenog inženjera građevinarstva pod čijim je nadzorom obavljala poslove,
- dokaz o uplati upisnine u iznosu od 1.000,00 kn,



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

2

- 70,00 kn Upravne pristojbe (biljezi RH),
- jednu fotografiju veličine 35x45 mm.

Prema odredbi članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju pravo na upis u imenik ovlaštenih arhitekata, ovlaštenih arhitekata urbanista, odnosno ovlaštenih inženjera Komore ima fizička osoba koja kumulativno ispunjava sljedeće uvjete:

1. da je završila odgovarajući preddiplomski i diplomski sveučilišni studij ili integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij i stekla akademski naziv magistar inženjer, ili da je završila
2. odgovarajući specijalistički diplomski stručni studij i stekla stručni naziv stručni specijalist inženjer ako je tijekom cijelog svog studija stekla najmanje 300 ECTS bodova, odnosno da je na drugi način propisan posebnim propisom stekla odgovarajući stupanj obrazovanja odgovarajuće struke,
3. da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili po završetku odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje dvije godine, da je po završetku odgovarajućeg diplomskog sveučilišnog studija ili odgovarajućeg specijalističkog diplomskog stručnog studija provela na odgovarajućim poslovima u struci najmanje jednu godinu, ako je uz navedeno iskustvo po završetku odgovarajućeg preddiplomskog sveučilišnog ili po završetku odgovarajućeg preddiplomskog stručnog studija stekla odgovarajuće iskustvo u struci u trajanju od najmanje tri godine, odnosno bila zaposlena na stručnim poslovima graditeljstva i/ili prostornoga uređenja u tijelima državne uprave ili jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, te zavodima za prostorno uređenje županije, odnosno Grada Zagreba najmanje deset godina,
4. da je ispunila uvjete sukladno posebnim propisima kojima se propisuje polaganje stručnog ispita.

U postupku koji je prethodio donošenju ovog rješenja izvršen je uvid u priloženu dokumentaciju i utvrđeno je da je zahtjev podnositeljice osnovan, te da podnositeljica udovoljava kumulativno svim uvjetima za upis u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva koji su propisani člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Podnositeljica zahtjeva stekla je pravo na uporabu strukovnog naziva „ovlaštena inženjerka građevinarstva“ i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 48., 50., 53 stavak 1. i 2., 55. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje, te ostala prava i dužnosti sukladno ovom Zakonu, posebnim zakonima i propisima donesenim temeljem tih zakona, te općim aktima Komore.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva dužna je izvršavati navedene stručne poslove sukladno zakonu te temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštovati ovlaštena inženjerka građevinarstva.

Pravo na obavljanje navedenih stručnih poslova prestaje s prestankom članstva u Komori, u skladu s člankom 34. i 35. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštenoj inženjerki građevinarstva Hrvatska komora inženjera građevinarstva izdaje "pečat i iskaznicu ovlaštene inženjerke građevinarstva", sukladno članku 26. stavku 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva dužna je plaćati Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore, osim u slučaju mirovanja članstva i privremenog prekida obavljanja djelatnosti, a pri prestanku članstva u Komori dužna je podmiriti sve dospjele financijske obveze prema Komori, sve sukladno članku 13. stavku 1. točki 5. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

3

Ovlaštena inženjerka građevinarstva dobiva putem Hrvatske komore inženjera građevinarstva Potvrdu o polici osiguranja od profesionalne odgovornosti kod odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje na razdoblje od godine dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja plaća se sa članarinom, odnosno uračunava se u iznos članarine, sve u skladu s člankom 55. Stavcima 1. i 2. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

Ovlaštena inženjerka građevinarstva uplatila je za upis Hrvatskoj komori inženjera građevinarstva upisninu u iznosu od 1.000,00 kn sukladno članku 13. stavku 1. točki 4. Statuta Hrvatske komore inženjera građevinarstva.

Upravna pristojba plaćena je upravnim biljegom emisije Republike Hrvatske koji je zalijepljen na podnesak i poništen, u vrijednosti 20,00 kn (slovima: dvadeset kuna) prema Tar.br. 1 i u vrijednosti od 50,00 kn (slovima: pedeset kuna), prema Tar.br. 2. stavak 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“, broj 8/2017).

Slijedom navedenog, na temelju članaka 26. i 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, odlučeno je kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu graditeljstva i prostornoga uređenja u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Na žalbu se plaća pristojba u iznosu od 35,00 kuna prema Tar.br. 3. stavak 1. Tarife upravnih pristojbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera građevinarstva
Zvonimir Sever, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

1. **Elizabeta Perković,**
10040 Zagreb, Sunekova 109
2. U Zbirku isprava Komore



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**



REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA

Klasa: UP/I-350-07/03-01/ 2945
Urbroj: 314-01-01-1
Zagreb, 12. prosinca 2003.

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), Odbor za upise Razreda arhitekata, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela **MRKOCI SUZANA**, dipl.ing.arh., ZAGREB, II JUŽNA OBALA BR. 7, za upis u Imenik ovlaštenih arhitekata, donio je

RJEŠENJE

1. U **Imenik ovlaštenih arhitekata** upisuje se **MRKOCI SUZANA**, dipl.ing.arh., ZAGREB, u stručni smjer **ovlaštena arhitektica**, pod rednim brojem **2945**, s danom upisa **09.12.2003.** godine.
2. Upisom u **Imenik ovlaštenih arhitekata**, **MRKOCI SUZANA**, dipl.ing.arh., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlaštena arhitektica"** i pravo na obavljanje poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenom arhitektu izdaje se **"arhitektonska iskaznica"** i stječe pravo na uporabu **"pečata"**.

Obrazloženje

MRKOCI SUZANA, dipl.ing.arh., podnijela je Zahtjev za upis u Imenik arhitekata.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	24
--	-------------------------	------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

2

Odbor za upise razreda arhitekata proveo je postupak u povodu dostavljenog Zahtjeva, te temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 4. i člankom 18. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (Narodne novine, broj 40/99 i 112/99), riješeno kao u izreci.

Upisom u Imenik ovlaštenih arhitekata imenovana stječe pravo na izradu i uporabu pečata, sukladno članku 35. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i na izdavanje "arhitektonske iskaznice".

Na temelju članka 141. stavka 1. točke 1. Zakona o općem upravnom postupku (Narodne novine, broj 53/91), predmet je riješen po skraćenom postupku.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

PREDSJEDNIK KOMORE

DAVOR PAVLOVIĆ, dipl.ing.el.,v.r.

Dostaviti:

1. SUZANA MRKOCI, 10000 ZAGREB, II JUŽNA OBALA BR. 7
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

Zabilješka:

Istovjetnost ovog otpravka s izvornikom ovjerava


PREDSJEDNIK KOMORE

TOMISLAV ČURKOVIĆ, ovl. arch., v.r.



Broj. 104-02/01
Zagreb, 07.01.2010. godine

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arch.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	25
---	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Temeljem članka 52. **Zakona o gradnji** ("Narodne novine" br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosi se sljedeća

IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA O CJELOVITOSTI I MEĐUSOBNOJ USKLAĐENOSTI PROJEKATA br. 05/22-1

Za

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

INVESTITOR: GRAD SLATINA, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

GRAĐEVINA: **RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA**

LOKACIJA: Grad Slatina, k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina

BROJ PROJEKTA: TD 05/22

Ovaj Glavni projekt, zajednička oznaka projekta TD 05/22 izrađen u ožujku 2022. godine za potrebe ishoda građevinske dozvole za izgradnju reciklažnog dvorišta u gradu Slatina je cjelovit i sastoji se od međusobno usklađenih projekata kako slijedi:

Projekti i projektanti:

MAPA 1 – GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

- Izrađen od strane IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, zajedničke oznake TD 05/22, Zagreb 03.2023., Projektant: Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh.

MAPA 2 – GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT, PROJEKT PROMETNO-MANIPULATIVNIH POVRŠINA

- Izrađen od strane IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, zajedničke oznake TD 05/22, Zagreb 03.2023., Projektant: Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.

MAPA 3 – GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT, HIDROTEHNIČKI PROJEKT

- Izrađen od strane IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, zajedničke oznake TD 05/22, Zagreb 03.2023., Projektant: Vedran Franolić, mag.ing.aedif.

MAPA 4 – GLAVNI GRAĐEVINSKI PROJEKT, PROJEKT KONSTRUKCIJE

- Izrađen od strane IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Voćarska cesta 68, zajedničke oznake TD 05/22, Zagreb 03.2023., Projektant: Danko Fundurulja, mag.ing.aedif.

MAPA 5 – GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

- Izrađen od strane IPT-INŽENJERING d.o.o., Našička 47, zajedničke oznake TD 05/22, Zagreb 03.2023., Projektant: Mario Kranjec, dipl.ing.el.


Glavni projektant:
Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Elizabeta Perković
mag.ing.aedif.
Ovlaštena inženjerka građevinarstva
G 5772

DIREKTOR: Danko Fundurulja, mag.ing.aedif.

IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	26
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Temeljem članka 70. **Zakona o gradnji** ("Narodne novine" br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) donosi se sljedeća

IZJAVA O USKLAĐENOSTI

br. 05/22-2

Za

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

INVESTITOR: GRAD SLATINA, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

GRAĐEVINA: **RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA**

LOKACIJA: Grad Slatina, k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina

BROJ PROJEKTA: TD 05/22

MAPA: MAPA 1 – GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb, ožujak, 2023.
Projektant: Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh., A2945


Glavni projekt za izgradnju reciklažnog dvorišta u gradu Slatina, ZOP: 05/22, Mapa 1 – Arhitektonski projekt, iz ožujka 2023. godine izrađen u IPZ Uniprojekt Terra d.o.o., Zagreb, Voćarska cesta 68, za potrebe ishoda Građevinske dozvole sa svim svojim sastavnim dijelovima usklađen je sa: uvjetima za građenje građevina propisanim prostornim planom, posebnim uvjetima, uvjetima priključenja, zakonskom regulativom te ispunjava temeljne zahtjeve za građevinu i usklađen je sa:

- Prostornim planom Virovitičko-podravske županije (Službeni glasnik Službeno glasilo Virovitičko-podravske županije br. 7a/00, 1/04, 5/07, 1/10, 2/12, 4/12, 2/13, 3/13, 11/18., 2/19, 2/21 i 9/21),
- Prostorni plan uređenja Grada Slatine PPUGS (Službeni glasnik Grada Slatine broj: 6/06, 1/15, 11/21. i 13/21),
- Urbanističkim planom uređenja Grada Slatine (Službeni glasnik, Službeno glasilo Grada Slatine 2/07, 1/12, 1/15, 2/22 i 3/22).

Glavni projekt izrađen je sukladno zakonskoj regulativi:

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o vodama (NN 66/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	27
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon gospodarenju s otpadom (NN br. 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN br. 106/22)
- Pravilnik o odlagalištima (NN 04/2023)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
- Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN br. 32/14, 72/20)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19)
- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)
- Uredba o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja (NN 37/14, 154/14)

Zagreb, ožujak, 2023.

Projektant: Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh, A2945



PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	28
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192


GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

POSEBNI UVJETE I/ILI UVJETI PRIKLJUČENJA

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i
imovinsko-pravne poslove

KLASA: 350-05/22-28/000153
URBROJ: 2189-08/08-22-0015
Slatina, 07.11.2022.

➤ **ELIZABETA PERKOVIĆ**
HR-10000 Zagreb, Banjavčičeva 22

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
- dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnijela ELIZABETA PERKOVIĆ, HR-10000 Zagreb, Banjavčičeva 22, OIB 25286378205 za:

- zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene - reciklažno dvorište u gradu Slatina, 2.a skupine

na postojećoj građevnoj čestici k.č. br. 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica).

Javnopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnopravna tijela:

- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- KOMRAD d.o.o., HR-33520 Slatina, Braće Radića 2
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije, HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 18
- Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, HR-31000 Osijek, Splavarska 2a
- Virovitičko-podravski županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, HR-33000 Virovitica, Ljudevita Patačića 1
- Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Virovitica, HR-33000 Virovitica, Trg kralja Tomislava 3
- Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Sanitarna inspekcija, HR-31000 Osijek, Ulica Hrvatske Republike 21
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica, HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42
- HEP-PLIN d.o.o., Pogon Slatina, HR-33520 Slatina, Industrijska 4
- Grad Slatina, HR-33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10

KLASA: 350-05/22-28/000153, URBROJ: 2189-08/08-22-0015 1/3 ID: P20220808-903242-Z05

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

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	30
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za željezničku infrastrukturu i promet, Sektor za željezničku infrastrukturu, HR-10000 Zagreb, Prisavlje 14
- HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanovićeve 12

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 20.10.2022. godine do zaključno sa 03.11.2022. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/22-01/19386, URBROJ: 376-05-3-22-02 od 31.10.2022. godine**
- KOMRAD d.o.o., HR-33520 Slatina, Braće Radića 2
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije, HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 18
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 245-02/22-03/56, URBROJ: 511-01-385-22-152 od 20.10.2022. godine**
- Hrvatske vode, VGO za Dunav i donju Dravu, HR-31000 Osijek, Splavarska 2a
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (vodopravni uvjeti Hrvatskih voda), KLASA: 325-09/22-03/0011490, URBROJ: 374-22-3-22-3 od 03.11.2022. godine**
- Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, HR-33000 Virovitica, Ljudevita Patačića 1
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 352-04/22-03/30, URBROJ: 2189-08/05-22-2 od 02.11.2022. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Virovitica, HR-33000 Virovitica, Trg kralja Tomislava 3
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 116-03/22-01/2329, URBROJ: 443-02-01-20-22-2 od 20.10.2022. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Sanitarna inspekcija, HR-31000 Osijek, Ulica Hrvatske Republike 21
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 540-02/22-03/11916, URBROJ: 443-02-01-20-22-2 od 27.10.2022. godine**
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica, HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, Broj i znak: 402000101/3082/22DP od 20.10.2022. godine**
- HEP-PLIN d.o.o., Pogon Slatina, HR-33520 Slatina, Industrijska 4
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Grad Slatina, HR-33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10

KLASA: 350-05/22-28/000153, URBROJ: 2189-08/08-22-0015

2/3 ID: P20220808-903242-Z05

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



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

– dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 350-05/22-28/40, URBROJ: 2189-2-04-02/06-22-2 od 27.10.2022. godine**

▪ Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za željezničku infrastrukturu i promet, Sektor za željezničku infrastrukturu, HR-10000 Zagreb, Prisavlje 14

– dostavljeno očitovanje da nije nadležno za utvrđivanje posebnih uvjeta - **Obavijest o nenadležnosti, KLASA: 350-05/22-02/504, URBROJ: 530-06-1-2-22-2 od 25.10.2022. godine**

▪ HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova, HR-10000 Zagreb, Mihanovićeve 12

– utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, RK broj: 835/22, Znak: HŽI - 1.3.2. SČT od 26.10.2022. godine**

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 20. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 92/21, 93/21 i 95/21).

VIŠI STRUČNI SURADNIK ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADITELJSTVO
Denis Urbanek, struč.spec.ing.aedif.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - ELIZABETA PERKOVIĆ
 - HR-10000 Zagreb, Banjavčičeva 22

KLASA: 350-05/22-28/000153, URBROJ: 2189-08/08-22-0015

3/3 ID: P20220808-903242-Z05

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

PROJEKTANT:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

ZOP:
TD 05/22

BROJ MAPE:
1

32



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: TD 05/22
DATUM: Ožujak 2023.



KLASA: 361-03/22-01/19386
URBROJ: 376-05-3-22-02
Zagreb, 31.10.2022. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB		
Primljeno:	31.10.2022	
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000153	
Unutarnji broj:	376-22-0010	
Org.jed.: 2188-08	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA

Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel
za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-
pravne poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina,
OIB 93362201007

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- ELIZABETA PERKOVIĆ, HR-10000 Zagreb, Banjavčičeva 22

Građevina/zahvat u prostoru:

- zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, 2.a skupine - reciklažno dvorište u gradu Slatina

Lokacija:

- k.č.br. k.č. br. 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina

Veza: KLASA: 350-05/22-28/000153, URBROJ: 376-22-0010 od 31.10.2022. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

- Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka 61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22) (dalje: ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 75/13) (dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrтана u situacijski prikaz. Prema odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5. članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Ulica Roberta Frangeša - Mihanovića 9, 10110 Zagreb / OIB: 87950783661 / Tel: (01) 7007 007, Faks: (01) 7007 070 / www.hakom.hr

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	33
---	------------------	-----------------	----



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

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:

- 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.

Ukoliko je potrebna izmicanje ili zaštita EKI, investitor mora imati suglasnost Infrastrukturnog/ih operatora na tehničko rješenje izmicanja ili zaštite EKI koje mora biti sastavni dio glavnog projekta.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 6. Pravilnika, ukoliko se investitor i infrastrukturni operatori ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.

Također, prema stavku 9. članku 6. Pravilnika, infrastrukturni operatori su obvezani u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u prilogu.

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi članka 56. ZEK-a, projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i EKI.

S poštovanjem,

REFERENT

Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR - 10000 Zagreb
A1.hr

HAKOM - 361-03/22-01/19386
Datum: 25.10.2022.

PREDMET: IZJAVA O POLOŽAJU ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH KABELA
- odgovor – dostavlja se;

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: na k.o. Podravska Slatina, k.č. br. 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije




A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail: office@A1.hr
Poslovnica banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, šifra računa: 2484008-100341353 / IBAN: HR342484008100341353
Jifi Dvorjancausky, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080293269 / OIB: 29524220204
temeljni kapital: 484.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti

PROJEKTANT:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

ZOP:
TD 05/22

BROJ MAPE:
1

35

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



Hrvatski Telekom d.d.
 Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (EKI)
 Adresa: Harambašićeva 39, Zagreb
 Telefon: +385 1 4918 658
 Telefaks: +385 1 4917 118

HAKOM
OI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

oznaka T43-68301968-22
 Kontakt osoba Marijana Tuđman
 Telefon +385 1 4918 658
 Datum 25.10.2022.
 Nastavno na RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA (Položaj EKI - 361-03/22-01/19386) na k.č. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina
 INVESTITOR: GRAD SLATINA, Trg Svetog Josipa 10, 33520 Slatina


Temeljem Vašeg zahtjeva te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata, izdajemo Vam sljedeću

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. (dalje: HT), a koja je sukladno *Zakonu o elektroničkim komunikacijama* (dalje: ZEK) od interesa za RH, u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine* (dalje: Pravilnik) mjesta kolizije potrebno je utvrditi i dokumentirati na način da se opseg predmetnog zahvata prikaže rješenjima zaštite i/ili izmještanja s tehničko-tehnološkog aspekta. Za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je zatražiti od HT-a dodatne podatke o EKI. Sukladno Zakonu o prostornom uređenju odabir planskih rješenja u izradi, donošenju i provedbi potrebno je provesti uvažavanjem, odnosno davanjem prednosti korištenju, obnovi i rekonstrukciji izgrađenog pred neizgrađenim prostorom te korištenju i modernizaciji postojećih kapaciteta za djelatnosti u prostoru.
3. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese <https://eki-zahtevi.t.ht.hr>, a isto rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru.
4. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih k.č., HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze.

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
 Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X
 Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)
 Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapačić, Marijana Bačić
 Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
 Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	36
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



Datum 25.10.2022.

Za T43-68301968-22

Strana 2

5. Investitor je obavezan 90 dana prije početka izvođenja radova pozvati HT na koordinaciju radova na izmicanju/zaštiti EKI i planiranih radova u obuhvatu putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.
6. Izvođač radova/investitor obavezan je pravodobno, a najmanje 10 radnih dana prije početka radova u blizini EKI podnijeti zahtjev za iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr te kako bi se osigurala nazočnost ovlaštenih osoba HT-a tijekom izvođenja radova.
7. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja, HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
8. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.
9. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
10. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te se time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-u prouzroči šteta, investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi. Također, ako se na bilo koji način prouzroči šteta investitoru ili trećoj osobi zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-a, kao posljedica ne obuhvaćanja EKI u glavnom projektu investitora, HT za istu neće biti odgovoran.
11. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
12. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno Kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 25.10.2024. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,


Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu
Direktorica
Maja Mandić, dipl.iur.

Napomena: izjava je dostavljena na email: uv-ekonferencija@hakom.hr

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)
Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapaić, Marijana Bačić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	37
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	





Elektronički potpis
sukladno uredbi (EU) broj 910/2014

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

BRANIMIR OGRINŠAK
HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Potpisano: 31.10.2022.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	38
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za
graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne
poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB

Primijeno:	20.10.2022	
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000153	
Urudžbeni broj:	511-22-0005	
Org.jed.: 2188-08	Broj priloga:	Vrj.:

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Osijek, Služba civilne zaštite Virovitica, Odjel inspekcije
Adresa	HR-33000 Virovitica, Trg bana Josipa Jelačića 18
OIB	36162371878

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	245-02/22-03/56
Urudžbeni broj	511-01-385-22-152
Datum nastanka	20.10.2022. godine
Zakonska osnova	temeljem Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj 92/10)

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ ELIZABETA PERKOVIĆ, HR-10000 Zagreb, Banjavčičeva 22
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB 93362201007

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	▪ zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, 2.a skupine - reciklažno dvorište u gradu Slatina
Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici	▪ k.č. br. 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica)

KLASA: 350-05/22-28/000153, URBROJ: 511-22-0005


1/3 ID: P20220808-903242-Z05

PROJEKTANT:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

ZOP:
TD 05/22

BROJ MAPE:
1

39

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 20.10.2022. godine do zaključno sa 03.11.2022. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti u skladu s odredbama Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine, broj 92/10).

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

I U Glavnom projektu primijeniti sljedeće mjere zaštite od požara:

1. Požarno opterećenje građevina odrediti na osnovu austrijskih smjernica TRVB 100-126.
2. Ostale mjere zaštite od požara projektirati sukladno hrvatskim propisima i normama koje uređuju ovo područje,


II U Glavnom projektu, unutar programa kontrole i osiguranje kvalitete, navesti norme, propise i postupak osiguranja i dokazivanja kvalitete glede zaštite od požara za izvedene radove, ugrađene materijale, proizvode i opremu.

III U postupku izdavanja građevinske dozvole pribaviti potvrdu o usklađenosti Glavnog projekta s propisima iz područja zaštite od požara..

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Darko Mikolić
Funkcija	Voditelj Odjela inspekcije

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	40
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	41
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA DUNAV I DONJU DRAVU
31000 Osijek, Splavarska 2a

Telefon: 031/252 800

Telefax: 031/252 899

KLASA: 325-09/22-03/0011490

URBROJ: 374-22-3-22-3

Osijek, 2. studenoga 2022.

PREDMET: GRAD SLATINA, Trg Svetog Josipa 10, Slatina;
Izgradnja reciklažnog dvorišta na k.č.br. 3808/1, dio 3806/5
i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica)

- vodopravni uvjeti

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za Dunav i donju Dravu, na temelju čl. 158. st.10. Zakona o vodama («Narodne novine» broj: 66/19, 84/21) u povodu poziva za izdavanje vodopravnih uvjeta Upravnog odjela za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko-podravske županije iz Slatine KLASA: 350-05/22-28/000153 URBROJ: 2189-08/08-22-0003 od 19. listopada 2022. godine, u smislu odredbi čl. 158. st. 2., 3. i 6. Zakona o vodama izdaje

VODOPRAVNE UVJETE

- 1.1. Lokacija: Virovitičko-podravska županija, Grad Slatina; Slatina, Lovačka ulica, zemljišne čestice k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina.
- 1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru: Izgradnja reciklažnog dvorišta.
- 1.3. Opskrba vodom predviđena je priključenjem na sustava javne vodoopskrbe. Ako nema mogućnosti priključenja na sustav javne vodoopskrbe postavit će se vodonepropusni bazen i aparat za pitku vodu.
 - 1.3.1. Za rješenje vodoopskrbe iz sustava javne vodoopskrbe posebne uvjete priključenja izdaje isporučitelj vodne usluge javne vodoopskrbe.
- 1.4. Odvodnja otpadnih voda: Planirano je ispuštanje sanitarnih otpadnih voda u sustav javne odvodnje. Ako nema mogućnosti priključenja na sustav javne odvodnje sanitarne otpadne vode sakupljat će se u vodonepropusnoj sabirnoj jami i odvoziti u sustav javne odvodnje. Oborinske vode s manipulativnih i prometnih površina planiraju se pročišćavati u separatoru ulja i masti i ispuštati u postojeći sustav oborinske odvodnje, odnosno u kanal istočno od obuhvata zahvata na k.č.br. 7414/2 k.o. Podravska Slatina.
 - 1.4.1. Za priključenje građevine na sustav javne odvodnje posebne uvjete priključenja izdaje isporučitelj vodne usluge javne odvodnje.
 - 1.4.2. Ako nema mogućnosti priključenja na sustav javne odvodnje, otpadne vode ispuštati u vodonepropusnu sabirnu jamu. Sabirna jama mora biti dimenzionirana na temelju hidrauličkog računa za planiranu količinu otpadnih voda i učestalost pražnjenja. Sabirnu jamu prazniti putem javnog isporučitelja ili koncesionara za pružanje usluge pražnjenja i odvoza otpadnih voda iz sabirnih jama.



078003635



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

- 1.4.3. Prije ispuštanja otpadnih voda u sustav javne odvodnje ili sabirnu jamu vrijednosti pokazatelja i onečišćujućih tvari u otpadnim vodama moraju biti u skladu s graničnim vrijednostima koje su Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda («Narodne novine» broj: 26/20) propisane za ispuštanje u sustav javne odvodnje. Sanitarne otpadne vode ispuštati bez pročišćavanja u sustav javne odvodnje. U slučaju nastajanja otpadnih voda od pranja radnih površina ili nekog drugog procesa koji će se odvijati u reciklažnom dvorištu, tehnološke (industrijske) otpadne vode sakupljati internim sustavom odvodnje i prije ispuštanja u sustav javne odvodnje ili sabirnu jamu ovisno o sastavu pročišćavati u odgovarajućem uređaju za prethodno pročišćavanje. Prije ispusta u sustav javne odvodnje ili sabirnu jamu izvesti kontrolno okno za ispitivanje sastava otpadnih voda.
- 1.4.4. Odgovarajućim rješenjem (zidovi, nagibi površina, rubnjaci, pregrade i druge vrste barijera) spriječiti nekontrolirano otjecanje onečišćenja s površina reciklažnog dvorišta u okoliš. Manipulativno-prometne površine reciklažnog dvorišta izvesti vodonepropusno s odgovarajućim nagibima prema slivnicima, te projektirati oborinsku odvodnju lokacije u skladu s toč. 1.4.6. i 1.5.5. vodopravnih uvjeta.
- 1.4.5. Za planirano ispuštanje oborinskih voda s manipulativno-prometnih površina reciklažnog dvorišta u kanal na k.č.br. 7414/2 k.o. Podravska Slatina (melioracijski kanal Kurjakuša IV) uvjeti su slijedeći:
- 1.4.6. Prije ispuštanja u kanal Kurjakuša IV (k.č.br. 7414/2. k.o. Podravska Slatina) vrijednosti pokazatelja, opasnih i drugih tvari u oborinskim vodama moraju biti u skladu s graničnim vrijednostima koje su Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda («Narodne novine» broj: 26/20) propisane za ispuštanje u površinske vode. Sukladno navedenom, u prijemnik ispuštati samo čiste oborinske vode. Potencijalno onečišćene oborinske vode s internih prometnih i manipulativnih površina sakupljati putem slivnika s taložnicama i internog zatvorenog sustava te pročišćavati u uređaju za pročišćavanje (taložnica, odjeljivač masti i ulja i dr.). Prije ispusta u prijemnik izgraditi i obilježiti kontrolno okno za ispitivanje sastava otpadnih voda. Uređaj mora biti odgovarajućeg kapaciteta i učinkovitosti, mora se čistiti od nakupljenog mulja, a mulj zbrinjavati putem ovlaštenog sakupljača otpada.
- 1.4.8. Čiste oborinske vode s krovnih površina mogu se ispuštati na zelene površine predmetne parcele, na način da se ne pričinjava šteta okolnim građevinama ili parcelama.
- 1.4.9. Sustav odvodnje i pročišćavanja otpadnih i oborinskih voda hidraulički dimenzionirati.
- 1.4.10. Građevine za odvodnju otpadnih voda i sabirnu jamu izvesti vodonepropusno te je u tom smislu potrebna kontrola ispravnosti sustava odvodnje otpadnih voda i sabirne jame sukladno Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda («Narodne novine» broj: 3/11.)
- 1.4.11. Podove u radnim prostorijama, te prometne i manipulativne površine na kojima može doći do onečišćenja uslijed obavljanja djelatnosti izvesti vodonepropusno.
- 1.4.12. Predvidjeti postupke i mjere kojima će se spriječiti istjecanje opasnih i štetnih tvari u okoliš (vodonepropusni spremnici za pojedine vrste otpadnih tvari, tankvane za prihvrat slučajno izlivenog sadržaja, natkrivanje otvorenih spremnika, vodonepropunsne podloge i druge



078003635



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

mjere). Investitor je obavezan izraditi i usvojiti Plan rada i održavanja sustava odvodnje otpadnih voda i Operativni plan mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda u skladu s točkom IV. Državnog plana mjera za slučaj izvanrednih i iznenadnih onečišćenja voda («Narodne novine» broj: 5/11.).

1.4.13. Za ispuštanje otpadnih voda potrebna je vodopravna dozvola sukladno članka 164. i 165. Zakona o vodama i Pravilniku o izdavanju vodopravnih akata («Narodne novine» broj: 9/20, 39/22).

1.4.13. Tijekom građenja provoditi kontrolu kakvoće ugrađenih materijala i izvoditi ispitivanja kakvoće izvedenih radova.

1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda

1.5.1. Prema Kartama opasnosti od poplava lokacija zahvata nalazi se izvan područja za koje postoji vjerojatnost plavljenja.

1.5.2. U području obuhvata zahvata nalaze se kanali detaljne melioracijske odvodnje III. reda: Kurjakuša IV (k.č.br. 7414/2. k.o. Podravska Slatina) i Kurjakuša IX (k.č.br. 3809/4 k.o. Podravska Slatina), javno vodno dobro pod upravljanjem Hrvatskih voda. U navedene vodotoke i kanale moguće je ispuštati samo čiste oborinske vode.

1.5.3. Minimalna udaljenost bilo kojeg elementa reciklažnog dvorišta (građevina, kazeta, ograde i sl.) od gornjeg ruba korita kanala detaljne melioracijske odvodnje navedenih u točki 1.5.2. mora biti minimalno 3,0 metara, kako bi se osigurao pojas za održavanje, odnosno eventualno potrebno uređenje istih.

1.5.4. Na planiranom ispustu cjevovoda oborinske odvodnje u kanal Kurjakuša IV (k.č.br. 7414/2 k.o. Podravska Slatina) izvesti a.b. čeonu zid s automatskim čepom za zaštitu od velikih voda; pokose i dno kanala-prijamnika na ušću obložiti (betonskim pločama, betonskim prizmama, kamenom u betonu i sl.) radi sprječavanja erozije korita kanala, u širini minimalno po 1,00 metra uzvodno i nizvodno od osi ispusta.

1.5.5. U glavnom projektu prikazati detalje planiranog ispusta u kanal Kurjakuša IV (k.č.br. 7414/2 k.o. Podravska Slatina), udaljenosti čvrstih građevina reciklažnog dvorišta ili sl. od kanala iz točke 1.5.2. s potrebnim kotiranjem kako bi bila vidljiva usklađenost s vodopravnim uvjetima.

1.6. Za zahvate za koje se provodi postupak procjene utjecaja na okoliš ili ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš potrebno je usklađenje zahvata s Rješenjem izdanim u tom postupku. Predvidjeti postupke i mjere kojima će se za vrijeme građenja i korištenja zahvata spriječiti istjecanje opasnih i štetnih tvari u okoliš i druge odgovarajuće mjere da zahvatom za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za ciljeve zaštite voda.

1.7. Glavni projekt predmetnog zahvata izraditi u skladu s vodopravnim uvjetima. U glavnom projektu tekstualno i grafički prikazati rješenja iz kojih je vidljiva usklađenost zahvata s vodopravnim uvjetima. Poduzeti i druge odgovarajuće mjere da zahvatom za koji se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za ciljeve zaštite voda. Utvrđivanje sukladnosti glavnog projekta s izdanim vodopravnim uvjetima provodi se izdavanjem potvrde glavnog projekta u skladu s propisima o gradnji.



078003635



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

- 1.8. O početku radova obavijestiti Hrvatske vode, VGI za mali sliv Karašica-Vučica, Donji Miholjac, Trg A. Starčevića 9/IV, radi obavljanja vodnog nadzora.
- 1.9. Pregledna situacija predmetnog zahvata s ucrtanim vodnim građevinama nalazi se u Idejnom rješenju.
- 1.10. Za građenje, odnosno postavljanje komunalne infrastrukture na zemljišnim česticama koje pripadaju javnom vodnom dobru imovinsko-pravni odnosi rješavaju se na način propisan Zakonom o vodama.
- 1.11. Vodopravni uvjeti mogu se izmijeniti, na zahtjev nadležnog tijela, zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika. Vodopravni uvjeti izmijenit će se radi produljenja njihovog važenja ako se nisu bitno promijenile okolnosti od utjecaja na ispunjenje ciljeva upravljanja vodama.
- 1.12. Vodopravni uvjeti važe sukladno odredbama članka 137. Zakona o prostornom uređenju («Narodne novine» broj: 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) i članka 84. Zakona o gradnji («Narodne novine» broj: 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Obrazloženje

Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko-podravске županije iz Slatine zatražio je izdavanje vodopravnih uvjeta za zahvat: Izgradnja reciklažnog dvorišta na k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica). Za predmetni zahvat izrađeno je Idejno rješenje (IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. iz Zagreba, oznaka: TD 05/22, kolovoz 2022., projektant Elizabeta Perković, mag.ing.aedif).

U postupku je utvrđeno da predmetni zahvat može utjecati na ciljeve iz članka 5. stavka 2. i članka 46. Zakona o vodama, te su sukladno članku 158. st. 2., 3. i 6. Zakona o vodama i čl. 3., 5., 13. i Prilogu I. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata («Narodne novine» broj: 9/20, 39/22) izdani vodopravni uvjeti kao posebni uvjeti sukladno propisima o prostornom uređenju i propisima o gradnji.

Temeljem članka 9. stavka 1. i stavka 2. toč. 4. Zakona o upravnim pristojbama («Narodne novine» broj: 115/2016) predmet je oslobođen od plaćanja upravne pristojbe.

Službena osoba

Jasna Tot, dipl.ing.građ.



DOSTAVITI:

- 1/ Virovitičko-podravska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša
i imovinsko-pravne poslove
SLATINA
(putem elektroničkog sustava eKonferencije)
- 2/ Hrvatske vode, VGO Osijek
Služba zaštite voda, ovdje
- 3/ Pismohrana



078003635

PROJEKTANT:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

ZOP:
TD 05/22

BROJ MAPE:
1

45



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Obavijest da nema posebnih uvjeta

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podavska županija, Upravni odjel za
graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne
poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB

Primljeno:	03.11.2022
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000153
Uredbeni broj:	2189-22-0012
Org.jed.: 2189-08	Broj priloga: Vrij.:

Podaci o javnom pravnom tijelu

Naziv	Virovitičko-podavska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove
Adresa	HR-33000 Virovitica, Ljudevita Patačića 1
OIB	93362201007

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Obavijest da nema posebnih uvjeta
Klasa	352-04/22-03/30
Uredbeni broj	2189-08/05-22-2
Datum nastanka	02.11.2022. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ ELIZABETA PERKOVIĆ, HR-10000 Zagreb, Banjavčičeva 22
Nadležno tijelo	Virovitičko-podavska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB 93362201007

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	▪ zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, 2.a skupine - reciklažno dvorište u gradu Slatina
Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici	▪ k.č. br. 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podavska Slatina (Slatina, Lovačka ulica)



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 20.10.2022. godine do zaključno sa 03.11.2022. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat nema posebnih uvjeta.

Predmet izdavanja ovog akta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	ANDRIJANA BAUER
Funkcija	VIŠA SAVJETNICA ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI


Dostava pismena i prilogi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Obavijest da nema posebnih uvjeta

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



KLASA: 352-04/22-03/30
 URBROJ: 2189-08/05-22-2
 Slatina, 2. studenog 2022. godine

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu
okoliša i imovinsko-pravne poslove

PREDMET: Obavijest da nema posebnih uvjeta

- dostavlja se

Sukladno pozivu Naslova za izdavanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, koji je dostavljen putem eKonferencije, KLASA: 350-05/22-28/000153, URBROJ: 2189-08/02-22-0003, Virovitica od 19. listopada 2022. godine, za zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene-reciklažno dvorište u gradu Slatini, na k.č.br. 3808, na dijelu k.č.br. 3806/5 i na dijelu 3806/1 u k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica), sukladno odredbi članka 82. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj: 153/13., 20/17. 39/19. i 125/19.) te nakon pregleda dostavljene dokumentacije (Idejno rješenje, ZOP: TD 05/22, izrađivač IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Zagreb, kolovoz 2022.), utvrđeno je da se ne radi o zahvatu na zaštićenom području, stoga ovaj Upravni odjel nema posebnih uvjeta u smislu čl. 143. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“ br. 80/13., 15/18. 14/19. i 127/19.). Za premetni zahvat Grad Slatina je priložilo Mišljenje KLASA: 351-03/22-01/1664, URBROJ: 517-05-1-2-22-2, Zagreb, od 5. listopada 2022. godine, izdano po Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja, Uprave za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom, u kojem se navodi da nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš odnosno ocjene o potrebi procjene na okoliš i ocjenu prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu.

VIŠA SAVJETNICA ZA
ZAŠTITU OKOLIŠA I PRIRODNIH VRIJEDNOSTI
 Anđijana Bauer, dipl.ing.preh.tel.



DOSTAVITI:
 1. Naslovu,
 2. U spis, ovdje.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	48
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za
graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne
poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB

Primljeno:	20.10.2022	
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000153	
Urudžbeni broj:	443-22-0006	
Org.jed.: 2188-08	Broj priloga:	Vrij.:

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Služba za nadzor zaštite na radu, Ispostava Virovitica
Adresa	HR-33000 Virovitica, Trg kralja Tomislava 3
OIB	33706439962

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	
Urudžbeni broj	
Datum nastanka	20.10.2022. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnosiocu

Podnositelj zahtjeva	▪ ELIZABETA PERKOVIĆ, HR-10000 Zagreb, Banjavčičeva 22
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB 93362201007

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	▪ zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, 2.a skupine - reciklažno dvorište u gradu Slatina
Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici	▪ k.č. br. 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica)

KLASA: 350-05/22-28/000153, URBROJ: 443-22-0006

1/2 ID: P20220808-903242-Z05

PROJEKTANT:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

ZOP:
TD 05/22

BROJ MAPE:
1

49



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 20.10.2022. godine do zaključno sa 03.11.2022. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti .

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	SINIŠA SUBOTA
Funkcija	SINIŠA SUBOTA

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: TD 05/22
DATUM: Ožujak 2023.



**PODRUČNI URED OSIJEK
ISPOSTAVA U VIROVITICI
VIROVITICA, TRG KRALJA TOMISLAVA 3
KLASA: 116-03/22-01/2329
URBROJ: 443-02-01-20-22-2
Virovitica, 20.10.2022. godine**

Državni inspektorat u Virovitica, Trg Kralja Tomislava 3, povodom zahtjeva Upravnog odjela za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Virovitičko-podravske županije, na temelju odredbi članka 3., 24. stavak 3. podstavak 3. i 61.- 66. Zakona o Državnom inspektoratu (NN broj 115/18, 117/21) i članka 81. i 82. Zakona o gradnji (NN broj 153/13, 20/17, 39/19), izdaje

POSEBNE UVJETE

Državni inspektorat u Virovitica, Trg Kralja Tomislava 3, povodom poziva Upravnog odjela za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Virovitičko-podravske županije, KLASA: 350-05/22-28/000153, URBROJ: 2189-08/08-22-0003, od 19.10.2022. godine, a na zahtjev investitora GRAD SLATINA Slatina, Trg Svetog Josipa 10, za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite na radu, za zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene-reciklažno dvorište u gradu Slatina, 2.a skupine, na k.č.br.: 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica).

Posebni uvjeti iz područja zaštite na radu za zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene-reciklažno dvorište u gradu Slatina, 2.a skupine, na k.č.br.: 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica), sadržani su u odredbama Zakona o zaštiti na radu (NN broj 71/14, 118/14, 94/18, 96/18) i propisa donesenih na temelju toga zakona i odgovarajućih normi.

VIŠI INSPEKTOR RADA

Siniša Subota dipl. ing.



DOSTAVITI:

1. Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Spis - ovdje



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za
graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne
poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB

Primljeno:	27.10.2022		
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000153		
Uredbeni broj:	443/22-22-0009		
Org.jed.: 2188-08	Broj priloga:	Vrij.:	

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Državni inspektorat, Područni ured Osijek, Sanitarna inspekcija
Adresa	HR-31000 Osijek, Ulica Hrvatske Republike 21
OIB	33706439962

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	540-02/22-03/11916
Uredbeni broj	443-02-01-20-22-2
Datum nastanka	27.10.2022. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ ELIZABETA PERKOVIĆ, HR-10000 Zagreb, Banjavčičeva 22
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB 93362201007


Podaci o građevini / zahvatu

Opis	▪ zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, 2.a skupine - reciklažno dvorište u gradu Slatina
Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici	▪ k.č. br. 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica)

KLASA: 350-05/22-28/000153, URBROJ: 443/22-22-0009

1/2 ID: P20220808-903242-Z05

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	52
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 20.10.2022. godine do zaključno sa 03.11.2022. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti .

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Silvija Grbačić
Funkcija	Sanitarna inspektorica

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	53
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**



**REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT**

Područni ured Osijek
Ispostava u Virovitici
Trg kralja Tomislava 3
Virovitica

Klasa: 540-02/22-03/11916
Urbroj: 443-02-01-20-22-2
Virovitica, 27.10.2022. godine

Sanitarna inspektorica Državnog inspektorata, Područnog ureda Osijek, Ispostave u Virovitici, temeljem nadležnosti iz članka 6. stavka 3. Zakona o Državnom inspektoratu („Narodne novine“ broj 115/2018 i 117/2021), u svezi s člankom 82. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/2013, 20/2017, 39/2019, 125/2019) i člankom 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/2013, 65/2017, 114/2018, 39/2019 i 98/2019) u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta za zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene- reciklažno dvorište u gradu Slatina, 2.a skupine, na građevnoj čestici 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica), prema Idejnom rješenju pravne osobe IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, OIB: 55474899192 od listopada 2022. godine, oznake projekta TD 05/22, za investitora: GRAD SLATINA, Trg sv. Josipa 10, Slatina, OIB: 68254459599, utvrđuje slijedeće:

SANITARNO – TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE

1. Vodoopskrbu objekta riješiti na način da se osigura zdravstveno ispravna voda za ljudsku potrošnju. Zdravstvenu ispravnost vode za ljudsku potrošnju utvrditi putem ovlaštenog laboratorija (Atest). Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju izvršiti sukladno Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe („Narodne novine“ broj: 125/2017).
2. U projektu obvezati izvođača vodovodnih instalacija da kod izvođenja istih ugrađuje one za koje posjeduje analitička izvješća ovlaštenog laboratorija o zdravstvenoj ispravnosti, bez obzira radi li se o metalnim ili polimernim materijalima, sukladno Zakonu o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“ broj: 25/2013, 41/2014 i 114/2018), a u svezi s Uredbom (EZ) br. 1935/2004 Europskoga parlamenta i Vijeća od 27. listopada 2004. o materijalima i predmetima namijenjenim neposrednom dodiru s hranom (SL L 338, 13.11.2004.). Izvješća ovlaštenog laboratorija priložiti dokumentaciji za tehnički pregled.
3. Dispoziciju otpadnih voda riješiti priključkom na gradsku kanalizaciju, te utvrditi vodonepropusnost postavljenih cijevi.



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

4. Primijeniti odgovarajuće mjere za zaštitu od buke prilaganjem proračuna u tehničkoj dokumentaciji, s naglaskom na određivanje zona buke s obzirom na namjenu prostora, sukladno dokumentima prostornog uređenja, uz prethodno određivanje razine rezidualne buke za to područje. Navesti, u glavnom projektu, da će se nakon izgradnje objekta, izvršiti ocjena provedenih mjera za zaštitu od buke putem ovlaštene pravne osoba za stručne poslove zaštite od buke, a sukladno:

- Zakonu o zaštiti od buke ("Narodne novine" broj: 30/2009, 55/2013, 153/2013, 41/2016, 114/2018 i 14/2021),
- Pravilniku o djelatnostima za koje je potrebno uvrstiti provedbu mjera za zaštitu od buke ("Narodne novine" broj: 91/2007),
- Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka ("Narodne novine" broj: 143/2021)

Na tehničkom pregledu izgrađene građevine, nadležnom sanitarnom inspektoru, kao članu povjerenstva za tehnički pregled, predložiti gore spomenuto izvješće.

Oslobodeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 8. Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“ broj: 115/16) i odredbi Uredbe o tarifi upravnih pristojbi („Narodne novine“ broj: 92/21 i 93/21).



SANITARNA INSPEKTORICA
Silvija Grbačić, dipl.san.ing.

Dostaviti:

- ① Virovitičko-podravska županija
Upravni odjel za graditeljstvo,
zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove
(putem elektroničkog sustava eKonferencija)

2. Pismohrana, ovdje



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za
graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne
poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB

Primijeno:	02.11.2022		
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000153		
Urudžbeni broj:	3082/22-22-0011		
Org.jed.: 2188-08	Broj priloga:	Vrj.:	

Podaci o javnom pravnom tijelu

Naziv	HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Virovitica
Adresa	HR-33000 Virovitica, Antuna Mihanovića 42
OIB	46830600751

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	
Urudžbeni broj	402000101/3082/22DP
Datum nastanka	20.10.2022. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ ELIZABETA PERKOVIĆ, HR-10000 Zagreb, Banjavčičeva 22
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB 93362201007

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	▪ zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, 2.a skupine - reciklažno dvorište u gradu Slatina
Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici	▪ k.č. br. 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica)

KLASA: 350-05/22-28/000153, URBROJ: 3082/22-22-0011


1/2 ID: P20220808-903242-Z05

PROJEKTANT:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

ZOP:
TD 05/22

BROJ MAPE:
1

56

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 20.10.2022. godine do zaključno sa 03.11.2022. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti.

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Dalibor Vlasisavljević, dipl.ing.el.
Funkcija	Voditelj odjela za pristup mreži

Dostava pismena i prilozi obavijesti


DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	57
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



**ELEKTRA VIROVITICA
TERENSKA JEDINICA SLATINA**

33520 Slatina, Industrijska 4

TELEFON • 033/841 - 100 •
 TELEFAKS • 033/841 - 190 •
 POŠTA • 33520 Slatina • SERVIS
 IBAN • HR7723600001400164981

GRAD SLATINA
 Trg Svetog Josipa 10
 33520 SLATINA
 OIB: 68254459599

NAŠ BROJ I ZNAK 402000101/3082/22DP

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET Posebni uvjeti gradnje

DATUM 20.10.2022. godine

Poštovani,

temeljem uvida u Vaš zahtjev te dostavljeno idejno rješenje u svrhu ishođenja posebnih uvjeta/uvjeta priključenja, predmet: **RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA**, zajednička oznaka projekta: TD 05/22, izrađeno od: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb, OIB: 55474899192, projektant: Elizabeta Perković, mag.ing.aedif., od kolovoza 2022. godine, za investitora: GRAD SLATINA, Trg Svetog Josipa 10, 33520 SLATINA, OIB: 68254459599, na predmetnoj lokaciji: k.č.br.: 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, sve u k.o. Podravska Slatina, utvrđuju se posebni uvjeti građenja:

- Na lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj situaciji, nalaze se izgrađeni distribucijski elektroenergetski objekti
- Prilikom projektiranja građevina uvažiti: „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona do 1 kV“ (Sl. 51/73 i 11/80 i NN.br. 24/97 i Bilten HEP-Distribucije broj 118/2003) te „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“ (Sl. 65/88 i NN.br. 24/97) koji određuju minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake i time postavljaju posebne uvjete građenja na sve građevine u koridoru postojećih nadzemnih vodova, a za podzemne kabele gransku normu „Tehnički uvjeti za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“ (Bilten HEP-Distribucije broj 130, od 31.12.2003.)
- U slučaju potrebe izmještanja dijela elektroenergetskog voda isto treba izvršiti prema tehničkom rješenju koje izdaje HEP ODS d.o.o., DP Elektra Virovitica
- Troškove izmještanja, mehaničke zaštite te eventualnog popravka zbog mogućih oštećenja mreže HEP Operatora distribucijskog sustava d.o.o., snosi investitor a radove izvodi HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	58
--	-------------------------	------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

2

- U slučaju oštećenja bilo kojeg dijela infrastrukture u vlasništvu HEP-a, radove izvodi HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o., a troškove radova snosi investitor
- Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 5 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova, a izvođača i osobu odgovornu za građenje upoznati s činjenicama da se radovi ne mogu započeti bez naše nazočnosti, zbog stručnog nadzora, označavanja, zaštite elektroenergetskih vodova i života neposrednih izvođača radova

S poštovanjem!

Voditelj odjela za pristup mreži:

Dalibor Vlasisavljević, dipl.ing.el.

DALIBOR VLAISAVLJEVIĆ 2022.10.21 14:49:41 +02'00
HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
ELEKTRA VIROVITICA

Prilozi:


— Orijentacijska situacija elektroenergetske infrastrukture na predmetnoj lokaciji

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •


• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	59
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192		GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	60
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



REPUBLIKA HRVATSKA		
ŽUPANIJA VIROVITIČKO-PODRAVSKA		
2189/02		
GRAD SLATINA		
Primljeno:	22. 07. 2022	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
391-06/22-01/01	07	
Uredbeni broj	Prih.	Vrij.
591-22-3		

ELEKTRA VIROVITICA
 ANTUNA MIHANOVIĆA 42
 33000 VIROVITICA
 Telefon: 0800 300 420
 Telefaks: 00385 (0)33 72 60 94

GRAD SLATINA
 TRG SVETOG JOSIPA 10
 SLATINA
 33520 SLATINA

NAŠ BROJ I ZNAK: 402000403/2189/22DM

VAŠ BROJ I ZNAK:

PREDMET: Elektroenergetska suglasnost

DATUM: 22.07.2022.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA VIROVITICA, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetskih suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine GRAD SLATINA, TRG SVETOG JOSIPA 10, 33520 SLATINA, OIB: 68254459599 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), zastupanog po opunomoćeniku Grad Slatina, TRG SVETOG JOSIPA 10, SLATINA, 33520 SLATINA, OIB: 68254459599, izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES) broj 4020-70118236-100000569

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 21.07.2022. g. pod uredbenim brojem 402000403/4850/22AB, za Reciklažno dvorište (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji: LOVAČKA 3/A, 33520 SLATINA, k.č.br. 3806/1, 3808/1, dio 3806/5; k.o. Podravska Slatina.

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: priključenja novog korisnika mreže, a na temelju idejnog rješenja Građevine.

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: Ostala infrastrukturna građevina
 Predvidiva godišnja potrošnja električne energije: 25.000,00 kWh

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

Nema posebnih uvjeta.

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

3.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 17,25 kW

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV

Mjesto priključenja na mrežu: NN nadzemna mreža

Napajanje mjesta priključenja iz: 1TS1011 SLATINA 11 / izvod: SRO2 Lovačka prek pruge(des.25-59,26-58,

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: KPMO.

Uređaj za odvajanje smješten je u: kućnom priključnom mjernom ormariću (KPMO).

3.2. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.


Mjesta mjerenja električne energije: KPMO.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR532340009110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
 • MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	61
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP ODS-a.

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti usklađena s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji trolinog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 10 kA za priključnu snagu do uključivo 22 kW

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

- TN-C-S sustavom uzemljenja.

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.

Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije.

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

Podnositelj zahtjeva je dužan u svoj instalaciji u dolazu s mreže predvidjeti prostor za ugradnju ograničavala strujnog opterećenja (OSO), koje ugrađuje i plombira HEP ODS.

V. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretnostima za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

VI. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano),
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže.

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovore

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
 • MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	62
--	-------------------------	------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ugovoru o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

VII. OSTALI UVJETI

Rok važenja EES za jednostavni priključak je dvije godine od dana izdavanja.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

VIII. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji
3. Jednopolna shema susretnog postrojenja

Direktor

Dinko Begović, dipl. inf.

Dostaviti:

- Opunomoćeniku: Grad Slatina, TRG SVETOG JOSIPA 10, SLATINA, 33520 SLATINA
- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, ELEKTRA VIROVITICA
- Pismohrani

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

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077557 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

PROJEKTANT:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

ZOP:
TD 05/22

BROJ MAPE:
1

63



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	1F/3F
2000077877	GRAD SLATINA (RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA)	Kupac	0,4 kV	17,25	0,95 IND. - 1	3



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Obavijest da nema posebnih uvjeta

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za
graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne
poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB

Primljeno:	27.10.2022	
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000153	
Uredbeni broj:	2189-2-22-0008	
Org.jed.: 2189-08	Broj priloga:	Vrij.:

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	Grad Slatina
Adresa	HR-33520 Slatina, Trg sv. Josipa 10
OIB	68254459599

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Obavijest da nema posebnih uvjeta
Klasa	350-05/22-28/40
Uredbeni broj	2189-2-04-02/06-22-2
Datum nastanka	27.10.2022. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ ELIZABETA PERKOVIĆ, HR-10000 Zagreb, Banjavčičeva 22
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB 93362201007

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	▪ zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, 2.a skupine - reciklažno dvorište u gradu Slatina
Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici	▪ k.č. br. 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica)



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 20.10.2022. godine do zaključno sa 03.11.2022. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat nema posebnih uvjeta.

Predmet izdavanja ovog akta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Grad Slatina u svezi s izdavanjem posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za zahvat u prostoru komunalno - servisne namjene – reciklažno dvorište u gradu Slatina, Ulica Lovačka, na k.č. br. 3808, dio 3086/5 i dio 3806/1, k.o. P. Slatina, nema posebne uvjete i uvjete priključenja..

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Marin Kokorić
Funkcija	PROČELNIK


Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Obavijest da nema posebnih uvjeta

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



REPUBLIKA HRVATSKA
VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
GRAD SLATINA
Upravni odjel za razvoj Grada Slatine

KLASA: 350-05/22-28/40
 URBROJ: 2189-2-04-02/06-22-2
 U Slatini, 27. listopada 2022.

Grad Slatina, putem Upravnog odjela za razvoj Grada Slatine, na osnovi članka 136. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), članka 82. Zakona o gradnji (Narodne novine, br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i Odluci o komunalnom redu na području Grada Slatine (Sl. glasnik Grada Slatine br. 13/2019.) u postupku koji je pokrenut na poziv Virovitičko-podravške županije u postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja putem elektroničkog sustava u svezi s izdavanjem posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za zahvat u prostoru komunalno - servisne namjene – reciklažno dvorište u gradu Slatina, Ulica Lovačka, na k.č. br. 3808, dio 3086/5 i dio 3806/1, k.o. P. Slatina, i z d a j e

OBAVIJEST

Grad Slatina u svezi s izdavanjem posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za zahvat u prostoru komunalno - servisne namjene – reciklažno dvorište u gradu Slatina, Ulica Lovačka, na k.č. br. 3808, dio 3086/5 i dio 3806/1, k.o. P. Slatina, nema posebne uvjete i uvjete priključenja.

O b r a z l o ž e n j e

Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove Virovitičko podravške županije dana 19.10.2022. godine, Gradu Slatini uputio je poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za zahvat u prostoru komunalno - servisne namjene – reciklažno dvorište u gradu Slatina, Ulica Lovačka, na k.č. br. 3808, dio 3086/5 i dio 3806/1, k.o. P. Slatina.

Uz poziv za izdavanje posebnih uvjeta priloženo je idejno rješenje za ishođenje posebnih uvjeta, zajednička oznaka projekta: TD 05/22, od kolovoza 2022. godine, izrađen po ovlaštenoj projektantici Elizabeti Perković, mag.ing.aedif., broj ovlaštenja G 5772.

Po obavljenom uvidu u priloženo idejno rješenje, utvrđeno je da nema posebnih uvjeta i uvjeta priključenja.



DOSTAVITI:

1. Virovitičko-podravška županija,
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove,
putem sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>);
2. Pismohrana, ovdje.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	67
--	-------------------------	------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Obavijest da nema posebnih uvjeta

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za
graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne
poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB

Primijeno:	26.10.2022	
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000153	
Uredbeni broj:	530-06-22-0007	
Org.jed.: 2188-08	Broj priloga:	Vrij.:

Podaci o javnom tijelu

Naziv	Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava za željezničku infrastrukturu i promet, Sektor za željezničku infrastrukturu
Adresa	HR-10000 Zagreb, Prisavlje 14
OIB	22874515170

Podaci o pismenu


Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Obavijest da nema posebnih uvjeta
Klasa	350-05/22-02/504
Uredbeni broj	530-06-1-2-22-2
Datum nastanka	25.10.2022. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ ELIZABETA PERKOVIĆ, HR-10000 Zagreb, Banjavčičeva 22
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB 93362201007

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	▪ zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, 2.a skupine - reciklažno dvorište u gradu Slatina
Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici	▪ k.č. br. 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica)

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 20.10.2022. godine do zaključno sa 03.11.2022. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat nema posebnih uvjeta.

Predmet izdavanja ovog akta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	dr. sc. Alen Gospočić
Funkcija	Državni tajnik

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Obavijest da nema posebnih uvjeta

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	69
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: TD 05/22
DATUM: Ožujak 2023.



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo mora, prometa
i infrastrukture



KLASA: 350-05/22-02/504
URBROJ: 530-06-1-2-22-2
Zagreb, 25. listopada 2022. godine

VIROVITIČKO-PODRAVSKA ŽUPANIJA
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i
imovinsko-pravne poslove

PREDMET: Utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja
- obavijest, daje se

VEZA: Vaš dopis KLASA: 350-05/22-28/000153, URBROJ: 2189-08/08-22-0003 od
19. listopada 2022. godine

Poštovani,

nastavno na vaš zahtjev iz dopisa (broj i datum gornji) te uvida u dostavljenu dokumentaciju, sukladno odredbama iz članka 88. stavka 3. Zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava (»Narodne novine«, br. 63/20) posebne uvjete i potvrde glavnih projekata za građenje u zaštitnom pružnom i infrastrukturnom pojasu određuje upravitelj infrastrukture.

S obzirom na navedeno i obzirom da se radi o gradnji u zaštitnom pružnom i infrastrukturnom pojasu Uprava za željezničku infrastrukturu i promet Ministarstva mora, prometa i infrastrukture nije nadležna za davanje posebnih uvjeta.

S poštovanjem,



PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	70
---	------------------	-----------------	----



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima

REPUBLIKA HRVATSKA
Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za
graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne
poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB

Primljeno:	03.11.2022		
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000153		
Uredbeni broj:	378/22-22-0014		
Org.jed.: 2188-08	Broj priloga:	Vrij.:	

Podaci o javnopravnom tijelu

Naziv	HŽ Infrastruktura d.o.o., Sektor za razvoj, pripremu i provedbu investicija i EU fondova
Adresa	HR-10000 Zagreb, Mihanovićeve 12
OIB	39901919995

Podaci o pismenu

Vrsta akta	Posebni uvjeti
Naziv akta	Posebni uvjeti
Klasa	
Uredbeni broj	
Datum nastanka	26.10.2022. godine
Zakonska osnova	

Podaci o podnositelju

Podnositelj zahtjeva	▪ ELIZABETA PERKOVIĆ, HR-10000 Zagreb, Banjavčičeva 22
Nadležno tijelo	Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove, Izdvojeno mjesto rada Slatina, OIB 93362201007

Podaci o građevini / zahvatu

Opis	▪ zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, 2.a skupine - reciklažno dvorište u gradu Slatina
Lokacija - na postojećoj građevnoj čestici	▪ k.č. br. 3808, dio 3806/5 i dio 3806/1, k.o. Podravska Slatina (Slatina, Lovačka ulica)

KLASA: 350-05/22-28/000153, URBROJ: 378/22-22-0014

1/2 ID: P20220808-903242-Z05

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	71
--	-------------------------	------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Podaci o dostavljenoj dokumentaciji

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Napomena:

Dostavljeni podaci su elektronički potpisani digitalnim potpisom od strane podnositelja zahtjeva.

Zaključak

Uvid u podatke i dokumentaciju iz spisa omogućen je putem elektroničkog sustava eKonferencija u trajanju od 20.10.2022. godine do zaključno sa 03.11.2022. godine sukladno članku 136. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) odnosno članku 82. stavka 3. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

Za predmetni zahvat utvrđuju se posebni uvjeti .

Predmet izdavanja ovih uvjeta nije usklađenost dostavljene dokumentacije s prostorno-planskom dokumentacijom.

Podaci o potpisniku pismena

Ime i prezime	Mirko Franović
Funkcija	Direktor

Dostava pismena i prilozi obavijesti

DOSTAVITI:

1. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis, ovdje

PRILOG:

1. Posebni uvjeti odnosno akt kao posebni uvjeti prema posebnom propisu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

HŽ INFRASTRUKTURA d.o.o. Zagreb, Mihanovićeve 12
SEKTOR ZA RAZVOJ, PRIPREMU I PROVEDBU INVESTICIJA I EU FONDOVA

Odjel za pripremu investicija, Grupa za pregled tehničke dokumentacije

RK broj: 835/22

Zagreb, 26. 10. 2022.

Znak: HŽI - 1.3.2. SČT tel. 01/ 378 2655., e-mail: pregled_td@hzinfra.hr

Predmet: Idejno rješenje – RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA k.č.br. 3808/1,
dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina

Veza: KLASA: 350-05/22-28/000153

URBROJ: 2189-08/08-22-0003

Predlagatelj: REPUBLIKA HRVATSKA, Virovitičko-podravska županija, Upravni odjel za
graditeljstvo, zaštitu okoliša i imovinsko-pravne poslove

Investitor: GRAD SLATINA, Slatina, Trg Svetog Josipa 10

Projektant: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb, Voćarska cesta 68

Izjestitelji: HŽI (M. Berečić, Z. Đurović, J Prebežić)

Nakon pregleda predmetne dokumentacije, na osnovi Zakona o prostornom uređenju, Zakona o gradnji, Zakona o željeznici, Zakona o sigurnosti i interoperabilnosti željezničkog sustava, te na osnovi Upute o postupku pregleda tehničke dokumentacije, utvrđuju se sljedeći

POSEBNI UVJETI GRADNJE

za zahvat prikazan u Idejnom rješenju – RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina, zajednička oznaka projekta: TD 05/22, kolovoz 2022. godine.

Lokacija reciklažnog nalazi se unutar neizgrađenog dijela građevinskog područja na raskršenoj travnatoj površini. Površina planiranog zahvata je cca. 4.762 m². Na ulaznom dijelu predviđa se postavljanje kliznih ulaznih vrata i ulaza za pješake. Dio površina zahvata unutar ograde biti će izvedena kao asfaltirani plato, a dio kao betonski plato. Ostatak površina unutar zahvata biti će zelene površine. Reciklažno dvorište će biti ograđeno i stalno nadzirano. Predmetna izgradnja planira se sa desne strane željezničke pruge R202 Varaždin – Dalj od km 113+515,00 do km 113+600,00 udaljena od osi kolosijeka cca 32 m. U blizini je željezničko-cestovni prijelaz (Lovačka ulica) u km 113+315,00 osiguran SV+ZV+POL+MO.

Uvjeti:

1. Daljnja dokumentacija mora biti usklađena sa odredbama Pravilnika o općim uvjetima za građenje u zaštitnom pružnom pojasu (NN 93/10) te mora sadržavati prikazane udaljenosti planiranog zahvata u odnosu na os željezničke pruge.
2. Ovi posebni uvjeti gradnje vrijede tri (3) godine od datuma izdavanja.

Šalje se predlagatelju putem informacijskog sustava eKonferencija i na znanje:

- HŽI 1.2.1.1.2. Područna radna jedinica za održavanje građevinskog infrastrukturnog podsustava Istok,
- HŽI 1.2.3.1.2. Područna radna jedinica za održavanje SS i TK sustava, EEP i KM Istok,
- HŽI 1.3.1. Odjel za razvoj i planiranje investicija.

VODITELJ ODJELA ZA
PRIPREMU INVESTICIJA

Hrvoje Ivanković, dipl. ing. građ.

DIREKTOR SEKTORA ZA RAZVOJ, PRIPREMU I
I PROVEDBU INVESTICIJA I EU FONDOVA

Mirko Franović, dipl. ing. građ.



RK 835_22_e-PUG


1/1

PROJEKTANT:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.

ZOP:
TD 05/22

BROJ MAPE:
1

73

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



Komrad d.o.o. za vodne djelatnosti

33520 Slatina, Kolodvorska 3, tel. 033 551 252, fax: 033 551 941, e-mail: komrad@vt.t-com.hr, web: www.komrad.hr



Ur.Broj 01-416/23
Slatina, 07.04.2023.

Grad Slatina
Trg Svetog Josipa 10
33 520 Slatina
OIB: 68254459599

PREDMET: UVJETI PRIKLJUČENJA

za **RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA**, na k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina

Temeljem Vašeg zahtjeva za uvjetima priključenja na osnovu IDEJNOG RJEŠENJA (TD 05/22), izdaju se slijedeći uvjeti priključenja:

VODOVOD

Potrebno je utvrditi dimenzije vodovodnog i hidrantskog priključka prema normativima i proračunu, te ovisno o predviđenoj potrošnji, projektnoj dokumentaciji i uvjetima protupožarne zaštite.

-Vodoopskrbni priključak izvesti u skladu s Komradovim Općim i Tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga (<http://www.komrad.hr/vodovod>).

- Potrebno je napraviti spojni priključni cjevovod od budućeg vodomjernog okna do spojnog cjevovoda (PEHD DN160) na čestici 3809/3 ko P. Slatina

-Priključak se izvodi podzemno na dubini koja sigurno osigurava zaštitu od smrzavanja, u pravilu okomito na vodovodnu mrežu ((PEHD DN160).

Samo spajanje na vodovodni cjevovod izvodi Komrad d.o.o.

Priključno mjerno okno postaviti što bliže regulacionoj liniji, npr na udaljenost 1m od regulacione linije.

Za iskope na javnim površinama potrebno je dobiti suglasnost vlasnika.

-vodomjerno okno dimenzionirati prema projektnoj dokumentaciji, s tim da min. svijetli otvor mora biti minimalno 2m x 2,0m x 1,0m, a poklopac min. 0,6 x 0,6m, i pozicionirati na lako dostupnom mjestu u dogovoru sa predstavnikom Komrada.

Na mjestima mogućeg dodira sa izgrađenom vodoopskrbnom infrastrukturom, iskop zemlje izvodi isključivo ručno. Kod izvođenja radova u slučaju oštećenja vodnih objekata, potrebno je sanirati oštećene objekte, te ih dovesti u prvobitno stanje i snositi troškove zbog gubitaka vode nastalih uslijed oštećenja vodne infrastrukture.




Europska unija
Zajedno do fondova EU



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda kroz operativni program "Konkurentnost i kohezija" 2014. - 2020.

Upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Bjelovaru br. Tt-17/2032-2, MBS: 010032638, OIB: 96537643037, MB: 1160818
 IBAN: HR4624120091520000349 Slatinska banka d.d., Direktor: Mato Miličić, temeljni kapital: 47.275.600,00 kn uplaćen u cijelosti

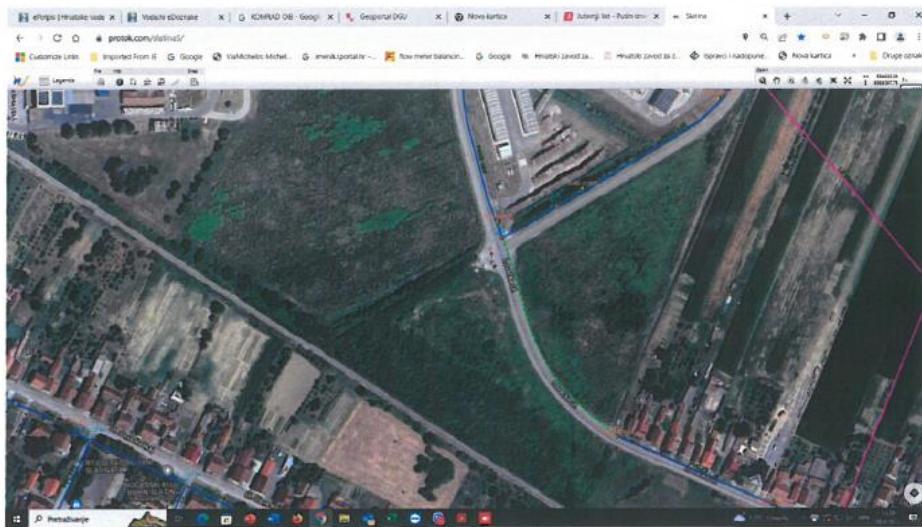
PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	74
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



Komrad d.o.o.
za vodne djelatnosti

33520 Slatina, Kolodvorska 3, tel. 033 551 252, fax: 033 551 941, e-mail: komrad@vt.t-com.hr, web: www.komrad.hr



B) KANALIZACIJA

Spajanje na javni kanalizacijski sustav treba izvesti u najbližem oknu na kanalizacijskom kolektoru (PP DN300) koji omeđuje čestice sa zapada i sjevera, a kontrolno okno se postavlja u pravilu neposredno uz regulacionu liniju, te mu se mora osigurati nesmetan pristup.

- Kanalizacijski priključak i interni kanalizacijski sustav moraju biti vodonepropusni, te moraju biti izgrađeni u skladu sa Komradovim Općim i Tehničkim uvjetima isporuke vodnih usluga, <http://www.komrad.hr/vodovod>.

Tehnološke vode (od prerade neopasnog otpada,...) ako ih ima se smiju ispuštati u javni kanalizacijski sustav ali tek nakon odvajanja masti, lakih tekućina, pijeska i krutih tvari, odnosno moraju udovoljavati Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda koji propisuje granične vrijednosti u tehnološkim otpadnim vodama prije njihova ispuštanja u javni kanalizacijski sustav.

Pristup kanalizacijskom oknu mora biti omogućen službenoj osobi distributera vodnih usluga.



Europska unija
Zajedno do fondova EU



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo gospodarstva
i održivog razvoja




HRVATSKE VODE



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda kroz operativni program "Konkurentnost i kohezija" 2014. - 2020.

Upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Bjelovaru br. Tt-17/2032-2, MBS: 010032638, OIB: 96537643037, MB: 1160818
IBAN: HR4624120091520000349 Slatinska banka d.d., Direktor: Mato Miličić, temeljni kapital: 47.275.600,00 kn uplaćen u cijelosti

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	75
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



Komrad d.o.o.
za vodne djelatnosti

33520 Slatina, Kolodvorska 3, tel. 033 551 252, fax: 033 551 941, e-mail: komrad@vt.t-com.hr, web: www.komrad.hr

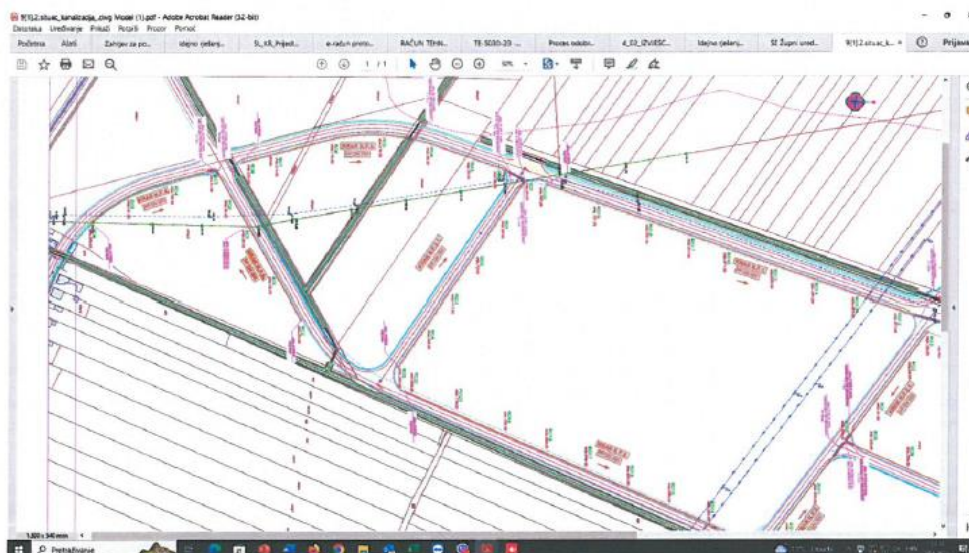


Nezagađene slivne vode (kišnica) nije dozvoljeno odvoditi zajedno sa otpadnim sanitarnim vodama.

Interna kanalizacijska infrastruktura mora biti vodonepropusna.

Za iskope na javnim površinama potrebno je dobiti suglasnost vlasnika tih katastarskih čestica.

Na mjestima mogućeg dodira sa opremom izgrađenog vodnog sustava, iskop zemlje izvoditi isključivo ručno. Kod izvođenja radova u slučaju oštećenja vodnih objekata, potrebno je sanirati oštećene objekte, te ih dovesti u prvobitno stanje i snositi troškove zbog gubitaka vode nastalih uslijed oštećenja vodne infrastrukture.



Dostaviti:

1. Naslovu

2. Pismohrana, ovdje

S poštovanjem!

Za KOMRAD d.o.o.

Tehnički direktor:

Antun Srbić, dipl. ing. el.

KOMRAD d.o.o.
Kolodvorska 3
33520 SLATINA




Europska unija
Zajedno do fondova EU



Projekt je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda kroz operativni program "Konkurentnost i kohezija" 2014. - 2020.

Upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Bjelovaru br. Tt-17/2032-2, MBS: 010032638, OIB: 96537643037, MB: 1160818
IBAN: HR4624120091520000349 Slatinska banka d.d., Direktor: Mato Miličić, temeljni kapital: 47.275.600,00 kn uplaćen u cijelosti

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	76
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

**MIŠLJENJE MINISTARSTVA GOSPODARSTVA I ODRŽIVOG RAZVOJA O
OBVEZI POSTUPKA PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ ILI
OCJENE O POTREBI PROCJENE UTJECAJA ZAHVATA NA OKOLIŠ I
OCJENE PRIHVATLJIVOSTI ZAHVATA ZA EKOLOŠKU MREŽU**

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	77
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: TD 05/22
DATUM: Ožujak 2023.



REPUBLIKA HRVATSKA

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA
I ODRŽIVOG RAZVOJA

10000 Zagreb, Radnička cesta 80
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš
i održivo gospodarenje otpadom

KLASA: 351-03/22-01/1664

URBROJ: 517-05-1-2-22-2

Zagreb, 5. listopada 2022.

REPUBLIKA HRVATSKA	
ŽUPANIJA VIROVITIČKO-PODRAVSKA	
2189/02 GRAD SLATINA	
Primljeno:	13.10.2022.
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
351-04/22-01/5	04
Uredbeni broj	Pril. Vrlj.
517-22-2	

GRAD SLATINA
Trg svetog Josipa 10
33520 Slatina

PREDMET: Obveza provedbe postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš ili ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za planiranu izgradnju reciklažnog dvorišta u ulici Lovačka na k.č. 3808/1 i dijelovima k.č. 3806/5 i k.č. 3806/1 k.o. P. Slatina, Grad Slatina, Virovitičko-podravska županija
- mišljenje, daje se

Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje otpadom Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (u daljnjem tekstu: Ministarstvo) zaprimila je vaš dopis 9. rujna 2022. godine (KLASA: 351-04/22-01/5; URBROJ: 2189-2-04-02/06-22-1 od 7. rujna 2022. godine), u kojem je zatraženo mišljenje o obvezi provedbe postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš ili ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš i ocjene prihvatljivosti zahvata za ekološku mrežu za planiranu izgradnju reciklažnog dvorišta u ulici Lovačka na k.č. 3808/1 i dijelovima k.č. 3806/5 i k.č. 3806/1 k.o. P. Slatina, na područja Grada Slatina u Virovitičko-podravskoj županiji. Uz zahtjev priloženo je *Idejno rješenje za ishođenje posebnih uvjeta – Reciklažno dvorište u Gradu Slatini, zajedničke oznake projekta: TD 05/22*, kojeg je izradilo društvo IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o. iz Zagreba u kolovozu 2022. godine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju, utvrđeno je da se predmetnim zahvatom planira izgradnja reciklažnog dvorišta površine oko 0,48 ha kao samostalne funkcionalne građevine, u sklopu kojeg će se izvesti ulaz, objekt za zaposlene kontejnerskog tipa te nadstrešnica za smještaj opreme i privremeno skladištenje otpada. Sav zaprimljeni otpad će se nakon vizualne provjere izvagati te razvrstavati odvojeno prema vrsti, svojstvu i agregatnom stanju te pravilno odložiti u odgovarajuće spremnike, a jedino će se prešati papirnata i kartonska ambalaža. Osim navedenog, planirano je ograđivanje reciklažnog dvorišta, ozelenjivanje prostora oko reciklažnog dvorišta te izvedba prometno-manipulativne površine unutar reciklažnog dvorišta na kojem će se smjestiti spremnici sa izdvojeno prikupljenim otpadom. Onečišćene oborinske

1

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	78
---	------------------	-----------------	----



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

vode prikupljene sa svih manipulativnih površina propuštati će se preko taložnika i separatora te tako pročišćene ispuštati u sustav oborinske odvodnje, sanitarne otpadne vode ispuštati će se u javni sustav odvodnje za sanitarne otpadne vode ili će se prikupljati u vodonepropusnom sabirnom bazenu za sanitarno-fekalne otpadne vode kojeg će po prazniti ovlaštena osoba, a vodoopskrba reciklažnog dvorišta osigurat će se priključkom na vodovodnu mrežu.


Člankom 4. te Prilozima I., II. i III. Uredbe o procjeni utjecaja zahvata na okoliš („Narodne novine“, broj 61/14 i 3/17; u daljnjem tekstu: Uredba) određeni su zahvati za koje je potrebno provesti postupak procjene utjecaja na okoliš odnosno ocjene o potrebi procjene na okoliš, a Prilogom V. Uredbe propisani su kriteriji na temelju kojih se odlučuje o potrebi procjene utjecaja na okoliš.

S obzirom da se reciklažno dvorište koje se planira izgraditi kao samostalna funkcionalna građevina ne nalazi na popisu zahvata u Prilozima I., II. i III. Uredbe, za planiranu izgradnju reciklažnog dvorišta u ulici Lovačka na k.č. 3808/1 i dijelovima k.č. 3806/5 i k.č. 3806/1 k.o. P. Slatina, na područja Grada Slatina u Virovitičko-podravskoj županiji nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš niti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš, te Uprava za procjenu utjecaja na okoliš i održivo gospodarenje Ministarstva nema posebnih uvjeta niti izdaje potvrdu na glavni projekt.

Nadalje, prema Uredbi o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže („Narodne novine“, broj 80/19) lokacija planiranog zahvata nalazi se izvan područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže nalaze se na udaljenostima od oko 10 km i više od lokacije zahvata. Sukladno članku 24. stavku 2. Zakona o zaštiti prirode („Narodne novine“, broj 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19) ocjena prihvatljivosti provodi se za zahvat, kao i za svaku izmjenu i/ili dopunu zahvata, koja sama ili s drugim zahvatima može imati značajan negativan utjecaj na ciljeve očuvanja i cjelovitost područja ekološke mreže. S obzirom na to da se lokacija zahvata nalazi izvan područja ekološke mreže i da se opseg mogućeg djelovanja zahvata ne preklapa s područjima ekološke mreže, isključena je vjerojatnost utjecaja na ekološku mrežu te stoga nije potrebno provesti postupak Ocjene prihvatljivosti.



PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	79
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

PROJEKTANTSKI URED: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb,
OIB 55474899192
INVESTITOR: GRAD SLATINA, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599
GRAĐEVINA: **RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA**
LOKACIJA: Grad Slatina, k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina
BROJ PROJEKTA: TD 05/22


ZAJEDNIČKI ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

U ovom pregledu procjene troškova gradnje daju se ukupni iznosi prema troškovniku iz pojedinog dijela projekta:

REKAPITULACIJA				
Red. broj	Opis radova	jedinična mjera	cijena bez PDVa	cijena s PDVom
1.	PRIPREMNI RADOVI	EUR	9.490,00	11.860,25
2.	OBJEKTI	EUR	160.900,00	201.099,98
3.	OGRADA	EUR	33.400,00	41.748,39
4.	PROMETNO - MANIPULATIVNE POVRŠINE	EUR	146.500,00	183.045,38
5.	HIDROTEHNIČKI RADOVI	EUR	87.500,00	109.376,48
6.	TEHNOLOŠKA OPREMA	EUR	77.900,00	97.337,50
7.	KRAJOBRAZNO UREĐENJE	EUR	24.400,00	30.515,89
8.	ELEKTROINSTALACIJE	EUR	33.200,00	41.503,29
	UKUPNO:	EUR	573.290,00	716.612,50

Na temelju pregleda procjene potrebnih ulaganja, za izgradnju reciklažnog dvorišta u gradu Slatina, treba utrošiti cca 573.290,00 EUR, (bez PDV-a, izraženo u nominalnim iznosima na temelju trenutno važećih cijena).

Glavni projektant:
Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.


Hrvatska komora inženjera građevinarstva
Elizabeta Perković
mag.ing.aedif.
Ovlaštena inženjerka građevinarstva

G 5772

DIREKTOR: Danko Fundurulja, mag.ing.aedif.




IPZ UNIPROJEKT
TERRA d.o.o.
ZAGREB

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	80
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

B. TEHNIČKI DIO PROJEKTA

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	81
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

1. UVOD

Predmetni projekt predstavlja Glavni arhitektonski projekt reciklažnog dvorišta u Gradu Slatina (u daljnjem tekstu RD Slatina).

U sklopu cjelovitog rješenja gospodarenja otpadom područja Grada Slatine među važnije aktivnosti ubraja se izgradnja reciklažnog dvorišta kao važnog i uspješnog podsustava reciklaže.

Planom gospodarenja otpadom za razdoblje 2017.–2022. godine definiran je osnovni cilj odnosno izgradnja cjelovitog sustava postupanja s otpadom što između ostalog uključuje uspostavu reciklažnih dvorišta.

Reciklažno dvorište je važan i uspješan podsustav primarne reciklaže. Radi svoje visoke efikasnosti reciklažna dvorišta postala su nezaobilazni objekti u integralnom sustavu gospodarenja otpadom.

Osnovni propisi Republike Hrvatske koji se odnose na područje gospodarenja otpadom, a odnose se na predmetni objekt su sljedeći:

1. Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
2. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22)
3. Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (NN 50/05 i 39/09)
4. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/21)
5. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/13, 78/15, 12/18, 118/18)
6. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
7. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18, 14/21)

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih propisanih vrsta otpada.

Lokacija planiranog zahvata reciklažnog dvorišta nalazi se je u gradu Slatina, u Virovitičko-podravskoj županiji, k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina. Površina buduće katastarske čestice na kojoj će biti smješten planirani zahvat iznosi cca 4.762 m².


Lokacija se nalazi unutar neizgrađenog dijela građevinskog područja, južno od Lovačke ulice nedaleko od kućnog broja 1. Postojeće stanje predviđene lokacije je raskršena travnata površina.

Predviđa se priključak reciklažnog dvorišta na javnu nerazvrstanu cestu, Lovačku ulicu na k.č. 3806/6 i 3807/2 k.o. Podravska Slatina.

Površina planiranog zahvata reciklažnog dvorišta iznosi cca. 4.762 m². Predviđeno je ograđivanje čestice ogradom visine 2 m. Na ulaznom dijelu predviđa se postavljanje kliznih ulaznih vrata i ulaza za pješake, a na zapadnom dijelu zahvata predviđena je ugradnja dodatnih servisnih vrata.

Dio površine zahvata unutar ograde biti će izvedena kao asfaltirani plato za manipulaciju vozilima te za smještaj kontejnera i opreme reciklažnog dvorišta (1.452 m²), a dio ispod montažnih kontejnera za opasni komunalni otpad biti će izveden kao betonska površina (32 m²). Pješačka površina nalazi se u ulazno-izlaznoj zoni i obuhvaća cca 55,19 m². Ostatak površina unutar zahvata obuhvaćati će zelene površine (2.873 m²).

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	82
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Unutar zahvata predviđa se postavljanje montažnog objekta za zaposlene površine 14,4 m², dimenzija 6,0 m x 2,4 m, visine 2,9 m smješten na betonskoj ploči dimenzija 2,60 m x 6,20 m s priključkom na vodoopskrbu, odvodnju i elektro priključkom. Objekt za zaposlene biti će omeđen pješačkom površinom (cca 56 m²). Uz objekt za zaposlene predviđena je ugradnja kolne vage dužine 9 m.

Unutar zahvata predviđa se postavljanje nadstrešnice zatvorene s tri strane namijenjene za smještaj opreme i za privremeno skladištenje otpada. Nadstrešnica je pravokutnog tlocrtnog oblika, ukupnih vanjskih dimenzija 8,80 m x 10,09 m. Visina građevine je 6,60 m.

Unutar zahvata predviđa se postavljanje nadstrešnice za smještaj montažnih betonskih bokseva. Nadstrešnica je pravokutnog tlocrtnog oblika, ukupnih vanjskih dimenzija 6,57 m x 24,60 m. Visina vijenca na nižem dijelu nadstrešnice je 5,67 m, a na višem 6,32 m.


Izgradnjom sustava slivnika s pripadajućim revizijskim oknima za skupljanje oborinskih voda vršiti će se kontrolirana odvodnja s manipulativne površine preko taložnika i separatora ulja u sustav oborinske odvodnje, odnosno u postojeći kanal Kurjakuša na istočnom dijelu zahvata.

Oborinska voda s krova nadstrešnice za smješta opreme sakupljati će se u spremniku za kišnicu za recikliranje potrošne vode, a višak vode koja se ne iskoristi te preostala oborinska voda s ostalih krovova objekata ispuštati će se u zelene površine.

Montažni kontejneri za privremeno skladištenje opasnog komunalnog otpada su dio opreme reciklažnog dvorišta, a ne smatraju se građevinama sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13). Reciklažno dvorište će biti ograđeno i stalno nadzirano.

Zaštita od požara je obuhvaćena Elaboratom zaštite od požara izrađenim od strane IPZ Uniprojekt Terra d.o.o. iz ožujka 2023. Početni i manji požar gasi se ručnim aparatom na prah tipa S-9 i S-12. Veći požar gasi se prijevoznim aparatima na suhi prah tipa S-50. Koristi se i hidrantska mreža. U obuhvatu zahvata predviđen je jedan hidrant.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	83
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

2. ZAJEDNIČKI TEHNIČKI OPIS

2.1. Opis građevine sa sažetim opisima dijelova od kojih se sastoji građevina

Ovim Glavnim projektom predviđena je izgradnja reciklažnog dvorišta u Gradu Slatina.

Površina planiranog zahvata reciklažnog dvorišta iznosi cca. 4.762 m². Reciklažno dvorište biti će ograđeno, te će na ulaznom dijelu biti postavljena klizna ulazna vrata i vrata za pješake, a na zapadnom dijelu zahvata predviđena je ugradnja dodatnih servisnih vrata.

Dio površine zahvata unutar ograde biti će izvedena kao asfaltirani plato za manipulaciju vozilima te za smještaj kontejnera i opreme reciklažnog dvorišta, a dio ispod montažnih kontejnera za opasni komunalni otpad biti će izveden kao betonska površina. Ostatak površina unutar zahvata obuhvaćati će zelene površine.

Unutar zahvata predviđa se postavljanje montažnog objekta za zaposlene dimenzija 6 x 2,4 m, visine 2,9 m koji služi za smještaj opreme i boravak radnika, s priključkom na vodoopskrbu, odvodnju i elektro priključkom. Objekt za zaposlene biti će omeđen pješačkom površinom.

Unutar zahvata predviđa se postavljanje nadstrešnice zatvorene s tri strane namijenjene za smještaj opreme i za privremeno skladištenje otpada. Nadstrešnica je pravokutnog tlocrtnog oblika, ukupnih vanjskih dimenzija 8,80 m x 10,09 m. Visina građevine je 6,60 m.


Unutar zahvata predviđa se postavljanje nadstrešnice za smještaj montažnih betonskih bokseva. Nadstrešnica je pravokutnog tlocrtnog oblika, ukupnih vanjskih dimenzija 6,57 m x 24,60 m. Visina vijenca na nižem dijelu nadstrešnice je 5,67 m, a na višem 6,32 m.

Na platou za reciklažno dvorište planirane su instalacije vodovoda i hidrantske mreže, odvodnje i električne energije i rasvjetna tijela. Plato za reciklažno dvorište izvodi se kao asfaltirana površina sa padom prema kanalicama koje skupljaju oborinsku vodu u slivnike.

Reciklažno dvorište predstavlja kontrolirani prostor koji ima osnovnu funkciju razvrstavanje i privremeno skladištenje neopasnog i opasnog otpada koje nastaju iz kućanstava, a za njegovo formiranje predviđeni su sljedeći sadržaji:

- Plato reciklažnog dvorišta (asfaltirana i AB površina za manipulaciju vozilima i smještaj kontejnera i opreme)
- Objekt za zaposlene
- Nadstrešnica za smještaj opreme zatvorena s tri strane
- Nadstrešnica za montažne betonske bokseve
- Oprema reciklažnog dvorišta
- Zeleni pojas
- Ograda i ulazna vrata
- Kolna vaga
- Sustav odvodnje oborinskih voda s manipulativnih površina

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	84
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

- Sustav sanitarne odvodnje objekta za zaposlene
- Hidrantska i vodoopskrbna razvodna mreža
- Elektroenergetska mreža

Plato reciklažnog dvorišta

Plato reciklažnog dvorišta obuhvaća asfaltiranu površinu cca. 1.451,29 m² te armirano betonsku površinu od cca. 32,24 m² koja je koja služi za manipulaciju te za privremeno prihvaćanje izdvojeno skupljenog neopasnog i opasnog otpada koji nastaje na gravitirajućem području i, a izvor su mu kućanstva, ugostiteljstvo i mali zanati. Na njemu se izdvojeno može skupljati cijeli niz korisnih i opasnih komponenti otpada koje se, nakon što su skupljene veće količine, otpremaju krajnjim korisnicima na doradu ili obradu.

Kolnička konstrukcija platoa RD-a je projektirana u odnosu na predviđeno prometno opterećenje te protiv smrzavanja, a sastoji se od sljedećih slojeva:


- Kolna konstrukcija asfaltnog platoa

Habajući sloj asfalta, AC11 surf (PmB 45/80-65) AG2 M2	5 cm
Međusloj za sljepljivanje slojeva – ukoliko se slojeci neće raditi jedan iz drugog – Prskanje vrućim bitumenom u količini od 0,2 l/m ² asfaltne površine, radove Izvoditi po nalogu nadzornog inženjera)	
Bitumenizirani nosivi sloj AC 22 base 50/70 AG6 M2	7 cm
Mehanički stabilizirani nosivi sloj, Ms>100 MN/m ² , Sz=100%	40 cm
Geotekstil	
Temeljno nosivo tlo (posteljica), Ms>40 MN/m ²	
Ukupno:	52 cm
- Kolna konstrukcija armirano – betonske ploče za smještaj montažnih kontejnera

Armirani beton C30/37	15,00 cm
Podložni beton C 12/15	10,00 cm
Tampon - mehanički zbijeni drobljeni kameni materijal, (0,1 -63 mm) (Ms≥70 MN/m ²), min debljine	20,00 cm
Temeljno nosivo tlo, (Ms≥40 MN/m ²)	-
Ukupno:	45,00 cm
- Pješačka površina oko objekta za zaposlene

Kulir ploče 40 x 40	5 cm
Kameni agregat 2-8 mm	5 cm
Kameni agregat 0-31,5 mm, minimalne debljine	10 cm
Tampon-mehanički zbijeni drobljeni kameni materijal (0,1-63 mm), min	20 cm
Geotekstil	
Temeljno nosivo tlo, Ms>40 MN/m ²	

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	85
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Kolnik se predviđa za teški promet male gustoće. Nosivost planuma donjeg stroja procjenjuje se sa CBR \geq 5%. Ugradnja betona vrši se uz obavezno zbijanje pervibratorom, a ne samo vibroletvom.

Završna obrada AB kolnika vrši se strojnim zaglađivanjem „helikopterom“, a konačna površina mora biti ujednačene kvalitete, bez neravnina, udubljenja i pukotina.

Kolna konstrukcija asfaltiranog platoa RD-a je omeđena betonskim rubnjakom dimenzije 18 x 24 cm.

Objekt za zaposlene

Na ulazno-izlaznom djelu reciklažnog dvorišta predviđeno je postavljanje montažnog objekta za zaposlene, dimenzija 6,0 m x 2,4 m, visine 2,9 m smješten na betonskoj ploči dimenzija 2,60 m x 6,20 m. Objekt za zaposlene je prizemna građevina, namijenjena potrebama rada upravnog i administrativnog osoblja. Objekt će biti opremljen sanitarnim čvorom, elektro-priključkom te priključkom na sustav vodoopskrbne razvodne mreže i na sustav sanitarne odvodnje. U sklopu istog nalazi prostor za smještaj priručne opreme i vatrogasnih aparata.

Nadstrešnica za smještaj opreme zatvorena s tri strane

Na sjeverozapadnom dijelu zahvata predviđa se postavljanje nadstrešnice zatvorene s tri strane namijenjene za smještaj opreme i za privremeno skladištenje otpada. Nadstrešnica je pravokutnog tlocrtnog oblika, ukupnih vanjskih dimenzija 8,80 m x 10,09 m. Visina građevine je 6,60 m.

Horizontalno duž streha nadstrešnice postavljaju se oluci za prikupljanje oborinske vode s krova, koja se dalje vertikalnim odvodnim cijevima odvodi u spremnik za kišnicu za recikliranje potrošne vode, a višak oborinske voda ispuštati će se u zelene površine.

Nadstrešnica za montažne betonske bokseve

Na južnom dijelu zahvata predviđa se postavljanje nadstrešnice za smještaj montažnih betonskih bokseva. Nadstrešnica je pravokutnog tlocrtnog oblika, ukupnih vanjskih dimenzija 6,57 m x 24,60 m. Visina vijenca na nižem dijelu nadstrešnice je 5,67 m, a na višem 6,32 m.


Horizontalno duž niže strehe nadstrešnice, odnosno s njezine stražnje strane, postavljaju se oluci za prikupljanje oborinske vode s krova, koja se dalje vertikalnim odvodnim cijevima odvodi u teren.

Čelična konstrukcija se temelji na armiranobetonskoj temeljnoj ploči s poprečnim padom od 2% u svrhu površinske odvodnje. Ploča je promjenjive debljine, od 30 do 44 cm, te je ojačana temeljnim gredama. Klasa betona ploče i greda je C30/37.

Oprema reciklažnog dvorišta

Reciklažno dvorište je opremljeno opremom koja je iskazana u tehnološkom elaboratu, a sastoji se od zatvorenih kontejnera za samopodizač, press kontejnera, armirano-betonskih montažnih boksova, odgovarajućih tipskih kontejnera, dva montažna objekta za opasni komunalni otpad i dr. Dispozicija opreme reciklažnog dvorišta prikazana je u grafičkom prilogu br. 13. ovog projekta.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	86
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Zeleni pojas

Zelena površina cca 2.872,67 m² (zaštitna zelena površina) oko platoa reciklažnog dvorišta biti će uređena prema poglavlju krajobraznog uređenja ovog projekta. Predviđeno je krajobrazno uređenje odlagališta otpada sadnjom autohtonog bilja i uređenjem travnate površine.

Ograda i ulazna vrata

Predviđeno je ograđivanje cijele čestice ogradom visine 2 m ukupne dužine s ulaznim vratima 283,31 m. Površina unutar ograde iznosi 4.342,60 m².

Predviđeno je postavljanje panelne ograde oko cijelog zahvata. Dimenzija panela 2.500 x 2.000 mm. Žica je pocinčana i plastificirana sa slojem PVC-a od min 200 mikrona i promjera je 5,0 mm. Stupovi su izrađeni od čeličnih ploča, a naknadno presvučeni poliesterom (minimalna debljina sloja: 60 mikrona), pocinčani u skladu s normom Euro 10346 i plastificirani (min. 60 mikrona).

Stupovi se betoniraju betonom C 25/30 u ostavljene rupe dimenzija 40 x 40 cm i dubine min 60 cm u temelj na osnom razmaku od 252 cm. Na dno rupe postavlja se sloj šljunka u debljini 10 cm. Paneli se postavljaju na stupove pomoću metalnih spojnika i sigurnosnih inox vijaka sa samopucajućom glavom.

Na ulaznom dijelu predviđa se postavljanje glavnih kliznih ulaznih vrata širine 7 m i zaokretnih vrata za pješake širine 1,2 m, a na zapadnom dijelu zahvata predviđena je ugradnja dodatnih servisnih vrata širine 7 m.

Predviđena su dvojna klizna ulazna vrata širine 700 cm i jedna tipska zaokretna pješačka vrata širine 120 cm, komplet sa okovima i rukohvatima i bravama sa uključenim ključevima. Dimenzije betonskih temelja stupova ulaznih kliznih vrata su 30 x 30 cm i dubine min 60 cm, klase betona C30/37, a vodilica kliznih vrata postavlja se na armiranobetonski parapet visine 20 cm, širine 30 cm, klase betona C30/37. Temelji i parapet postavljaju se na sloj podložnog betona debljine 10 cm te na sloj mehanički zbijenog drobljenog kamenog materijala (0,1-63 mm) debljine 20 cm.

Postavljanjem ograde objedinjen je prostor te je onemogućen pristup neovlaštenim osobama bez nadzora. Uz ogradu je predviđeno zelenilo koje ovu funkciju pospješuje, a ujedno predstavlja i vizualnu barijeru prema predmetnom zahvatu.

Kolna vaga


Uz objekt za zaposlene na ulazno-izlaznom dijelu RD-a predviđa se ugradnja elektroničke cestovne vage tip kao MJ100CB, nosivosti 40.000 kg, dimenzija 9 x 3 m, s izvedbom u nivou terena.

Sustav odvodnje oborinskih voda s manipulativnih površina

Izgradnjom sustava slivnika s pripadajućim revizijskim oknima za skupljanje oborinskih voda vršiti će se kontrolirana odvodnja s radne površine preko taložnika i separatora ulja i masti u postojeći kanal Kurjakuša na k.č. 7414/2 k.o. Podravska Slatina.

Sustav sanitarne odvodnje objekta za zaposlene

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	87
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda reciklažnog dvorišta vezan je za sanitarni čvor koji se planira izgraditi u sklopu objekta za zaposlene. Predviđeno je spajanje na javni sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda koji se nalazi u Lovačkoj ulici sjeverno od predmetnog zahvata.

Hidrantska i vodoopskrbna razvodna mreža

Ovim projektom predviđena je opskrba vodom objekta za zaposlene te jedna dodatna vanjska slavina. Priključak na javnu vodoopskrbnu mrežu predviđen je sjeverno od zahvata, što je vidljivo u hidrotehničkom dijelu projekta.

Predviđa se izgradnja vanjske hidrantske mreže. Potreban protok vode je određen sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži (NN br. 08/06) za vanjsku hidrantsku mrežu i iznosi 600 l/min. Na području reciklažnog dvorišta predviđen je jedan nadzemni hidrant, kako je prikazano u grafičkim prilogima ovog Glavnog projekta.

Vodomjerno okno je dimenzija 2,00 m x 3,15 m smješteno je iza objekta za zaposlene. U vodomjernom oknu nalaze se zasebni vodomjeri za kućnu potrošnju, te za hidrantsku mrežu.

Elektroenergetska mreža

U sklopu reciklažnog dvorišta predviđen je razvod za napajanje svih električnih potrošača reciklažnog dvorišta; instalacija vanjske rasvjete, električna instalacija objekta za zaposlene, električna instalacija nadstrešnice za opremu, električna instalacija kontejnera za opasni komunalni otpad 1 i 2, instalaciju sustava zaštite od munje objekta za zaposlene, nadstrešnice za opremu, nadstrešnice iznad boskova i kontejnera za opasni komunalni otpad 1 i 2, NN kabelski razvod unutar reciklažnog dvorišta od NO ormara do svih pojedinih potrošača kako je prikazano na nacrtu situacije, priprema za videonadzor (videonadzor nije predmet ovog projekta) – cijevi do svakog stupa vanjske rasvjete.

2.2. Lokacija građevine

Lokacija planiranog zahvata reciklažnog dvorišta nalazi se je u gradu Slatina, u Virovitičko-podravskoj županiji, na k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina. Površina buduće katastarske čestice na kojoj će biti smješten planirani zahvat iznosi cca 4.762 m².

Lokacija se nalazi unutar neizgrađenog dijela građevinskog područja, južno od Lovačke ulice nedaleko od kućnog broja 1. Postojeće stanje predviđene lokacije je raskršćena travnata površina.


Sjeverno od planiranog zahvata nalazi se javna nerazvrstana cesta, Lovačka ulica na k.č. 3806/6 i 3807/2 k.o. Podravska Slatina na koju je predviđeno priključenje RD Slatina.

2.3. Opis oblika i veličine građevne čestice te opis smještaja jedne ili više građevina na građevnoj čestici

Predmetni zahvat u prostoru predstavlja reciklažno dvorište u gradu Slatina na k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina. Ovim Glavnim projektom dan je prijedlog parcelacije za formiranje buduće katastarske čestice za smještaj reciklažnog dvorišta. Površina buduće katastarske čestice na kojoj će biti smješten planirani zahvat iznosi cca 4.762 m².

Građevine su pozicionirane sukladno tehnološkom procesu reciklažnog dvorišta, a smještaj građevina i njenih pojedinih dijelova na građevnoj čestici vidljiv je u grafičkim prilogima ovog projekta.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	88
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192		GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	
			ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

2.4. Namjena građevine/zahvata u prostoru

Namjena građevina je gospodarska. Osnovna namjena reciklažnog dvorišta je razvrstavanje i privremeno skladištenje neopasnog i opasnog otpada koje nastaju iz kućanstava.

2.5. Način i uvjeti priključenja na prometnu površinu, komunalnu i drugu infrastrukturu

Priključenje na prometnu infrastrukturu:

Pristup lokaciji omogućen je s javne nerazvrstane ceste, Lovačke ulice na k.č. 3806/6 i 3807/2 k.o. Podravska Slatina. Lovačka ulica je asfaltirana cesta.

Priključenje na vodoopskrbu i hidrantsku mrežu:

Ovim projektom predviđena je opskrba vodom objekta za zaposlene te jedna dodatna vanjska slavina. Priključak na javnu vodoopskrbnu mrežu predviđen je sjeverno od zahvata, što je vidljivo u hidrotehničkom dijelu projekta.

Predviđa se izgradnja vanjske hidrantske mreže. Potreban protok vode je određen sukladno Pravilniku o hidrantskoj mreži (NN br. 08/06) za vanjsku hidrantsku mrežu i iznosi 600 l/min. Na području reciklažnog dvorišta predviđen je jedan nadzemni hidrant, kako je prikazano u grafičkim prilogima ovog Glavnog projekta.

Vodomjerno okno je dimenzija 2,00 m x 3,15 m smješteno je iza objekta za zaposlene. U vodomjernom oknu nalaze se zasebni vodomjeri za kućnu potrošnju, te za hidrantsku mrežu.

Način i rješenje oborinske odvodnje:

Izgradnjom sustava slivnika s pripadajućim revizijskim oknima za skupljanje oborinskih voda vršiti će se kontrolirana odvodnja s radne površine preko taložnika i separatora ulja i masti u postojeći kanal Kurjakuša na k.č. 7414/2 k.o. Podravska Slatina.

Prije ispusta u prijemnik predviđeno je kontrolno okno za ispitivanje sastava otpadnih voda. Na planiranom ispustu cjevovoda oborinske odvodnje predviđen je AB čeon zid s automatskim čepom za zaštitu od velikih voda. Predviđen je zaštitni pojas za održavanje kanala melioracijske odvodnje u širini min 3,0 m.

Odvodnja oborinskih voda riješena je nagibima površina kako je prikazano u hidrotehničkom projektu.


Način i rješenje sustava sanitarne odvodnje:

Sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda reciklažnog dvorišta vezan je za sanitarni čvor koji se planira izgraditi u sklopu objekta za zaposlene. Predviđeno je spajanje na javni sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda koji se nalazi u Lovačkoj ulici sjeverno od predmetnog zahvata.

Priključenje na električne vodove

Osiguranje izvora napajanja priključkom na javnu elektro mrežu, a sve sukladno Elektroenergetskoj suglasnosti (EES) broj 402000403/2189/22DM, izdana od strane HEP OPERATER DISTRIBUCISKOG SUSTAVA d.o.o., ELEKTRA VIROVITICA, Antuna Mihanovića 42, 33000 Virovotica.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	89
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

2.6. Uvjeti za nesmetani pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

Uvjeti su prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 78/13) te prema Tehničkom propisu o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 12/2023).

2.7. Mogućnost i uvjeti uporabe dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine

Sukladno čl. 146. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) Investitor može prije dovršetka cijele građevine zatražiti uporabnu dozvolu za dio građevine koji se može početi koristiti prije dovršetka cijele građevine.

2.8. Ocjena o usklađenosti građevine s odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova

Zahvat reciklažnog dvorišta u Gradu Slatina u skladu je sa:

- Prostornim planom Virovitičko-podravske županije (Službeni glasnik Službeno glasilo Virovitičko-podravske županije br. 7a/00, 1/04, 5/07, 1/10, 2/12, 4/12, 2/13, 3/13, 11/18., 2/19, 2/21 i 9/21),
- Prostorni plan uređenja Grada Slatine PPUGS (Službeni glasnik Grada Slatine broj: 6/06, 1/15, 11/21. i 13/21),
- Urbanističkim planom uređenja Grada Slatine (Službeni glasnik, Službeno glasilo Grada Slatine 2/07, 1/12, 1/15, 2/22 i 3/22).


Sukladno UPU Grada Slatine (Službeni glasnik, Službeno glasilo Grada Slatine 2/07, 1/12, 1/15, 2/22 i 3/22), u poglavlju 7. *Postupanje s otpadom*, navedeno je slijedeće:

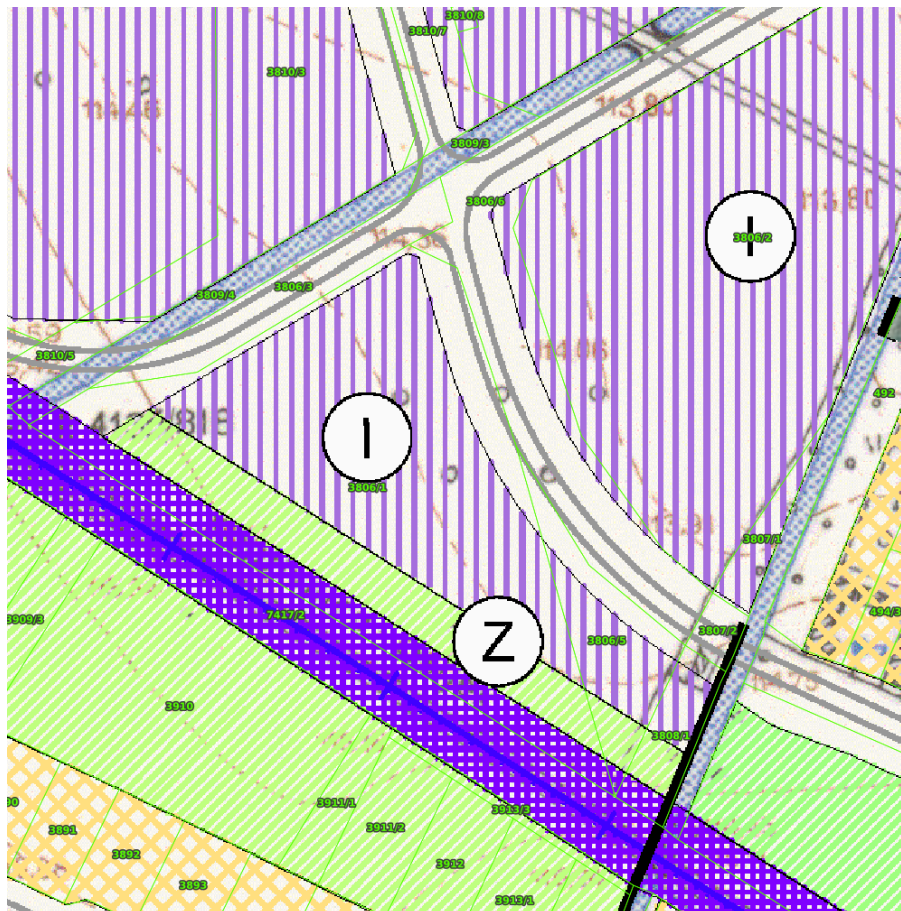
(215.) Korisni otpaci (primarna reciklaža) prikupljaju se u kontejnerima grupiranim po EO-otocima ili reciklažnim dvorištima.

Reciklažno dvorište mora biti ograđeno i nadzirano. Površine unutar reciklažnog dvorišta moraju osiguravati kontrolirano prikupljanje i evakuaciju oborinskih voda uz prethodno pročišćavanje. Unutrašnjom organizacijom manipulativnih površina mora biti osiguran pristup postavljenim kontejnerima, vozilima za pražnjenje kao i manevriranje istih.

(220.) Građevine koje su u sustavu održivog gospodarenja otpadom lokalne razine mogu se graditi isključivo unutar područja naselja koji je označen oznakama I, IK i K3.tj. zonama grada predviđenim za smještaj gospodarskih i komunalnih djelatnosti.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	90
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



Slika 2.8.1. Izvod iz UPU Grada Slatine: Korištenje i namjena površina

2.9. Uvjeti za oblikovanje građevine


Pri izgradnji reciklažnog dvorišta potrebno je sve radove izvoditi kvalitetno, poštujući pozitivne propise i važeće norme Republike Hrvatske te pravila struke.

2.10. Uvjeti za uređenje građevne čestice

Uz ogradu i na drugim slobodnim površinama predviđa se sijanje trave tj. sadnja bilja. Pri krajobraznom uređenju treba koristiti prvenstveno autohtoni biljni materijal.

Asfaltiranu površinu, rubnjake i odvodne kanale potrebno je održavati i čistiti.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	91
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192		GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

2.11. Uvjeti za zaštitu okoliša i oblikovanje okoliša

Za predmetni zahvar reciklažnog dvorišta u gradu Slatina ishođeno je Mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, KLASA: 351-03/22-01/1664, URBROJ: 517-05-1-2-22-25, od 5. listopada 2022. godine sukladno kojem nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš niti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

2.12. Ostali uvjeti za provedbu zahvata u prostoru

Unutar zahvata moguće je smjestiti privremene montažne građevine za potrebe gradilišta, sa pratećom infrastrukturom i ostalom pomoćnom i potrebnom opremom, te otvorenih područja privremenog odlaganja građevnog otpada.

2.13. Podaci za obračun komunalnog i vodnog doprinosa

I. Objekt za zaposlene

a) Iskaz neto korisnih površina

OPIS PROSTORIJA		
oznaka	naziv prostorije	pov. m ²
1.	sanitarni čvor	5,54
1.	kancelarija	7,06
UKUPNO:		12,6

b) Iskaz bruto površina


OPIS	pov. m ²
prizemlje	14,40
UKUPNO BRUTO	14,40

c) Izračun obujma građevine

Prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN br. 15/19):

oznaka	dio građevine	volumen m ³
1.	zatvoreni dijelovi objekta	42,00
	UKUPNI VOLUMEN	42,00

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	92
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

II. Nadstrešnica za opremu (zatvorena s 3 strane)

a) Iskaz neto korisnih površina

OPIS PROSTORIJA		
oznaka	naziv prostorije	pov. m ²
1.	Prostor za smještaj opreme	79,41
UKUPNO:		79,71

b) Iskaz bruto površina


OPIS	pov. m ²
prizemlje	88,79
UKUPNO BRUTO	88,79

c) Izračun obujma građevine

Prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN br. 15/19):

oznaka	dio građevine	volumen m ³
1.	zatvoreni dijelovi objekta	446,04
	UKUPNI VOLUMEN	446,04

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	93
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

III. Nadstrešnica za montažne betonske bokseve

a) Iskaz neto korisnih površina

OPIS PROSTORIJA		
oznaka	naziv prostorije	pov. m ²
1.	Prostor za smještaj montažnih betonskih boksevae	155,01
UKUPNO:		155,01

b) Iskaz bruto površina

OPIS	pov. m ²
prizemlje	161,62
UKUPNO BRUTO	161,62

c) Izračun obujma građevine

Prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN br. 15/19):


oznaka	dio građevine	volumen m ³
1.	zatvoreni dijelovi objekta	873,79
	UKUPNI VOLUMEN	873,79

IV. Ostale izgrađene površine

1. Iskaz bruto površina

OPIS IZGRAĐENIH POVRŠINA		
oznaka	naziv površine	pov. m ²
1.	Asfaltirani dio platoa reciklažnog dvorišta	1.451,29
2.	AB dio platoa reciklažnog dvorišta	32,24
UKUPNO BRUTO		1.483,53

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	94
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

V. Produktovodi

OPIS PRODUKTOVODA		
oznaka	naziv površine	dužina (m)
1.	Vodoopskrba	11,44
2.	Hidrantska mreža	19,59
3.	Oborinska odvodnja	96,92
4.	Sanitarna odvodnja	7,19
5.	Elektroinstalacije	317,00
UKUPNO BRUTO		452,14

VI. Izgrađenost - konačna

opis površina	apsolutne veličine (m ²)	postotni udio (%)
Ukupna površina zahvata	4.761,54	100,00
Planirane građevine	264,81	5,56
Plato reciklažnog dvorišta	1.483,53	31,16
Rubnjaci i AB površine oko objekata	58,34	1,23
Zelene površine	2.872,67	60,33
Pješačke površine	55,19	1,15
Kolna vaga	27,00	0,56

2.14. Usklađenost s održivim razvojem i načelom „ne nanosi bitnu štetu“ (DNSH)

2.14.1. Usklađenost s okolišnim ciljevima EU taskonomije


Budući da Grad Slatina planira projekt reciklažnog dvorišta financirati iz Nacionalnog plana oporavka, u nastavku se navodi usklađenost zahvata sa okolišnim ciljevima EU taksonomije:

Okolišni cilj 1. Ublažavanje klimatskih promjena

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih propisanih vrsta otpada.

Utjecaji na zrak mogući su tijekom izvođenja građevinskih radova, odnosno uslijed emisije ispušnih plinova radnih strojeva. Navedeni utjecaj je neizbježan, ali je privremenog karaktera i lokalno je ograničen. Dobrom organizacijom gradilišta (poduzimanjem mjera za smanjenje buke, prašine i

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	95
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

onečišćujućih tvari tijekom radova) i korištenjem ispravne mehanizacije neće doći do značajnih utjecaja na zrak, vodu i tlo, a sam utjecaj prestaje po završetku izvođenja radova.

Na prostoru reciklažnog dvorišta u objektu za zaposlene predviđa se ugradnja miješalice za vodu sa štednim ventilom za vodu čime se smanjuje potrošnja vode. (izvor: Glavni arhitektonski projekt, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., ZOP: TD 05/22)

Što se tiče rasvjete objekta za zaposlene, montažnih kontejnera i nadstrešnice za opremu, predviđa se korištenje LED svjetiljke sa integriranim LED izvorima koje ostvaruju najveću uštedu u korištenju električne energije.

Nakon izgradnje reciklažnog dvorišta, u postupku educiranja lokalnog stanovništva te pri radu reciklažnog dvorišta, predviđa se korištenje recikliranog papira. (izvor: Glavni arhitektonski projekt, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., ZOP: TD 05/22)

Unutar granica zahvata, na površini cca 0,28 ha, uredit će se zelena površina sa autohtonim biljnim vrstama.

Svrha projekta je sprječavanje onečišćenja zraka, vode ili tla prihvatom i razvrstavanjem komunalnog otpada. Navedeni otpad bi, u suprotnom, bio odložen na odlagalištu te bi kroz proces razgradnje istoga došlo do emisija stakleničkih plinova u zrak i do nastajanja procjednih voda. Provedbom projekta izravno se doprinosi unaprjeđenju sustava gospodarenja otpadom kroz primjenu hijerarhije gospodarenja otpadom i poticanju razvoja kružnog gospodarstva.

Razvrstavanjem otpada značajno će se smanjiti emisije stakleničkih plinova čime se direktno doprinosi ublažavanju klimatskih promjena.

Okolišni cilj 2. Prilagodba na klimatske promjene


Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih propisanih vrsta otpada.

Prema Uredbi o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" 8/14 i 5/18), na području reciklažnog dvorišta ne odvijaju se djelatnosti gospodarenja otpadom obuhvaćene Prilogom I. Uredbe te za isto ne postoji obaveza ishođenja okolišne dozvole.

Suklano Uredbi o procjeni utjecaja na okoliš ("Narodne novine" 61/14 i 3/17) za predmetni zahvat ne postoji obveza provođenja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš (PUO) niti postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO). Također, za predmetni zahvat reciklažnog dvorišta u gradu Slatina ishođeno je Mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, KLASA: 351-03/22-01/1664, URBROJ: 517-05-1-2-22-25, od 5. listopada 2022. godine sukladno kojem nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš niti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Cilj analize prilagodbi klimatskim promjenama (klimatske otpornosti) je sagledavanje i utvrđivanje klimatske osjetljivosti rizika uzimajući u obzir sva područja izvedivosti: ulazne podatke projekta (dostupnost i kvalitetu), lokaciju projekta i postrojenja, financijska, operativna i upravljačka, pravna, ekološka i društvena. Osjetljivost zahvata je povezana s određivanjem utjecaja primarnih klimatskih faktora i sekundarnih učinaka tj. opasnosti koje mogu nastati uzrokovane klimom. S obzirom na širok raspon varijabli određene su one za koje se smatra da su važne za planirani zahvat, te se obzirom na njih razmatra osjetljivost projekta. Uz osjetljivost projekta, u analizi se razmatra i izloženost projekta koja obuhvaća procjenu izloženosti opasnostima koje mogu biti uzrokovane klimatskim promjenama, a

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	96
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

vezane su uz lokaciju zahvata. Uzevši u obzir razmotrenu osjetljivost i izloženost projekta, procjenjuje se ranjivost zahvata za sve klimatske varijable/opasnosti.

Lokacija predmetnog zahvata se, prema Karti opasnosti od poplava po vjerojatnosti poplavlivanja (izvor: <https://voda.hr/hr/karte-opasnosti-od-poplava-i-karte-rizika-od-poplava-2019>), nalazi izvan područja za koja postoji vjerojatnost poplavlivanja.

Sigurnost u slučaju požara je postignuta izborom odgovarajuće opreme i materijala, načinom ugradnje, primjenom preporuka te primjenom mjera određenih u uvjetima uređenja prostora. (izvor: Glavni elektrotehnički projekt, IPT-INŽENJERING d.o.o., ZOP: TD 05/22) Također, za zahvat je izrađena i popratna dokumentacija vezana uz zaštitu od požara (Elaborat zaštite od požara, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., oznaka: TD 05/22).

Za predmetni zahvat sagledane su klimatske osjetljivosti vezane uz karakteristike projekta te prostorne karakteristike referentnih i budućih klimatskih varijabli i opasnosti. S obzirom na klimatske promjene, uslijed kojih će doći do povećanja prosječne godišnje temperature zraka, povećanja broja dana s ekstremnim temperaturama (vrući dani), povećanja količine oborina i izloženosti sunčevom zračenju, buduća ranjivost zahvata vezana uz navedene klimatske varijable bit će umjerena (srednja osjetljivost). Sve navedene karakteristike područja uzimaju se u obzir u fazi projektiranja i izrade projektne dokumentacije.

Na prostoru reciklažnog dvorišta u objektu za zaposlene predviđa se ugradnja miješalice za vodu sa štednim ventilom za vodu čime se smanjuje potrošnja vode.

Što se tiče rasvjete objekta za zaposlene, montažnih kontejnera i nadstrešnice za opremu, predviđa se korištenje LED svjetiljke sa integriranim LED izvorima koje ostvaruju najveću uštedu u korištenju električne energije. (izvor: Glavni arhitektonski projekt, IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., ZOP: TD 05/22)

Osim navedenog, za uštedu energije i toplinsku zaštitu odabrana je optimalna geometrija rasvjetne instalacije te su odabrani presjeci pojmih kabela kojima se smanjuje gubitak prijenosa električne energije.

Nakon izgradnje reciklažnog dvorišta, u postupku educiranja lokalnog stanovništva te pri radu reciklažnog dvorišta, predviđa se korištenje recikliranog papira.

Sukladno navedenom, projekt neće štetno djelovati na napore na prilagodbi ili na razinu otpornosti na fizičke i klimatske rizike drugih ljudi, prirodnu imovinu i ostale ekonomske aktivnosti i da su usklađeni s lokalnim, sektorskim, regionalnim ili nacionalnim naporima na prilagodbi.


Okolišni cilj 3. Održivo korištenje i zaštita vodnih i morskih resursa

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih propisanih vrsta otpada.

Prema Uredbi o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" 8/14 i 5/18), na području reciklažnog dvorišta ne odvijaju se djelatnosti gospodarenja otpadom obuhvaćene Prilogom I. Uredbe te za isto ne postoji obaveza ishođenja okolišne dozvole.

Sukladno Uredbi o procjeni utjecaja na okoliš ("Narodne novine" 61/14 i 3/17) za predmetni zahvat ne postoji obaveza provođenja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš (PUO) niti postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO). Također, za predmetni zahvat reciklažnog dvorišta u gradu Slatina ishođeno je Mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, KLASA: 351-03/22-

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	97
--	-------------------------	------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

01/1664, URBROJ: 517-05-1-2-22-25, od 5. listopada 2022. godine sukladno kojem nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš niti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Izgradnjom sustava slivnika s pripadajućim revizijskim oknima za skupljanje oborinskih voda vršiti će se kontrolirana odvodnja s radne površine preko taložnika i separatora ulja i masti u postojeći kanal Kurjakuša na k.č. 7414/2 k.o. Podravska Slatina. Oborinska voda s krova nadstrešnice za smješta opreme sakupljati će se u spremniku za kišnicu za recikliranje potrošne vode, a višak vode koja se ne iskoristi te preostala oborinska voda s ostalih krovova objekata ispuštati će se u zelene površine. Spremnik za kišnicu predviđen je od polietilena ili polipropilena, kapaciteta 500L sa ispusnom slavinom te mogućnosti spoja na vertikalni oluk. Spremnik mora biti otporan na UV i vremenske uvjete. Voda prikupljena u spremniku može se koristiti za zalijevanje zelene površine i grmlja na prostoru reciklažnog dvorišta. Sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda reciklažnog dvorišta vezan je za sanitarni čvor koji se planira izgraditi u sklopu objekta za zaposlene. Predviđeno je spajanje na javni sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda koji se nalazi u Lovačkoj ulici sjeverno od predmetnog zahvata.

Na prostoru reciklažnog dvorišta u objektu za zaposlene predviđa se ugradnja miješalice za vodu sa štednim ventilom za vodu čime se smanjuje potrošnja vode.

Okolišni cilj 4. Prijelaz na kružno gospodarstvo, uključujući sprječavanje nastanka otpada i recikliranje

U okviru poziva „Uspostava reciklažnih dvorišta“ prihvatljiva su postrojenja namijenjena prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih propisanih vrsta otpada. Predmetni zahvat u prostoru predstavlja reciklažno dvorište u gradu Slatina na k.č.br. 3808/1, dio 3806/5 i dio 3806/1 k.o. Podravska Slatina.

Reciklažno dvorište je važan i uspješan podsustav primarne reciklaže. Radi svoje visoke efikasnosti reciklažna dvorišta postala su nezaobilazni objekti u integralnom sustavu gospodarenja otpadom.

Reciklažno dvorište predstavlja kontrolirani prostor koji ima osnovnu funkciju razvrstavanja i privremenog skladištenja neopasnog i opasnog otpada koji nastaje na području Grada Slatina i okolnih naselja, a izvor su mu kućanstva, ugostiteljstvo i mali zanati. Na njemu se izdvojeno može sakupljati cijeli niz korisnih i opasnih komponenti otpada (otpadni papir i karton, otpadna plastika, otpadni metal i otpadno staklo, uključujući otpadnu ambalažu, iz kućanstva koji su komunalni otpad), koje se nakon što su skupljene veće količine, otpremaju krajnjim korisnicima na doradu ili obradu.


U reciklažnom dvorištu će se zaprimati sav otpad sukladno Dodatku II. Pravilnika o gospodarenju otpadom (“Narodne novine” 106/22).

Reciklažno dvorište je opremljeno raznovrsnom opremom koja je pogodna za prihvrat različitih vrsta otpadnih materijala, ovisno o njegovom agregatnom stanju, veličini, gustoći i dr. svojstvima. Sam tehnološki proces skladištenja otpada je organiziran tako da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju.

Realizacijom projekta smanjit će se količina otpada koja bi se, u protivnom, odložila na odlagalištu otpada.

Sukladno svemu navedenom, izgradnja reciklažnog dvorišta izravno podupire cilj kružnog gospodarstva.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	98
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Okolišni cilj 5. Sprječavanje i kontrola onečišćenja zraka, vode ili tla

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih propisanih vrsta otpada.

Prema Uredbi o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" 8/14 i 5/18), na području reciklažnog dvorišta ne odvijaju se djelatnosti gospodarenja otpadom obuhvaćene Prilogom I. Uredbe te za isto ne postoji obaveza ishođenja okolišne dozvole.

Suklano Uredbi o procjeni utjecaja na okoliš ("Narodne novine" 61/14 i 3/17) za predmetni zahvat ne postoji obveza provođenja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš (PUO) niti postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO). Također, za predmetni zahvat reciklažnog dvorišta u gradu Slatina ishođeno je Mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, KLASA: 351-03/22-01/1664, URBROJ: 517-05-1-2-22-25, od 5. listopada 2022. godine sukladno kojem nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš niti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.


Utjecaji na zrak, vodu i tlo mogući su tijekom izvođenja građevinskih radova, odnosno uslijed emisije ispušnih plinova radnih strojeva te kretanjem radne mehanizacije po površini namijenjenoj izgradnji zahvata. Navedeni utjecaj je neizbježan, ali je privremenog karaktera i lokalno je ograničen. Dobrom organizacijom gradilišta (poduzimanjem mjera za smanjenje buke, prašine i onečišćujućih tvari tijekom radova) i korištenjem ispravne mehanizacije neće doći do značajnih utjecaja na zrak, vodu i tlo, a sam utjecaj prestaje po završetku izvođenja radova.

Zakonom o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" 84/21) određuju se prava, obveze i odgovornosti proizvođača otpada u postupanju s otpadom. Za gospodarenje otpadom koji nastaje tijekom gradnje odgovoran je izvođač radova temeljem ugovora. Sve aktivnosti vezane za gospodarenje otpadom provodit će se sukladno odredbama Zakona o gospodarenju otpadom te provedbenim propisima. Osiguranjem odvojenog prikupljanja otpada (kako ne bi došlo do miješanja tvari) i pravovremenim odvozom istog spriječit će se negativan utjecaj na okoliš. Prijevoz otpada na postupak oporabe ili postupak zbrinjavanja otpada moraju obavljati za to ovlaštene pravne osobe. Uz pravilnu organizaciju gradilišta i pridržavanje zakonskih propisa, ovaj utjecaj se ocjenjuje kao privremen i zanemariv.

Izgradnjom sustava slivnika s pripadajućim revizijskim oknima za skupljanje oborinskih voda vršiti će se kontrolirana odvodnja s radne površine preko taložnika i separatora ulja i masti u postojeći kanal Kurjakuša na k.č. 7414/2 k.o. Podravska Slatina. Oborinska voda s krova nadstrešnice za smješta opreme sakupljati će se u spremniku za kišnicu za recikliranje potrošne vode, a višak vode koja se ne iskoristi te preostala oborinska voda s ostalih krovova objekata ispuštati će se u zelene površine. Spremnik za kišnicu predviđen je od polietilena ili polipropilena, kapaciteta 500L sa ispusnom slavinom te mogućnosti spoja na vertikalni oluk. Spremnik mora biti otporan na UV i vremenske uvjete. Voda prikupljena u spremniku može se koristiti za zalijevanje zelene površine i grmlja na prostoru reciklažnog dvorišta. Sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda reciklažnog dvorišta vezan je za sanitarni čvor koji se planira izgraditi u sklopu objekta za zaposlene. Predviđeno je spajanje na javni sustav odvodnje sanitarnih otpadnih voda koji se nalazi u Lovačkoj ulici sjeverno od predmetnog zahvata.

Svrha projekta je sprječavanje onečišćenja zraka, vode ili tla prihvatom i razvrstavanjem komunalnog otpada. Navedeni otpad bi, u suprotnom, bio odložen na odlagalištu te bi kroz proces razgradnje istoga došlo do emisija stakleničkih plinova u zrak i do nastajanja procjednih voda. Provedbom projekta izravno se doprinosi unaprjeđenju sustava gospodarenja otpadom kroz primjenu hijerarhije gospodarenja otpadom i poticanju razvoja kružnog gospodarstva.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	99
---	--------------------------------	-------------------------------	-----------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Razvrstavanjem otpada značajno će se smanjiti emisije stakleničkih plinova čime se direktno doprinosi ublažavanju klimatskih promjena.

Okolišni cilj 6. Zaštita i obnova biološke raznolikosti

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina opasnog komunalnog otpada, reciklabilnog komunalnog otpada i drugih propisanih vrsta otpada.

Prema Uredbi o okolišnoj dozvoli ("Narodne novine" 8/14 i 5/18), na području reciklažnog dvorišta ne odvijaju se djelatnosti gospodarenja otpadom obuhvaćene Prilogom I. Uredbe te za isto ne postoji obaveza ishođenja okolišne dozvole.

Suklano Uredbi o procjeni utjecaja na okoliš ("Narodne novine" 61/14 i 3/17) za predmetni zahvat ne postoji obveza provođenja postupka procjene utjecaja zahvata na okoliš (PUO) niti postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš (OPUO). Također, za predmetni zahvat reciklažnog dvorišta u gradu Slatina ishođeno je Mišljenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, KLASA: 351-03/22-01/1664, URBROJ: 517-05-1-2-22-25, od 5. listopada 2022. godine sukladno kojem nije potrebno provesti procjenu utjecaja zahvata na okoliš niti ocjenu o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš.

Prema Karti staništa RH iz 2016. godine (izvor: www.bioportal.hr) zahvat se nalazi na području kombiniranog stanišnog tipa I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine / D.1.2.1. Mezofilne živice i šikare kontinentalnih, izuzetno primorskih krajeva i na području jedinstvenog stanišnog tipa I.1.8. Zapuštene poljoprivredne površine. Prema Prilogu II. Pravilnika o popisu stanišnih tipova i karti staništa ("Narodne novine" 27/21), niti jedan od navedenih stanišnih tipova se ne smatra ugroženim i/ili rijetkim stanišnim tipom od nacionalnog i europskog značaja.

Zahvat se nalazi izvan svih područja zaštićenih temeljem Zakona o zaštiti prirode ("Narodne novine" 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19). Najbliža zaštićena područja nalaze na udaljenosti većoj od 900 m. (izvor: www.bioportal.hr)

Vrste i stanišni tipovi čije očuvanje zahtijeva određivanje područja ekološke mreže određeni su Uredbom o ekološkoj mreži i nadležnostima javnih ustanova za upravljanje područjima ekološke mreže ("Narodne novine" 80/19). Lokacija zahvata se nalazi izvan svih područja ekološke mreže. Najbliža područja ekološke mreže nalaze se na udaljenosti većoj od 9,5 km. (izvor: www.bioportal.hr)

Zahvat se nalazi izvan svih područja svjetske baštine UNESCO-a. Najbliže područje pod zaštitom UNESCO-a nalazi se na udaljenosti većoj od 5 km. (izvor: www.bioportal.hr)

Sukladno navedenom, projekt reciklažnog dvorišta neće značajno štetiti dobrom stanju i otpornosti ekosustava niti će značajno štetiti stanju očuvanja staništa i biljnih i životinjskih vrsta, uključujući one od interesa za Uniju.


2.14.2. Aktivnosti koje promoviraju obnovljive energije i/ili održivo korištenje prirodnih resursa

Uz navedeno, projekt zadovoljava i dodatne aktivnosti koje promoviraju obnovljive energije i/ili održivo korištenje prirodnih resursa uz propisani minimum poštivanja zakonskih odredbi:

- *ugradnja proizvoda kojima se štedi potrošnja vode i energije*

Na prostoru reciklažnog dvorišta u objektu za zaposlene predviđa se ugradnja miješalice za vodu sa štednim ventilom za vodu čime se smanjuje potrošnja vode.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	100
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Što se tiče rasvjete objekta za zaposlene, montažnih kontejnera i nadstrešnice za opremu, predviđa se korištenje LED svjetiljke sa integriranim LED izvorima koje ostvaruju najveću uštedu u korištenju električne energije.

- *ugradnja spremnika za kišnicu*

Prihvrat oborinskih voda s nadstrešnice za opremu reciklažnog dvorišta će se realizirati putem horizontalnih i vertikalnih oluka te se oborinska voda ispušta u spremnik za kišnicu, a eventualni višak se ispušta u okolni teren. Spremnik za kišnicu predviđen je od polietilena ili polipropilena, kapaciteta 500L sa ispusnom slavinom te mogućnosti spoja na vertikalni oluk. Spremnik mora biti otporan na UV i vremenske uvjete. Voda prikupljena u spremniku može se koristiti za zalijevanje zelene površine i grmlja na prostoru reciklažnog dvorišta.

- *korištenje recikliranih materijala (papira) za informativne materijale*

Nakon izgradnje reciklažnog dvorišta, u postupku educiranja lokalnog stanovništva te pri radu reciklažnog dvorišta, predviđa se korištenje recikliranog papira.


2.14.3. Promicanje pristupačnosti za osobe s invaliditetom

Reciklažno dvorište je projektirano na način da doprinosi promicanju pristupačnosti za osobe s invaliditetom, tj. prilagođeno je uvjetima za nesmetani pristup, kretanje, broavak i rad osoba smanjene pokretljivosti, a sve sukladno Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 78/13) te prema Tehničkom propisu o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 12/2023).

U skladu s navedenim, u Glavnom projektu je predviđeno:

- Izgradnja parkirnog mjesta za invalide
- Površina parkirališnog mjesta izrađena od materijala koji ne otežava kretanje invalidskih kolica – asfaltirana površina
- Pješačka površina širine 150 cm s upuštenim rubnjacima kod pješačkog prijelaza, širine najmanje 120 cm
- Tekstovi jednostavni za čitanje i razumijevanje za osobe s intelektualnim teškoćama
- Korišteno je načelo univerzalnog dizajna

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	101
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

3. PRIMIJENJENI PROPISI, ZAKONI I STANDARDI

Postupanje i radne procedure u reciklažnim dvorištima moraju biti usklađene sa Zakonom gospodarenju s otpadom (NN br. 84/21), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN br. 106/22) i drugim pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada.

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


Zakoni

- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o vodama (NN 66/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN br. 80/13, 15/18, 14/19, 127/19)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13 41/16, 114/18, 14/21)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 39/19, 118/20)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon gospodarenju s otpadom (NN br. 84/21)

Pravilnici

- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN br. 106/22)
- Pravilnik o odlagalištima (NN 04/2023)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN br. 32/14, 72/20)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevanosti mjera zaštite od požara (NN 56/12, 61/12)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03)
- Pravilnik o hidrantskoj mreži za gašenje požara (NN 08/06)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/11, 74/13)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN 46/18)
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11, 118/19)
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/19)

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	102
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Tehnički propisi

- Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18, 104/19)

Uredbe i naputci


- Uredba o uvjetima za postupanje s opasnim otpadom (NN 32/98)
- Uredba o određivanju građevina, drugih zahvata u prostoru i površina državnog i područnog (regionalnog) značaja (NN 37/14, 154/14)
- Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)
- Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19)

Strategije i Planovi

- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2017.-2022. godine (NN 3/17)

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

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	103
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192		GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.


4. MJERE ZAŠTITE

4.1. Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša tijekom pripreme i izgradnje zahvata i ostale mjere za siguran rad, iznose se u nastavku.

- Kontrola otpada koji se dovozi u reciklažno dvorište.
- Konstrukcija opreme (kontejnera) i objekata treba biti izvedena s odgovarajućim nagibima, pregradama, sabirnicima različenih tekućina i izborom konstrukcijskih materijala na način da se onemogući ulaz oborina u prostor odlaganja otpada ili nekontrolirani izlaz tekućina iz prostora ili spremnika za skladištenje otpada.
- Zaštita podzemnih i površinskih voda osigurava se vodonepropusnom podlogom s barijerama za sprečavanje nekontroliranog površinskog otjecanja na dijelu lokacije na kojem se manipulira s otpadom ili se otpad skladišti.
- Sanitarne otpadne vode ispuštaju se u postojeći sustav sanitarne odvodnje otpadnih voda.
- Instalacije moraju biti izvedene na način da budu zaštićene od nehotičnog oštećivanja putem opterećenja, udaraca i slično, te moraju biti izvedene od adekvatnih materijala za prijenos tekućina.
- Zaštita od buke osigurava se pravilnim rasporedom opreme i strojeva unutar kruga pogona glede udaljenosti od najbližih susjednih objekata.
- Zaštita od eventualnog prekomjernog stvaranja prašine osigurava održavanjem - čišćenjem manipulativnih površina te šprinklerima za otprašivanje.
- Višak iskopa koji predstavlja mineralnu sirovinu može se u dogovoru s jedinicom lokalne samouprave gospodarski korisno upotrijebiti, pod uvjetom da ga – suglasno važećem propisu – nositelj zahvata (investitor) prethodno stavi na raspolaganje Republici hrvatskoj kao vlasniku mineralne sirovine te od nje u roku od 30 dana dobije očitovanje da predmetnim viškom iskopa nije zainteresirana raspolagati. Izvođač radova će prilikom izvođenja radova odrediti mjesto za višak iskopa na području zone RD-a.
- Teren koji je devastiran radovima dovesti u prvobitno stanje.
- Sve viškove građevnog materijala i drugih materijala dovezenih u krug gradilišta zabranjeno polagati u građevinske jame i zatrpavati. Navedene materijale zbrinjavati u dogovoru s lokalnom zajednicom.
- Humusni materijal privremeno odložiti na pogodno mjesto na gradilištu ili izvan njega te ga ponovno upotrijebiti pri uređenju zelenih površina oko izgrađenih objekata.
- Izmjenu i dolijevanje motornih i hidrauličkih ulja te zamjenu akumulatora na građevinskim strojevima i vozilima, obavljati isključivo u radionici izvan gradilišta. Pretakanje i dolijevanje goriva izvoditi uz potrebne mjere zaštite od prolijevanja u tankvani dvostrukog dna na vodonepropusnoj podlozi i s ugrađenim mastolovom.
- Radnu mehanizaciju u kojoj se izvode zemljan i radovi stalno nadzirati, kako bi se spriječila uporaba strojeva iz kojih prokapljuje gorivo i/ili mazivo.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	104
--	-------------------------	------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

- Tijekom izgradnje zabranjeno je bilo kakav materijal čak i privremeno odlagati na česticu "javno dobro vode", odnosno u korito vodotoka ili na njegove obale.
- Ambalažni otpad (npr. vreće, palete, kutije, plastične folije i sl.) od proizvoda upotrijebljenih na gradilištu skupljati odvojeno po vrstama materijala i u skladu s važećim propisom.
- Zabranjeno je prekomjerno puniti vozila. Prevoženi zemljani iskop po potrebi vlažiti prije izlaska vozila s gradilišta.
- Prije izlaska s područja gradilišta na javne prometnice svim vozilima obavezno oprati kotače, kako bi se spriječilo nanošenje onečišćenja na kolnike javnih prometnica i tako ugrozila sigurnost prometa.
- U slučaju pojave arheoloških nalaza tijekom izvedbe zemljanih radova, odmah prekinuti radove i o tome obavijestiti nadležni konzervatorski zavod.

4.2. Mjere zaštite od buke

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.

Buka se očekuje od rada vozila i specijalnih vozila koja preuzimaju otpad u reciklažnom dvorištu. Jačina buke na mjestu rada i u radnim prostorijama ne smije premašiti 85 dB.

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 štitićnik za zaštitu sluha.


Primijenjena sredstva za zaštitu sluha - osobna sredstva zaštite - bit će izrađena prema propisima o odgovarajućim hrvatskim normama (HRN).

Prilikom proračuna intenziteta buke u odnosu na udaljenost predviđen je istovremeni rad svih izvora buke (npr. kamion).

Najviša dopuštena razine buke u otvorenom prostoru određena je Pravilnikom o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave ("Narodne novine" broj 145/04).

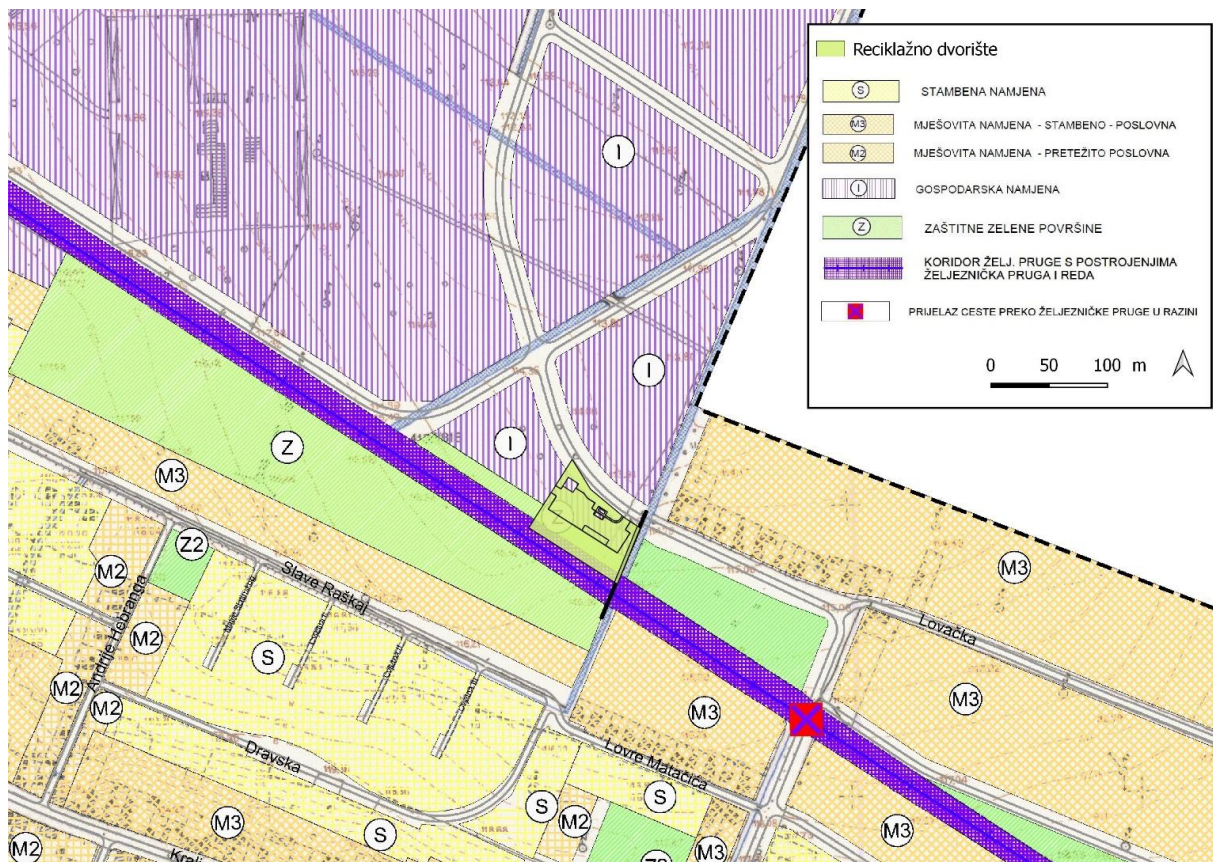
Utjecaj bukom odnosi se samo za vrijeme rada budući da završetkom radnog vremena prestaju raditi svi izvori buke, a time i prestaje utjecaj buke na okoliš. S obzirom na konfiguraciju terena stvarne vrijednosti biti će manje odnosno utjecaj bukom je prihvatljiv.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	105
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

4.2.1. Lokacija izvora buke


Lokacija reciklažnog dvorišta (RD) se nalazi unutar Grada Slatina, na k.č. 3808/1, i dijelu k.č. 3806/5 i k.č. 3806/1, sve k.o. Podravska Slatina. Prema UPU Grada Slatine ("Službeni glasnik Grada Slatine 2/07), zahvat se nalazi unutar zone gospodarske namjene.



Slika 4.2.1.1. Ucrtan zahvat na izvodu iz UPU Grada Slatine - kartografski prikaz 1. Korištenje i namjena površina.

Najbliži izgrađeni dio građevinskog područja nalazi se na udaljenosti od 20 m zračne linije sjeveroistočno od RD, a prema UPU je određen kao M3-mješovita namjena-stambeno poslovna.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	106
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.



Slika 4.2.1.2. Ucrtan zahvat na izvodu iz digitalne ortofoto karte RH

Lokacija izvora buke

Unutar RD kao izvor buke u proračun su uzeta dva kamiona razine zvučne snage $L_w \leq 75 \text{ dB(A)}$;

Sve aktivnosti na RD, uključujući interni i vanjski transport, ograničene su na rad isključivo tijekom dnevnog razdoblja (od 07,00 do 23,00 sata prema Zakonu o zaštiti od buke).

Referentna točka imisije

Kao referentna točka imisije odabrane je točka u vanjskom prostoru: T1 na granici izgrađenog dijela građevinskog područja naselja.


Visina referentne točke imisije iznosi 4 m iznad razine tla.

4.2.2. Proračun buke

Dopuštene razine buke

Najviše dopuštene ocjenске razine buke u otvorenom prostoru određene su prema namjeni prostora i dane su u Pravilniku o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka {26}. Prema Pravilniku RD je smješteno u zonu 6. – Zona gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti. Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone, a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije


PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	107
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4. Prema istom Pravilniku, predmetnom bukom najugroženije građevinsko područje naselja svrstano je u zonu 2. – Zona namijenjena stalnom stanovanju i/ili boravku, tiha područja unutar naseljenog područja za koju najviše dopuštene razine buke iznose 55 dB(A) za razdoblje dan i večer odnosno 40 dB(A) za razdoblje noć. S obzirom na planirano dnevno radno vrijeme svih aktivnosti vezanih za RD, za ocjenu se primjenjuje kriterij za dan.

Tablica 4.2.2.1. Najviše dopuštene ocjenske razine buke u otvorenom prostoru {26}

Zona buke	Namjena prostora	Najviše dopuštene ocjenske razine buke $L_{R,A,eq}$ /dB(A)			
		L_{day}	$L_{evening}$	L_{night}	L_{den}
1.	Zona zaštićenih tihih područja namijenjena odmoru i oporavku uključujući nacionalni park, posebni rezervat, park prirode, regionalni park, spomenik prirode, značajni krajobraz, park-šuma, spomenik parkovne arhitekture, tiha područja izvan naseljenog područja	50	45	40	50
2.	Zona namijenjena stalnom stanovanju i/ili boravku, tiha područja unutar naseljenog područja	55	55	40	56
3.	Zona mješovite, pretežito stambene namjene	55	55	45	57
4.	Zona mješovite, pretežito poslovne namjene sa stanovanjem, sa povremenim stanovanjem, pretežito poljoprivredna gospodarstva	65	65	50	66
5.	Zona gospodarske namjene pretežito zanatske. Zona poslovne pretežito uslužne, trgovačke te trgovačke ili komunalno-servisne namjene. Zona ugostiteljsko turističke namjene uključujući hotele, turističko naselje, kamp, ugostiteljski pojedinačni objekti s pratećim sadržajima. Zone sportsko rekreacijske namjene na kopnu uključujući golf igralište, jahački centar, hipodrom, centar za zimske sportove, teniski centar, sportski centar – kupališta. Zone sportsko rekreacijske namjene na moru i rijekama uključujući uređena kupališta, centre za vodene sportove. Zone luka nautičkog turizma uključujući sidrište, odlagalište plovni objekata, suha marina, marina.	65	65	55	67
6.	Zona gospodarske namjene pretežito proizvodne industrijske djelatnosti. Zone morskih luka državnog značaja na bitne djelatnosti, zone morskih luka osobitog međunarodnog gospodarskog značaja, zone morskih luka županijskog značaja. Zone riječnih luka od državnog i županijskog značaja.	Razina buke koja potječe od izvora buke unutar ove zone, a na granici s najbližom zonom 1, 2, 3 ili 4 u kojoj se očekuju najviše imisijske razine buke, buka ne smije prelaziti dopuštene razine buke na granici zone 1, 2, 3 ili 4.			

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

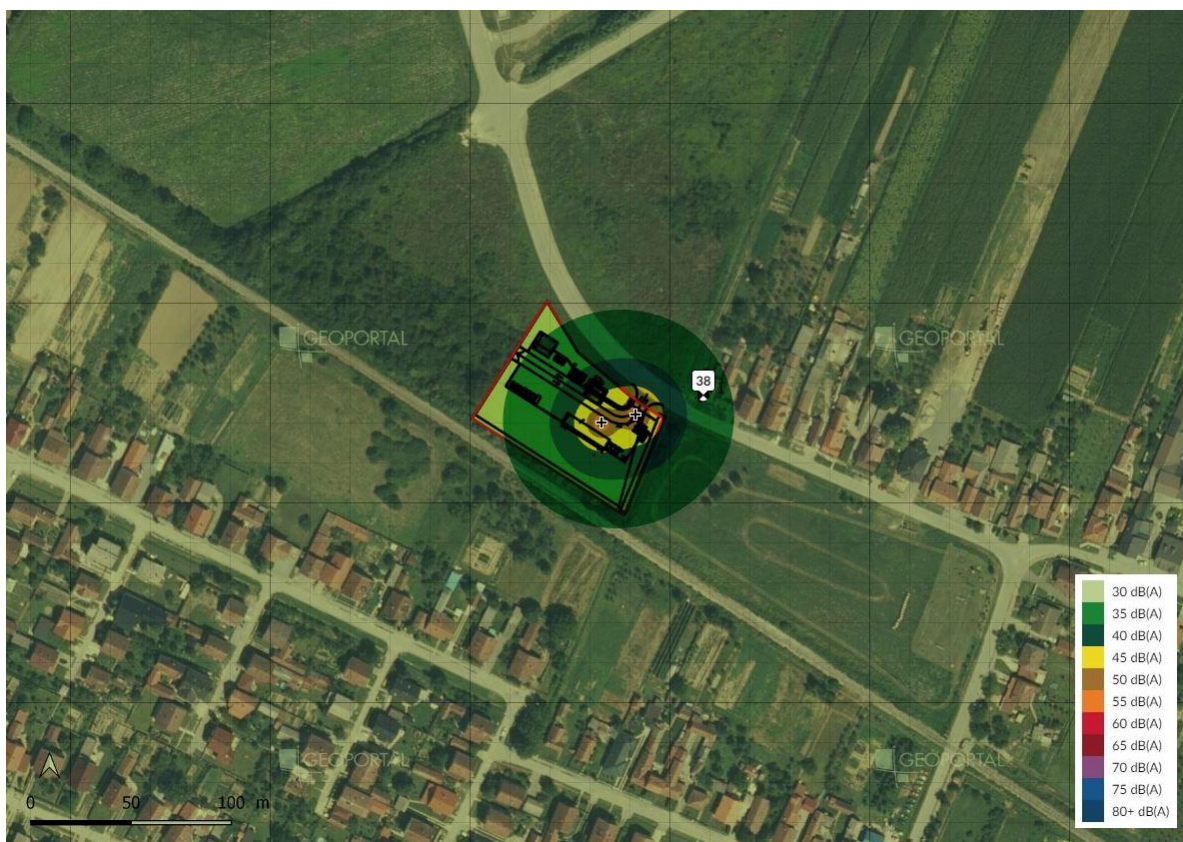
Proračun razina buke imisije

Proračun širenja buke u okoliš proveden je prema HRN ISO 9613-2/2000 i korištenjem modela MASdBmap version 0.5 [33]. U proračunu je pretpostavljena vanjska temperatura od 20°C, relativna vlaga 70 %.

Proračun je rađen za ravnu plovu bez prepreka.

Tablica 4.2.2.2. Proračunata razina buke na referentnoj točki

Referentna točka	$L_{A,eq}$ (dB(A))	GV
T1 – Granica građevinsko područje	38,0	55




Slika 4.2.1.2. Ucrtan Prikaz širenja buke zahvata

Kao što je vidljivo iz rezultata proračuna, razine buke koje će se javljati kao posljedica obavljanja aktivnosti na RD bit će niže od najviših dopuštenih vrijednosti za razdoblje dan.

Smanjenju buke doprinijeti će sadnja bilnog raslinja u zaštitnom zelenom pojasu, a sve prema poglavlju krajobraznog uređenja ovog projekta.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	109
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

4.3. Mjere zaštite na radu

Izvori opasnosti i mjere zaštite

Na reciklažnom dvorištu mogući su sljedeći izvori opasnosti:

- mehanički izvori
- kretanje tijekom rada kao izvor opasnosti
- električna struja kao izvor opasnosti
- požarna opasnost
- opasnost od zaraze
- opasnost od rada s mehanizacijom.

Mehanički izvori opasnosti

a) pri dovozu otpada komunalno vozilo se mora kretati unaprijed određenim putevima i istresati otpad na mjestima koja je odredio vođa vozila. Za vrijeme istresanja otpada radnici moraju biti u kabini vozila ili najmanje 5 m udaljeni od zadnjeg kraja vozila.

b) Za vrijeme rada građevinskih strojeva radnici se ne smiju nalaziti u blizini strojeva.

Kretanje tijekom rada kao izvor opasnosti

Karakteristične opasnosti koje mogu nastati tijekom rada je pad uslijed kretanja preko površina s nagibom koje nisu uređene. Radnici se smiju kretati samo za kretanje predviđenim površinama, a nikako preko nesabijenog otpada.

Električna struja kao izvor opasnosti

Mjere zaštite za sprečavanje opasnosti od električne struje mogu se podijeliti u dvije glavne skupine:

- a) mjere zaštite od slučajnog dodira dijelova pod naponom i
- b) mjere zaštite od previsokog napona dodira

Prva grupa mjera:

a) zaštita od slučajnog dodira dijela pod naponom, obuhvaća uglavnom izoliranje, pokrivanje ili ograđivanje svih dijelova električnih instalacija da ih je nemoguće nehotično dotaknuti.

b) Za zaštitu od previsokog napona dodira najčešće se provodi:

- zaštitno uzemljenje
- nulovanje
- zaštitno izoliranje

Natpisi na reciklažnom dvorištu

Reciklažno dvorište mora biti propisno označeno i to natpisom smještenim na ulazu:

"ZABRANJENO PUŠENJE I PRISTUP OTVORENIM PLAMENOM"


"OPASNOST OD POŽARA I EKSPLOZIJE"

"NEOVLAŠTENIM OSOBAMA PRISTUP ZABRANJEN"

Znakovi upozorenja trebaju označavati zabrane, a moraju odgovarati standardima zaštite na radu (Pravilnik o sigurnosnim znakovima (NN br. 91/15, 102/15 – ispravak 61/16)).

Aparati za gašenje požara moraju biti vidljivo označeni.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	110
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Ostalo

S obzirom na vrlo specifične uvjete rada potrebno je upoznati radnike sa svim opasnostima koje im mogu prijetiti u toku rada, kao i s mjerama za njihovo sprečavanje. Ovo upoznavanje potrebno je vršiti putem predavanja i uz provjeru stečenog znanja.

Pravilnicima o zaštiti na radu i zaštiti od požara mora se odrediti postupak i način izvođenja svih radnih operacija, mjera zaštite i odgovornost, odnosno sankcije zbog njihovog nepridržavanja, što je dano posebnim elaboratima.

Mjere za siguran rad u reciklažnom dvorištu

- konstrukcija opreme i objekata treba biti izvedena s odgovarajućim nagibima, pregradama, sabirnicima različenih tekućina i izborom konstrukcijskih materijala na način da se onemogući ulaz oborina u prostor odlaganja otpada ili nekontrolirani izlaz tekućina iz prostora ili spremnika za skladištenje otpada
- zaštita podzemnih i površinskih voda osigurava se vodonepropusnom podlogom s barijerama za sprečavanje nekontroliranog površinskog otjecanja na dijelu lokacije na kojem se manipulira s otpadom ili se otpad skladišti
- zaštita površinskih voda osigurava se pomoću sustava nepropusne interne kanalizacije spojene na postojeći separator ulja i masti i taložnik krutih čestica prije ispuštanja u recipijent.
- instalacije moraju biti izvedene na način da budu zaštićene od nehotičnog oštećivanja putem opterećenja, udaraca i slično, te moraju biti izvedene od adekvatnih materijala za prijenos tekućina
- zaštita od buke osigurava se pravilnim rasporedom opreme i strojeva unutar kruga pogona glede udaljenosti od najbližih stambenih objekata
- zaštita od prekomjernog stvaranja prašine osigurava se prskanjem prometnih površina vodom

SPREMNIK ZA PROBLEMATIČNE TVARI (OPASNI KOMUNALNI OTPAD)

Postupak prihvata i privremenog smještaja opasnog komunalnog otpada i njima onečišćene ambalaže


Potrebno je poduzeti sve mjere prema čl. 8. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN br. 106/22), tj.:

- provjera dokumentacije o otpadu kojom se utvrđuje njena cjelovitost i ispravnost,
- vizualni pregled otpada kojim se utvrđuje da preuzeti otpad odgovara pratećoj dokumentaciji

odnosno sve mjere iz čl. 10., 11. i čl. 15. stavak 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN br. 106/22) i čl. 70., 86. Zakona o gospodarenju otpadom (NN br. 84/21).

1. Količina opasnog komunalnog otpada koji se prihvaća u skladu je s funkcijom reciklažnog dvorišta, odnosno prihvaćaju se manje količine opasnog komunalnog otpada iz kućanstava. To znači da se, u skladu s čl. 213. stavak 2. Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22), prihvaćaju količine do 1 litre zapaljivih tekućina I. skupine u lomljivim, odnosno, do 20 litara u nelomljivim posudama. Otpadne zapaljive tekućine II. skupine prihvaćaju se u količini do 5 litara u lomljivim, odnosno 50 litara u nelomljivim posudama. Za veće količine otpadnih problematičnih tvari od korisnika koji nisu kućanstva, a predmet su trgovine otpadom, potrebno je obavijestiti voditelja odlagališta o namjeri trgovanja otpadom radi mogućnosti organizacije smještajnih kapaciteta reciklažnog dvorišta i pravovremenog preuzimanja od strane ovlaštene osobe za gospodarenje tom vrstom otpada. Pri zaprimanju primarne ambalaže koja je onečišćena otpadnim problematičnim tvarima, procjenjuje se količina otpada, a ne volumen primarne ambalaže.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	111
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

2. Vizualnim pregledom i dodatnim informacijama dobivenim od donositelja otpadnih problematičnih tvari, u evidencije se bilježe dodatne napomene koje pobliže opisuju vrstu otpada (npr. gorivo za kućanstva, aceton, etanol, izopropanol, razrjeđivač, lakovi, boje, ljepila i dr.) koje će pomoći u daljnjim procedurama prilikom skladištenja, odnosno pripremi za oporabu ili zbrinjavanje.

Vizualni pregled se provodi na za to predviđenom provjetrenom (otvoreni prostor u zoni opasnosti 2) ili ventiliranom (odsis na otvoreni prostor) mjestu u zatvorenom prostoru – zona opasnosti 2), na radnom stolu koji onemogućuje razlijevanje tekućina s radne plohe, ne reagira s tekućinama (eventualno korištenje dodatnih radnih sredstava koji su inertni za suspektu vrstu otpada).

Svi metalni dijelovi prihvatnog stola su međusobno spojeni i uzemljeni radi sprječavanja stvaranje iskre.

Prilikom rukovanja vodi se računa da ne dolazi do mehaničkih izvora iskrenja.

Prihvat i rukovanje otpadnim problematičnim tvarima provodi se korištenjem propisane osobne radne i zaštitne opreme, odnosno korištenjem propisanih alata i drugih pomagala koji su predviđeni za rad u zoni opasnosti 2.

Prilikom pregleda i prijema otpadnih zapaljivih tekućina strogo je zabranjeno pušenje ili korištenje drugih naprava, uređaja i dr. predmeta koji mogu proizvesti otvoreni plamen ili iskr, i to od strane radnika, korisnika reciklažnog dvorišta ili drugih posjetitelja.

Sav eventualno razliveni otpad potrebno je pokupiti, radno mjesto očistiti, a s iskorištenim adsorpcijskim sredstvima prikladno gospodariti, tj. smjesu prebaciti u spremnike i skladištiti u skladu s vrstom otpada.

3. Prije sigurnog spremanja zaprimljenih otpadnih problematičnih tvari, potrebno je provjeriti funkcionalnost primarne ambalaže. Pri tome se provjerava mogućnost hermetičkog zatvaranja posuda i drugih spremnika radi sigurnog skladištenja, odnosno držanja u spremištu, odnosno kovinskom ormaru za problematične tvari (opasni komunalni otpad).

Ukoliko je moguće, oštećeni dijelovi spremnika se nadomještaju ispravnim ili se problematična tvar prebacuje u drugi primarni spremnik (koristeći po potrebi sve mjere zaštite radi sprječavanja iskrenja uslijed statičnog elektriciteta) ili se oštećeni primarni spremnik prebacuje u veći sekundarni spremnik koji je moguće hermetički zatvoriti.


Ukoliko se radi o ambalažnom otpadu onečišćenom problematičnom tvari, isti je moguće mehanički sprešati ili spljoštiti radi smanjenja volumena i prebacivanja u veći spremnik koju je moguće hermetički zatvoriti. Na reciklažnom dvorištu se osigurava dovoljan broj čiste originalne, odnosno ispravne primarne i sekundarne ambalaže.

Prilikom odvrtanja čepa na spremniku isti se otvara ručno ili alatom koji ne iskri, a pri odvrtanju čepa glavu treba okrenuti na stranu i čep samo malo olabaviti tako da se tlak u spremniku izjednači s atmosferskim tlakom, a nakon toga čep se odvrne do kraja. Pri navedenim radnjama ne udisati pare.

Pretakanje ili prelijevanje zapaljivih tekućina provoditi obavezno s uzemljenim spremnicima. Ne pretakati slobodnim padom, već primijeniti princip spojenih posuda ili sisaljku u protueksplozivnoj izvedbi.

4. Hermetički zatvorena primarna ili sekundarna ambalaža koja sadrži otpadne zapaljive tekućine skladišti se u spremištima ili kovinskim ormarima za problematične tvari (opasni komunalni otpad).

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	112
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Navedena skladišna oprema mora udovoljavati svim zahtjevima iz poglavlja VI. Skladištenje i držanje zapaljivih tekućina u posudama i prodavaonice zapaljivih tekućina Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22), a posebice iz čl. 187. i 214. istog pravilnika, što se dokazuje posjedovanjem odgovarajuće dokumentacije (atesti, izvješća o ispitivanju, i dr.).

Pristup skladišnoj opremi, otključavanju vrata i smještaju otpadnih zapaljivih tekućina na za to predviđeno mjesto ima isključivo ovlaštena osoba od strane voditelja reciklažnog dvorišta. Ovlaštena osoba je prošla sve programe edukacije i upoznata je s procedurama radi sigurnog rada, tj. zaštite imovine, opreme, zdravlja i života ljudi, kao i zaštite okoliša.

Prilikom otključavanja i procesa smještaja otpadnih zapaljivih tekućina i njima onečišćene ambalaže i drugog otpada, voditelj odlagališta ili druga odgovorna osoba osigurava područje zone opasnosti 2 oko skladišne opreme za otpadne problematične tvari od pristupa korisnika drugih sadržaja reciklažnog dvorišta ili drugih osoba putem fizičkih zapreka (laka ograda smještena izvan zone sigurnosti 2) ili signalnih upozorenja (svjetlosnih, npr. semafor, ili glasovnih, npr. sirene, zvona i sl.).

Nakon završetka procedure spremanja otpadnih zapaljivih tekućina u spremište ili ormar, prestaju sva ograničenja iz prethodne točke 4.3. te se kretanje i rad u zoni opasnosti 2 provodi u skladu s redovnim procedurama i mjerama opreza.

Postupak redovne provjere skladišne opreme za zapaljive tekućine i njima onečišćene ambalaže


Osim same procedure primanja i skladištenja otpadnih zapaljivih tekućina, njima onečišćene ambalaže ili drugih predmeta (krpe i sl.), skladišnu opremu i ambalažu u kojoj je uskladišten otpad potrebno je redovito (na dnevnoj bazi ili po potrebi češće u razdoblju vrućih dana, po mogućnosti prije otvaranja reciklažnog dvorišta za korisnike) provjeravati u smislu funkcionalnosti.

Provjeru provodi od voditelja reciklažnog dvorišta ovlaštena osoba koja je prošla edukaciju, a u skladu s radnim uputama.

Provjera uvjeta skladištenja otpadnih problematičnih tvari u skladišnoj opremi provodi se na sljedeći način:

- Prije otvaranja reciklažnog dvorišta (ili tijekom radnog vremena, uz sve mjere ograničenja kretanja drugih osoba u zoni opasnosti 2 oko skladišne opreme) za to osposobljena i ovlaštena osoba, uzima sredstva osobne zaštite na radu koja onemogućuje stvaranje iskre uslijed elektrostatičkog izboja, odnosno opremu sa svojstvima "anti-eksplozivne zaštite", odnosno tzv. "antistatičku" opremu (nitrilne ili neoprenske rukavice, odnosno posebno dizajnirane s vodljivim nitima u tekstilnom, pamučnom sloju i vodljivom punilima u elastomeru, zaštitne naočale ili štitnik za lice s kapom za prekrivanje cijele glave ili zaštitnom antistatičkom kacigom, zaštitna pregača, kuta, jakna, hlače ili zaštitno odijelo za cijelo tijelo, nepropusne cipele ili čizme sa zaštitnom kapicom), uz eventualno korištenje pri tome dozvoljeni predmeta ili alata. Sva sredstva osobne zaštite na radu trebaju biti izrađeni od materijala otpornog prema širokom spektru vrsta otpadnih zapaljivih tekućina koje se mogu zaprimati u reciklažnom dvorištu.
- Provjera skladišne opreme se provodi po mogućnosti u jutarnjim, odnosno u vrijeme nižih dnevnih temperatura i povoljnih uvjeta atmosfere.
- Provjerava se cjelovitost uzemljenja spremišta ili ormara. Vanjsko kućište kovinskog ormara mora obavezno biti galvanski spojeno na (u zemlju ukopan) traku uzemljenja združenog uzemnog postrojenja cijelog područja reciklažnog dvorišta. Vrata kovinskog ormara, kao i svi pokretni kovinski dijelovi (police) moraju biti vodljivo povezani pomoću bakrene uzice s kućištem kovinskog ormara.
- Provjeravaju se prihvatne posude za izlivena tekućine, odnosno tragovi tekućine na policama.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	113
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

- Radi smanjenja mogućnosti pregrijavanja unutrašnjosti spremišta ili kovinskog ormara, potrebno je već u fazi projektiranja poduzeti mjere smještaja skladišne opreme na sjenovito, zaklonjeno ili natkriveno mjesto, a ako to nije moguće, pristupiti smanjenju vremena izloženosti ekstremnim temperaturama u vrućim danima učestalijom otpremom na daljnju obradu (oporaba ili zbrinjavanje), organizacijom prilagođene dinamike prihvata otpadni zapaljivih tekućina od drugih korisnika (koji nisu kućanstva) te učestalijom provjerom i prozračivanjem skladišnog prostora.

Postupak u slučaju izvanrednog događaja

Osim redovnih mjera kontrole prostora za smještaj otpadnih zapaljivih tekućina i njima onečišćene ambalaže i predmeta, mogući su i izvanredni događaji poput:

- nekontroliranog prekomjernog stvaranja para zapaljivih tekućina,
- požari na reciklažnom dvorištu ili njegovom okruženju,
- vremenske nepogode u grmljavinskog nevremena (jaki vjetrovi, obilne oborine s bujicama, udar groma)
- prisutnost neovlaštenih osoba (vandalizam i sl.)

Prilikom svakog izvanrednog događaja potrebno je na odgovarajući način ukazati na opasnost određenom prikladnom vrstom upozorenja ili signalizacije.

Mogući postupci u slučaju izvanrednog događaja navode se u nastavku.


Prilikom otvaranja vrata spremišta ili ormara (u slučaju zatvorenih ili prostora s malom izmjenom zraka; zona opasnosti 1) moguće je utvrditi prisutnost neuobičajeno izraženih mirisa (pare su obično teže od zraka te se zadržavaju u blizini tla, udubljenja ili donjeg dijela spremišta ili ormara. U slučaju navedenog, dalje se postupa s dodatnim oprezom, a nakon što se skladišni prostor provjetrio, pristupa se utvrđivanju izvora isparavanja kontrolom hermetičnog brtvljenja spremnika i posuda. Odmah se pristupa otklanjanju uzroka izvanrednog događaja (u slučaju kada se utvrdi mjesto ispusta/puknuća, odmah okrenuti spremnik tako da ispušt bude otvoren prema gore, a tekućinu pretočiti u ispravni spremnik). Ovakav izvanredni događaj se zavodi u evidencije u kojima stoje svi potrebni podaci o ustanovljenom uzroku događaja, primijenjenom rješenju, vremenu i osobi koja je provela poduzetu akciju.

Ako u zatvorenom prostoru iznenada dođe do propuštanja, prolijevanja ili isparavanja veće količine zapaljivih tekućina, treba odmah isključiti sve izvore paljenja. Sve osobe trebaju napustiti dotičnu prostoriju u koju smiju ući samo osobe opremljene potpunom zaštitnom opremom uključujući i izolacijski aparat za zaštitu disanja (plinska maska s obrazinom i kemijskim filtrom (cjedilom) za apsorpciju organskih para. Ove osobe trebaju temeljito prozračiti prostoriju (otvoriti prozore i vrata te spriječiti nastajanje eksplozivnih smjesa sa zrakom) i obaviti dekontaminaciju prikladnim sredstvom (suhi pijesak, pepeo ili zemlja i dr. komercijalni proizvodi). Po potrebi koristiti i zaštitna sredstva opće namjene, ukoliko postoje, poput tuševa s obilnim mlazom vode umjerenog tlaka i ispiralice za oči (najbolje su ispiralice koje rade na principu vodoskoka). Tuševi i ispiralice za oči treba postaviti blizu mjesta gdje se radi s opasnim tvarima.

Po mogućnosti spremište ili kovinski ormar za otpadne zapaljive tekućine smješta se udaljeno od ograde lokacije, drugih objekata, transportnih putova i druge skladišne opreme reciklažnog dvorišta, odnosno gorivih vrsta otpada.

U slučaju da u blizini skladišne opreme bukne požar, po mogućnosti ukloniti prenosive spremnike iz zone opasnosti te ukloniti sve druge izvore zapaljenja. Ukoliko to nije moguće, veće spremnike polijevati hladnom raspršenom vodom (vodena magla, vodeni sprej koje koriste samo uvježbane osobe). Potrebno

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	114
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

je voditi računa da postoji trajna opasnost od stvaranja eksplozivne smjese sa zrakom na sobnoj temperaturi. O sredstvima za gašenje požara, informirati se u vatrogasnoj jedinici, a uobičajena sredstva su teška zračna pjena (pjenilo na bazi alkohola), ugljikov dioksid i kemijski prašci ABCD, ABCE i BCE. Vodena magla je djelotvorna ako se upotrijebi u velikoj količini. Vodeni mlaz ne smije se upotrebljavati. Na prostoru reciklažnog dvorišta postavljeni su prijenosni aparati S-50 i S-9 te nadzemni hidrant. Ova hidrantska mreža te mobilni aparati na prah omogućuju spašavanje djelatnika zaposlenih u reciklažnom dvorištu, kao i materijalnih dobara, dok će gašenje požara obaviti protupožarna vatrogasna jedinica. Pri pojavi požara, s obzirom da su količine sredstva za gašenje ograničene, aparate treba upotrijebiti odmah po izbijanju požara. Gašenju se prilazi brzo, mirno i sabrano, a požar treba gasiti s 2 ili više aparata odjednom. Zaposleni trebaju kontinuirano održavati vježbe. Požar se gasi u pravcu vjetra od prednje prema stražnjoj strani, i to odozdo prema gore. U najkraćem vremenu mlazom praha treba obuhvatiti cijelu površinu zahvaćenu vatrom. Bolje je upotrijebiti više aparata odjednom nego jedan za drugim.

Spremišta i kovinski ormari za problematične tvari (opasni komunalni otpad) mogu biti opremljeni sigurnosnim sustavom za zatvaranje otvora za prozračivanje ili ventiliranje kada se postigne određena vanjska temperatura uslijed požara (oko 70°C), a njihova vatrootporna i termička izolacija izvedena je na način da u vremenu od 10 minuta može osigurati da unutarnja temperatura u spremniku ili kovinskom ormaru ne pređe 162°C (u skladu sa standardiziranim testovima), što je dovoljno za na više od 99% zapaljivih tekućina koje imaju temperaturu samozapaljenja znatno iznad navedene vrijednosti.

Vezano za vremenske nepogode potrebno je djelovati preventivno redovnom provjerom stabilnosti, uzemljenosti i funkcionalnosti skladišne opreme. U slučaju nemogućnosti preventivnog djelovanja, potrebno je što prije pristupiti sanaciji eventualne štete, ili izvanrednog događaja radi sprječavanja onečišćenja okoliša (vode, tlo, zrak) i očuvanja zdravlja i sigurnosti.

U slučaju sigurnosnih prijetnji od strane neovlaštenih osoba ili neke druge ugroze, potrebno je prema procjeni poduzeti mjere odvratanja, odnosno pozvati službu 112.

U svakom slučaju izvanrednog događaja, ukoliko nije moguće u relativno kratkom vremenskom razdoblju otkloniti uzrok izvanrednog događaja ili sam izvanredni događaj, potrebno je o tome izvijestiti Državnu upravu za zaštitu i spašavanje na broj 112. Pri tome se daju sljedeće informacije o izvanrednom događaju:


- što se dogodilo,
- gdje se dogodilo,
- kada se dogodilo,
- koliko je unesrećenih,
- kakvu pomoć trebate,
- tko zove.

4.4. Mjere zaštite od požara

U reciklažnom dvorištu predviđa se nabava jednog S-12 vatrogasnog aparata, dva S-9 vatrogasnog aparata te jednog S-50 vatrogasnog aparata. Na reciklažnom dvorištu predviđa se i hidrantska mreža te izvedba jednog nadzemnog hidranta.

Rad u reciklažnom dvorištu organiziran je tako da osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem, osigurava siguran prihvati i privremeno skladištenje u skladu s pravilnicima koji propisuju postupanje s otpadom do njegove otpreme, izdavanjem pisanih i ovjerenih uputa zaposlenicima o postupanju s otpadom,

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	115
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

informiranju korisnika reciklažnog dvorišta, održavanju i čišćenju reciklažnog dvorišta, provjeri funkcionalnosti opreme na reciklažnom dvorištu i postupanju u slučaju izvanrednih događaja.

U skladu sa Zakonom o zaštiti od požara (NN 92/10, 114/22) prilikom projektiranja i građenja građevine mora se osigurati zaštita od požara, kao jedan od bitnih zahtjeva za građevinu propisanih posebnim propisom kojim se uređuje područje prostornog uređenja i gradnje, tako da se u slučaju požara:

- očuva nosivost konstrukcije tijekom određenog vremena utvrđena posebnim propisom,
- spriječi širenje vatre i dima unutar objekta RD -a,
- spriječi širenje vatre na susjedne objekta RD-a,
- omogućiti da osobe mogu neozlijeđene napustiti objekt, odnosno da se omogućiti njihovo spašavanje,
- omogućiti zaštita spašavatelja.

Požar i eksplozija u reciklažnom dvorištu može se javiti samo u incidentnim situacijama. Ukoliko se pojave, požari su uvijek bili najveći problem zbog zagađivanja atmosfere toksičnim produktima nepotpunog sagorijevanja otpada i zbog opasnosti za zapaljenje okolnog raslinja, naročito u sušnim vremenskim periodima.

Za nastajanje požara bitne su tri stvari: gorivi materijal, kisik i izvor paljenja. U reciklažnom dvorištu u pravilu nije prisutna goriva materija.

Požari i eksplozije u reciklažnom dvorištu mogu nastati kao rezultat različitih okolnosti :

- zbog aktivnosti ljudi (ljudski faktor) - pušenje, rad s aparatima koji iskre, paljenje vatre, namjerno paljenje radi smanjenja volumena otpada odnosno paljenja bakrene žice da bi se došlo do bakra i sl.
- rad motornih vozila - bacanje iskre
- samozapaljenje - u slučaju da se u reciklažno dvorište ostave velike količine otpada koje imaju moć samozapaljenja.
- nedovoljna kontrola otpada


Procjena moguće požarne opasnosti utvrđena je prema kategorijama:

- Mala opasnost - prisutne opasnosti mogu se otkloniti primjenom osnovnih mjera zaštite i to poštovanjem tehnologije rada, kontrolom istresenog otpada, protupožarna zaštita itd.
- Povećana opasnost - prisutne opasnosti ne mogu se jednostavno otkloniti primjenom osnovnih mjera zaštite i javljaju se uslijed nepridržavanja tehnologije rada, loša protupožarna zaštita.

Požar i eksplozija mogu nastati na sljedećim područjima:

- zapaljenje trave i raslinja u reciklažnom dvorištu i oko njega
- pušenje, paljenje vatre i korištenje otvorenog plamena u bilo kojem obliku od radnika ili trećih osoba
- zapaljenje pogonskih dijelova vozila koja dovoze i odvoze otpad ili zapaljenje otpada na vozilu
- zapaljenje električnih instalacija, uređaja pod naponom i opreme

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	116
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Utjecaj susjednih građevina na prijenos požara

Obzirom da u blizini predmetne građevine nema drugih građevina s kojih bi se mogao očekivati prijenos eventualnog požara te s obzirom i na međusobnu udaljenost planiranih građevina zaključuje se da nema povećane opasnosti od prijenosa požara između susjednih građevina, odnosno takve opasnosti, koja bi iziskivala dodatne mjere zaštite za sprječavanje prijenosa požara.

U skladu sa navedenim nije potrebno poduzimati nikakve mjere iz poglavlja V. Sprječavanje širenja požara na susjedne građevine Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).

Udaljenost vatrogasne postrojbe i vatrogasni pristupi građevinama

Najbliže središnje vatrogasno društvo DVD Slatina stacionirano je na udaljenosti 2,2 km od lokacije reciklažnog dvorišta, a vrijeme potrebno za dolazak je do 4 minute, uz uvjet da se izvrši pravovremeno alarmiranje i dojava.

Do projektiranog reciklažnog dvorišta osiguran je neometan prilaz predmetnoj asfaltiranom prometnicom radi gašenja požara.

Unutar reciklažnog dvorišta izvesti će se odgovarajuće asfaltne prometnice koje će u pogledu dimenzija, udaljenosti od građevine i nosivosti udovoljavati propisanim uvjetima za vatrogasne pristupe.

Vatrogasni pristupi za objekt za zaposlene osigurani su sa dvije strane, što je u skladu sa člankom 2. Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94, 142/03).

Svim otvorenim dijelovima reciklažnog dvorišta može se pristupiti iz dva smjera.

Svi vatrogasni prilazi i površine za operativni rad su prikladni sa svojim dimenzijama – veličinom, nagibom i udaljenosti od izvora zapaljenja.


Konstrukcija građevina i njihova otpornost na požar

Objekt za zaposlene

U skladu s Pravilnikom i prema proračunu požarnog opterećenja određena je otpornost na požar i drugi zahtjevi koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara u svrhu sprječavanja širenja vatre i dima unutar građevine, sprječavanja širenja požara na susjedne građevine, omogućavanja da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno osiguravanje njihovog spašavanja i zaštite spašavatelja. Prema navedenom Pravilniku, mjere zaštite od požara i proračunske metode pretpostavljaju jedan izvor požara. Jedini zatvoreni objekt u reciklažnom dvorištu je objekt za zaposlene. Prema odredbama čl. 4 navedenog Pravilnika objekt za zaposlene spada u zgrade skupine 1 (ZPS1).

Konstruktivni sustav: Čelična konstrukcija kontejnera, nosivi stupovi, pod i krov, izrađeni su od hladnovaljanih profila debljine 3 mm. Zidovi su izrađeni od termopanela debljine 100 mm, izolacija poliuretan. Dvostrešni krov kontejnera završno je plastificiran poliesterskim laminatom debljine 5 mm i parafiniran zbog potpune vodonepropusnosti. Odvod oborinskih voda riješen je putem slobodnog pada oborina sa površine krova. Strop je termoizoliran poliuretanom debljine 100 mm, završno iznutra obložen sa lveral bijeli debljine 10 mm. Pod kontejnera zatvoren je odozdo čeličnim limom debljine 1,25 mm, bitumeniziran Epoxy bitumenom, termoizolacija debljine 100 mm, parna brana od PE folije. Kao

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	117
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

završni sloj na gornjoj površini QSB drvena vodootporna ploča debljine 20 mm te završno linoleum. Predviđa se ugradnja unutarnje i vanjske PVC stolarije.

Prema važećem Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13 i 87/15), Tablica 1. Zahtjevi za otpornost na požar konstrukcija i elemenata zgrada određena je otpornost konstrukcija i elemenata i za navedene konstrukcije iznosi (građevina podskupine ZPS 1).


Konstrukcija	Debljina ili presjek (cm)	Zahtjevi za otpornost na požar	Broj tablice
Nosivi dijelovi - Čelična konstrukcija sa termopanelom	10	R 30	1
Pregradni zidovi od termopanela	10	Nije primjenjivo	1
Kosi krov	0,5	Bez zahtjeva	1

Prema važećem Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13 i 87/15), Tablica 4, 5, 6, 7 i 8 određeni su zahtjevi koje u pogledu reakcije na požar moraju zadovoljiti odabrani građevni proizvodi i za navedene građevne proizvode iznosi (građevina podskupine ZPS 1):

Građevni dijelovi	Mjesto ugradnje	Zahtjevi na reakciju na požar	Broj tablice
- Klasificirani sustav	Pročelja	D	4
- Klasificirani sustav	Unutarnje zidne obloge i završni slojevi	D	5
- nosivi dio - izolacijski sloj	Podne konstrukcije	D E	6
- podkonstrukcija - izolacijski sloj - obloga	Konstrukcije ispod stropne ploče	D D C-d0 ili D D-d0 B-d0	6
- izolacija - toplinska izolacija	Ravni krovovi	BKROV (t1) E	7

Za vanjske izolacije, obloge, parne brane, folije i slične obloge cijevi i kanala moraju se koristiti negorivi građevni proizvodi (reakcije na požar najmanje C s3 d2), sukladno normi HRN EN 13501-1. Sukladno čl. 26. Pravilnika ne predviđa se sustav za odvodnju dima i topline.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	118
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

U građevini su predviđen dovoljan broj evakuacijskih puteva (1), sa najvećom ukupnom duljinom puta od cca 3 m i minimalnom širinom od 1,1 m. Osnovni zahtjevi rasvjete za slučaj nužde i označavanja evakuacijskih puteva predviđet će se u skladu s odredbama normi HRN EN 1838, HRN EN 50171 i HRN EN 50172.

Požarno opterećenje i požarni odjeljci (sektori)

Požarno opterećenje nastaje od gorivih materijala od kojih je izrađena građevina i od gorivih materijala koji se nalaze u građevini uslijed namjene. Ukupno požarno opterećenje (Q) čini sumu imobilnog (qi) i mobilnog (qm) požarnog opterećenja:

$$Q = q_i + q_m \text{ (MJ/m}^2\text{)}$$

Imobilno i mobilno požarno opterećenje ovisi o tipu i namjeni građevine, a određeno je iz austrijskih tehničkih smjernica za preventivnu zaštitu od požara TRVB 100 (imobilno) i TRVB 126 (mobilno) i za predmetnu građevinu iznosi:

Imobilno požarno opterećenje (q_i) = 0 MJ/m²

Mobilno požarno opterećenje (q_m):

- uredi 700 MJ/m²

U ovom objektu nema osnova za određivanje požarnih odjeljaka.

Broj osoba i mogućnost evakuacije u slučaju požara

U reciklažnom dvorištu planirano je zapošljavanje do 3 osobe.

Iz planiranog prizemnog objekta za zaposlene evakuacija osoba zatečenih u eventualnom požaru omogućena je preko ulazno-izlaznih jedinica koja se otvaraju u smjeru izlaza direktno na slobodni prostor. Sva vrata su pravilno dimenzionirana s obzirom na očekivani broj osoba u kontejneru. Pragovi vrata biti će u visini podova. Vrata neće smanjivati efektivnu širinu puta, a otvorena ne mogu blokirati niti jedan dio puta. Duljina puta evakuacije do sigurnosnog prostora iz objekta za zaposlene je manja od 40 m što je u skladu sa odredbama članka 34. Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15).

Grijanje i hlađenje zatvorenih prostora


Grijanje i hlađenje objekta za zaposlene biti će preko zasebnih klima uređaja koje će se postaviti na fasadi građevine.

Ovakva grijanja i hlađenja su sa aspekta požara prihvatljiva.

Spremnik za problematične tvari (opasni komunalni otpad)

Na području reciklažnog dvorišta planira se postaviti ormar – spremnik za privremeno odlaganje problematičnih tvari odnosno za odlaganje opasnog komunalnog otpada kako je prikazano u grafičkim prilogima ovog projekta. Sukladno članku 215. stavku 4 Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN br. 54/99, 155/22) unutrašnjost ormara za privremeno odlaganje zapaljivih tekućina i plinova spada u zonu 2. Prikaz

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	119
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

zone opasnosti spremnika za problematične tvari prikazana je nacrtom br.13. ovog projekta. Stijenke ormara vatrootpornosti su EI 120.

Ormar - spremnik za skupljanje problematičnih tvari (opasnog komunalnog otpada) se razmatra po Zakonu o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN br. 108/1995, 56/10, 114/22), u smislu uvjeta držanja zapaljivih tekućina, sukladno definiciji u članku 3, stavak 6, navedenog Zakona, držanje zapaljivih tekućina i/ili plinova je čuvanje i/ili odlaganje zapaljivih tekućina i/ili plinova u građevinama, građevinskim dijelovima ili **izvan njih u posudama** čiji ukupni obujam ne prelazi 2.000 l gorivih tekućina odnosno 20 l upaljivih (lako zapaljivih) tekućina i ne prelazi 30 kg zapaljivih plinova.

Premda se radi o skupljanju otpada sukladno katalogu otpada iz Dodatka III Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN br. 106/22), primijenjeni su uvjeti držanja i mjere zaštite od požara i eksplozija sukladno točki VI. SKLADIŠTENJE I DRŽANJE ZAPALJIVIH TEKUĆINA U POSUDAMA I PRODAVAONICE ZAPALJIVIH TEKUĆINA, Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN 54/99, 155/22), sukladno čl. 186, stavak 2 uz primjenu odredbi čl. 187. stavak 2 te članka 215. koji propisuje zone opasnosti oko prostora za privremeno odlaganje oštećenih posuda.

Privremeno odlaganje oštećenih posuda, kao i posuda s ostacima zapaljivih tekućina nakon uporabe se predviđa se na otvorenom prostoru u skladu s člankom 187, stavak 1 Pravilnika, a predviđa se u kovinskom ormaru, čime je zadovoljen uvjet iz članka 187, stavka 2 (nepropustan teren ograđen nepropusnim pragom od najmanje 10 cm). Predviđeni kovinski ormar ima stijenke vatrootpornosti F 120. Kontejner ili ormar za odvojeno privremeno skladištenje/držanje zapaljivih tekućina, a koje se primaju u originalnoj ambalaži, trebaju biti stalno zaključani osim za vrijeme kada u iste, ovlaštena osoba reciklažnog dvorišta smješta otpadni materijal donositelja ili vrši predaju ovlaštenom koncesionaru. Odabrani kovinski ormar – regal je izrađen od termopanela debljine 120 mm FW 120. Tankvana zapremine 160 l sa pocinčanom rešetkom. Police montažne - demontažne. Vrata od termopanela debljine 120 mm dvokrilna sa protupožarnim dovratnikom. Ventilacija prirodna. Otvori na dvije visine fi 200mm. Kovinski ormar mora imati nepropusne spojeve, prag na vratima visine najmanje 10 cm, bravu i provjetranje. Kovinski ormar mora imati pogonske upute sukladno čl. 11 Pravilnika. Vrata, drugi pokretni dijelovi te police kovinskih ormara moraju biti osigurani od iskrenja, galvanski povezani i kao cjelina uzemljeni. Korisnik reciklažnog dvorišta obavezan je zaposlenicima u razumljivom obliku u pogonskim uputama navesti postupke i mjere za siguran rad i sprječavanje nastanka požara i eksplozija za svaki dio tehnološkog procesa sa zapaljivim tekućinama kako je navedeno u članku 11. Pravilnika


Zone opasnosti određene su sukladno čl. 215. stavku 4 Pravilnika:

- Unutrašnjost posude/regala je zona 2

Sukladno čl. 19. Pravilnika o zapaljivim tekućinama (NN 54/99, 155/22), u zonama opasnosti nije dozvoljeno:

1. držanje i uporaba alata, uređaja i opreme sa ručnim, mehaničkim, pneumatskim, rotirajućim i sl. pogonom i pokretanjem, koji mogu prouzročiti iskru ili na drugi način oslobađati toplinu,
2. pušenje i uporaba otvorene vatre u bilo kom obliku,
3. držanje oksidirajućih, reaktivnih ili samozapaljivih tvari,

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	120
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

4. odlaganje zapaljivih i drugih tvari koje nisu namijenjene tehnološkom procesu,

5. pristup vozilima koja pri radu mogu iskriti,

6. 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,

7. uporaba uređaja i opreme koji nisu propisno zaštićeni od statičkog elektriciteta ako na njima postoji mogućnost nabijanja opasnog naboja statičkog elektriciteta.

Kontejner za privremeno skladištenje opasnog komunalnog otpada iz kućanstva

Kontejner za privremeno skladištenje opasnog komunalnog otpada iz kućanstva ne razmatra se po Pravilniku o zaštiti od požara u skladištima (NN br. 93/08) sukladno članku 1, stavak 2. navedenog pravilnika (skladišta ukupne zapremnine od poda do krovne ili međуетажне konstrukcije do 300 m³).

Vozila koja se kreću u I. zoni moraju biti opremljena hvatačem iskre. Za pristup vozila hitne pomoći kao i vatrogasnih vozila svi pristupni putevi moraju biti slobodni.

Mjere izbjegavanja opasnosti od eksplozija

- Organizirati zvučno alarmiranje u slučaju opasnosti
- Radnici moraju biti osposobljeni za rad na siguran način i za mjere zaštite od požara i eksplozija

U slučaju eksplozije radovi se u potpunosti prekidaju. Obustava rada daje se zvučnim signalom. Na znak signala radnici prekidaju sve aktivnosti i napuštaju reciklažno dvorište. Svi navedeni postupci u slučaju incidenta upisuju se u dnevnik rada reciklažnog dvorišta.

U slučaju nastanka požara prekidaju se aktivnosti rada u reciklažnom dvorištu davanjem zvučnog signala. Požar se u krugu reciklažnog dvorišta gasi prahom. Gašenje otpada vodom treba izbjegavati.

Početni i manji požar gasi se ručnim aparatom na prah tipa S-9 i 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 Slatine na broj 193, koja gasi vatru svojim sredstvima. Protupožarna vatrogasna jedinica DVD Slatina udaljena je od lokacije reciklažnog dvorišta 2,2 km, a vrijeme potrebno za dolazak do reciklažnog dvorišta je do 4 minute.

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


Manipulativni plato reciklažnog dvorišta

Na ovom prostoru postavljen je prenosni aparat S-50. Mobilni aparat na prah omogućuje spašavanje djelatnika zaposlenih u reciklažnom dvorištu isto kao i materijalnih dobara, dok će gašenje požara vršiti protupožarna vatrogasna jedinica.

Ostali protupožarni uvjeti koji se odnose na objekt smješten u reciklažnom dvorištu odnose se na uvjete da je:

- otpornost prema požaru ugrađenih materijala u zidove, podove i stropove iznosi 0,5 sata
- svi izlazi (vrata) otvaraju se prema van

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	121
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

- osigurano je prirodno provjetravanje svih prostora
- električna instalacija izvedena je u skladu s propisima o električnim uređajima na mjestima ugroženim od eksplozivnih smjesa
- objekt je zaštićen gromobranskom instalacijom izvedenom u skladu s propisima o gromobranima
- sva vatrogasna oprema se kontrolira

Broj i raspored protupožarnih aparata

Pri pojavi požara, s obzirom da su količine sredstva za gašenje ograničene, aparate treba upotrijebiti odmah po izbijanju požara. Gašenju se prilazi brzo, mirno i sabrano, a požar treba gasiti s 2 ili više aparata odjednom. Zaposleni trebaju kontinuirano održavati vježbe. Požar se gasi u pravcu vjetra od prednje prema stražnjoj strani i to odozdo prema gore. U najkraćem vremenu mlazom praha treba obuhvatiti cijelu površinu zahvaćenu vatrom. Bolje je upotrijebiti više aparata odjednom nego jedan za drugim.

Prema PRILOGU 1. Broj potrebnih jediničnih vatrogasnih aparata s obzirom na specifično požarno opterećenje i površinu požarnog sektora, Pravilnika o vatrogasnim aparatima (NN br. 101/11, 74/13) određen je broj potrebnih vatrogasnih aparata kako je prikazano tablicom:

Građevina	Namjena prostora	Etaža	Površina (m ²)	Požarna opasnost	Broj potrebnih JG	Broj aparata	Vrsta aparata
Objekt za zaposlene	Uredi, garderobe, sanitarni čvor	prizemlje	14,4	srednja	12	1	S(P)-12
Kontejner za opasni komunalni otpad	-	prizemlje	-	-	-	2	S(P)-9
Radna površina	-	prizemlje	-	-	-	1	S(P)-50


Ispravnost aparata za gašenje požara mora se redovito kontrolirati u skladu Pravilnikom o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12).

Prva pomoć

U objektu za zaposlene nalazi se ormarić prve pomoći čiji sadržaj zadovoljava hrvatske ili EU standarde. Pribor mora odgovarati broju radnika u reciklažnom dvorištu i mora sadržavati najmanje 2 para rukavica, opremu za reanimiranje, otopinu za ispiranje očiju, uz ostali uobičajeni pribor koji se dopunjuje prema potrebi i zahtjevu voditelja reciklažnog dvorišta. U radno vrijeme reciklažnog dvorišta, uvijek mora biti prisutna osoba osposobljena za davanje prve pomoći i reanimiranje. U slučaju povrede odmah se mora osigurati davanje odgovarajuće pomoći te pozvati prvu pomoć na broj 112.

Evakuacija radnika iz reciklažnog dvorišta

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	122
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Prema predviđenoj analizi opasnosti ne predviđa se potpuna evakuacija radnika iz reciklažnog dvorišta. U slučaju da do evakuacije radnika ipak dođe provode se sljedeće radnje i postupci:

- u slučaju nastanka akcidenta i izvanredne situacije prekidaju se aktivnosti rada u reciklažnom dvorištu
- naredbu o evakuaciji daje rukovoditelj reciklažnog dvorišta
- radnici osiguravaju opremu i odvoze je na sigurno mjesto
- svi radnici se nalaze na ulazu u reciklažno dvorište, dalje od mjesta koje je uzrokovalo akcident, te utvrđuju jesu li svi radnici evakuirani
- rukovoditelj reciklažnog dvorišta odgovoran je za sve radnike
- vrši se alarmiranje i obavješćivanje direktora komunalnog poduzeća i Centra za obavješćivanje na telefon broj 112 o akcidentu
- radnici se ne smiju vratiti u reciklažno dvorište dok se ne utvrdi da je područje reciklažnog dvorišta sigurno i da su prestale mjere zbog kojih je izvršena evakuacija
- Izlazni put iz svih prizemnih prostora biti će manji od 50 m, što je u skladu sa člankom 14. Pravilnika o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13).
- Svi izlazi i putovi evakuacije označiti će se obavijesnim znacima za spašavanje čija veličina i boja zadovoljava propisne norme HRN ISO 6309. Oznake koje označavaju izlaz biti će osvijetljene.

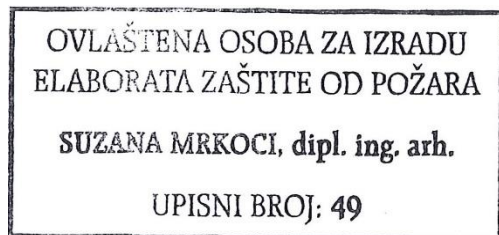
Iz gore navedenog i uzimajući u obzir da su svi putevi evakuacije (udaljenosti, dimenzije, broj izlaza, ugrađeni materijali sl.) pravilno dimenzionirani sukladno primijenjenim propisima može se pretpostaviti da su u slučaju požara osigurani svi uvjeti za sigurnu evakuaciju zaposlenih osoba kao i posjetitelja.

Zaključak


U svim dijelovima glavnog projekta oznake TD 05/22 dokazano je ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju požara.

PROJEKTANT MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh. (A 2945)



PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	123
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

5. TEHNIČKI OPIS

5.1. Objekt za zaposlene

Predviđen je montažni objekt - kućica kao objekt za zaposlene. Objekt je dimenzija 6,0 x 2,4 visine vijenca 2,90 m i površine 14,4 m². Kontejner se postavlja na armiranobetonsku ploču dimenzija 6,20 x 2,60 cm, debljine 15 cm, klase betona C30/37, na koju se učvršćuje anker-vijcima/vijcima (ili na drugi prikladan nači odobren od Nadzora. Grafički prikaz objekta za zaposlene i temeljne ploče dan je u nacrtima 8.1-8.3.

U Elaboratu zaštite od požara određen je jedan aparat za gašenje požara S12. Prostorije su direktno osvijetljene. Prozori i vrata su tipski izrađeni, ostakljeni i zaštićeni lak lazurum. U objektu je ugrađena sva potrebna oprema, kao i elektro instalacije. Objekt mora biti klimatiziran kako bi se postigla optimalna temperatura od 18-22 °C. Grijanje i hlađenje se predviđa klimatizacijskim uređajem. Umjetno osvijetljenje omogućava ravnomjerno osvijetljenje od 300 luxa u kancelarijskom i 60 luxa u sanitarnim prostorijama. Brzina kretanja zraka osigurana je prirodnim putem i u radnim prostorijama ne smije biti veća od 0,5 m/s (zima), 0,6 m/s (proljeće, jesen), 0,8 m/s (ljeti). Omogućena je min. 1,5 izmjena zraka na sat u kancelarijskom i garderobnom prostoru tj. 4-5 izmjena na sat u sanitarnom čvoru.

Konstrukcija kontejnera

Zavarena konstrukcija od čeličnih vruće cinčanih profila, korisnog opterećenja poda minimalno 200 kg/m² i projektiranog opterećenja stropa minimalno 100 kg/m², opterećenja zidova bočnim vjetrom prema propisima za predmetnu lokaciju. Na mjestima na kojima se predviđa montaža opreme na zidove kontejnera potrebno je pripremiti ojačanja konstrukcije od čeličnih profila. Na mjestima na kojima se predviđa montaža/postava teže opreme na pod kontejnera potrebno je pripremiti ojačanja konstrukcije od čeličnih profila. Nosivi stupovi, pod i krov, izrađeni su od profila debljine 3 mm.

Zaštita od korozije

Čelična konstrukcija kontejnerske jedinice zaštićuje se pocinčavanjem i premazima, a sve sukladno normi HRN EN 12944-2 prema kojem je odabran razredu korozivnosti C3; dno kontejnera se dodatno zaštićuje epoksidnim premazom, a profilirani lim se zaštićuje odgovarajućim temeljnim premazom te dvokomponentnim poliuretanskim premazom, prema uputi proizvođača. Potrebno izvesti uzemljenje kontejnera (prema elektrotehničkom projektu)


Pod kontejnera

Pod kontejnera - izvana gotovi sendvič ploča/paneli. Pod kontejnera zatvoren je odozdno pločastim profiliranim čeličnim limom, bitumeniziran Epoxy bitumenom. Pod kontejnera iznutra potrebno izvesti s podlogom debljine minimalno 22 mm, kvalitete E1, V100. Hodnu površinu izvesti od PVC podne obloge debljine minimalno 2 mm. Debljina izolacijskog materijala (poliuretan) u konstrukciji poda je najmanje 100 mm. Parnu branu izvesti od PE folije.

Zidovi kontejnera

Zidovi kontejnera predviđeni su kao gotove sendvič ploče/paneli. Unutarnja obloga predviđena od

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	124
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

pločastog materijala, a vanjska obloga zidova izrađuje se od pločastog profiliranog čeličnog lima. Zidovi su izrađeni od termopanela debljine 100 mm, izolacija poliuretan.

Strop kontejnera

Strop kontejnera izvesti od gotovih sendvič ploča/panela. Unutarnja obloga od pločastog materijala debljine minimalno 10 mm, bijele boje. Vanjska obloga izrađuje se od pločastog profiliranog čeličnog lima. Strop je termoizoliran poliuretanom debljine 100 mm.

Krov kontejnera

Krov kontejnera završno je plastificiran poliesterskim laminatom debljine 5 mm i parafiniran zbog potpune vodonepropusnosti. Odvod oborinskih voda riješen je žljebovima putem slobodnog pada oborina s površine krova.

Krovnna konstrukcija dvostrešna tlocrtne dimenzije 6.000 x 3.650 mm s limarijom. Čelična podkonstrukcija izrađena od kvadratnih čeličnih profila, antikorozivno zaštićena temeljnom bojom i završnim lakom. Krovne ploče T 40/190 pocinčane i plastificirane, predložena boja RAL 9002.

Nadstrešnica

Na krov kontejnera postavlja se nadstrešnica izrađena od čelične konstrukcije na kojoj je učvršćena, limena konstrukcija i ploča obojani su bojom koja reflektira izravno sunčevo zračenje. Ploča je u nagibu ili savinuta u luku radi odvodnje oborina. Uz rub ploče postavljaju se limeni oluci za sakupljanje oborinske vode.

Vrata i prozori

Bravarske radove na zatvaranju građevinskih otvora (odnosno ugradnja prozora i vrata) izvesti od aluminijskih profila (AlMg0,5Si0,4Fe0,2 (6060)) sa prekinutim termičkim mostom (profil s prekinutim termičkim mostom), završno obrađenih plastificiranjem (minimalne debljine 60 mikrona nakon zaštite profila), tako da u tijeku eksploatacije trajno osiguravaju zaštitu od oborina, odvođenja atmosferilija, toplinsku i zvučnu zaštitu, prirodno osvjjetljenje, ventilaciju prostora, stabilnost svih ugrađenih elemenata te sigurnost od prodora neovlaštenih osoba.

Sva vanjska bravarija mora biti brtvljena protiv prodora kiše i prašine pri opterećenju vjetra prema lokalnim uvjetima na mjestu ugradnje. Cjelokupna bravarija predaje se u stanju potpune gotovosti za pravilno funkcioniranje prema namjeni.

Spoj između prozora/vrata i zida mora biti ispravno izveden s vodonepropusnim materijalima i ispravno izvedenom toplinskom i hidroizolacijom.

Brava i kvaka, te sigurnosni štitić za cilindar bit će definiran u izvedbenom projektu, sve prema Zahtjevima naručitelja, Knjiga 3C.

Vrata ulazna dimenzija 80 x 200 cm

kom 1


- brava sa zaključavanjem, kvakom i štitnicima
- položaj prema nacrtu

Prozor dimenzija 80 x 120 cm

kom 2

- otklopno-zakretni
- staklo IZO 4+16+4 mm FLOAT, punjeno argonom
- bez roleta

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	125
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

- položaj prema nacrtu

Sanitarni čvor dimenzija 252 x 220 cm:

Vrata ulazna dimenzija 70 x 200 cm kom 1

- brava sa zaključavanjem, kvakom i štitnicima

Prozor dimenzija 60 x 60 cm kom 1

- zaokretno-otklopni
- staklo IZO 4+16+4 mm FLOAT, punjeno argonom
- vanjsko mutno staklo
- položaj prema nacrtu

Oprema sanitarnog čvora

- WC školjka s poklopcem i vodokotlićem kpl 1
- držač papira, WC četka kom 1
- umivaonik sa sifonom kpl 1
- miješalica za toplu vodu kpl 1
- ogledalo kom 1
- držač ručnika kom 1
- bojler 50 l kom 1
- tuš kada 80 x 80 cm kom 1
- miješalica za tuš kadu kom 1
- crijevo za tuš sa slušalicom, nosač tuša, zavjesa s nosačem kom 1
- rasvjetno tijelo s prekidačem kom 1

Oprema ureda/porte:

- uredski stol, 160 x 80 cm, h=72 cm kom 1
- stolica kom 1
- polica za dokumente kom 1
- osobno računalo kom 2
- pisač kom 1
- telefon kom 1

Toplinska izolacija

pod – K(60) = max. 0,45 W/m²K;

zid – K(60) = max. 0,48 W/m²K;

strop – K(100) = max. 0,30 W/m²K


Zvučna izolacija

Prema ISO 140/V, indeks 33 dB do 44 dB. Unutar kontejnera potrebno je osigurati razinu buke manju od najveće dopuštene razine buke za uredske prostore prema važećim propisima.

Klimatizacijski uređaj za grijanje / hlađenje kontejnerske jedinice

Automatski klimatizacijski uređaj za grijanje i hlađenje snage minimalno 3,0 kW mora biti sposoban kontinuirano održavati temperaturu unutar kontejnera od 20°C, neovisno o vanjskoj temperaturi. Unutrašnja jedinica klimatizacijskog uređaja ugraditi će se na zid kontejnera.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	126
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Ventilacija

U prostoriji sanitarnog čvora ugraditi će se odvodni ventilator tipa kao Werning protoka 100 m³/h, raspoloživog eksternog pada tlaka 25 Pa. Snaga elektromotora je 27 W. Predviđa se mod zatezanja od 3 min po gašenju svjetla u prostoriji. Nadoknada zraka će biti kroz vrata i prozor.

Sustav zaštitnih alarma

Predviđena je mogućnost povezivanja sustava tehničke zaštite sa sustavom unutar RD-a.

Ispitivanja

Izvođač će dostaviti svu dokumentaciju o provedenim ispitivanjima materijala, opreme i radova sukladno važećim propisima. Ispitivanja će provesti ovlaštena osoba sukladno važećim propisima.

5.2. Nadstrešnica za smještaj opreme zatvorena s tri strane

Predviđa se izvedba nadstrešnice za smještaj opreme (stroja za baliranje i dr.) te za privremeno skladištenje otpada. Nadstrešnica je pravokutnog tlocrtnog oblika, ukupnih vanjskih dimenzija 8,80 x 10,09 m. Visina građevine je 6,60 m. Krov je dvostrešan, nagiba 15°, s pokrovom od trapeznog lima TR40, t=1,0mm. Nadstrešnica je s 3 strane zatvorena trapeznim limom TR40, t=1,0mm. Visina vijenca nadstrešnice je 5,20 m. Svijetla visina otvora s prednje strane nadstrešnice na mjestu ulaza je 5,00 m.

Glavnu nosivu konstrukciju čine okvirni sustavi raspona 9,80 m, postavljeni na osnom razmaku od 4,25 m, a sastoje se od zglobno oslonjenih stupova profila HEA 220 i te prečki okvira profila HEA 200. Sekundarni nosači predviđeni su od profila HEA 100, postavljenih na osnom razmaku od 1,61 m.

Stabilnost krovne ravnine nadstrešnice osigurana je postavljanjem krovnih spregova.

Globalna stabilnost nadstrešnice osigurana je okvirnim djelovanjem glavnih okvira u poprečnom i uzdužnom smjeru.

Predviđa se ugradnja podkonstrukcije od pravokutnih cijevnih profila 100x60x4 te 60x60x3 mm za montažu zidnih panela od trapeznog lima. Stražnje pročelje te oba bočna pročelja planiraju se cijelom površinom zatvoriti trapeznim limom, a na prednjem pročelju je predviđeno zatvaranje samo krovnog zabata.

Horizontalno duž streha nadstrešnice postavljaju se oluci za prikupljanje oborinske vode s krova, koja se dalje vertikalnim odvodnim cijevima odvodi u teren.

Svi opšavi izvode se od čeličnog plastificiranog lima.


Svi čelični elementi izrađeni su od čelika klase S235.

Čelična konstrukcija se temelji na armiranobetonskoj temeljnoj ploči debljine 30 cm. Temeljna ploča ojačana je temeljnim gredama poprečnog presjeka b/h=60/70 cm. Klasa betona ploče i greda je C30/37.

Ploča i grede postavljaju se na sloj od mehanički zbijenog drobljenog kamenog materijala (0-63mm) minimalne debljine sloja 30 cm iznad kojeg se postavlja sloj podložnog betona klase C12/15 minimalne debljine 5 cm.

Na podu nadstrešnice za opremu reciklažnog dvorišta predviđa se izvedba betonskih podnih površina s povećanom otpornosti na habanje - suhi kvarcni posip.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	127
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

5.3. Nadstrešnica za montažne betonske bokseve

Predviđa se izvedba otvorene nadstrešnice za smještaj betonskih montažnih bokseva. Nadstrešnica je pravokutnog tlocrtnog oblika, ukupnih vanjskih dimenzija 6,57 x 24,60 m. Krov je jednostrešan, nagiba 6°, s pokrovom od trapeznog lima TR40, t=1,0mm. Visina vijenca na nižem dijelu nadstrešnice je 5,67 m, a na višem 6,32 m. Svijetla visina otvora među stupovima s prednje strane nadstrešnice, odnosno sa strane s koje ulaze vozila, je 5,90 m.

Glavnu nosivu konstrukciju čine okvirni sustavi raspona 6,40 m, postavljeni na osnom razmaku od 4,88 m, a sastoje se od zglobno oslonjenih stupova HEA 180 i prečke okvira HEA 200. Sekundarni nosači predviđeni su od profila HEA 100, postavljenih na osnom razmaku od 2,04 m.

U uzdužnom smjeru hale, okviri su, radi lakše montaže, dodatno povezani uzdužnim gredama HEA 100.

Stabilnost krovne ravnine nadstrešnice osigurana je postavljanjem krovnih spregova.

Globalna stabilnost nadstrešnice osigurana je okvirnim djelovanjem glavnih okvira u poprečnom i uzdužnom smjeru.

Svi opšavi izvode se od čeličnog plastificiranog lima.

Svi čelični elementi izrađeni su od čelika klase S235.

Horizontalno duž niže strehe nadstrešnice, odnosno s njezine stražnje strane, postavljaju se oluci za prikupljanje oborinske vode s krova, koja se dalje vertikalnim odvodnim cijevima odvodi u teren.

Čelična konstrukcija se temelji na armiranobetonskoj temeljnoj ploči s poprečnim padom od 2% u svrhu površinske odvodnje. Ploča je promjenjive debljine, od 30 do 44 cm, te je ojačana temeljnim gredama poprečnog presjeka b/h=60/70 cm na mjestu gdje je ploča debljine 30 cm, odnosno b/h=60/84 na mjestu gdje je ploča debljine 44 cm. Klasa betona ploče i greda je C30/37.

Ploča i grede postavljaju se na sloj od mehanički zbijenog drobljenog kamenog materijala (0-63mm) minimalne debljine sloja 30 cm iznad kojeg se postavlja sloj podloznog betona klase C12/15 minimalne debljine 5 cm.

5.4. Montažni kontejneri za opasni komunalni otpad

Predviđena su dva montažna kontejnera za opasni komunalni otpad dimenzija 6 x 2,4 x 2,6 m ukupne površine 28,8 m². Kontejneri se postavljaju na zasebnu armiranobetonsku ploču dimenzija 6,20 x 2,60 cm, debljine 15 cm, klase betona C30/37, na koju se učvršćuju anker-vijcima/vijcima (ili na drugi prikladan nači odobren od Nadzora. Grafički prikaz kontejnera i temeljne ploče dan je u nacrtima.

U mjerama zaštite od požara određen je po jedan aparat za gašenje požara 1x1 S9 u svakom kontejneru. Prostorije su direktno osvijetljene. Prozori i vrata su tipski izrađeni, ostakljeni i zaštićeni lak lazurnom. U kontejner je ugrađena elektro instalacija. Zidovi obloženi termopanelom debljine 50 mm. Antikorozivno zaštićeni temeljnim premazom i završnim lakom boje u RAL tonu prema izboru investitora.

PVC vrata i prozori:


Vrata metalna dvokrilna termoizolirna dimenzija 100x200 cm kom 2

- PVC ispuna

- brava sa zaključavanjem, kvakom i štitnicima

- položaj prema nacrtu

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	128
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Prozor PVC dimenzija 100 x 60 cm

kom 4

- otklopno-zakretni
- staklo IZO 4+16+4 mm FLOAT
- bez roleta
- položaj prema nacrtu

5.5. Ograda i ulazna vrata

Predviđeno je ograđivanje cijele čestice ogradom visine 2 m ukupne dužine s ulaznim vratima 283,31 m. Površina unutar ograde iznosi 4.342,60 m².

Predviđeno je postavljanje panelne ograde oko cijelog zahvata. Dimenzija panela 2.500 x 2.000 mm. Žica je pocinčana i plastificirana sa slojem PVC-a od min 200 mikrona i promjera je 5,0 mm. Stupovi su izrađeni od čeličnih ploča, a naknadno presvučeni poliesterom (minimalna debljina sloja: 60 mikrona), pocinčani u skladu s normom Euro 10346 i plastificirani (min. 60 mikrona).

Stupovi se betoniraju betonom C 25/30 u ostavljene rupe dimenzija 40 x 40 cm i dubine min 60 cm u temelj na osnom razmaku od 252 cm. Na dno rupe postavlja se sloj šljunka u debljini 10 cm. Paneli se postavljaju na stupove pomoću metalnih spojnice i sigurnosnih inox vijaka sa samopucajućom glavom.

Na ulaznom dijelu predviđa se postavljanje glavnih kliznih ulaznih vrata širine 7 m i zaokretnih vrata za pješake širine 1,2 m, a na zapadnom dijelu zahvata predviđena je ugradnja dodatnih servisnih vrata širine 7 m.

Predviđena su dvojna klizna ulazna vrata širine 700 cm i jedna tipska zaokretna pješačka vrata širine 120 cm, komplet sa okovima i rukohvatima i bravama sa uključenim ključevima. Dimenzije betonskih temelja stupova ulaznih kliznih vrata su 30 x 30 cm i dubine min 60 cm, klase betona C30/37, a vodilica kliznih vrata postavlja se na armiranobetonski parapet visine 20 cm, širine 30 cm, klase betona C30/37. Temelji i parapet postavljaju se na sloj podložnog betona debljine 10 cm te na sloj mehanički zbijenog drobljenog kamenog materijala (0,1-63 mm) debljine 20 cm.

Postavljanjem ograde objedinjen je prostor te je onemogućen pristup neovlaštenim osobama bez nadzora. Uz ogradu je predviđeno zelenilo koje ovu funkciju pospješuje, a ujedno predstavlja i vizualnu barijeru prema predmetnom zahvatu.

5.6. Tehničko-tehnološki elementi reciklažnog dvorišta


Koncept uređenja reciklažnog dvorišta uključuje minimalno otkopavanje i ravnanje kako bi se oblik prilagodio zahtjevima za izgradnju postrojenja.

5.6.1. Količine i vrste otpada

Pretpostavka za uspješno planiranje i dimenzioniranje objekata i uređaja za gospodarenje otpadom je poznavanje osnovnih pokazatelja, a to su:

- demografska kretanja
- gospodarska aktivnost
- postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	129
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

- planski dokumenti koji reguliraju gospodarenje otpadom na lokalnoj, županijskoj ili regionalnoj i nacionalnoj razini, a koji su usklađeni s europskim smjernicama i kvantitativnim ciljevima
- količina i sastav komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada

Na području Grada Slatina, poslove vezane uz gospodarenje komunalnim i neopasnim otpadom obavlja komunalno poduzeće Slatina KOM d.o.o. Prikupljeni otpad odlaže se na sanitarnu deponiju "Radosavci". Nakon popunjenja kapaciteta odlagališta, otpad s područja Grada Slatina odvozi će se u Centar za gospodarenje otpadom.

Kao relevantni podaci u vezi sastava komunalnog otpada uzeti su podaci o prosječnom sastavu otpada za kontinentalni dio Hrvatske iz PGO RH. Sljedećom tablicom prikazani su maseni udjeli pojedinih komponenti otpada koji odlaže na odlagalište.

Tablica 5.6.1./1. Procijenjeni sastav miješanog otpada u RH u 2015. godini

Naziv otpada	Postotak od ukupne količine, %
Metal	2,1
Drvo	1,0
Tekstil/odjeća	3,7
Papir i karton	23,2
Staklo	3,7
Plastika	22,9
Guma	0,2
Koža/kosti	0,5
Kuhinjski otpad	30,9
Vrtni otpad	5,7
Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	6,3
Ukupno	100 %

*Izvor: Plan gospodarenja otpadom RH


Podaci iz prethodne tablice, kao i drugi dostupni ulazni podaci, korišteni su u dimenzioniranju objekata, kao i u planiranju intenziteta planiranih aktivnosti u sklopu predviđenog objekta reciklažnog dvorišta.

5.6.2. Opis građevine

Postupanje i radne procedure u reciklažnim dvorištima moraju biti usklađene sa Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 106/22) i drugim pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada.

Reciklažno dvorište je kontrolirani prostor koji ima osnovnu funkciju odlaganja (skladištenja) izdvojeno sakupljenog korisnog i dijela štetnog otpada koji nastaje na području Grada Slatina i okolnih naselja, a

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	130
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

izvor su mu kućanstva, ugostiteljstvo i mali zanati. Na njemu se izdvojeno može sakupljati cijeli niz korisnih i opasnih komponenti otpada, koje se nakon što su skupljene veće količine, otpremaju krajnjim korisnicima na doradu ili obradu.

U reciklažnom dvorištu će se zaprimati sav otpad sukladno Dodatku II. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22).

Na ulazu u navedene opremu treba postaviti ploče poput „Zabranjen ulaz neovlaštenim osobama“ i „Zabranjeno pušenje“. Navedeni montažni kontejneri moraju biti pod neprekidnim nadzorom.

5.6.3. Tehnički opis i tehnologija rada

Reciklažno dvorište mora biti označeno sukladno propisima tako da je na ulazu istaknuta ploča s natpisom koji sadržava sljedeće informacije:

- natpis »RECIKLAŽNO DVORIŠTE«
- naziv pravne ili fizičke osobe – obrtnika koji upravlja reciklažnim dvorištem,
- oznaku reciklažnog dvorišta,
- radno vrijeme,
- natpis »ZAPRIMA SE SLJEDEĆI OTPAD:« iza kojega slijedi popis vrsta otpada iz Dodatka II. Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 106/22) uključujući i neiscrpní popis tvari i predmeta koje se smatraju glomaznim otpadom

Na prostor reciklažnog dvorišta i otpadu mora biti onemogućen pristup neovlaštenih osoba izvan radnog vremena (ogradaom visine minimalno 2 metra u skladu s propisima, zaključavanjem i sl).


Opći uvjeti koje mora zadovoljiti reciklažno dvorište kao preduvjet rada su:

- da je onemogućeno istjecanje oborinske vode koja je došla u doticaj s otpadom na tlo, u vode, podzemne vode i more,
- da je onemogućeno raznošenje otpada u okolišu, odnosno da je onemogućeno njegovo razlijevanje i/ili ispuštanje u okoliš,
- da građevina ima podnu površinu otpornu na djelovanje otpada,
- da je neovlaštenim osobama onemogućen pristup otpadu,
- da je građevina opremljena uređajima, opremom i sredstvima za dojavu i gašenje požara,
- da su na vidljivom i pristupačnom mjestu obavljanja tehnološkog procesa postavljene upute za rad,
- da je mjesto obavljanja tehnološkog procesa opremljeno rasvjetom,
- da građevina označena sukladno Zakonu i Pravilniku,
- da je do građevine omogućen nesmetan pristup vozilu,
- da je građevina opremljena s opremom i sredstvima za čišćenje rasutog i razlivenog otpada ovisno o kemijskim i fizikalnim svojstvima otpada.

Pored navedenih općih uvjeta, budući da se u RD-u gospodari i opasnim otpadom iz kućanstava, dodatno je potrebno zadovoljiti i sljedeće uvjete:

- da je građevina natkrivena,

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	131
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

- da je onemogućen dotok oborinskih voda na otpad.

Sam **tehnoški proces skladištenja** otpada je organiziran tako da se otpad skladišti odvojeno po svojstvu, vrsti i agregatnom stanju, a otpad se skladišti u primarnim spremnicima koji su:

- izrađeni od materijala otpornog na djelovanje uskladištenog otpada,
- izrađeni na način koji omogućava sigurno punjenje, pražnjenje, odzračivanje, uzimanje uzoraka te po potrebi osigurati nepropusno zatvaranje,
- označeni čitljivom oznakom koja sadrži podatke o nazivu posjednika otpada, ključni broj i naziv otpada, datum početka skladištenja otpada, te u slučaju opasnog otpada, oznaku odgovarajućeg opasnog svojstva otpada.

Nadalje, podna površina treba biti lako periva i otporna na djelovanje uskladištenog otpada, a skladište je opremljeno prirodnom ventilacijom.

Napominjemo da je točan popis opreme potrebne za opremanje reciklažnog dvorišta definiran u Elaboratu tehničko – tehnološkog rješenja.

Opis tehnologije rada u reciklažnom podijeljen je na operacije koje se odnose na rad s korisnicima (donositeljima otpada) i rad zaposlenika RD-a s koncesionarima, tj. ovlaštenim skupljačima ili oporabiteljima.

Prilikom dolaska na mjesto istovara otpada, korisnik reciklažnog dvorišta pridržava se pravila kretanja i ponašanja na reciklažnom dvorištu, a koja su izveštena na ulazu.


Operacije koje se odnose na korisnike RD-a su sljedeće:

- Otpad se na ulazu reciklažnog dvorišta prijavljuje i od nadležnog osoblja kontrolira, evidentira, po potrebi važe, a donositelj otpada se upućuje na mjesto ili mjesta gdje treba odložiti pojedine donesene vrste otpada.
- Prilikom odlaska na mjesto istovara otpada, posjetitelj ili korisnik RD-a, tj. donositelj otpada, pridržava se pravila kretanja i ponašanja u RD-u koja mu na ulazu priopćava zaposlenik RD-a.
- Ovisno o vrsti otpada, donositelju otpada pomaže osoblje RD-a (pomoć pri istovaru, otključavanje i otvaranje vrata spremnika i dr.).
- Nakon istovara otpada donositelj se upućuje prema izlazu (po potrebi obavlja vaganje praznog vozila kojim je otpad bio dovezen) te obavlja druge potrebne radnje (izdavanje potvrde o težini otpada, računa i dr.).

Operacije koje se odnose na zaposlenike RD-a su sljedeće:

- Zaposlenik RD-a na početku radnog vremena RD-a ima pokrenute sve sustave za rad s korisnicima RD-a.
- U reciklažnom dvorištu se ne vrši nikakva obrada otpada osim eventualnog prešanja/baliranja. Upravljanje opremom za prešanje/baliranje obavlja ovlašteno osoblje RD-a.
- Pri radu s glomaznim otpadom, bijelom tehnikom i drugim materijalima koji se odlažu u rolo kontejnere, zaposlenik RD-a otpadni materijal koji je zaprimio slaže unutar zatvorenog kontejnera (sa ili bez skladišne opreme za manipulaciju, npr. viličari i dr.) kako bi maksimalno

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	132
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOČARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

iskoristio prostor kontejnera. Ukoliko mu je potrebno svjetlo koristi prenosivu prijenosnu baterijsku LED svjetiljku koju vješa na prikladno mjesto na unutarnjoj stranici kontejnera.

- Nakon što se prihvatni spremnici u RD-u napune s odgovarajućom vrstom otpada, poziva se ovlašteni skupljač ili oporabitelj za određene vrste otpada, odnosno voditelj RD-a organizira vaganje, prijevoz ili pretovar otpada u drugo vozilo koje otpad odvozi na drugo mjesto gdje se obavlja predobrada ili obrada otpada, odnosno definira način i vrijeme preuzimanja otpada radi nesmetanog odvijanja rada s korisnicima RD-a (npr. dovoz zamjenskog spremnika ili kontejnera koji trebaju biti jednaki po kapacitetu, obliku, mehaničkim i drugim svojstvima, izradi, boji, a ukoliko navedeno nije moguće, odvezeni kontejner se prazan vraća u RD tako da bude spreman za rad s korisnicima na početku idućeg radnog dana ili se u RD-u osigurava stalna prisutnost praznog zamjenskog kontejnera traženih karakteristika).

- Preuzimanje otpada pražnjenjem spremnika (posude, kontejneri) s otpadom može se obavljati na više načina:

a) **odvozom** iz reciklažnog dvorišta i pražnjenje izvan lokacije RD-a (npr. u krugu ovlaštenog skupljača ili obrađivača),

b) **ručnim ili strojnim pretovarom** otpada iz kontejnera u prijevozno sredstvo koncesionara pomoću "grajfera" (priključak za zahvaćanje otpada), viličara, odnosno ručno zavisno o vrsti materijala koji se pretovara. Rolo kontejneri, ukoliko se ne odvoze iz reciklažnog dvorišta na pražnjenje, mogu se unutar kruga RD-a prazniti odozgor "grajferom" (nakon podizanja krovnog elementa kontejnera) ili kroz vrata viličarom kojima su se i punili kontejneri otpadnim materijalima donositelja, ili

c) **kombiniranim načinom.**


- Prilikom ulaza i izlaza ovlaštenog skupljača ili obrađivača radi odvoza otpada iz reciklažnog dvorišta, obavlja se vaganje praznog i punog vozila te ispunjava očevidnik. U skladu s propisima, ispunjavaju se i propisani obrasci.

5.6.4. Potrebna tehnološka oprema i mehanizacija reciklažnog dvorišta

Reciklažno dvorište je opremljeno raznovrsnom opremom koja je pogodna za prihvrat različitih vrsta otpadnih materijala, ovisno o njegovom agregatnom stanju, veličini, gustoći i dr. svojstvima. Stoga se navedena oprema može podijeliti na sljedeće vrste:

- oprema za prihvrat i skladištenje otpadnih materijala;
- oprema za predobradu otpada prešanjem i rasklapanjem;
- oprema za utvrđivanje mase otpada;
- oprema za obradu oborina koje se skupljaju na vodonepropusnim površinama reciklažnog dvorišta (taložnik i separator ulja i masti) te ispust u upojnu građevinu;
- higijensko-tehnička zaštitna i protupožarna oprema;
- prometna signalizacija;
- rasvjetni stupovi i elektro-ormarići;
- ostala oprema.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	133
---	--------------------------------	-------------------------------	------------


	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Za normalan rad reciklažnog dvorišta je potrebna tehnološka oprema. Tehnološka oprema i dispozicija opreme reciklažnog dvorišta definirana je u Elaboratu tehničko – tehnološkog rješenja.

5.6.5. Pregradni AB boksevi

Pregradni AB boksevi izvode se prema normi HRN EN 15258. Širine su 1,6 m, visine 2,7 m, duljine 2,25 m. Predviđena je ugradnja obodnih silosnih elemenata tip "B-S", kutnih silosnih elemenata tip "K-S" te kutnih silosnih elemenata tip "B-S/D i B-S/L".

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	134
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

6. KRAJOBRAZNO UREĐENJE

6.1. Sadni materijal i način sadnje

Biljke se mogu saditi u pravilnom ili nepravilnom rasporedu. Pravilan raspored može biti raznih oblika: pravokutan, četverokutan, trokutan, šesterokutan s točno određenim razmacima između biljaka i redova.

Pri sadnji valja obratiti pozornost na to da korijen biljke bude u istom položaju u kojem je bio vađenjem biljke. Prostor oko korijena mora biti dobro ispunjen tlom, a sadnica dobro učvršćena u tlu. Dubina sadnje treba biti takva da nakon slijezanja ta biljka ostane na onoj dubini na kojoj je bila u rasadniku prije vađenja. Prema tome, biljka ne smije biti posađena ni duboko ni plitko. Sadnice su osjetljive na isušivanje korijena. Zbog toga treba paziti da korijen sadnice nakon vađenja iz rasadnika bude stalno u vlažnoj sredini. Sadnica ne smije biti izložena suncu ili vjetru, a da nije zaštićena bilo tlom bilo nekim drugim vlažnim supstratom.

Biljkama s obloženim korijenom se ne oštećuje korijen vađenjem, zaštićen je pri transportu i sadnji, velik je postotak primanja kod sadnje, biljka nastavlja razmjerno rasti nakon sadnje jer ne doživljava šok, i što je vrlo značajno takve biljke se mogu saditi tokom cijele godine. Osim navedenog, takve biljke se mogu proizvesti u vrlo kratkom vremenu za manje od jedne godine, a uzgajanjem u staklenicima i plastenicima omogućeno je dugo vegetacijsko razdoblje, dobro vlaženje i zaštita.

Iz svega navedenog proizlazi da se smještaj biljnog materijala mora izvršiti sadnjom sadnica obloženog korijena.

Na površine predviđene za podizanje travnjaka potrebno je navesti sloj humusa debljine minimalno 20 cm. Površine fino isplanirati i izvesti sjetvu.

Stabla kvalitetne rasadničarske proizvodnje sa baliranim korijenom, visine do 4 metra, opsega debla 10-15 cm, prije sadnje drastično reducirati krošnju, do debljih grana, radi što manje površine koja bi stvarala otpor vjetru. Vezivanje za kolce izvesti što bliže krošnji. Kolce spojiti u trokut poluprofilnim letvicama.

Sadnice grmlja, minimalno trogodišnjeg uzrasta, reducirati prije sadnje, izmijeniti 50 % iskopanog kamenog materijala plodnom zemljom. Mjesta i raspored grupacija prilagoditi mogućnostima sadnje na terenu.


Površinu posebno pažljivo plijeviti do potpunog sklopa biljaka.

Biljni materijal

Drveće:

Izbor je sveden na one vrste za koje se zna da su relativno skromne u svojim zahtjevima prema staništu, otporne su i dekorativnog karaktera.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	135
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

- *Betula pendula* – breza



Karakteristike:

- visina: 15 – 17 m
- promjer krošnje: 6 - 8 m
- oblik krošnje: jajasta, rahla
- trajnost lista: listopadan


Osobitosti:

- gipke grane s visećim ograncima daju krošnji otmjen izgled
- svijetlozeleni glatki, romboidni, dvostruko nazubljeni listovi koji u jesen poprimaju zlatnožutu boju
- glatka srebrnasto bijela kora s vodoravnim pjegama

Naraste do 17 m, a u debljinu do 60 cm. Deblo je vitko, a kora bijela i glatka. Na starijim stablima, kora ima tamne pukotine. Izbojci su vitki, dugački, bradavičasto-žljezdasti i vise. Lišće je trokutasto ili rombično, 3-7 cm dugo, dvostruko napiljeno, odozgo bradavičasto. Muške se rese pojavljuju u jesen, a ženske za listanja. Pokrovni su listovi ženskih cvjetova trolapi, kasnije okožnate, a otpadaju s plodne rese s plodovima. Plod je sićušni spljošteni oraščić s 2 postrana krilca, koja su šira od ploda. Široke je ekološke valencije, podnosi razne temperature i tla. Izbjegava močvarna kisela tla i tla s obiljem kalcija. Ima čupav korijenski sustav, koji se dobro prilagođava uvjetima tla. Vrlo je otporna na mraz. Poluotvoreni pupovi podnose temperaturu do – 4 °C.

Dobro podnosi dim, štetne plinove i tvorničku prašinu pa je pogodna za sadnju u industrijskim i urbanim područjima. Drvo je dekorativno.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	136
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

- *Picea abies* – obična smreka



Karakteristike:

- visina: 20-25m
- promjer krošnje: 4-5m
- oblik krošnje: piramidalna, široka
- trajnost lista: zimzelen

Osobitosti:


- odrasla stabla imaju povijene grane u obliku luka
- češeri vise, a iglice su ravnomjerno spiralno raspoređene na grančicama
- ima plitak korjenov sustav

Smreka je vrsta polusjene, koja ne podnosi zasjenu drveća gustih krošanja. Vrh njene krošnje mora biti osvijetljen makar podnevnim zrakama sunca. Postranu zasjenu dobro podnosi. Dobro podnosi mraz.

Razlikuju se njena dva ekotipa (fiziološke rase) s obzirom na otpornost prema mrazu: rana ili gorska smreka i kasna ili nizinska smreka. Smreki pogoduju zimske hladnoće kontinentalne i planinske klime. Izbjegava područja s blagim zimama, odnosno krajeve sa oceanskom klimom. Vrlo je otporna na zimske studeni.

Voli područja s puno oborina od kojih značajan dio otpada na snijeg. Prema tlu nema velikih zahtjeva. Najbolje uspijeva u svježim i dubokim tlima, na ilovastim, pješčanim i rahlim zemljištima.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	137
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Grmlje:

- *Viburnum rhytidophyllum* – hudika



Karakteristike:

- visina: 3 – 5 m
- promjer: 3 - 5m
- oblik: izdužen, jajolik
- trajnost lista: zimzelen

Osobitosti:

- listovi su tamnozeleni i naborani, a na naličju imaju dlačice
- cvate u proljeće bijelim cvatovima
- plodovi su crvene boje
- zimi listovi povijeni

Zimzeleni grm do 4m visine i širine. Ima snažan korijen gusto razgranat. Listovi su izduženi elipsoidni, tamnozeleni naborani i dlakavi. Cvjetovi sitni krem bijeli u štitastim cvjetovima u 5 i 6mj. Cvjetovi se formiraju u jesen i prezimljavaju u pupu. Plodovi su elipsoidni-prvo crveni pa onda crni. Može uspijevati u sjeni, dobro podnosi gradske uvjete. Sadi se pojedinačno ili u grupama.

- *Pyracantha coccinea* – vatreni trn



Karakteristike:


- visina: 2,5-3m
- promjer: 2-3m
- oblik: okruglast
- trajnost lista: zimzelen

Osobitosti:

- trnoviti grm koji u jesen ima bobice žarkih boja - žute, crvene ili narančaste
- listovi su kožasti nazubljenog ruba
- cvate sitnim bijelim cvjetovima
-

Pyracantha je zimzelen grm sa čvrstim granama i oštrim bodljama. Porijeklom je iz Azije. Listovi su kožasti, sitni. Cvate u kasno proljeće brojnim sitnim bjelkastim cvjetovima, skupljenima u cvatove. Iz cvjetova se razvijaju najprije zelene bobice, koje krajem ljeta, ovisno o vrsti, poprimaju žarko crvenu,

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	138
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192		GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	
			ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

narandžastu ili žutu boju, po kojoj je vatreni trn i prepoznatljiv. Bobice ostaju na biljci i tijekom zime. Brzo raste, dobro podnosi razdoblja suše i niske temperature. Najbolje se razvija na sunčanim ili blago zasjenjenim staništima.

Biljka je zanimljiva ukoliko se uzgaja kao samostalan grm ili u skupini od 3-4 grma. Vrlo se često primjenjuje kao oblikovana, zimzelena živica jer dobro podnosi rez. Biljka stvara gustu živicu kojom se osigurava vizualna privatnost ili odjeljuju određeni dijelovi vrta kao što su povrtnjak i cvjetna gredica. Visina živice može varirati, ovisno o vašim željama, od vrlo niske do vrlo visoke (4-5 m). Ukoliko se živica često orezuje tada se rezom uklanjaju cvjetni pupovi, a time i vrlo dekorativni budući plodovi. Bolje je rezidbu obavljati nakon cvatnje kako bi mogli vidjeti gdje nalaze cvjetovi te ih sačuvati.

6.2. Pripremni i zemljani radovi

Strojno čišćenje terena od građevinskog i drugog otpada te od onečišćene zemlje u sloju min. 10 cm od završne kote terena na površinama predviđenim za travnjak, u sloju 20 cm na površinama predviđenim za sadnju niskog grmlja i pokrivača, u sloju 50 cm na mjestima predviđenim za sadnju visokog grmlja te na mjestima predviđenim za sadnju drveća iskop rupa 90 x 80 x 80 cm. Utovar lošeg materijala i odvoz na deponij gradilišta.

Ručno čišćenje terena od građevinskog otpada, smeća i onečišćene zemlje na mjestima gdje nije moguće strojno čišćenje (uz ograde, uz objekt, uz rubnjake...). Skupljanje otpada, utovar i odvoz na deponij.

Prekopavanje terena - Ručno i strojno prekopavanje terena nakon čišćenja površina. Ručni transport zaostalog otpadnog materijala. Ručno i strojno sakupljanje i izvažanje materijala na vanjski deponij.

Navoz zemlje - Doprema plodne zemlje (kvalitete odobrene od nadzornog inženjera) s deponija investitora; istovar na vanjski deponij gradilišta ili na gradilište; strojno i ručno razastiranje zemlje s izdvajanjem korijenja, kamena i drugih većih primjesa; strojno i ručno planiranje zemlje završno sa fazom "grubog planiranja" 5-10 cm iznad završne kote (zbog slijezanja).

VAŽNA NAPOMENA ZA MJESTA NA KOJIMA SE NAVOZI DUBLJI SLOJ ZEMLJE (više od 70 cm) - zemlju je potrebno postepeno navoziti i zbijati u slojevima pojedinačno ne dubljim od 40-50 cm, kako bi se izbjeglo naknadno preveliko slijezanje zemlje.

Fino planiranje navezene i isplanirane zemlje, uređivanje nivoa.

Poravnanje i fino planiranje zelenih površina nakon postave sistema za navodnjavanje.


SADNJA DRVEĆA - iskop jame 90 x 80 x 80 cm s odvajanjem slojeva. Ispuna zemljom, humusno-tresetnim supstratom 200 lit./sadnici, sadnja sadnice, kolčenje 1 kolcem i vezanje gurtom.

Stabla trebaju biti uzgojena kao sadnice, nabavljene iz lokalnih rasadnika, vitalne, obloženog korjena ili kontejnirane.

SADNJA VELIKOG GRMLJA - iskop jame 50 x 50 x 50 cm. Ispuna zemljom, humusno tresetnim supstratom 18 - 30 lit./sadnici.

SADNJA NIŽEG GRMLJA - iskop jame 30 x 30 x 30. Ispuna zemljom, humusno-tresetnim supstratom 5 lit./sadnici.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	139
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Grmlje rasadničarskog uzgoja, kontejnirano, dvogodišnjeg uzrasta, sađeno u rupe prema veličini biljke.

Sadnju obaviti prije ili nakon vegetacijske periode, u kasnu jesen ili rano proljeće.

TRAVNJAK je osnovna podloga za sve ostale radove. Potrebno je izbjegavati sijanje na mjestima gdje će se saditi trajnice i živice. Sjetvu treba izvesti na pripremljenom i dubinski prekopanom rekultivirajućem sloju tla uz dodatak mineralnog gnojiva i disperzirane celuloze.

Potrebno je ponoviti postupak sjetve nakon mjesec dana ukoliko nije došlo do nicanja trave. U drugoj sjetvi za nadopunjavanje travnjaka dozvoljeno je prepoloviti upotrijebljene količine sjemena, gnojiva i celuloze.

6.3. Njega i zaštita zasađene površine

Njega biljnih nasada u prvoj fazi usmjerena je na stvaranje boljih uvjeta za razvoj biljke, zaštitu od ekstremnih pojava vanjske sredine, popunjavanje, zaštitu od biljnih bolesti i sl. Zalijevanje sadnica tijekom sušnog razdoblja jedna je od najosnovnijih aktivnosti njege.

Popunjavanje je sljedeća od glavnih mjera njege nasada. Popunjavanje se mora obaviti ukoliko je pojedinačno propadanje veće od 30% zasađenih biljaka na cijeloj površini ili koncentrirano četiri biljke ili više. Popunjavanje se može obaviti naročito onim biljkama koje su se pokazale otpornije i koje bolje prihvaćaju nepovoljne pedološke uvjete.

Oko sadnica potrebno je izvesti prekopavanje i rahljenje tla sa uklanjanjem korova koji bi ometao rast i razvoj sadnica.

Kasnija njega odvijat će se u smjeru preventivnog djelovanja protiv određenih biljnih štetnika i bolesti koje bi se eventualno mogle pojaviti.

6.4. Tehnički opis krajobraznog uređenja

Mjesta sadnje i veličine grupacija grmlja i stabala prilagoditi mogućnostima sadnje na terenu. Osigurati biljkama dovoljnu dubinu tla.

Prilikom iskopa sadnih jama obratiti pažnju na zamjenu iskopanog materijala i punjenje jama sa plodnom vrtnom zemljom. Izraditi kod sadnje stabala kvalitetne sadne zdjelice za što jače zadržavanje vlage.

Travna vegetacija je prevladavajući vegetacijski oblik na manjim površinama gdje nema dovoljno prostora za smještaj drugog biljnog materijala ili na površinama s oštrim rubovima kako bi se pojednostavilo održavanje zelene površine.

Biljni materijal pozicionirati sukladno grafičkom prilogu br.17. Situacija krajobraznog uređenja.


6.5. Projektirani vijek uporabe i uvjeti održavanja građevine

Krajobraznim uređenjem se uvažilo korištenje autohtonih biljaka.

Njega biljnih nasada u prvoj fazi usmjerena je na stvaranje boljih uvjeta za razvoj biljke, zaštitu od ekstremnih pojava vanjske sredine, popunjavanje, zaštitu od biljnih bolesti i sl. Zalijevanje sadnica tijekom sušnog razdoblja jedna je od najosnovnijih aktivnosti njege.

Oko sadnica potrebno je izvesti prekopavanje i rahljenje tla sa uklanjanjem korova koji bi ometao rast i razvoj sadnica.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	140
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Kasnija njega odvijat će se u smjeru preventivnog djelovanja protiv određenih biljnih štetnika i bolesti koje bi se eventualno mogle pojaviti.

Uz poštovanje uvjeta održavanja pretpostavljeni vijek trajanja je neograničen, te kao takva neće ugrožavati zdravlje i sigurnost korisnika, susjednih građevina, prilaznih prometnih površina i komunalnu infrastrukturu.

6.6. Kontrola kvalitete krajobraznog uređenja

Sjetvu travnjaka izvesti na pripremljenom i dubinski prekopanom sloju tla uz dodatak mineralnog gnojiva i disperzirane celuloze.


Koristiti kvalitetne, kontejnirane ili balirane sadnice rasadničarske proizvodnje.

Mjesta sadnje i veličine grupacija grmlja i stabala prilagoditi mogućnostima sadnje na terenu. Osigurati biljkama dovoljnu dubinu tla, zemlju je potrebno postepeno navoziti i zbijati u slojevima pojedinačno ne dubljim od 40-50 cm, kako bi se izbjeglo naknadno preveliko slijeganje zemlje.

Prilikom iskopa sadnih jama obratiti pažnju na zamjenu iskopanog materijala i punjenje jama sa plodnom vrtnom zemljom. Izraditi kod sadnje stabala kvalitetne sadne zdjelice za što jače zadržavanje vlage.

Sadnju biljnog materijala treba obavljati izvan vegetacijske sezone (tijekom jeseni i zime), a sadni materijal treba biti takve starosti i veličine da što brže zatvori sklop.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	141
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

7. PROJEKT ZGRADE U ODNOSU NA UŠTEDU TOPLINSKE ENERGIJE I TOPLINSKU ZAŠTITU

Projekt racionalne uporabe energije i toplinske zaštite zgrade


napravljen za zgradu:
Objekt za zaposlene RD Slatina

prema zahtjevima iz
 Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama
 "Narodne novine", broj. 128/15, 70/18, 73/18, 86/18 i 102/20

Projektant: Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh.

ožujak 2023.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	142
--	-------------------------	------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

PROPISI I HRVATSKE NORME


Propisi

Zakon o gradnji, NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19
 Zakon o energetske učinkovitosti, NN 127/14, 116/18, 25/20, 41/21
 Pravilnik o energetske pregledu zgrade i energetske certificiranju NN 88/17, 90/20, 1/21, 45/21
 Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštiti zgrada NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20
 Tehnički propis za prozore i vrata NN 69/06
 Tehnički propis za staklene konstrukcije NN 53/17

Hrvatske norme

HRN EN 410:2011 Staklo u graditeljstvu -- Određivanje svjetlosnih i sunčanih značajka ostakljenja (EN 410:2011)
 HRN EN 673:2011 Staklo u graditeljstvu -- Određivanje koeficijenta prolaska topline (U vrijednost) -- Proračunska metoda (EN 673:2011)
 HRN EN ISO 6946:2008 Građevni dijelovi i građevni dijelovi zgrade -- Toplinski otpor i koeficijent prolaska topline -- Metoda proračuna (ISO 6946:2007; EN ISO 6946:2007)
 HRN ISO 9836:2011 Standardi za svojstva zgrada -- Definicije i proračun površina i prostora (ISO 9836:2011)
 HRN EN ISO 10077-1:2008 Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona -- Proračun koeficijenta prolaska topline -- 1. dio: Općenito (ISO 10077-1:2006; EN ISO 10077-1:2006)
 HRN EN ISO 10077-1:2008/Ispr.1:2010 Toplinska svojstva prozora, vrata i zaslona -- Proračun koeficijenta prolaska topline -- 1. dio: Općenito (ISO 10077-1:2006/Cor 1:2009; EN ISO 10077-1:2006/AC:2009)
 HRN EN ISO 10211:2008 Toplinski mostovi u zgradarstvu -- Toplinski tokovi i površinske temperature -- Detaljni proračuni (ISO 10211:2007; EN ISO 10211:2007)
 HRN EN ISO 10456:2008 Građevni materijali i proizvodi -- Svojstva s obzirom na toplinu i vlagu -- Tablične projektne vrijednosti i postupci određivanja nazivnih i projektnih toplinskih vrijednosti (ISO 10456:2007; EN ISO 10456:2007)
 HRN EN 12464-1:2012 Svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 1. dio: Unutrašnji radni prostori (EN 12464-1:2011)
 HRN EN 12524:2002 Građevni materijali i proizvodi -- Svojstva s obzirom na toplinu i vlagu -- Tablice projektnih vrijednosti (EN 12524:2000)
 HRN EN 12831:2004 Sustavi grijanja u zgradama -- Postupak proračuna normiranoga toplinskog opterećenja (EN 12831:2003)
 HRN EN ISO 13370:2008 Toplinske značajke zgrada -- Prijenos topline preko tla -- Metode proračuna (ISO 13370:2007; EN ISO 13370:2007)
 HRN EN 13779:2008 Ventilacija u nestambenim zgradama -- Zahtjevi za sustave ventilacije i klimatizacije (EN 13779:2007)
 HRN EN ISO 13788:2002 Značajke građevnih dijelova i građevnih dijelova zgrada s obzirom na toplinu i vlagu -- Temperatura unutarnje površine kojoj se izbjegava kritična vlažnost površine i unutarnja kondenzacija -- Metode proračuna (ISO 13788:2001; EN ISO 13788:2001)
 HRN EN ISO 13789:2008 Toplinske značajke zgrada -- Koeficijenti prijelaza topline transmisijom i ventilacijom -- Metoda proračuna (ISO 13789:2007; EN ISO 13789:2007)
 HRN EN ISO 13790:2008 Energetska svojstva zgrada -- Proračun potrebne energije za grijanje i hlađenje prostora (EN ISO 13790:2008)
 HRN EN ISO 14683:2008 Toplinski mostovi u zgradarstvu -- Linearni koeficijent prolaska topline -- Pojednostavnjene metode i zadane utvrđene vrijednosti (ISO 14683:2007; EN ISO 14683:2007)
 HRN EN 15193:2008 Energijska svojstva zgrade -- Energijski zahtjevi za rasvjetu (EN 15193:2007)
 HRN EN 15193:2008/Ispr.1:2011 Energijska svojstva zgrade -- Energijski zahtjevi za rasvjetu (EN 15193:2007/AC:2010)
 HRN EN 15232:2012 Energijske značajke zgrada -- Utjecaj automatizacije zgrada, nadzor i upravljanje zgradama (EN 15232:2012)
 HRN EN 15251:2008 Ulazni mikroklimatski parametri za projektiranje i ocjenjivanje energijskih značajka zgrada koji se odnose na kvalitetu zraka, toplinsku lagodnost, osvjetljenje i akustiku (EN 15251:2007)

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	143
--	-------------------------	------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Lokacija zgrade:

Ulica, kućni broj:
 Poštanski broj: Slatina [33520]
 Katastarska općina: Podravska Slatina [323446]
 Katastarska čestica: 3808/1, 3806/5, 3806/1
 Kategorija zgrade iz TPRUETZZ prema namjeni zone s najvećim Ak: ostale nestambene zgrade koje se griju na
 Namjena zgrade: ostalo

Vrsta zgrade prema PEPZEC

prema namjeni zone s najvećim Ak: 9. ostale nestambene zgrade koje se griju na temperaturu +18 °C ili više
 prema složenosti tehničkih sustava: zgrada s jednostavnim tehničkim sustavom
 Nova zgrada: NE
 Godina izgradnje: 2018
 Etažnost: P
 Meteorološka postaja: SLATINA
 Nadmorska visina: 127 mnv (meteorološka postaja); 115 mnv (lokacija zgrade)
 Referentna klima: KONTINENTALNA HRVATSKA

Investitor:

Naziv: Grad Slatina
 Ulica, kućni broj: Trg Svetog Josipa 10
 Poštanski broj: 33520 Slatina

Ostali podaci iz projekta:

Naziv zgrade: Objekt za zaposlene
 Glavni projektant: Elizabeta Perkovic, mag.ing.aedif.
 Zajednička oznaka projekta: TD 05/22
 Projektant: Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh.
 Tehnički dnevnik: Mapa 1

Geometrijske karakteristike zgrade:

Obujam grijanog dijela, V_g (m ³):	Ne izračunava se
Neto obujam, V (m ³):	Ne izračunava se
Korisna površina, A_K (m ²):	12,50
Bruto podna površina, A_f (m ²):	14,40
Vanjska površina grijanog dijela, A (m ²):	Ne izračunava se
Faktor oblika, f_o (m ⁻¹):	Ne izračunava se

Utjecaj toplinskih mostova uzet je u obzir povećanjem koeficijenta prolaska topline, U (W/m²K), svakog građevnog dijela oplošja grijanog dijela zgrade za $U_{TM} = 0,1$ (W/m²K)

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	144
--	-------------------------	------------------------	------------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: TD 05/22
DATUM: Ožujak 2023.

PODACI O TERMOTEHNIČKIM SUSTAVIMA ZGRADE

Način grijanja zgrade	<input checked="" type="checkbox"/> lokalno <input type="checkbox"/> etažno	<input type="checkbox"/> centralno	<input type="checkbox"/> nema
Način pripreme potrošne tople vode	<input checked="" type="checkbox"/> lokalno <input type="checkbox"/> spremnik	<input type="checkbox"/> centralno <input type="checkbox"/> protočno	<input type="checkbox"/> nema
Godina proizvodnje izvora toplinske energije za grijanje			
Izvor energije za grijanje zgrade	<input type="checkbox"/> prirodni plin <input type="checkbox"/> loživo ulje <input type="checkbox"/> drvo (cjepanice) <input type="checkbox"/> daljinski izvor	<input type="checkbox"/> ukapljeni naftni plin <input checked="" type="checkbox"/> električna energija <input type="checkbox"/> drvena biomasa <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nema
Izvor energije za pripremu potrošne tople vode	<input type="checkbox"/> prirodni plin <input type="checkbox"/> loživo ulje <input type="checkbox"/> drvo (cjepanice) <input type="checkbox"/> daljinski izvor	<input type="checkbox"/> ukapljeni naftni plin <input checked="" type="checkbox"/> električna energija <input type="checkbox"/> drvena biomasa <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> nema
Način hlađenja zgrade	<input checked="" type="checkbox"/> lokalno <input type="checkbox"/> etažno	<input type="checkbox"/> centralno	<input type="checkbox"/> nema
Izvori energije koji se koriste za hlađenje zgrade	<input checked="" type="checkbox"/> električna energija	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> nema
Vrsta ventilacije	<input type="checkbox"/> prisilna bez sustava povrata topline	<input type="checkbox"/> prisilna sa sustavom povrata topline	<input checked="" type="checkbox"/> prirodna
Vrsta i način korištenja sustava s obnovljivim izvorima energije	<input type="checkbox"/> dizalica topline <input type="checkbox"/> biomasa <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> solarni kolektori <input type="checkbox"/> fotonapon	<input checked="" type="checkbox"/> nema

SUSTAV ZA AUTOMATIZACIJU I UPRAVLJANJE ZGRADOM

Grijanje, hlađenje i priprema PTV	
Razred učinkovitosti sustava za automatizaciju i upravljanje zgradom	Razred C
Faktor učinkovitosti SAUZ	1,0
Električna energija	
Razred učinkovitosti sustava za automatizaciju i upravljanje zgradom	Razred C
Faktor učinkovitosti SAUZ	1,0

Meteorološki podaci:

Prosječna mjesečna vanjska temperatura:

mjesec/sat u danu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	-1,3	-1,3	-2,1	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-2,3	-1,3	0,1	1,6	3,1	4,1	4,6	5,1	4,1	3,1	2,1	1,4	0,6	0,1	-0,6	-0,6	-0,9
2	-0,5	-0,5	-1,2	-1,7	-1,9	-2,0	-1,9	-1,2	0,8	2,1	3,6	5,4	6,2	7,2	7,4	7,6	6,7	5,3	3,4	2,1	1,4	0,9	0,9	0,5
3	3,2	3,2	2,2	1,7	1,5	1,3	1,6	3,8	6,2	8,1	9,3	10,5	11,5	11,8	12,1	12,1	11,5	10,2	8,4	7,0	6,0	5,1	5,1	3,8
4	8,0	8,0	6,6	6,1	5,4	5,4	7,1	9,7	12,2	13,7	15,0	16,0	16,5	17,3	16,9	16,9	16,5	15,4	13,4	11,2	10,2	9,6	9,6	8,5
5	11,8	11,8	10,9	10,4	10,1	11,7	14,0	16,0	17,8	19,2	20,4	21,3	22,1	22,4	22,6	22,5	22,2	21,1	19,2	16,4	14,7	13,8	13,8	12,6
6	14,9	14,9	13,5	13,1	13,2	15,3	17,9	19,7	21,8	23,0	23,8	24,5	25,1	25,5	25,5	25,3	25,1	24,5	23,1	20,8	18,7	17,4	17,4	15,7
7	17,2	17,2	15,7	15,3	14,7	16,1	18,3	20,2	21,9	23,5	24,8	26,1	27,1	27,5	27,7	27,3	27,0	26,2	24,8	22,7	20,4	19,4	19,4	17,5
8	16,4	16,4	15,2	14,7	14,4	14,7	17,2	19,6	21,5	23,1	24,5	25,7	26,6	27,3	27,5	27,6	27,1	25,9	23,9	20,9	19,2	18,2	18,2	17,1
9	11,9	11,9	11,3	10,5	10,2	10,1	11,4	13,7	16,4	18,4	19,8	20,9	21,7	22,1	22,2	22,0	21,4	20,2	17,7	15,6	14,2	13,5	13,5	12,2
10	8,2	8,2	7,2	6,8	6,5	6,2	6,4	7,7	10,0	12,1	14,0	15,6	16,8	17,6	17,6	17,4	16,1	13,4	11,9	11,1	10,2	9,4	9,4	8,1
11	4,0	4,0	3,4	3,2	3,1	2,9	2,9	3,5	6,0	7,7	9,1	10,0	11,2	11,6	11,6	10,8	9,3	7,7	6,8	6,0	5,2	4,9	4,9	4,0
12	-0,2	-0,2	-1,4	-1,4	-2,1	-1,8	-1,8	-1,8	-1,6	0,0	2,1	3,2	4,4	4,8	4,8	4,1	3,0	2,5	1,6	1,4	0,7	0,2	0,2	-0,2

Prosječna mjesečna vanjska vlaga:

mjesec	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
vlaga (%)	88,0	82,0	77,0	74,0	72,0	73,0	73,0	75,0	81,0	83,0	85,0	89,0

Proračun je napravljen s računalnim programom EnCert-HR3


4

PROJEKTANT:
SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.

ZOP:
TD 05/22

BROJ MAPE:
1

145

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

POPIS GRAĐEVNIH DIJELOVA ZGRADE

Vanjski zidovi

✓ Z1 - Vanjski zid, $U=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{\text{dop}}=0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$)

- 1 Celik, $d=0,06(\text{cm})$, $\lambda=50 \text{ (W/mK)}$, $r=600 \text{ (m)}$, $m'=4,68 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 2 7.04 - tvrda poliuretanska pjena (PUR) prema HRN EN 13165, $d=12(\text{cm})$, $\lambda=0,025 \text{ (W/mK)}$, $r=7,2 \text{ (m)}$, $m'=3,6 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 3 Celik, $d=0,06(\text{cm})$, $\lambda=50 \text{ (W/mK)}$, $r=600 \text{ (m)}$, $m'=4,68 \text{ (kg/m}^2\text{)}$

Prozori

✓ Prozor, $U_w=1,37 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{w,\text{dop}}=1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$)

$U_f=2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_g=1,10 \text{ W/m}^2\text{K}$, $F_g=0,70$, $g_{\text{okom}}=0,60$, $F_{c,H}=1,00$, $F_{c,G}=1,00$

Ravni i kosi krov iznad grijanog prostora

✓ K1 - Krov, $U=0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{\text{dop}}=0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$)

- 1 Celik, $d=0,06(\text{cm})$, $\lambda=50 \text{ (W/mK)}$, $r=600 \text{ (m)}$, $m'=4,68 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 2 7.04 - tvrda poliuretanska pjena (PUR) prema HRN EN 13165, $d=12(\text{cm})$, $\lambda=0,025 \text{ (W/mK)}$, $r=7,2 \text{ (m)}$, $m'=3,6 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 3 Celik, $d=0,06(\text{cm})$, $\lambda=50 \text{ (W/mK)}$, $r=600 \text{ (m)}$, $m'=4,68 \text{ (kg/m}^2\text{)}$

Podovi na tlu

✓ P1 - Pod na tlu, $U=0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{\text{dop}}=0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$)

- 1 PVC ploče, $d=0,5(\text{cm})$, $\lambda=0,041 \text{ (W/mK)}$, $r=1 \text{ (m)}$, $m'=0,25 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 2 Celik, $d=0,06(\text{cm})$, $\lambda=50 \text{ (W/mK)}$, $r=600 \text{ (m)}$, $m'=4,68 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 3 7.04 - tvrda poliuretanska pjena (PUR) prema HRN EN 13165, $d=10(\text{cm})$, $\lambda=0,025 \text{ (W/mK)}$, $r=6 \text{ (m)}$, $m'=3 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 4 Celik, $d=0,06(\text{cm})$, $\lambda=50 \text{ (W/mK)}$, $r=600 \text{ (m)}$, $m'=4,68 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 5 2.01 - armirani beton (2500), $d=20(\text{cm})$, $\lambda=2,6 \text{ (W/mK)}$, $r=26 \text{ (m)}$, $m'=500 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 6 2.03 - beton (2400), $d=10(\text{cm})$, $\lambda=2,5 \text{ (W/mK)}$, $r=13 \text{ (m)}$, $m'=240 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 7 6.04 - pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac), $d=20(\text{cm})$, $\lambda=0,81 \text{ (W/mK)}$, $r=0,6 \text{ (m)}$, $m'=340 \text{ (kg/m}^2\text{)}$
- 8 Bitumen ljepjenka / traka, $d=0,8(\text{cm})$, $\lambda=0,23 \text{ (W/mK)}$, $r=400 \text{ (m)}$, $m'=8,8 \text{ (kg/m}^2\text{)}$

Vanjska vrata, s neprozirnim vratnim krilom

✓ Vrata, $U=1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$, ($U_{\text{dop}}=2,00 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Građevni dijelovi zadovoljavaju zahtjeve tehničkog propisa!

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	146
--	-------------------------	------------------------	------------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Proračun građevnog dijela zgrade

Z1 - Vanjski zid

Građevni dio: Vanjski zidovi

sloj	materijal	debljina d (cm)	spec. topl. c _p (J/kgK)	gustoća ρ (kg/m³)	topl. prov. λ (W/mK)	dif. otpor S _d (m)
1	Celik	0,06	450	7800	50,000	600,0
2	7.04 - tvrda poliuretanska pjena (PUR) prema HRN EN 13165	12,00	1400	30	0,025	7,2
3	Celik	0,06	450	7800	50,000	600,0
Ukupno:		12,12				1207,0

Koeficijent prolaska topline:

Plošni otpor prijelaza topline, $R_{si} = 0,13 \text{ m}^2\text{K/W}$, $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Toplinski otpor homogenih slojeva, $R_T = R_{si} + \sum d/\lambda_i + R_{se} = 4,97 \text{ m}^2\text{K/W}$

Koeficijent prolaska topline, $U = 1/(R_T + R_{si}) + \Delta U = 0,20 + 0,00 = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dozvoljeni koeficijent prolaska topline za građevni dio, $U_{max} = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za koeficijent prolaska topline!

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za dinamičku toplinsku karakteristiku!

Kondenzacija na površini:

mjesec	tlak pare u prost. p _i (Pa)	tlak zasić. pare p _{sat} (Pa)	površ. temp. θ _{si} (°C)	faktor temp. f _{rsi}
1 siječanj	1.063	1.063	7,9	0,378
2 veljaca	1.103	1.103	8,4	0,349
3 ožujak	1.206	1.206	9,7	0,234
4 travanj	1.383	1.383	11,8	0,032
5 svibanj	1.769	1.769	15,6	-
6 lipanj	2.058	2.058	18,0	-
7 srpanj	2.058	2.058	18,0	-
8 kolovoz	2.058	2.058	18,0	-
9 rujanj	1.713	1.713	15,1	-
10 listopada	1.363	1.363	11,6	0,040
11 studeni	1.204	1.204	9,7	0,238
12 prosinac	1.073	1.073	8,0	0,372

Nepoznati unutarnji uvjeti - mali intenzitet korištenja.

Kontinentalna i tropska klima.

Unutarnja projektna temperatura, $\theta_i = 20,0 \text{ (°C)}$,

Spriječavanje plijesni (<0.8).

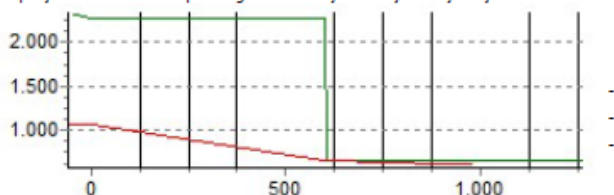
Faktor temperature na unutarnjoj površini za kritičan mjesec, $f_{rsi,max} = 0,378$ (-)

Projektni faktor temperature na unutarnjoj površini, $f_{rsi} = (R_T - R_{si})/R_T = 0,974$ (-)


Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za kondenzaciju na površini!

Unutrašnja kondenzacija:

Raspodjela tlakova vodene pare u građevnom dijelu za mjesec siječanj.



Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za unutrašnju kondenzaciju!

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

Proračun građevnog dijela zgrade

K1 - Krov

Građevni dio: Ravni i kosi krov iznad grijanog prostora

slj	materijal	debljina d (cm)	spec. topl. c _p (J/kgK)	gustoća ρ (kg/m³)	topl. prov. λ (W/mK)	dif. otpor. S _d (m)
1	Celik	0,06	450	7800	50,000	600,0
2	7.04 - tvrda poliuretanska pjena (PUR) prema HRN EN 13165	12,00	1400	30	0,025	7,2
3	Celik	0,06	450	7800	50,000	600,0
Ukupno:		12,12				1207,0

Koeficijent prolaska topline:

Plošni otpor prijelaza topline, $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\text{K/W}$, $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\text{K/W}$

Toplinski otpor homogenih slojeva, $R_T = R_{si} + \sum d/\lambda_i + R_{se} = 4,94 \text{ m}^2\text{K/W}$

Koeficijent prolaska topline, $U = 1/(R_T + R_{d,i}) + \Delta U = 0,20 + 0,00 = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dozvoljeni koeficijent prolaska topline za građevni dio, $U_{max} = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za koeficijent prolaska topline!

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za dinamičku toplinsku karakteristiku!

Kondenzacija na površini:

mjesec	tlak pare u prost. p _i (Pa)	tlak zasić. pare p _{sat} (Pa)	površ. temp. θ _{s,mm} (°C)	faktor temp. f _{rsi}
1 siječanj	1.063	1.063	7,9	0,378
2 veljaca	1.103	1.103	8,4	0,349
3 ožujak	1.206	1.206	9,7	0,234
4 travanj	1.383	1.383	11,8	0,032
5 svibanj	1.769	1.769	15,6	-
6 lipanj	2.058	2.058	18,0	-
7 srpanj	2.058	2.058	18,0	-
8 kolovoz	2.058	2.058	18,0	-
9 rujanj	1.713	1.713	15,1	-
10 listopada	1.363	1.363	11,6	0,040
11 studeni	1.204	1.204	9,7	0,238
12 prosinac	1.073	1.073	8,0	0,372

Nepoznati unutarnji uvjeti - mali intenzitet korištenja.

Kontinentalna i tropska klima.

Unutarnja projektna temperatura, $\theta_i = 20,0 \text{ (°C)}$,

Sprječavanje plijesni (<0.8).

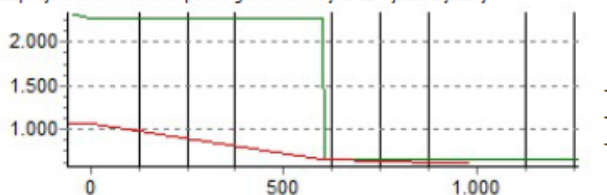
Faktor temperature na unutarnjoj površini za kritičan mjesec, $f_{rsi,max} = 0,378 \text{ (-)}$

Projektni faktor temperature na unutarnjoj površini, $f_{rsi} = (R_T - R_{si})/R_T = 0,980 \text{ (-)}$

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za kondenzaciju na površini!

Unutrašnja kondenzacija:

Raspodjela tlakova vodene pare u građevnom dijelu za mjesec siječanj.



Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za unutrašnju kondenzaciju!

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	148
---	--------------------------------	-------------------------------	------------



TVRTKA:
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o.
VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB,
OIB: 55474899192

GRAĐEVINA:
RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA

INVESTITOR:
Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina
OIB: 68254459599

SADRŽAJ:
GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT

ZOP: **TD 05/22**
DATUM: **Ožujak 2023.**

Proračun građevnog dijela zgrade

P1 - Pod na tlu

Građevni dio: Podovi na tlu

sloj	materijal	debljina d (cm)	spec. topl. c _p (J/kgK)	gustoća ρ (kg/m ³)	topl. prov. λ (W/mK)	dif. otpor S _d (m)
1	PVC ploče	0,50	1260	50	0,041	1,0
2	Celik	0,06	450	7800	50,000	600,0
3	7.04 - tvrda poliuretanska pjena (PUR) prema HRN EN 13165	10,00	1400	30	0,025	6,0
4	Celik	0,06	450	7800	50,000	600,0
5	2.01 - armirani beton (2500)	20,00	1000	2500	2,600	26,0
6	2.03 - beton (2400)	10,00	1000	2400	2,500	13,0
7	6.04 - pijesak, šljunak, tucanik (drobljenac)	20,00	1000	1700	0,810	0,6
8	Bitumen ljepjenka / traka	0,80	1000	1100	0,230	400,0
Ukupno:		61,42				1647,0

Koeficijent prolaska topline:

Plošni otpor prijelaza topline, $R_{si} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$, $R_{se} = 0,00 \text{ m}^2\text{K/W}$

Toplinski otpor homogenih slojeva, $R_T = R_{si} + \sum d/\lambda_i + R_{se} = 4,69 \text{ m}^2\text{K/W}$

Koeficijent prolaska topline, $U = 1/(R_T + R_{si}) + \Delta U = 0,21 + 0,00 = 0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dozvoljeni koeficijent prolaska topline za građevni dio, $U_{max} = 0,40 \text{ W/m}^2\text{K}$

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za koeficijent prolaska topline!

Proračun građevnog dijela zgrade

Vrata


Građevni dio: Vanjska vrata, s neprozirnim vratnim krilom

Koeficijent prolaska topline:

Koeficijent prolaska topline, U (W/m²K) **1,80**

Dozvoljeni koef. prolaska topline, U_{max} (W/m²K) **2,00**

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za koeficijent prolaska topline!

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT
		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Proračun građevnog dijela zgrade

Prozor

Građevni dio: Prozori

Koeficijent prolaska topline:

Koef. prolaska topline okvira, U_{okv} (W/m ² K) (uključivo linijski toplinski most između okvira i stakla)	2,00
Koeficijent prolaska topline stakla, U_g (W/m ² K)	1,10
Udio ostakljenja u ploštini otvora, $(1-F_{gl})$ (-)	0,70
Ukupni koeficijent prolaska topline, U_w (W/m ² K)	1,37
Dozvoljeni koef. prolaska topline, $U_{w,max}$ (W/m ² K)	1,60

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za koeficijent prolaska topline!

Stupanj prop. ukupne en. kroz ostaklj., $g=g_{okomito} \cdot 0.9$ (-)	0,54
Faktor zasjenjenja, F_{sh} (-)	
Orijentacija prozora: S	
- od obzora: $Kut_{hor}: 0^\circ$	
- od nadstrešnice: $Kut_{ov}: 0^\circ$	
- od bočnih zaslona: $Kut_{bn}: 0^\circ$	
Faktor smanjenja zbog zašt. od sunca, $F_{c,H}$ (-) - zimi	1,00
Faktor smanjenja zbog zašt. od sunca, $F_{c,C}$ (-) - ljeti	1,00

Kondenzacija na površini:

Nepoznati unutarnji uvjeti - mali intenzitet korištenja.

Kontinentalna i tropska klima.

Unutarnja projektna temperatura, $\theta_i = 20,0$ (°C),


Sprječavanje kondenzacije (<1.0).

Faktor temperature na unutarnjoj površini za kritičan mjesec, $f_{rsi,max} = 0,000$ (-)

Projektni faktor temperature na unutarnjoj površini, $f_{rsi} = (R_t - R_{si})/R_t = 0,823$ (-)

Građevni dio ZADOVOLJAVA zahtjev za kondenzaciju na površini!

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	150
--	-------------------------	------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

3. Program kontrole i osiguranja kvalitete

PRIMIJEJENI PROPISI I NORME

- Zakon o građnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o normizaciji (NN 80/13)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19) i na temelju čl. 26 tog Zakona preuzeti pravilnici 158/03, 79/07
- Zakona o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
- Zakon o energetske učinkovitosti, NN 127/14, 116/18, 25/20, 41/21
- Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (Sl. gl. 21/90)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)
- Pravilnik o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koji građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13, 87/15)
- Pravilnik o izradi procjene opasnosti (NN 48/97, 114/02, 126/03, 144/09)
- Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)
- Pravilnik o energetskom pregledu zgrade i energetskom certificiranju (NN 88/17, 90/20, 1/21, 45/21)
- Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštiti u zgradama (NN 128/15, 70/18, 73/18, 86/18, 102/20)
- Tehnički propis za prozore i vrata (NN 69/06)
- Tehnički propis za staklene konstrukcije NN 53/17

- HRN ISO 9836 - Standardi za svojstva zgrada – Definiranje i proračun površina i prostora (ISO 9836:2011) - Performance standards in building – Definition and calculation of area and space indicators (ISO 9836:2011)
- HRN EN 13501-1 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru – 1. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja reakcije na požar (EN 13501-1:2007+A1:2009) - Fire classification of construction products and building elements -- Part 1: Classification using data from reaction to fire tests (EN 13501-1:2007+A1:2009)
- HRN EN 13501-5 - Razredba građevnih proizvoda i građevnih elemenata prema ponašanju u požaru – 5. dio: Razredba prema rezultatima ispitivanja izloženosti krovova požaru izvana (EN 13501-5:2005+A1:2009) - Fire classification of construction products and building elements -- Part 5: Classification using data from external fire exposure to roofs tests (EN 13501-5:2005+A1:2009)
- ETAG 004, 03/00, 06/08, EXTERNAL THERMAL INSULATION COMPOSITE SYSTEMS WITH RENDERING

Sve norme i druge tehničke specifikacije za projektiranje, proračune i ispitivanje toplinske zaštite zgrada navedenima u Tehničkom propisu o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštiti u zgradama (NN 128/15 - 102/20):

- svehrvatske norme i druge tehničke specifikacije koje upućuju na zahtjeve koje, u svezi s toplinskom zaštitom, trebaju ispuniti toplinsko-izolacijski građevni proizvodi za zgrade;
- sve norme za ispitivanje na koje upućuje Tehnički propis

TEHNIČKA SVOJSTVA I DRUGI ZAHTJEVI ZA GRAĐEVNE PROIZVODE

- (1) Građevni proizvodi koji se ugrađuju u zgradu u svrhu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite (u daljnjem tekstu: građevni proizvodi) moraju imati svojstva bitnih značajki propisanih posebnim propisom kojim su uređeni građevni proizvodi.
- (2) Građevni proizvod može se ugraditi ako:
 - je namijenjen za ugradnju u zgradu u svrhu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite,
 - je za njega izdana izjava o svojstvima bitnih značajki građevnih proizvoda (dalje u tekstu: izjava o svojstvima) u skladu s posebnim propisom
 - je propisno označen,
 - ispunjava druge zahtjeve propisane posebnim propisima kojima se uređuje stavljanje na tržište odnosno stavljanje na raspolaganje na tržište građevnih proizvoda.
- (3) Vrste građevnih proizvoda jesu:
 - toplinsko-izolacijski građevni proizvodi,
 - povezani sustavi za vanjsku toplinsku izolaciju (ETICS),
 - zide i proizvodi za zidanje
- (4) Građevni i drugi proizvodi koji se ugrađuju u zgradu u svrhu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite proizvode se u tvornicama izvan gradilišta, te moraju biti međusobno usklađeni na način da nakon izvedbe osiguravaju ispunjavanje zahtjeva određenih važećim propisima.
- (5) Ocjenjivanje sukladnosti toplinsko-izolacijskih građevnih proizvoda za zgrade provodi se na način uređen u skladu s posebnim zakonom kojim se uređuje područje građevnih proizvoda.

ODRŽAVANJE ZGRADE U ODNOSU NA RACIONALNU UPORABU ENERGIJE I TOPLINSKU ZAŠTITU

- (1) Održavanje zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade i Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštiti u zgradama (NN 128/15- 102/20), te drugi zahtjevi koje zgrada mora ispunjavati u skladu s posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i građnji.
- (2) Održavanje zgrade koja je izvedena odnosno koja se izvodi u skladu s prije važećim propisima u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu mora biti takvo da se tijekom trajanja zgrade očuvaju njezina tehnička svojstva i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom zgrade i propisima u skladu s kojima je zgrada izvedena.


(1) Održavanje zgrade u smislu racionalne uporabe energije i toplinske zaštite podrazumijeva:

- pregled zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu u razmacima i na način određen projektom zgrade i/ili na način određen posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju i građnji,
- izvođenje radova kojima se zgrada zadržava u stanju određenom projektom zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu i Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinske zaštiti u zgradama (NN 128/15- 102/20) odnosno propisom u skladu s kojim je zgrada izvedena.

Proračun je napravljen s računalnim programom EnCert-HR3

11

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	151
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

(2) Ispunjavanje propisanih uvjeta održavanja zgrade dokumentira se u skladu s projektom zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu, te:

- izvješćima o pregledima i ispitivanjima zgrade i pojedinih njezinih dijelova,
- zapisima o radovima održavanja,
- na drugi prikladan način ako Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15- 102/20) ili posebnim propisom donesenim u skladu sa Zakonom o gradnji (NN 153/13- 125/19) nije što drugo određeno. Za održavanje zgrade dopušteno je rabiti samo one građevne proizvode za koje je izdana isprava o sukladnosti prema posebnom propisu ili je uporabljivost dokazana u skladu s projektom zgrade u odnosu na racionalnu uporabu energije i toplinsku zaštitu i Tehničkim propisom o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15- 102/20).

OGRANIČENJA ZRAKOPROPUSNOSTI OMOTAČA ZGRADE, VENTILIRANJE PROSTORA ZGRADE

(1) Zgrada mora biti projektirana i izgrađena na način da građevni dijelovi koji čine omotač grijanog prostora zgrade, uključivo možebitne spojnice između pojedinih građevnih dijelova i prozime elemente koji nemaju mogućnost otvaranja, budu zrakonepropusni u skladu s dosegnutim stupnjem razvoja tehnike i tehnologije u vrijeme izrade projekta.

(2) Zrakopropusnost prozora, balkonskih vrata i krovnih prozora mora ispuniti zahtjeve iz tablice 3. iz Priloga »C« Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15- 102/20).

(3) Iznimno od stavka 2. ovoga članka dopuštena je i veća zrakopropusnost od propisane ako je to potrebno:

- da se ne ugrozi higijena i zdravstveni uvjeti, i/ili
- zbog uporabe uređaja za grijanje i/ili kuhanje s otvorenim plamenom.

(1) Broj izmjena unutarnjeg zraka s vanjskim zrakom kod zgrade u kojoj borave ili rade ljudi treba iznositi najmanje $n = 0,5 \text{ h}^{-1}$ ako propisom donesenim u skladu s Zakonom o prostornom uređenju i gradnji kojim se uređuje to područje nije drukčije propisano.

(2) U vrijeme kada ljudi ne borave u dijelu zgrade koji je namijenjen za rad i/ili boravak ljudi, potrebno je osigurati izmjenu unutarnjeg zraka od najmanje $n = 0,2 \text{ h}^{-1}$.

(3) Najmanji broj izmjena zraka iz stavka 1. i stavka 2. ovoga članka mora biti veći u pojedinim dijelovima zgrade ako je to potrebno:

- da se ne ugrozi higijena i zdravstveni uvjeti, i/ili
- zbog uporabe uređaja za grijanje i/ili kuhanje s otvorenim plamenom.

(1) Ako se za ventiliranje zgrade osim prozora ili umjesto njih koriste i posebni uređaji s otvorima za ventiliranje, tada mora postojati mogućnost njihova jednostavnog ugađanja sukladno potrebama korisnika zgrade.

(2) Odredba iz stavka 1. ovoga članka ne primjenjuje se kod ugrađene uređaja za ventiliranje s automatskom regulacijom propusnosti vanjskog zraka.

(3) Uređaji za ventiliranje u zatvorenom stanju moraju ispuniti zahtjeve utvrđene u tablici 3. iz Priloga »C« Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15 - 102/20).

(1) Ispunjavanje zahtjeva o zrakonepropusnosti iz odredbi članka 20. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15 - 102/20) dokazuje se i ispitivanjem na izgrađenoj zgradi prema ISO 9972:2015; EN ISO 9972:2015 Toplinske značajke zgrada – Određivanje propusnosti zraka kod zgrada – Metoda razlike tlakova

(2) Prilikom ispitivanja iz stavka 1. ovoga članka, za razliku tlakova između unutarnjeg i vanjskog zraka od 50 Pa, izmjereni tok zraka, sveden na obujam grijanog zraka, ne smije biti veći od vrijednosti $n_{50} = 3,0 \text{ h}^{-1}$ kod zgrada bez mehaničkog uređaja za provjetravanje, odnosno $n_{50} = 1,5 \text{ h}^{-1}$ kod zgrada s mehaničkim uređajem za provjetravanje.

(1) Za višestambene zgrade (stambene zgrade koje imaju više od jednog stana) zahtjevi navedeni u člancima 20., 21., 22., i 23. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15- 102/20) moraju biti zadovoljeni za svaki stan.

(2) Za nestambene zgrade zahtjevi navedeni u člancima 20., 21., 22., i 23. Tehničkog propisa o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/15 - 102/20) odnose se na omotač grijanog dijela zgrade.

PROZORI I VRATA (prema Tehničkom propisu za prozore i vrata (NN 69/06))

Tehnička svojstva prozora i vrata moraju biti takva da, u predviđenom roku trajanja građevine, uz propisanu odnosno projektom određenu ugradnju i održavanje, oni podnesu sve utjecaje uobičajene uporabe i utjecaje okoline, tako da građevina u koju su ugrađeni ispunjava bitne zahtjeve.

Prozori i vrata smiju se ugraditi u građevinu ako ispunjavaju zahtjeve propisane Tehničkim propisom za prozore i vrata (NN 69/06) i ako su za prozor odnosno vrata izdane izjave o sukladnosti u skladu s odredbama posebnog propisa.

Dokumentacija s kojom se isporučuju prozori i/ili vrata mora sadržavati:

- podatke koji povezuju radnje i dokumentaciju o sukladnosti prozora odnosno vrata i izjave o sukladnosti, odnosno potvrde o sukladnosti prema Tehničkom propisu za prozore i vrata (NN 69/06)

- podatke u vezi s označavanjem prozora odnosno vrata propisane u Prilogu iz članka 7. stavka 1. Tehničkog propisa za prozore i vrata (NN 69/06)


- druge podatke značajne za rukovanje, prijevoz, pretovar, skladištenje, ugradnju, uporabu i održavanje prozora i/ili vrata te za njihov utjecaj na bitna svojstva i trajnost građevine.

U slučaju nesukladnosti prozora odnosno vrata s tehničkim specifikacijama ili projektom za taj građevni proizvod, proizvođač prozora i/ili vrata mora odmah prekinuti njihovu proizvodnju i poduzeti mjere radi utvrđivanja i otklanjanja grešaka koje su nesukladnost uzrokovale.

Ako dode do isporuke nesukladnog prozora i/ili vrata proizvođač odnosno uvoznik mora, bez odgode, o nesukladnosti toga građevnog proizvoda obavijestiti sve kupce, distributere, ovlaštenu pravnu osobu koja je sudjelovala u potvrđivanju sukladnosti i Ministarstvo zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva.

Proizvođač odnosno uvoznik i distributer prozora i/ili vrata, te izvođač građevine, dužni su poduzeti odgovarajuće mjere u cilju održavanja svojstava prozora odnosno vrata tijekom njihovog korištenja, prijevoza, pretovara, skladištenja i njihove ugradnje u građevinu.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	152
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

8. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ODRŽAVANJA

Objekt za zaposlene, nadstrešnica za smještaj opreme, nadstrešnica za smještaj montažnih bokseva

Predmetni objekti planirani su projektom na razdoblje od najmanje 30 godina, uz redovito investicijsko održavanje.

Za gradnju projektirane građevine predviđeni su klasični i suvremeni materijali i konstrukcije kao što su: beton, armirani beton, čelik, eloksirani i plastificirani aluminij, kamen, lim i drugi koji su svojom višegodišnjom primjenom provjereni u pouzdanosti, trajnosti i kvaliteti.

Sve konstrukcije su oblikovane i dimenzionirane prema važećim tehničkim propisima i pravilima struke koji su svojom višegodišnjom primjenom dokazala svoju stabilnost i postojanost, tako da svojim ispravnim dimenzioniranjem i izvedbom čine građevinu pouzdanom u svim svojim dijelovima i cjelini i neće prouzročiti deformacije građevine u nedopuštenom stupnju.

Svi sastavni elementi planiranih građevina pojedinačno i u cjelini projektirani su i trebaju biti izvedeni na način da budu zadovoljeni temeljni zahtjevi za građevinu i drugi uvjeti propisani važećim zakonima, tehničkim propisima i drugim propisima i važećim tehničkim standardima obzirom na: mehaničku otpornost i stabilnost, zaštitu od požara, higijenu, zdravlje, zaštitu okoliša, sigurnost u korištenju, zaštitu od buke, uštedu energije i toplinsku zaštitu.

Primijenjeni materijali i konstrukcije u slučaju požara otporni su na požar dovoljno dugo da zadržavaju svoju nosivost tako da korisnici mogu sigurno i pravovremeno napustiti građevinu.


Tijekom vremena pojedini elementi građevine kao što su vrata, prozori, fasadne plohe, krovni pokrovi i opšavi, ograde i sl. bit će oštećeni od raznih utjecaja te će ih trebati obnavljati i zaštićivati premazima otpornim na atmosferilije. Previđena trajnost fasadnih i krovnih panela je 40 godina, kada će ih trebati potpuno zamijeniti.

Materijal i oprema za instalacije (elektroinstalacije, vodovod, odvodnja, telekomunikacije) mogu se ugraditi samo ako je njihova kvaliteta dokazana ispravom proizvođača ili certifikatom sukladno zakonu. Predviđena maksimalna trajnost instalacija je 40 godina, nakon čega će ih također trebati zamijeniti.

Sve kućne instalacije, naročito elektroenergetike, vodoopskrbe i odvodnje potrebno je redovito pregledavati, a ugrađene uređaje i opremu redovito servisirati od strane ovlaštenih osoba prema trenutno važećim propisima i zahtjevima nadležnih distributera.


Pregled krovnog pokrova i limarskih opšava potrebno je provoditi nekoliko puta godišnje, a naročito nakon jačih vremenskih nepogoda. Ukoliko pokrov ili opšavi počnu propuštati vodu moglo bi doći do oštećenja krovne konstrukcije i stropnog podgleda. Potrebno je provoditi redovite zamjene oštećenih dijelova pokrova, a krovnu konstrukciju redovito pregledavati te po potrebi dodatno štititi odgovarajućim sredstvima.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	153
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

Uz poštivanje i pridržavanje uvjeta održavanja očekivani vijek trajanja građevine je 30 godina, te kao takva u tom vremenskom razdoblju neće ugrožavati zdravlje i sigurnost korisnika, susjednih građevina, prilaznih prometnih površina i komunalnu infrastrukturu.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	154
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

9. PROJEKT SANACIJE OKOLIŠA


Projekt sanacije okoliša, po završetku izvedbe predviđene ovim projektom, podrazumijeva sljedeće radnje, odnosno aktivnosti:

- očistiti kompletnu zonu - lokaciju zahvata, od građevinskog materijala na glavnim i privremenim gradilišnim odlagalištima
- očistiti kompletnu zonu od otpadnog materijala bilo kakvog porijekla
- eventualne izljeve 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, koje nisu navedene ovim projektom, ali su u funkciji zaštite okoliša, obuhvaćeni su u cjelovitoj cijeni radova
- radnje koje ovim projektom nije bilo moguće predvidjeti, a nametnu se tijekom gradnje ili naknadno, treba svakako definirati u tehno-ekonomskom smislu Investitor i Izvođač radova.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	155
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

10. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

10.1. Uvod

Program kontrole i osiguranja kakvoće obuhvaća sustavno praćenje kakvoće ugrađenih materijala, pravilne uporabe i samu ugradnju tih materijala, prema i Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17 i 39/19, 125/19).

Praćenje kakvoće predviđenih i ugrađenih materijala, dokazuje se atestima i certifikatima za predmetne materijale koji moraju odgovarati po datumu, kvaliteti i količini ugrađenog materijala, a prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji.

Prema Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) za prefabricirane konstrukcije i opremu koja ima potvrdu (certifikat) o sukladnosti ili za koje je na drugi propisani način dokazano da su proizvedeni prema odredbama Zakona, nije potrebno to ponovno dokazivati.

Tijekom građenja u svim fazama gradnje potrebno je osigurati kontrolu kakvoće izvedenih radova. Svi građevinski proizvodi, materijali i oprema mogu se ugrađivati samo ako je njihova kvaliteta dokazana certifikatom (atestom).


Glavni projekt izrađen je u skladu sa Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), posebnim odredbama, čime se osiguravaju temeljni zahtjevi za građevinu - mehanička otpornost i stabilnost, sigurnost u slučaju požara, higijena, zdravlje i zaštita okoliša, sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe, zaštita od buke, gospodarenje energijom i očuvanje topline i održiva uporaba prirodnih izvora.

Temeljni zahtjevi za građevinu koji se osiguravaju u projektiranju i građenju građevine su:

MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST- građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do:

- rušenja cijele građevine ili nekog njezina dijela
- velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv
- oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije
- oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nerazmjerna izvornom uzroku

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	156
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA - građevina je projektirana tako da u slučaju izbijanja požara:

- nosivost građevine može biti zajamčena tijekom određenog razdoblja
- nastanak i širenje požara i dima unutar građevine je ograničeno
- širenje požara na okolne građevine je ograničeno
- korisnici mogu napustiti građevinu ili na drugi način biti spašeni
- sigurnost spasilačkog tima je uzeta u obzir.

HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ - građevina je projektirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja, a posebno kao rezultat bilo čega od dolje navedenog:

- istjecanja otrovnog plina
- emisije opasnih tvari, hlapljivih organskih spojeva (VOC), stakleničkih plinova ili opasnih čestica u zatvoreni i otvoreni prostor
- emisije opasnog zračenja
- ispuštanja opasnih tvari u podzemne vode, morske vode, površinske vode ili tlo
- ispuštanja opasnih tvari u pitku vodu ili tvari koje na drugi način negativno utječu na pitku vodu
- pogrešno ispuštanje otpadnih voda, emisije dimnih plinova ili nepropisno odlaganje krutog ili tekućeg otpada
- prisutnost vlage u dijelovima građevine ili na površini unutar građevine.

SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE - građevina je projektirana tako da ne predstavlja neprihvatljive rizike od nezgoda ili oštećenja tijekom uporabe ili funkcioniranja, kao što su proklizavanje, pad, sudar, opekline, električni udari, ozljede od eksplozija i provale. Prilikom projektiranja se vodilo računa o pristupačnosti i uporabi od strane osoba smanjene pokretljivosti.


ZAŠTITA OD BUKE - građevina je projektirana tako da buka koju zamjećuju korisnici ili osobe koje se nalaze u blizini ostaje na razini koja ne predstavlja prijetnju njihovu zdravlju i koja im omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE - građevina i njezine instalacije su projektirane tako da količina energije koju zahtijevaju ostane na niskoj razini, uzimajući u obzir korisnike i klimatske uvjete smještaja građevine. Građevina je također projektirana energetski učinkovito, tako da koristi što je moguće manje energije tijekom građenja i razgradnje.

ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA – građevina je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, a posebno moraju zajamčiti sljedeće:

- ponovnu uporabu ili mogućnost reciklaže građevine, njezinih materijala i dijelova nakon
- uklanjanja
- trajnost građevine
- uporabu okolišu prihvatljivih sirovina i sekundarnih materijala u građevinama

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	157
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Glavnim projektom predviđene grupe radova primjenjivat će se odgovarajući zakoni, pravilnici, normativi, standardi i zahtjevi.

Tehnički uvjeti izvođenja radova dani su u skladu sa svim hrvatskim normama prema Zakonu o normizaciji (NN br. 80/13) i Eurokoda 2 HRN EN 13670-1.

10.1.1. 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.).

10.1.2. Osiguranje gradilišta pogonskom energijom i vodom

Izvođač je dužan osigurati pogonsku energiju i vodu za potrebe gradilišta putem ugovora s komunalnim radnim organizacijama.

10.1.3. 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.

10.1.4. 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.


10.1.5. 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.

10.1.6. Njega konstrukcije i konstruktivnih elemenata

Beton se može spravljati samo u betonari sa automatskim težinskim doziranjem i uz stalnu laboratorijsku kontrolu komponenti. Prijevoz betona može se vršiti samo automješalicama s automatskim dozatorom vode, na dužim relacijama. Ne dozvoljava se ugradnja betona, prevoženog

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	158
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

automješalicama kojoj je prekoračeno vrijeme vezanja. Naknadno dodavanje komponenti i miješanje nije dozvoljeno.

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.

Sav beton mora biti spravljen u pogonu i certificiran. Beton se mora proizvesti prema HRN EN 206-1 i ugraditi prema HRN EN 13670-1.

10.1.7. Ispitivanje i atesti

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 EN 12504-1 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. Sva ispitivanja i atesti pribavljaju se o trošku izvođača.

10.1.8. 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

10.1.9. 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

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	159
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

- 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

10.1.10. Zbrinjavanje građevnog otpada

Način zbrinjavanja građevnog otpada mora biti u skladu s propisima o otpadu. Osnovni propisi iz tog područja su:

- Zakon o gospodarenju otpadom otpadom (NN 84/21)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 106/22)

Prema navedenim propisima, 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 čijeg građenja je nastao. Propisi također definiraju pojam „posjednik građevnog otpada” - osobu koja ima pravo raspolaganja odnosno posredništva nad građevnim otpadom a to može biti vlasnik građevine, investitor, izvođač ili neka treća osoba.

U tom smislu je propisano da se građevni otpad ne smije odložiti na mjestu nastanka kao niti na lokacijama koje nisu za to predviđene te da je 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.

Građevni proizvod nastao materijalnom uporabom građevnog otpada može se ponovo uporabiti u građevne svrhe ukoliko udovoljava normama i uvjetima propisanim posebnim propisom.

Građevni otpad predviđen za odlaganje predaje se ovlaštenim osobama koje upravljaju odlagalištima otpada sukladno uvjetima propisanim posebnim propisom.

Nakon završetka radova gradilište treba očistiti od otpadaka i suvišnog materijala, postupiti prema iznesenom, a okolni dio terena dovesti u prvobitno stanje najkasnije u roku od mjesec dana nakon izdavanja uporabne dozvole.

Sve zemljane i druge površine terena koje su na bilo koji način degradirane otpadnim materijalom kao posljedica izvođenja radova, izvoditelj radova je dužan dovesti u uredno stanje.


10.2. Građevinski radovi

10.2.1. Posebni tehnički uvjeti gradnje

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 EN 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.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	160
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

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.

10.2.2. 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 knjigu.

Humus


Humus je površinski sloj sraslog tla koji sadrži organske tvari u količini koja mu daje nepovoljne karakteristike (struktura, mehanička otpornost, nosivost), zbog čega nije povoljan kao građevni materijal i mora ga se odstraniti, ali ako će se sa istim oblagati nasip, humus treba odložiti na posebni prostor do njegove konačne uporabe.

Skidanje humusa vrši se isključivo strojno, a ručno samo u slučaju da se to ne može učinkovito činiti strojno. Debljina iskopa humusa je određena sa cca 30 cm. Definitivnu debljinu humusnog sloja odredit će nadzorni organ za pojedine dijelove lokacije reciklažnog dvorišta vizualnim pregledom ili u slučaju da to nije moguće, laboratorijskim ispitivanjem organskih tvari prema HRN U.B1.024 po kriteriju da humus sadrži više od 10 % organskih tvari. Odguravanje humusa mora se obaviti tako da ne dođe do miješanja sa nehumusiranim materijalom. Prilikom iskopa mora se spriječiti prekomjerno vlaženje humusa, tj. treba osigurati pravilnu odvodnju.

Predlaže se humus odložiti na slobodnu površinu reciklažnog dvorišta u približno pravilne figure, a kako bi se olakšala kasnija ugradnja. Humus se ne smije upotrebljavati za izradu nasipa, već samo za pokrivanje pokosa nasipa. Površine na kojima je nakon skidanja humusa predviđena izrada treba odmah urediti i nabiti kako je propisano, te izraditi i nabiti dno.

Ostali detalji izvođenja ovih zemljanih radova dati su hrvatskim normama U.E1.010-1981., točka 4.1. koji se odnosi na tehničke uvjete izvođenja cesta.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	161
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	
		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

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.

Rad uključuje iskop sloja slabog materijala u temeljnom tlu s odvozom u odlagalište te njegovu zamjenu izradom zbijenog nasipnog sloja od boljeg materijala. Rad mora biti obavljen u skladu s projektom, propisima, programom kontrole i osiguranja kakvoće, projektom organizacije građenja, zahtjevima nadzornog inženjera i OTU.

Slabi materijal temeljnog tla zamijenit će se prikladnijim kada se zbog svojstava materijala u temeljnom tlu uz odgovarajući način rada ne mogu postići zahtjevi kakvoće iz tablice 9.2/1.

Tablica 10.2.2./1.: Kriteriji za ocjenu kakvoće temeljnog tla

Vrste materijala	Stupanj zbijenosti Sz (u odnosu na standardni Proctorov postupak), najmanje (%)	Modul stišljivosti Ms (ploča Ø 30 cm), najmanje (MN/m ²)
Zemljani materijali: (dio materijala iskopne kategorije "C" - sve gline niske do visoke plastičnosti i prašinasta tla)		
a) Srasla tla sastavljena od koherentnih zemljanih materijala, a projektirani nasip nije viši od 2,00 m	97	20
b) Srasla tla sastavljena od kohe-rentnih zemljanih materijala, a projektirani nasip je viši od 2,00 m	95	20
Nekoherentni materijali i miješani materijali: (materijali iskopne kategorije "A" i "B" i dio materijala kategorije "C", kameni materijali, miješani kameni i zemljani materijali, glinoviti šljunci, zaglinjene kamene drobine, flišni pješčenjaci, dolomiti, škriljci, konglomerati, pijesci, pjeskoviti šljunci).		
c) Srasla tla sastavljena od nekoherentnih zemljanih i miješanih materijala, a projektirani nasip nije viši od 2,00 m	100	25
d) Srasla tla sastavljena od nekoherentnih zemljanih i miješanih materijala, a projektirani nasip je viši od 2,00 m	95	25


Zamjena nekvalitetnog materijala izvodi se pretežno kod niskih nasipa, gdje zbog manjih debljina sloja nasipa nije moguće primijeniti neke druge metode poboljšanja temeljnog tla.

Materijal za zamjenu predlaže izvođač. Izvođač mora osigurati i sva potrebna ispitivanja radi uvida u njegovu kakvoću. Primjenu tog materijala mora odobriti nadzorni inženjer. Debljina sloja koji će se zamijeniti određuje se na pokusnoj dionici.

Materijali za izradu zamjene trebaju zadovoljiti sljedeće 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 postojanih na atmosferilije.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	162
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

Plan ispitivanja sukladno OTU:

Na pokusnoj dionici određuje se tehnologija rada, vrsta strojeva za zbijanje i način njihova rada. Dužina pokusne dionice iznosi najmanje 50 m. Na pokusnoj dionici ispituje se zbijenost materijala. Zbijenost se ispituje najmanje na pet mjesta. Svi troškovi u vezi s pokusnom dionicom padaju na teret izvođača, a ako ona zadovolji u pogledu kakvoće i ako se uklapa u trasu ceste, priznaje se kao potpuno završeni zamjenjujući sloj.

Za ocjenu kvalitete izvedenih slojeva, u ovisnosti o visini nasipa, zahtijeva se postizanje određenog stupnja zbijenosti (s_z) od standardne suhe prostorne mase po Proctoru, kao i minimalna vrijednost modula stišljivosti (M_s) određenog kružnom pločom $f/30$ cm.

Propisi po kojima se obavljaju ispitivanja su:

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 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.

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

Plan ispitivanja sukladno OTU:

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	163
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

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 2.8. koji se odnosi na tehničke uvjete izvođenja cesta.

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.

Plan ispitivanja sukladno OTU:

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.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	164
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

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 upotrebljenih 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.

Strojevi za zbijanje: vibrovaljci, vibronabijači i kompaktori.

Debljina slojeva: 50 - 100 cm

Materijal za izradu nasipa treba zadovoljiti slijedeće uvjete:

- koeficijent nejednolikosti zrna ($U=d_6/d_{10}$) $U>9$
- 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", 1978., pod točkom 2.9, 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.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	165
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

10.2.3. Betonski i armirano betonski radovi

Kod izvedbe betonskih i armirano betonskih radova mora se primjenjivati Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17).

Prije početka izvođenja betonskih i armiranobetonskih radova mora se izraditi projekt betona koji sadrži sve elemente projektiranih klasa betona. Projektom betona mora biti definiran program kontrolnih ispitivanja sastojaka betona, te kontrole betona, uzimanja uzoraka i ispitivanja betonske mješavine. Kvaliteta materijala i izvođenja radova dokazuje se dokumentacijom i to u tvornici betona i na gradilištu. Kontrola proizvodnje betona izvodi se prema odredbama Tehničkog propisa, a kvaliteta također.

U pločama će se beton izrađivati s dodatkom za vodonepropusnost gdje se to traži. Prije izrade ploča i temelja potrebno je pregledati tlo građevinske jame i u slučaju da je loših mehaničkih karakteristika potrebno ga je sanirati zamjenom materijala. Prilikom izrade sabirne jame moraju se ugraditi tipske lijevano-željezne penjalice.

Cement u pogledu kvalitete mora odgovarati HRN EN 197-1 i zadovoljiti propise navedene u NN br. 139/09, 14/10, 125/10, 136/12, odnosno imati ispitana svojstva prema HRN EN 197-1 i dokazanom sukladnošću po HRN EN 196-2.

Agregat mora biti propisanog granulometrijskog sastava, dovoljno čvrst i postojan, te ne smije sadržavati organske sastojke niti druge primjese štetne za beton i armaturu. Mora zadovoljiti HRN EN 12620, a lagani agregat HRN EN 13055.

Voda mora odgovarati HRN EN 1008.

Svojstva vodonepropusnog betona moraju odgovarati standardu HRN EN 12390-8. Tehnička svojstva kemijskog sastava (dodatak za vodonepropusnost) moraju zadovoljavati opće zahtjeve prema normi HRN EN 934-1 i posebne zahtjeve bitne za svojstva betona prema normi HRN EN 934-2.

Izvođač se mora strogo pridržavati razredu tlačne čvrstoće betona određene za pojedine konstrukcije. Beton koji se upotrebljava za betonske konstrukcije i elemente mora se ispitati i utvrditi odgovara li propisanom razredu tlačne čvrstoće betona. Ispitivanje se vrši na tlačnu čvrstoću prema standardu HRN EN 12390-3 na ispitnim valjcima promjera 15 cm i visine 30 cm ili kockama veličine brida 15 cm čuvanih u vodi ili 95% vlazi pri temperaturi 20°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 očvrslog betona pripremljenog od predviđenog materijala.

Početna temperatura u fazi ugradnje ne smije biti niža od 5°C ni viša od 30°C. U protivnom potrebno je poduzeti posebne mjere i postupiti po propisima za ugradnju betona u posebnim uvjetima.

Ukoliko su plohe betona vidljive na fasadi i ostaju neožbukane treba ih izvoditi u oplati propisanoj u općim uvjetima i prema opisu u pojedinoj stavci troškovnika, uključivo izradu, postavu i skidanje

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	166
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

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 oplata 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.

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 EN 1992-1-1. Kriteriji za položaj armature u poprečnom presjeku s anzivnim (specificiranim) i stvarnim zaštitnim slojem betona određeni su prema HRN EN 13670. Savijanje točno po nacrtu savijanja. Ostatke komada željeza i željeza nejednolične debljine zabranjeno je ugrađivati. Upotrebljava se armatura oznake B500B.

Komadi armature koji po planu savijanja trebaju biti od jednog komada, ne smiju se spajati od kraćih komada. Prije betoniranja armaturu treba očistiti, dobro povezati i podložiti da se osigura zaštitni sloj betona. Prije početka betoniranja armaturu pregledava nadzorni inženjer investitora, a kod složenijih konstrukcija projektant.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	167
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

Betoniranje može početi tek nakon upisa odgovornog inženjera u gradilišni dnevnik da je armatura po položaju i broju komada ispravno postavljena.

Prilikom polaganja armature mora se voditi računa da zaštitni sloj betona mora iznositi najmanje 3,5 cm, a čisti horizontalni i vertikalni razmak armature mora biti veći od 3 cm.

Prije početka betoniranja mora se zapisnički utvrditi da je armatura ugrađena prema projektu i da ima potrebne ateste mehaničkih karakteristika o granici razvlačenja i kidanja. Ako je armatura uprljana zemljom, mortom, betonom ili na sebi ima masnoće ili druge nečistoće, mora se prije betoniranja očistiti.

Obračun se vrši prema GN 400 i to po kubičnom ili kvadratnom metru odnosno po komadu, a sve prema dotičnoj stavci troškovnika. Armatura se obračunava posebnim stavkom za sve armirano betonske konstrukcije po kg obrađene armature na bazi teoretske težine gledanog profila. Za mrežnu armaturu računa se teoretska težina u koju su uračunati raster i podmetač.

Suhi kvarcni posip

Na podu nadstrešnice za opremu reciklažnog dvorišta predviđa se izvedba betonskih podnih površina s povećanom otpornosti na habanje - suhi kvarcni posip.

Tehničke karakteristike i svojstva:

- Čvrstoća na savijanje (HRN EN 13892-2) – min 6 N/mm²
- Tlačna čvrstoća (HRN EN 13892-2) ≥ 35 N/mm²

Primjenjuje se na prohodan te djelomično očvršli beton minimalne klase C25/30.


Na djelomično očvršli beton, vlažan i prohodni beton postepeno posuti kvarcni posip te obraditi rotacijskim gleterima („helikopterima“) sve dok se potpuno ne utisne u podlogu i veže vlagu. Pri izvedbi potrebno se pridržavati uputa za primjenu rotacijskih gletera. Neposredno nakon ugradnje obrađena se površina mora zaštititi od brzog sušenja, propuha, direktnog izlaganja suncu i mrazu.

Nekoliko sati nakon izvođenja potrebno je površine njegovati (lagano vlaženje, prekrivanje folijom ili premazivanje sredstvima za zaštitu svježeg betona).

Dilatacija slijedi onu u podložnom betonu, a reže se nakon postizanja 70% krajnje tvrdoće (nakon 2-5 dana). Širina dilatacija određuje se statičkim proračunom. Nakon toga se zapunjava trajno elastičnim kitom.

Prilikom izvođenja radova pridržavati se važećih građevinskih normi.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	168
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

10.2.4. Tesarski radovi

Kod izvedbe tesarskih radova moraju se primjenjivati svi važeći propisi i standardi za drvene konstrukcije. Upotrijebljena građa mora zadovoljavati HRN EN 13670.

Oplatu treba tako postaviti da se nakon betoniranja ne pojavi ni najmanja deformacija u konstrukciji. Ako se postavlja oplata sa podupiračima, treba ih postaviti po propisima. Treba izvesti potrebnu skelu sa prilazima i mostovima za betoniranje. Oplatu treba skidati pažljivo da ne dođe do oštećenja konstrukcije. Građa za izvedbu oplata mora odgovarati propisima HRN EN 13670

- rezana jelova građa HRN D.C1.040, HRN D.C1.041
- glatke ploče HRN D.C5.026-70
- šper ploča HRN D.05.043
- čavli HRN M.B4.021

Zaštitu bočnih strana rovova treba izvesti izradom i postavom 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.

Oplatu građevnih jama za izradu revizijskih okana treba izvesti do pune visine jame i na način koji omogućuje nesmetan i siguran rad u njoj.

Oplata mora biti izvedena tako da kod betoniranja ne dođe do gubljenja sastojaka betona. Mora se izvesti tako da je omogućeno lagano skidanje. Unutrašnje stranice moraju biti glatke i čiste. Po potrebi treba ih premazati zaštitnim sredstvom koje ne smije biti štetno za beton.

Oplata gdje se ugrađuje armatura smije se zatvoriti tek nakon što nadzorni organ pregledao postavljenu armaturu.


Sa skidanjem oplata može se započeti tek kada beton postigne odgovarajuću čvrstoću. Vrš se bez potresa i udara kako se ne bi oštetio beton. Na mjestima gdje su predviđeni proboji i priključci moraju se ostaviti otvori prema dimenzijama u nacrtu i koji se zatvaraju naknadno.

Oplata mora biti označana točno po mjerama označenim u nacrtu. Mora biti izrađena tako da može preuzeti sva opterećenja i utjecaje koji nastaju za vrijeme izvođenja radova, bez pojave deformacija, kako bi se osigurala kvaliteta i točnost. Oplata se obračunava po GN 601. Za razmak 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.

Skele se postavljaju u prostorima visine veće od 3.5 m i bez obzira na visinu uključene su u jediničnu cijenu pojedinih stavki. Skele moraju biti izvedene stručno i stabilno, a obračunavaju se po kvadratnom metru površine koja se obrađuje.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	169
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

10.2.5. Izolaterski radovi

Općenito

Materijali koji se upotrebljavaju za izolacije moraju udovoljavati važećim normativima.

- HRN EN 13162:2002
- Toplinska izolacija HRN EN ISO 10456:2002
- Građevni materijali i proizvodi ISO 10456: 1999, ISO10456: 1999
- EPS: EN 13163:2001, HRN EN 13499:2004
- mineralna vuna EN 13162:2001
- poliuretan EN 13165:2001/A1:2004
- hidroizolacije ISO 9001:2000

Hidroizolacije

Horizontalne hidroizolacije su položene usporedno sa tlom i sprečavaju dizanje kapilarne vlage. Vertikalna hidroizolacija polaže se na zidove koji su ukopani u zemlju. Polaže se s vanjske strane zida. Horizontalna i vertikalna hidroizolacija se povezuju i na taj način dobivamo nepropusne zidove zaštićene od vlage i podzemne vode.

Potrebno je provjeriti vrste ljepenke i spojnog materijala u odnosu na projekt.

Prije polaganja hidroizolacije provjeriti hrapavost podloge.

U toku radova rukovoditelj treba propisati i provesti potrebne mjere zaštite kako ne bi došlo do oštećenja izvedene hidroizolacije, a naročito pažljivo izvoditi zaštitu hidroizolacije betonom.

Za termoizolacije potrebno je provjeravati da se upotrebljavaju materijali predviđeni projektom te dostaviti ateste proizvođača.

10.2.6. Aluminijski radovi

Opći uvjeti:

Svi radovi moraju se izvoditi prema podacima iz projektne dokumentacije i prema važećim propisima:


Aluminijski profili izrađeni su od aluminijske legure AlMgSi 05 čvrstoće $F = 22$ do 26 kg/mm^2 . Čelični okviri za sidrenje aluminijskih stijena su premazani radi zaštite od korozije sa najmanje dva premaza cinkolitom ili drugom zaštitnom bojom.

Sidra za pričvršćivanje aluminijskih stijena (čelični 'L' profili) su pocinčani.

HRN EN 573-3:2003 → aluminij i aluminijske legure

Profili za brtvljenje i ostakljenje su iz plastične mase, te su elastični i postojani na promjenu temperature. Postojanost na temperaturu do -40°C , a na toplinu do 110°C tvrdoća oko 60SH. Vijci i ostala sredstva za spajanje izrađeni su od nehrđajućeg čelika, aluminija ili nekog drugog antikorozivnog materijala.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	170
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Kvaliteta materijala i izvedba temelji se na sljedećim njemačkim industrijskim propisima:

EN DIN 1784	→	prešani profili od aluminija
EN DIN 1783	→	limovi i limena traka od aluminija
EN DIN 4113	→	aluminij u visokogradnji
		anodno oksidirani prešani profili iz aluminija u
EN DIN 17611	→	visokogradnji
EN DIN 18201	→	mjerne tolerancije u visokogradnji
EN DIN 1055	→	predpostavljena opterećenja vjetrom
EN DIN 1045/450	→	predpostavljena opterećenja vjetrom

Opterećenje od vjetra treba biti u skladu s propisom:

Tehnički propisi o djelovanju vjetra na nosive čelične konstrukcije, Sl. list. 41/64

Norme:


- HRN EN 10340:2008/Ispr.1:2008 – Čelični odljevci za konstrukcije (EN 10340:2007/AC:2008)
- HRN EN 10343:2009 – Poboļjšani čelici za građevinarstvo -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10343:2009)
- HRN EN 15088:2008 – Aluminij i aluminijeve legure -- Proizvodi za izradu konstrukcija u graditeljstvu -- Tehnički uvjeti za pregled i isporuku (EN 15088:2005)
- »HRN EN 10025-6:2010 – Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika -- 6. dio: Tehnički uvjeti isporuke za plosnate proizvode od konstrukcijskih čelika s visokom granicom razvlačenja u poboljšanome stanju (EN 10025-6:2004+A1:2009)
- HRN EN 10029:2010 – Toplo valjani čelični limovi debljine 3 mm ili više -- Dopuštena odstupanja dimenzija i oblika (EN 10029:2010)
- HRN EN 10051:2010 – Neprekinuta, toplo valjana traka i ploča/lim izrezana iz široke trake od nelegiranih i legiranih čelika -- Dopuštena odstupanja dimenzija i oblika (EN 10051:2010)
- HRN EN 10088-2:2007 – Nehrđajući čelici -- 2. dio: Tehnički uvjeti isporuke za limove/ploče i trake od korozijski postojanih čelika za opću namjenu (EN 10088-2:2005)
- HRN EN 10088-3:2007 – Nehrđajući čelici -- 3. dio: Tehnički uvjeti isporuke za poluproizvode, šipke, žicu, profile i svijetlo vučene proizvode od korozijski postojanih čelika za opću namjenu (EN 10088-3:2005)
- HRN EN 10169:2010 – Kontinuirano organski prevučeni (prevučeni koluti) plosnati čelični proizvodi -- Tehnički uvjeti isporuke (EN 10169:2010)

Konstrukcija:

Svi dijelovi trebaju biti dimenzionirani tako da sigurno prihvataju sva opterećenja (vjetar, potres, vlastita težina) i da ispune zahtjeve arhitektonskog oblikovanja.

Konstrukcija mora zadovoljiti dilatiranje svake vertikale i horizontale, posredstvom specijalnih alu umetaka sa dodatkom neopremske brtve.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	171
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Ugaoni spojevi moraju biti izvedeni besprijekorno, mjesta koja su posebno osjetljiva na propuštanje brtve se posebno. Otjecanje vode i kondenzata mora biti osigurano kao i odvodnjavanje utora za staklo.

Svi dijelovi okova koji se ugrađuju u aluminijsku konstrukciju (vrata, prozori itd.) moraju biti iz podesnih materijala otpornih na koroziju.

10.2.7. Bravarski radovi

Opći uvjeti:

Svi radovi moraju se izvoditi prema podacima iz projektne dokumentacije i prema važećim propisima:

Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu Sl. list br. 21/90.

Gradiva (materijali):


Svi materijali koji se upotrebljavaju za izradu bravarskih elemenata moraju odgovarati standardima:

- HRN EN 10020:1999 - definicije i razredba vrste čelika,
- HRN EN 10034:2003 - 'I' - profili i 'H' - profili od konstrukcijskih čelika,
- HRN EN 10220:2003 - bešavne i zavarene čelične cijevi,
- HRN EN 10244:2001 - čelična žica i žičani proizvodi,
- HRN EN 10025:2002 - toplo valjani proizvodi od nelegiranih konstrukcijskih čelika,
- HRN EN 10088-3:2000 - nehrđajući čelik,
- HRN EN 10130:2003 - hladno valjani plosnati proizvodi,
- HRN EN 10142:2000 - pocinčani lim,
- HRN EN 10147:2000 - pocinčani lim i trake iz konstrukcijskih čelika,
- HRN EN 10051:2003 - čelični lim,
- HRN EN 10029:2000 - čelični lim, debljine 3 i više mm,
- HRN EN 10048:2003 - čelične trake,
- HRN EN 1173:2002 - bakar i bakrene legure, oznake stanja,
- HRN EN 1412:2002 - bakar i bakrene legure, sustav označavanja,
- HRN EN 1655:2002 - bakar i bakrene legure, izjava o sukladnosti,
- HRN C.E4.040 - olovni lim,
- HRN EN 573-3:2003 - aluminij i aluminijske legure,
- HRN EN 1386:2001 - aluminijski lim.

Građevni okov u pogledu kakvoće mora odgovarati slijedećim standardima:

HRN EN 179:2001	→	građevni okov - izlaz za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom
HRN EN 179/A1/AC:2003	→	građevni okov - izlaz za nuždu s kvakom ili pritiskom pločom
HRN EN 1125:2003	→	građevni okov - izlaz za nuždu s pritiskom šipkom
HRN EN 1125/A1/AC:2005	→	građevni okov - izlaz za nuždu s pritiskom horizontalnom

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	172
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

šipkom

Površinska obrada:

Antikorozivna zaštita čeličnih dijelova mora biti u skladu sa važećim propisima *Pravilnika o tehničkim mjerama i uvjetima za zaštitu čeličnih konstrukcija od korozije*, Sl. list br. 32/70.

Završna obrada čeličnih dijelova je ličenje uljanim premazom u boji po izboru projektanta. Kod aluminijskih prozora, vrata i stijena površinska obrada vrši se elektrostatskim putem u boji postojeće aluminijske konstrukcije.

Kompleta površinska obrada svih materijala mora biti u skladu sa važećim propisima uputama proizvođača primijenjenog materijala (sredstva), a prema zahtjevu projekatanta.

Izrada:

Prije početka izrade bravarije obavezno se moraju uskladiti mjere i količine na građevini. Željezni dijelovi spajaju se varenjem.

Svaki sustav (spoj) mora biti tako konstruktivno riješen da na vidljivim vanjskim površinama nema vidljivih vijaka. Svi vijci i ostali dijelovi spajanja moraju biti izvedeni od nehrđajućeg čelika, aluminija ili nekog drugog nekorodirajućeg materijala.

Posebni umeci od PVC materijala moraju imati kvalitetan i čist sastav dvaju profila. Radioničke nacрте i detalje izrađuje voditelj i obavezno ih daje na suglasnost projektantu. Svi tehnički i fizikalni zahtjevi trebaju biti ispunjeni prema propisima ili prema posebnim traženjima projektanta.

Konstrukcija mora biti dimenzionirana tako da sigurno prihvaća opterećenje i funkcije elemenata. Sve nosive dijelove treba statički provjeriti.

Ugradba:


Svi bravarski elementi trebaju ugrađivati suhim postupkom bez uporabe morta, tj. na prethodno ugrađena sidra varenjem ili vijcima, ili pak pomoću plastičnih ili metalnih čepova. Svi spojevi između metala i betona (zida) moraju biti brtvljene ili kitane akrilnim, silikonskim ili TIO kitom.

Za sve predviđene bravarske radove izvoditelj je dužan pribaviti ateste za kvalitetu materijala, površinsku obradu, ispravnost po izvoditelju predviđenih detalja i antikorozivnu zaštitu od odgovarajućih instituta.

Prema Zahtjevima naručitelja:

Bravarske radove na zatvaranju građevinskih otvora (odnosno ugradnja prozora i vrata) izvesti od aluminijskih profila (AlMg0,5Si0,4Fe0,2 (6060)) sa prekinutim termičkim mostom (profil s prekinutim termičkim mostom), završno obrađenih plastificiranjem (minimalne debljine 60 mikrona nakon zaštite profila), tako da u tijeku eksploatacije trajno osiguravaju zaštitu od oborina, odvođenja atmosferilija, toplinsku i zvučnu zaštitu, prirodno osvjetljenje, ventilaciju prostora, stabilnost svih ugrađenih elemenata te sigurnost od prodora neovlaštenih osoba.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	173
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Spoj između prozora/vrata i zida mora biti ispravno izveden s vodonepropusnim materijalima i ispravno izvedenom toplinskom i hidroizolacijom.

10.2.8. Ličilački radovi

Opći uvjeti:

Svi radovi moraju se izvoditi prema podacima iz projektirane dokumentacije, te prema *Tehničkim uvjetima za izvođenje soboslikarskih i ličilačkih radova*, HRN U.F2.013, HRN U.F2.012., te prema *Pravilniku o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu, Sl. list br. 21/90.*

Izvoditelj je dužan sve uzorke izvesti prije radova.

U jediničnu cijenu potrebno je uračunati sav potreban rad i materijal, transportne troškove, pomagala pri radu, zaštitu podova i ostalih ugrađenih elemenata, uklanjanje štete načinjene pri radu na drugim radovima, čišćenje prostorija.

Gradivo (materijal):

Izvoditelj radova treba upotrijebiti materijale koji svemu (vrsti, boji i kvaliteti) jednak uzorku što ga odabere projektant od uzoraka predloženih od strane izvoditelja.

Izvoditelj mora prije početka radova ustanoviti kvalitetu podloge na koju se treba nanijeti boja i ako nije pogodna za rad mora o tome obavijestiti naručitelja radova kako bi se podloga na vrijeme mogla popraviti.


Premaz stolarije, bravarije, limarije i drugih podloga, gdje se zaštićuje od oštećenja mora biti već od prvog sloja kvalitetno izveden.

- HRN EN ISO 15528:2002 - boje, lakovi i sirovine za boje i lakove, uzorkovanje,
- HRN EN 13300:2002 - b. i l.; prekrivni mat. i prekriv. sredstva za unutarnje zid. i strop., razrjedivi s vodom, razredba,
- HRN EN 1062-1:2002 - boje i lakovi; prekrivni mat. prekrivni sustavi za vanjske zidove i beton, razredba,
- HRN EN 971-1:2002 - boje i lakovi; nazivi i definicije za prekrivne materijale opći nazivi,
- HRN EN 927-1:2002 - b. i l.; prekrivni mat. i prekrivni sustavi za drvo izloženo vanjskim utjecajima, razredba i selekcija,
- HRN EN 12944-1:1999 - boje i lakovi; zaštita od korozije čeličnih konstrukcija sustavom boja, opći dio,
- HRN EN 12206-1:2005 - boje i lakovi; prekrivni mat. za aluminij i aluminijske legure za arhitekt. potrebe

10.2.9. Čelične konstrukcije

Opći uvjeti:

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	174
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Svi radovi moraju se izvoditi prema podacima iz projektne dokumentacije, u skladu sa pravilima zanata i prema važećim propisima.

Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN br. 17/17).

Za projektiranje čeličnih konstrukcija primjenjuje se hrvatska norma HRN EN 1990 i hrvatske norme nizova HRNEN 1991, HRN EN 1993, HRN EN 1997 i HRN EN 1998, s pripadajućim nacionalnim dodacima te normama na koje ove norme upućuju.

HRN EN 10079:2008	Definicija čeličnih proizvoda (EN 10079:2007)
HRN EN 10020:2008	Definicija i razredba vrsta čelika (EN 10020:2000)
HRN EN 10025-1:2006	Toplo valjani proizvodi od konstrukcijskih čelika
HRN EN 10027-1:2016	Sustavi označavanja za čelike

Čelični dijelovi fasadne konstrukcije predviđeni su od materijala sa oznakama S.235. Svi čelični profili i dijelovi nosive konstrukcije moraju biti vruće pocinčani minimalnim slojem cinka čija debljina će se definirati izvedbenim projektom sukladno normi HRB EN ISO 1461.

Svi matični i kniping vijci kojima su fasadni elementi ugrađeni u betonsku konstrukciju, odnosno sa kojima su sastavljeni u cjelinu, moraju biti izgrađeni od nehrđajućeg čelika prokrom 11 specijal ili prokrom 12 specijal. Svi vijci moraju imati ateste o propisanoj kvaliteti.

Samonosiva prostorna čelična konstrukcija iz okruglih cijevi sastoji se od slijedećih nosivih elemenata:

- Štap, okrugla čelična cijev sa priključnim dijelovima (vijci, čahure, konusi),
- Okruglasti čvorovi (čelične kugle sa navojima u smjerovima štapovima),
- Ležajni čvorovi sa sidrenim dijelovima.

Nosiva konstrukcija iz štapova mora biti vruće, a kugle i čvorovi galvanski pocinčani.

Antikorozijska zaštita sa vrućim pocinčanjem (debljina cinka) definirati će se izvedbenim projektom prema normi HRN EN ISO 1461. Galvanska zaštita nije dovoljna, te svi dijelovi konstrukcije moraju biti zaštićeni protiv korozije.


Premaze izvesti sukladno normi HRN EN 12944-2 i za razred korozivnosti C3.

Proračun prostorne rešetke koji je sastavni dio izvedbenog projekta, izradu konstrukcije i ugrađivanje izvodi proizvođač prostornog sistema, u skladu s usvojenim dispozicijama i ostalim elementima definiranim od investitora u raspisnoj dokumentaciji.

Kod izvedbene dokumentacije i izvođenja proizvođač prostorne konstrukcije mora se pridržavati svih važećih tehničkih propisa, standarda i normativa, kao i posebnih uvjeta za ovu vrstu konstrukcije.

Izvoditelj konstrukcije mora prije ugrađivanja elemenata izraditi tipski prototip, te predložiti sve potrebne ateste.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	175
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

RADIONIČKA IZRADA ČELIČNE KONSTRUKCIJE

Općenito:

Upotrijebljeni materijali koji izvoditelj radova dobavlja i ugrađuje moraju biti novi, a po kvaliteti i dimenzijama moraju odgovarati hrvatskim normama i standardima. Za sve radove treba primjenjivati važeće tehničke propise, građevinske norme i hrvatske standarde, što izvoditelj radova treba dokazati odgovarajućim certifikatima. Izvedba svih radova treba biti prema nacrtima, opisu radova i detaljima, a odstupanja od istih mogu biti samo u skladu s dozvoljenim tolerancijama za određenu vrstu radova. Bilo kakva odstupanja od projekta ili dispozicijske promjene odobrava isključivo projektant.

Varovi su minimalno II. Kvalitete. U slučajevima radioničkih nastavaka konstrukcije obavezan je sučeoni zavar I. kvalitete.

Sav potreban materijal za izradu, antikorozijsku zaštitu i montažu čelične konstrukcije treba skladištiti na odgovarajućem mjestu tako da bude osiguran od kvarenja, oštećenja ili lomova.

Izrada čelične konstrukcije se permanentno kontrolira od radioničke izrade do završetka montaže.

Dokumentacija koju izvoditelj radova treba prikupiti tijekom izrade i montaže čelične konstrukcije je slijedeća:

- atesti o osnovnom i spojnem materijalu
- atesti o materijalima za antikorozijsku zaštitu
- atesti zavarivača
- dnevnik radioničke izrade čelične konstrukcije
- dnevnik montaže čelične konstrukcije
- zapisnik o radioničkoj kontroli čelične konstrukcije
- zapisnik o kontroli antikorozijsko zaštićene konstrukcije
- zapisnik o probnoj montaži (po potrebi)
- zapisnik o preuzimanju sidrene konstrukcije (temelja)
- zapisnici o geodetskim i drugim mjerenjima tijekom montaže
- zapisnik o preuzimanju montirane čelične konstrukcije
- foto dokumentacija o montaži (po potrebi)


Izrada u radionici:

Izrada čelične konstrukcije se obavlja prema radioničkim nacrtima pri čemu valja voditi računa o statičkoj koncepciji te osiguranju mjera poprečnog presjeka, duljina i linearnosti štapova, osiguranju oblika i položaja rupa za vijke, osiguranju oblika i debljine čvornih limova i prirubnica te osiguranju mjera i oblika zavara. Predmetne čelične konstrukcije su konstrukcije I. razreda.

Rupe za vijke u pravilu bušiti. Probijanje je dopušteno samo uz naknadno razvrtavanje za rupe do 12 mm. Dimenzije rupa bušiti do 1,5 mm veće za vijke promjera $d < 20$ mm. Za vijke promjera ≥ 20 mm dimenzije rupa su do 2 mm veće od promjera vijka.

Na konstrukciji je potrebno obraditi mjesta za prihvat pri dizanju i prijenosu tijekom transporta ili montaže na projektom određenim mjestima. Mjesta za prihvaćanje konstrukcije prilikom dizanja i prijenosa treba u radionici označiti bojom.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	176
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

Dopuštene su tolerancije prema važećoj tehničkoj regulativi za:

- kvalitetu i dimenzije kod nabavke materijala i vijaka
- konstruiranje priključaka i ekscentričnih priključaka pri izradi radioničkih nacrti
- točnost izmjera i primijenjene dimenzije profila, limova i vijaka
- točnost i kvalitetu probijanja i bušenja rupa za vijke

Prije izrade čelične konstrukcije izvoditelj radova je dužan pribaviti slijedeće dokumente:

- ateste osnovnog materijala
- ateste spojnog materijala
- ateste zavarivača
- plan redoslijeda zavarivanja
- plan montaže

Nadzorni inženjer povremeno ili kontinuirano prati radioničku izradu čelične konstrukcije. Prilikom kontrole tijekom izrade čelične konstrukcije izvoditelj radova je dužan nadzornom inženjeru predložiti dokumente o korištenim materijalima.

Nije potrebna probna montaža u radionici, ali je u radionici potrebna sustavna kontrola ispravnosti projektirane geometrije konstrukcije.

Kontrola u radionici:

Kontrola čeličnih konstrukcija I. razreda obuhvaća slijedeće:

- kontrola mjera poprečnog presjeka štapova
- kontrola duljina štapova
- kontrola linearnosti štapova
- kontrola mjera, oblika i položaja rupa za vijke
- kontrola mjera oblika i debljine čvornih limova i prirubnica
- kontrola mjera i oblika zavora

Popratna dokumentacija o radioničkoj izradi čelične konstrukcije sadrži slijedeće:

- Popis djelatnika koji su sudjelovali u izvedbi konstrukcije
- Opis tehnologije (opis radnih postupaka)
- Pregled proizvodnog rada (dnevnik proizvodnje)
- Dnevnik zavarivanja s atestima zavarivača i atestima dodatnog materijala
- Atesti osnovnog i vijčanog materijala


U radionici se obavlja uz stručni nadzor investitora prvi pregled izvedenih radova (kontrola geometrije, kvalitete ugrađenog materijala te izrade konstrukcije). Zapisnik o radioničkom pregledu čelične konstrukcije je sastavni dio dokumentacije za tehnički pregled građevine.

Nakon uspješno obavljenog pregleda čelične konstrukcije u radionici, konstrukcija se može transportirati na gradilište.

Transport čelične konstrukcije

Transport čelične konstrukcije se obavlja suglasno odredbama propisa i gabaritima i prometnim uvjetima transporta u cestovnom, željezničkom i vodnom prometu.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	177
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Prilikom dizanja i prijenosa konstrukcije ista se zahvaća na odgovarajućim mjestima koja su predviđena radioničkom dokumentacijom (kuke, rupe i sl.) i u radionici obilježena bojom.

Ako mjesta za prihvat konstrukcije tijekom dizanja nisu obilježena vrijede slijedeća opća pravila:

1. pojedinačni elementi konstrukcije (stupovi ili grede) duljine do 3 m se prihvaćaju na jednom mjestu (na kraju),
2. pojedinačni elementi konstrukcije (stupovi ili grede) dulji od 3 m se prihvaćaju na dva mjesta simetrično i to tako da je zahvat na $\frac{1}{4}$ duljine elementa

Položaj dijelova čelične konstrukcije u transportu je određen projektnom dokumentacijom, a mora biti takav da omogućuje sigurnost ljudi i konstrukcije koja se transportira. Nije dozvoljeno konstrukciju postavljati u položaj koji nije projektom predviđen, a može izazvati deformacije i oštećenja konstrukcije.

Izvoditelj radova može predložiti odgovarajući položaj konstrukcije u transportu za složene konstrukcije (sklopovi od više elemenata) koji odobrava projektant ili nadzorni inženjer.

Antikorozijska zaštita čelične konstrukcije

Svi elementi čelične konstrukcije štite se protiv korozije osnovnom zaštitom premazima.

Svi novi elementi koji će se montirati štite se od korozije premazima. Nakon završene montaže potrebno je popraviti sva oštećenja temeljnog premaza. Nakon odmašćivanja površine nanosi se drugi temeljni premaz.

Montaža čelične konstrukcije

Izvoditelj montaže čelične konstrukcije je dužan izraditi Elaborat montaže čelične konstrukcije kojim se određuje slijedeće:


- način montaže pojedinih dijelova konstrukcije
- redoslijed i faze montaže
- potrebna oprema za montažu (mehanizacija, skela itd.)
- eventualna privremena ojačanja na konstrukciji radi montaže
- prikaz mjera zaštite na radu za osiguranje sigurne montaže

U svakoj fazi montaže čelične konstrukcije mora biti osigurano:

- stabilnost i nepromjenjivost oblika montiranog dijela konstrukcije
- stabilnost pojedinog elementa konstrukcije koji se montira u određenoj fazi i njegova zadovoljavajuća nosivost u fazi montaže
- sigurnost ljudi, izvedenih radova, opreme i materijala pri istovremenoj izvedbi montaže čelične konstrukcije i ostalih radova na građevini.

Prije početka montaže čelične konstrukcije izvoditelj radova je dužan kontrolirati na gradnji sve mjere koje su bitne za njegov rad i pregledati sve podloge na kojima će izvesti montažu čelične konstrukcije. Izvoditelj čelične konstrukcije treba prije početka montaže zapisnički preuzeti od naručitelja geodetske podatke o izvedenim temeljima i dijelovima betonske konstrukcije na koje se temelji čelična konstrukcija (visinske i tlocrtne kote dijelova koji određuju položaj konstrukcije u prostoru).

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	178
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

vrsta odstupanja	dozvoljeno odstupanje
gornja kota temeljne glave	± 5 mm
nagib ravnine temeljne glave	1 ‰
bazna čelična ploča stupova	± 5 mm
nagib bazne čelična ploča stupova	0,5 ‰
gornja kota sidrenih vijaka u odnosu na projektiranu	+20 mm / -0 mm
duljina navoja sidrenih vijaka	+80 mm / -0 mm

Odstupanja od mjera izvedenih ležajeva za čeličnu konstrukciju mogu biti unutar vrijednosti predviđenih važećim Pravilnikom o tehničkim mjerama i uvjetima za montažu čeličnih konstrukcija odnosno prema podacima iz gornje tablice.

Ako izvoditelj radova ustanovi razlike u mjerama ili nedostatke odnosno pogreške na podlozi, dužan je o tome obavijestiti nadzornog inženjera i zatražiti rješenje.

Svaki montirani segment se prije montaže provjerava glede ispravnosti geometrije i kvalitete izvedenih spojeva. Svaku fazu montaže je potrebno geodetski kontrolirati. Rupe u spojevima se moraju poklapati. Ako se rupe ne poklapaju nije dozvoljeno nasilno navlačenje konstrukcije nego je potrebno bušenjem povećati promjer rupe.

Svi vijci se nakon provjere geometrije odgovarajuće faze montaže osiguravaju protiv odvrtanja (elastična podloška ili kontra matica).

Prijem konstrukcije po završenoj montaži obavlja se komisijski o čemu se sastavlja zapisnik.

Održavanje čeličnih konstrukcija

Održavanje čeličnih konstrukcija podrazumijeva pravilno korištenje i pravilno održavanje konstrukcija tijekom vijeka korištenja.

Pravilno korištenje čeličnih konstrukcija podrazumijeva primjenu tehnoloških, korisnih i drugih opterećenja kao i primjenu temperaturnog režima i drugih djelovanja na konstrukciju tijekom upotrebe građevine u skladu s projektom radi osiguranja funkcionalnosti i sigurnosti građevine.

Pravilno održavanje čeličnih konstrukcija podrazumijeva preglede u odgovarajućim vremenskim razmacima sa svrhom uočavanja i otklanjanja nedostataka. Pregledi su redoviti, glavni, izvanredni i dopunski.


Redovite preglede treba obavljati jedanput godišnje. Redovitim pregledom se kontrolira:

- pomaci temelja u svim pravcima
- pukotine i druga oštećenja na temeljima
- svi dijelovi čelične konstrukcije uključivo spojna sredstva
- kontrola antikorozijske zaštite

Glavni pregled se obavlja svakih 5 godina. Predmet kontrole glavnog pregleda je isti kao kod redovitih pregleda uz dodatnu detaljnu kontrolu vijaka i zavarenih spojeva.

Izvanredni pregled se obavlja u slučajevima značajnih promjena opterećenja na konstrukciju (elementarne nepogode, opterećenja veća od projektiranih i sl.) ili nakon uočavanja promjena na konstrukciji (deformacije, oštećenja antikorozijske zaštite).

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	179
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT		ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

Dopunski pregledi se obavljaju za zavarene konstrukcije i konstrukcije temeljene na slabom tlu. Zavareni spojevi se kontroliraju 3 mjeseca nakon početka korištenja građevine i nakon protekle prve zime. Za konstrukcije temeljene na slabom tlu dopunski pregled obuhvaća iste kontrole kao redoviti pregled i dodatno kontrolu slijeganja konstrukcije koja se obavlja geodetskim mjerenjima na reperima za mjerenje slijeganja tijekom izgradnje i po završetku izgradnje.

10.2.10. 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.

10.3. Bilježenje

Izvoditelj je dužan tijekom izvođenja radova voditi evidenciju i izvještavati o izvođenju radova.

Prije početka izvođenja Izvoditelj treba dostaviti na uvid i odobrenje Nadzornom inženjeru sve knjige u kojima će registrirati i evidentirati podatke.

Nadzor je dužan osigurati dovoljan broj osoblja za praćenje rada Izvoditelja. Po završetku radova Nadzorni inženjer treba izraditi Završni izvještaj o izvođenju radova.

Investitor će za izvođenje radova osigurati i projektantski nadzor.

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, 89/19, 121/19).

Izvoditelj mora omogućiti Nadzornom inženjeru uvid u građevinski dnevnik kad to Nadzorni inženjer zatraži.


Dovršene i potpisane stranice građevinskog dnevnika Izvoditelj mora dnevno dostavljati Nadzornom inženjeru na pregled i ovjeru.

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.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	180
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

Izveštaj treba sadržavati sve relevantne podatke na osnovi kojih se može sagledati stanje radova, dinamika napredovanja i osnovni tehnički problemi kod izgradnje.

Građevinska knjiga

Izvoditelj je obavezan 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.

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


Nadzorni inženjer je dužan izraditi Završni izvještaj o izvođenju radova. 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 se sastoji iz pismenog izvještaja, crteža, grafikona i tablica.

Pismeni dio izvještaja treba sadržavati detaljni opis načina, redoslijeda i tijeka izvođenja radova, tehničke uvjete izvođenja, način na koji su pojedine teškoće riješene te tumačenje za sve pojave koje su bile zapažene tijekom izvođenja radova.

Grafikoni i tablice trebaju dati prikaz podataka o količini svake pojedine vrste izvedenih radova. Završni izvještaj treba sadržavati podatke i o svim izvedenim ispitivanjima (materijala i radova) s pripadajućim obrazloženjem i tumačenjem dobivenih rezultata o postignutoj kakvoći izvedenih radova.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	181
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	

U Završnom izvještaju treba prikazati shematski i opisno sve pojedinačne kapacitete opreme koja je angažirana na radovima te ostale organizacijske elemente koji su primijenjeni.

Posebno treba dati podatke o strukturi stručnog osoblja koje je bilo angažirano na ostvarenju ovih radova.

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, 20/17, 39/19 i 125/19) su investitor, projektant, revident, izvođač i nadzorni inženjer.

Projektant i nadzorni inženjer su ovlaštene fizičke osobe zaposlene kod pravne osobe. U smislu osiguranja kvalitete izvedenih radova Izvoditelj mora prvenstveno poštivati projektnu dokumentaciju. Projektant je jedini ovlašten da mijenja projektnu dokumentaciju.

Zadatak nadzornog inženjera je kontrola izvedbe predmetnih radova u skladu 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.

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 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, 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,

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	182
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599	SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.	


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. Troškove primopredaje snosi investitor.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	183
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

11. DOKAZ ISPUNJENJA BITNIH ZAHTJEVA ZA GRAĐEVINU

Mehanička otpornost i stabilnost

Građevina je projektirana na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljni zahtjev mehaničke otpornosti i stabilnosti. Projekt u svrhu dokaza ispunjenja zahtjeva obuhvaća statičke proračune slijedećih dijelova predmetne građevine:

- Konstrukcija nadstrešnice za smještaj opreme (Proračun obuhvaćen Glavnim projektom konstrukcije)
- Konstrukcija nadstrešnice za smještaj bokseva (Proračun obuhvaćen Glavnim projektom konstrukcije)

Mehanička otpornost i stabilnost makadamske površine i elemenata oborinske odvodnje (cijevi s pripadajućim slivnicima i oknima) dokazane su uvjetima zahtijevanim za nosivost podloge i materijalima kojima će se ista izvesti.

Sigurnost u slučaju požara

Građevina je projektirana na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljni zahtjev sigurnosti u slučaju požara.

Dio prateće dokumentacije za predmetnu građevinu je Elaborat zaštite od požara koji je poslužio kao podloga za izradu Glavnog projekta reciklažnog dvorišta. Mjere zaštite od požara koje su dane u Elaboratu navedene su u ovoj vodećoj mapi Glavnog projekta.

Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je projektirana na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljni zahtjev higijena, zdravlje i okoliš.

Dio prateće dokumentacije za predmetnu građevinu je Elaborat zaštite na radu koji je poslužio kao podloga za izradu Glavnog projekta reciklažnog dvorišta. Mjere zaštite na radu koje su dane u Elaboratu navedene su u ovoj vodećoj mapi Glavnog projekta.

Uz pridržavanje propisanih mjera zaštite na radu, građevina je projektirana tako da nema negativnog učinka po pitanju higijene, zaštite zdravlja i okoliša utjecajem iste.


Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina je projektirana na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljni zahtjev sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe. Pristupačnost građevini osobama sa smanjenom pokretljivošću osigurana je izvedbom ravnih i čvrstih prometnih površina.

Zaštita od buke

Građevina je projektirana na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljni zahtjev zaštite od buke. Mjere zaštite od buke navedenu su u ovoj vodećoj mapi Glavnog projekta. Općim mjerama utvrđuje se najviša razina dopuštene buke i vibracije i način na koji se sprečava ili smanjuje štetno

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	184
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

djelovanje do dozvoljene granice. Buka se očekuje povremeno od rada vozila i specijalnih vozila koja preuzimaju otpad unutar prostora reciklažnog dvorišta.


Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Građevina je projektirana na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljni zahtjev gospodarenje energijom i očuvanje topline. Jedini objekt unutar prostora reciklažnog dvorišta je montažni objekt - kontejner kućica kao objekt za zaposlene. U ovoj vodećoj mapi Glavnog projekta priložen je projekt zgrade u odnosu na uštedu toplinske energije i toplinsku zaštitu.

Održiva uporaba prirodnih izvora

Građevina je projektirana na način da tijekom svog trajanja ispunjava temeljni zahtjev održiva uporaba prirodnih izvora. U ovoj vodećoj mapi Glavnog projekta dane su mjere zaštite okoliša te projektirani vijek uporabe i uvjeti održavanja građevine.

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	185
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

12. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRADNJE - ARHITEKTONSKI PROJEKT

U ovom pregledu procjene troškova građenja daje se procijenjeni iznos za dio projekta koji se odnosi na **Glavni arhitektonski projekt**.

REKAPITULACIJA				
Red. broj	Opis radova	jedinična mjera	cijena bez PDVa	cijena s PDVom
1.	PRIPREMNI RADOVI	EUR	9.490,00	11.860,25
2.	OBJEKTI	EUR	160.900,00	201.099,98
3.	OGRADA	EUR	33.400,00	41.748,39
4.	PROMETNO - MANIPULATIVNE POVRŠINE	EUR	146.500,00	183.045,38
5.	HIDROTEHNIČKI RADOVI	EUR	87.500,00	109.376,48
6.	TEHNOLOŠKA OPREMA	EUR	77.900,00	97.337,50
7.	KRAJOBRAZNO UREĐENJE	EUR	24.400,00	30.515,89
8.	ELEKTROINSTALACIJE	EUR	33.200,00	41.503,29
	UKUPNO:	EUR	573.290,00	716.612,50

Na temelju pregleda procjene potrebnih ulaganja, za radove na izgradnji objekta za zaposlene, nadstrešnice za smještaj opreme, nadstrešnice za smještaj betonskih bokseva, ograde i krajobraznog uređenja u predmetnom zahvatu treba utrošiti cca 218.700,00 EUR (bez PDV-a, izraženo u nominalnim iznosima na temelju trenutno važećih cijena):

GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT


– procijenjeni iznos cca **218.700,00 EUR**

Zagreb, ožujak 2023.

Projektant: Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh, A2945


 SUZANA MRKOCI
 dipl.ing.arh.
 OVLAŠTENA ARHITEKTICA
 A 2945

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	186
--	-------------------------	------------------------	------------

	TVRTKA: IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. VOĆARSKA CESTA 68, ZAGREB, OIB: 55474899192	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	
INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, 33 520 Slatina OIB: 68254459599		SADRŽAJ: GLAVNI ARHITEKTONSKI PROJEKT	ZOP: TD 05/22 DATUM: Ožujak 2023.

13. POPIS NACRTA

1. ŠIRA SITUACIJA
2. GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA
3. GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE
4. OBJEDINJENA SITUACIJA
5. SITUACIJSKI NACRT OGRADE
6. DETALJ OGRADE
7. DETALJ ULAZNIH VRATA
 - 7.1. DETALJ GLAVNIH KLIZNIH ULAZNIH VRATA
 - 7.2. ETALJ SERVISNIH KLIZNIH ULAZNIH VRATA
8. OBJEKT ZA ZAPOSLENE
 - 8.1. OBJEKT ZA ZAPOSLENE – TLOCRT I PRESJECI
 - 8.2. OBJEKT ZA ZAPOSLENE - PROČELJA
 - 8.3. TLOCRT I PRESJEK TEMELJNE PLOČE OBJEKTA ZA ZAPOSLENE
9. NADSTREŠNICA ZA OPREMU -TLOCRT, PRESJECI I POGLEDI
10. NADSTREŠNICA ZA SMJEŠTAJ BETONSKIH BOKSEVA
11. DETALJ AB PREGRADNIH BOKSEVA
12. TABLE U RECIKLAŽNOM DVORIŠTU
13. TEHNOLOŠKA DISPOZICIJA OBJEKATA I OPREME RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
14. DISPOZICIJA OPREME U MONTAŽNIM KONTEJNERIMA ZA PRIVREMENO SKLADIŠTENJE OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA
15. SITUACIJA S VATROGASNIM PRISTUPIMA, UREĐAJIMA ZA GAŠENJE I EVAKUACIJOM RADNIKA
16. ZONE OPASNOSTI SPREMNIKA ZA PROBLEMATIČNE TVARI
17. SITUACIJA KRAJOBRAZNOG UREĐENJA

Zagreb, ožujak 2023.

Projektant: Suzana Mrkoci, dipl.ing.arh, A2945

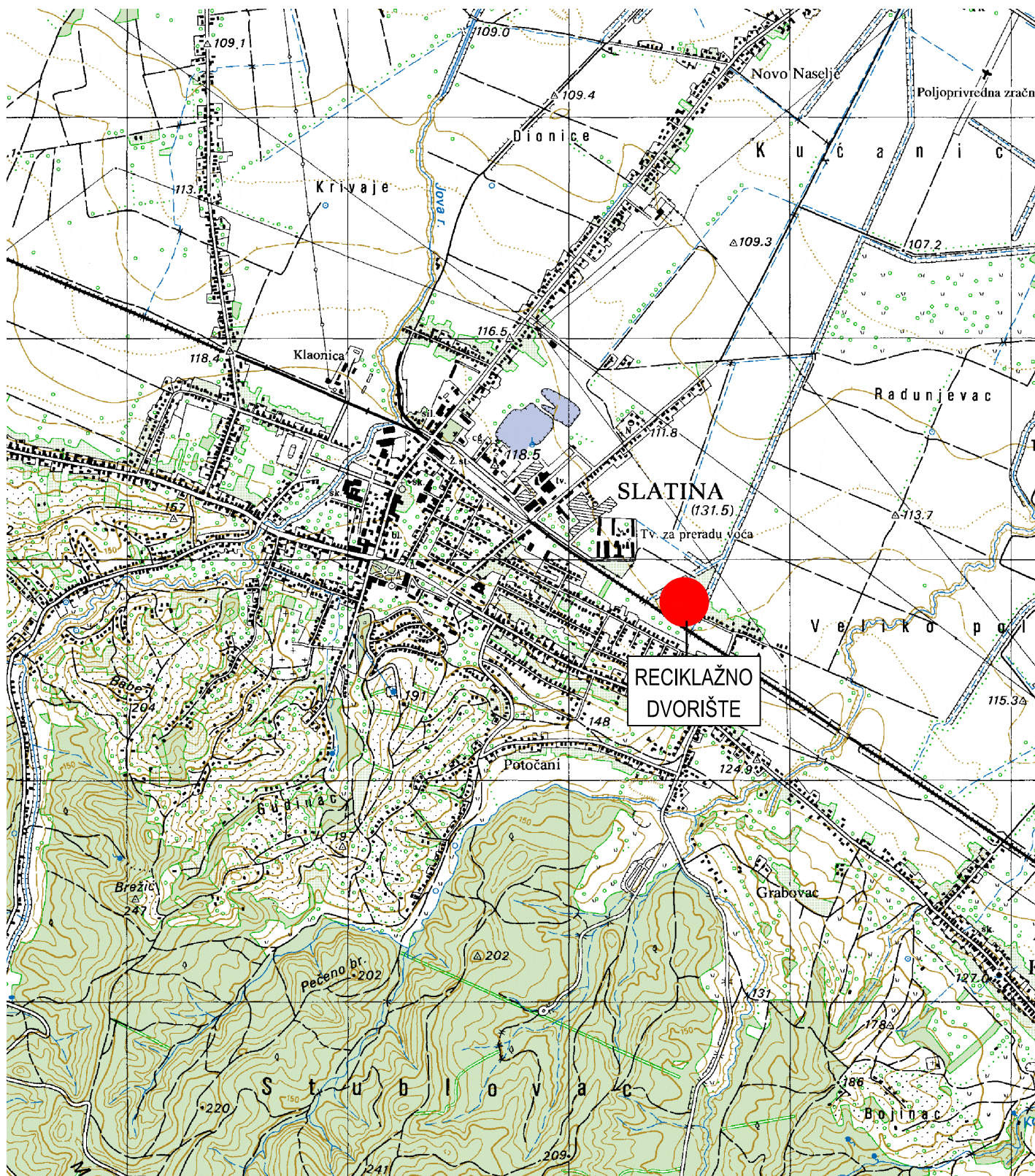


SUZANA MRKOCI
dipl.ing.arh.
OVLAŠTENJA ARHITEKTIKA
A 2945

PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ZOP: TD 05/22	BROJ MAPE: 1	187
---	--------------------------------	-------------------------------	------------

ŠIRA SITUACIJA

M 1:25 000



	IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb		INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
	SURADNIK: VJERA PRANJIĆ, mag.ing.aedif.		GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA		DATUM: 03.2023.
	PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.		PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT		MJERILO: 1:25000
	GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.		SADRŽAJ: ŠIRA SITUACIJA		BROJ NACRTA: 1.

URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE

Luka Prosenica, mag. ing. geod. et geoinf.

OIB: 72057471159

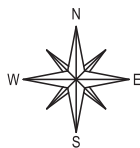
Zadar, Put Vukića 15C

mob: 091/2525-636

e-mail: geodet.prosenica@gmail.com

KATASTARSKA OPĆINA: Podravska Slatina, MB: 323446

BROJ DETALJNOG LISTA: 23



3806/1

3806/5

3808/1

GEODETSKA
SITUACIJA
STVARNOG STANJA

MJERILO 1:250

LEGENDA



- betonski stup kao nosač voda elektroenergetske mreže i javne rasvjete



- okomiti potporni zid



- kosi potporni zid



- slivnik



- okno kanalizacijske mreže



- okno vodovodne mreže



- hidrant



- hidrant u oknu



- rubnjak



- međa preuzeta iz službenog DKP-a



- međa rekonstruirana iz RN-ova



- vrh odvodnog kanala



- dno odvodnog kanala



- nadzemni vod elektroenergetske i telekomunikacijske mreže



- detaljna točka i njena visina snimljena na terenu



- detaljna točka i njena visina snimljena vrhu okomitog ili kosog potpornog zida



- detaljna točka i njena visina snimljena na dnu usušenog voda

NAPOMENA

- snimanje je izvršeno u Hrvatskom terestričkom referentnom sustavu (HTRS96)

- visine su izražene u Hrvatskom visinskom referentnom sustavu (HVRST1)

Luka Prosenica
mag.ing.geod. et geoinf.
Ovlašteni inženjer geodezije
URED OVLAŠTENOG INŽENJERA
GEODEZIJE LUKA PROSENICA
Zadar



Digitally signed by

Luka Prosenica

Date: 2022.04.26

Geo 1324

17:48:39 +02'00'

Izradio u Zadru, 26. travnja 2022.

Luka Prosenica, mag. ing. geod. et geoinf.

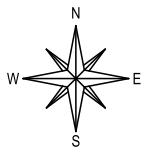
Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:

Ovlašteni inženjer geodezije Luka Prosenica, mag. ing. geod. et geoinf.



URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE
Luka Prosenica, mag. ing. geod. et geoinf.
OIB: 72057471159
Zadar, Put Vukića 15C
mob: 091/2525-636
e-mail: geodet.prosenica@gmail.com

KATASTARSKA OPĆINA: Podravska Slatina, MB: 323446
BROJ DETALJNOG LISTA: 23



GEODETSKA SITUACIJA GRAĐEVNE ČESTICE

MJERILO 1:1000

- ① GRAD SLATINA, TRG SVETOG JOSIPA 10, SLATINA (VLASNIK), OIB: 68254459599
- ② GRAD SLATINA, OIB: 68254459599, JAVNO DOBRO U OPĆOJ UPORABI (VLASNIK)
KOMRAD d.o.o. SLATINA, KOLODVORSKA 3, SLATINA (PLODOUŽIVATELJ), OIB: 96537643037
- ③ R.H.JAVNO VODNO DOBRO POD UPR.HR.VODA, UL. GRADA VUKOVARA 220, ZAGREB
(VLASNIK), OIB: 28921383001
- ④ RH-JAVNO DOBRO - HŽ INFRASTRUKTURA D.O.O, MIHANOVIĆEVA 12, ZAGREB (VLASNIK)

LOMNE TOČKE GRAĐEVNE ČESTICE

	E	N
13	594924.51	5062972.80
14	594940.16	5062947.20
15	594969.95	5062922.37
16	594976.99	5062917.81
17	594982.50	5062914.22
18	594980.85	5062910.81
19	594962.97	5062865.96
20	594948.25	5062875.41
21	594887.25	5062914.17
22	594921.92	5062968.72

LOMNE TOČKE GRAĐEVINA

	E	N
1	594951.61	5062925.78
2	594952.90	5062927.80
3	594947.83	5062931.02
4	594946.55	5062929.00
5	594925.09	5062944.54
6	594929.81	5062951.97
7	594921.29	5062957.38
8	594916.57	5062949.95
9	594953.00	5062899.40
10	594956.52	5062904.94
11	594935.76	5062918.14
12	594932.24	5062912.60

Površina građevne čestice: 4762 m²

Broj građevne čestice: 3808/1

Napomena: građevna čestica je formirana od

cijele k.č. 3808/1 i dijelova k.č. 3806/1, 3806/5

Izradila u Zadru, 24. travnja 2023.

Lucija Baričević, mag. ing. geod. et geoinf.

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geod. poslova:

Ovl. inž. geod. Luka Prosenica, mag. ing. geod. et geoinf.

broj ovlaštenja: Geo 1324

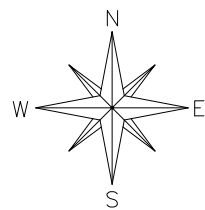
glavni projektant: Elizabeta Perković, mag.ing.aedif.

broj ovlaštenja: G 5772



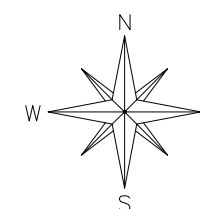
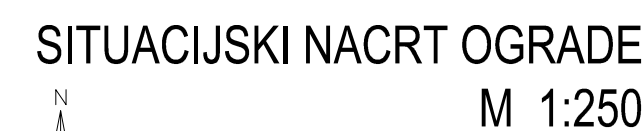
TABLICA ISKOLČENJA OBJEKATA			
TOČKA	E (X)	N (Y)	Z
01	594951.5753	5062925.7771	115.39
02	594952.8977	5062927.8027	115.39
03	594947.8338	5062931.0208	115.39
04	594946.5465	5062928.9952	115.39
05	594925.0890	5062944.5382	115.80
06	594929.8089	5062951.9653	115.80
07	594921.2931	5062957.3771	115.80
08	594916.5731	5062949.9500	115.80
09	594952.9957	5062899.3961	115.44
10	594956.5215	5062904.9411	115.30
11	594935.7628	5062918.1408	115.30
12	594932.2369	5062912.5959	115.44

OBJEDINJENA SITUACIJA
RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
M 1:250



LEGENDA:		Točke iskolčenja
	Katastarske čestice	
	Obuhvat zahvata (prijedlog parcelacije)	
	Postojeće stanje	
	Ograda	
	Smjer kretanja vozila	
	Sanitarnja odvodnja PP SN8, SDR17	
	Oborinska odvodnja PP SN8, SDR 17	
	Hidrantska mreža DN 90	
	Vodoopskrbni cjevovod	
	Elektroinstalacije	
	Revizijsko okno	
	Nadzemni hidrant	
	Interni priključak vode	
	Zelena površina	
	Asfaltna površina	
	Armirano - betonska površina	
	Kulir ploče	


IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
SURADNIK: VJERA PRANIČ, mag.ing.aedif.	GRADJEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	DATUM: 03.2023.	NUMERO: 1.250
PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	BROJ NACRTA: 4.	
GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: OBJEDINJENA SITUACIJA		



TABLICA ISKOLČENJA OGRADE

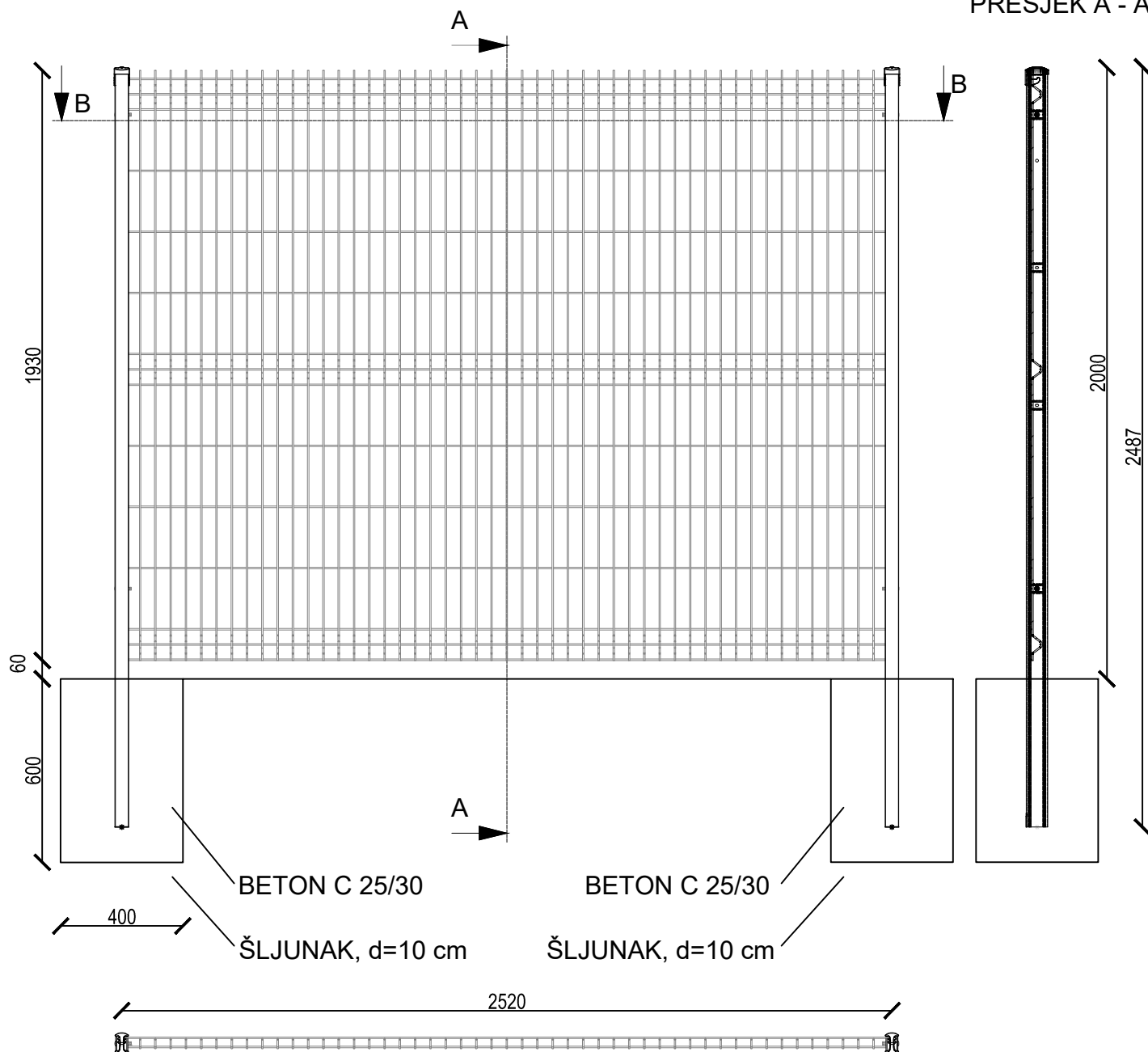
TOČKA	E (X)	N (Y)
01	594964.7236	5062922.1366
02	594968.8131	5062920.8087
03	594972.7321	5062917.0472
04	594979.2353	5062912.9145
05	594961.5424	5062869.5989
06	594888.7620	5062915.9918
07	594906.7126	5062944.2384
08	594910.4671	5062950.1463
09	594924.5051	5062972.2361
10	594939.9299	5062947.0013
11	594966.4693	5062924.8836

UKUPNA DUŽINA OGRADE SA ULAZNIM VRATIMA I VRATIMA ZA PJEŠAKE:
L= 283,31 m

 IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR	Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE:	1	ZOP:	DO 05/222
	SURADNIK	VJERA PRANJIC, mag.ing.aedif.	GRADEVINA	REKOLAZNO DVOSTRIJE U GRADU SLATINA	DATUM:	03.2023.
	PROJEKTANT	SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	PROJEKT	GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJESEC:	1.250
	GLAVNI PROJEKTANT	ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ	SITUACIJSKI IZRAZ ARHITEKTONSKI NACRT OGRADE	BROJ MASTUR:	5

POGLED

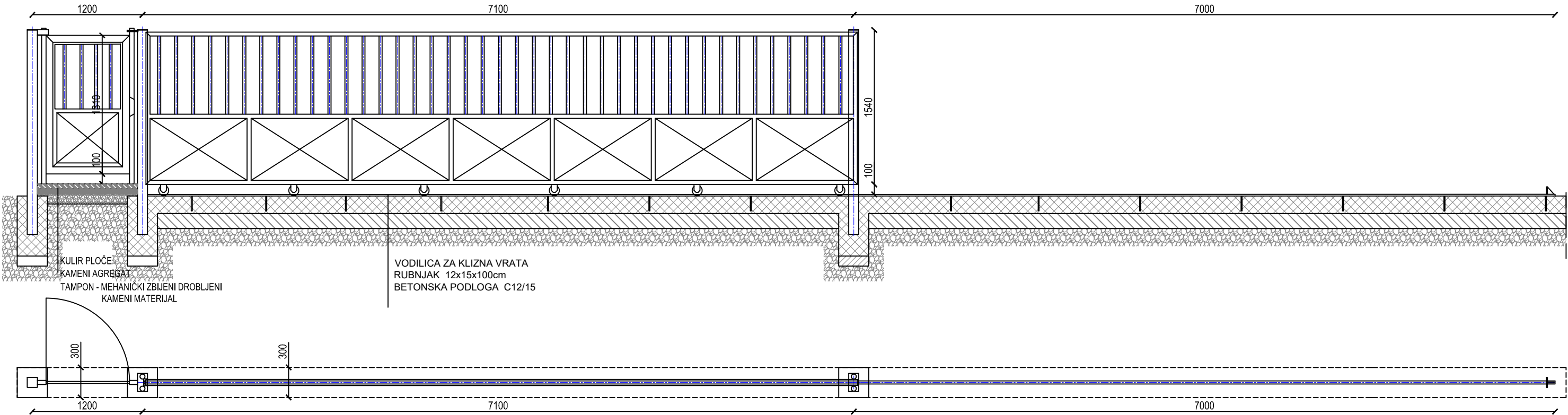
PRESJEK A - A



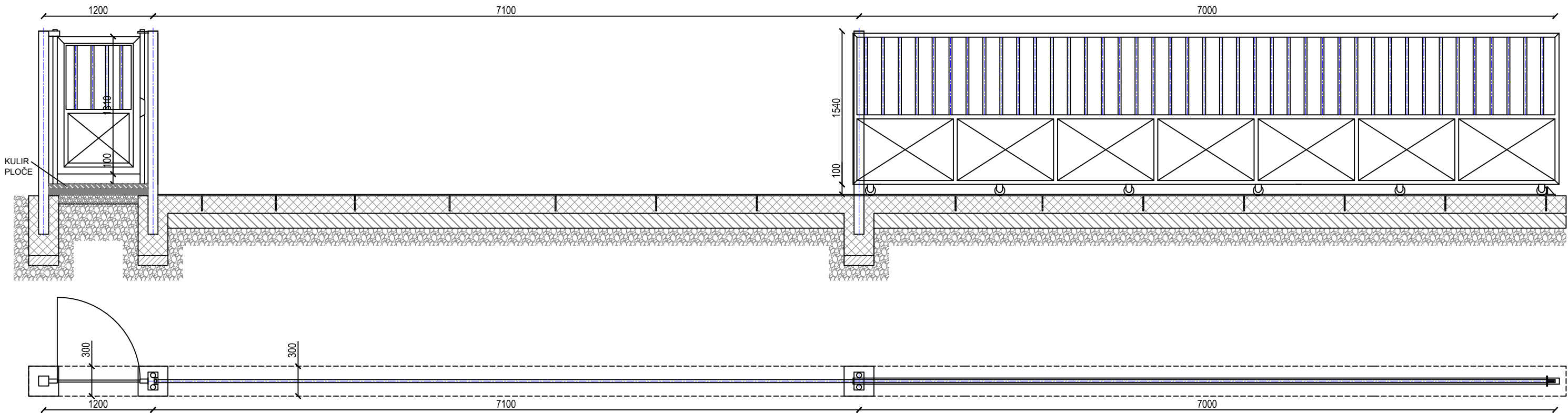
PRESJEK B - B

 IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
	SURADNIK: VJERA PRANJIĆ, mag.ing.aedif.	GRADEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	DATUM: 03.2023.
	PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJERILO: 1:20
	GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: DETALJ OGRADE	BROJ NACRTA: 6.

KLIZNA VRATA U ZATVORENOJ POZICIJI

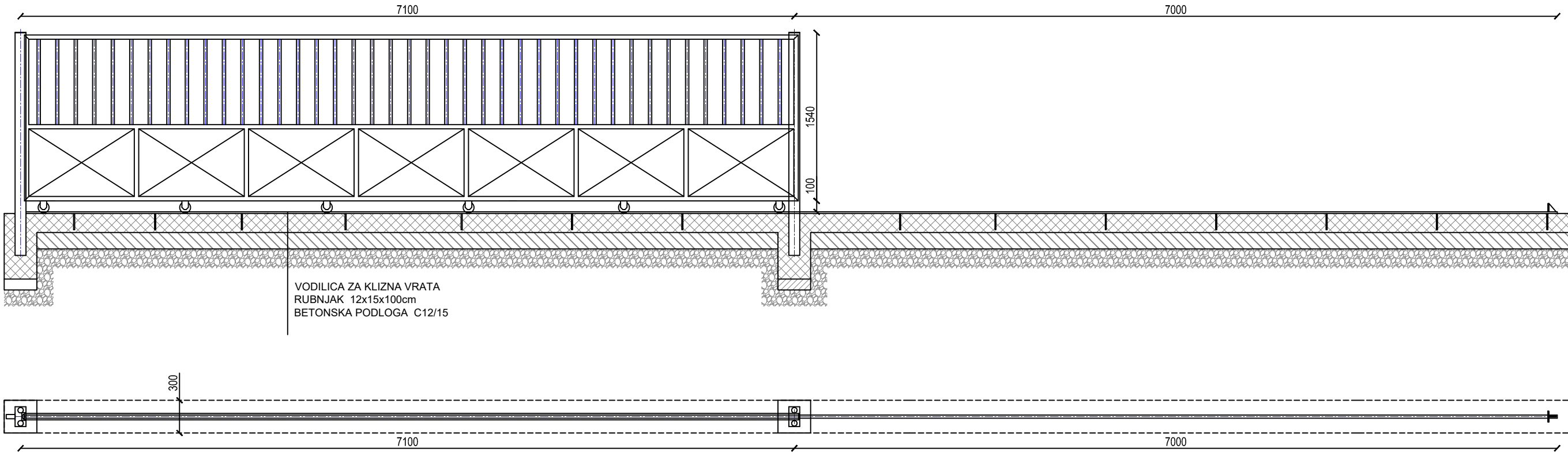


KLIZNA VRATA U OTVORENOJ POZICIJI

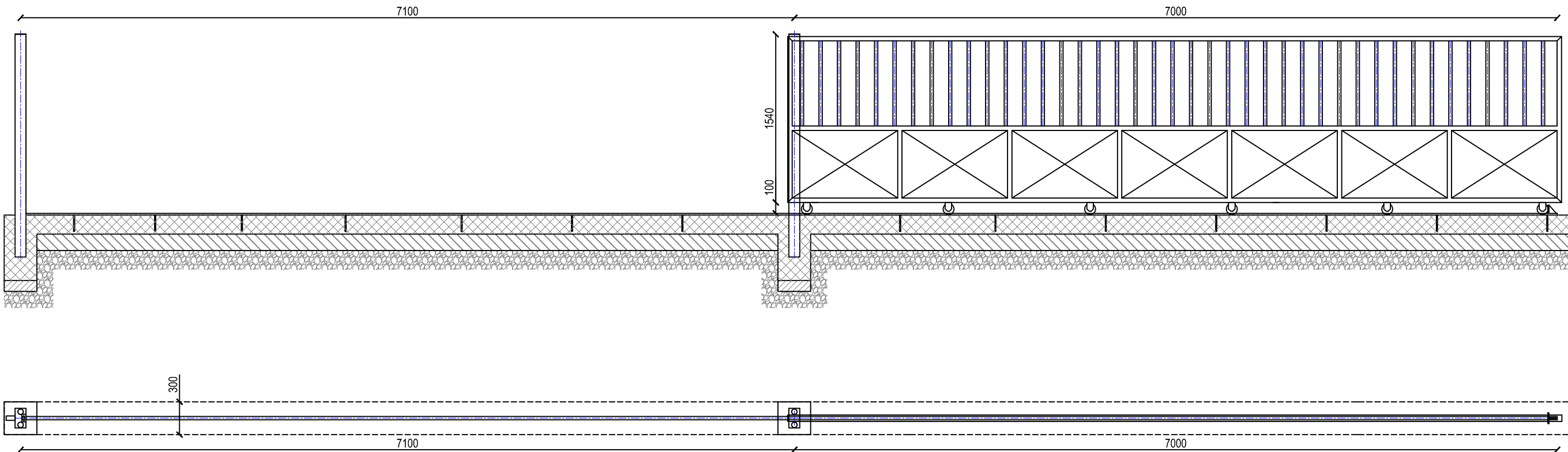


	IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb		INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	ZOP: TD 05/22
	SURADNIK: VJERA PRANJIĆ, mag.ing.aedif.	GRADJEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	DATUM: 03.2023.	MJERILO: 1:40
	PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	SADRŽAJ: DETALJ GLAVNIH KLIZNIH ULAZNIH VRATA	BROJ NACRTA: 7.1
	GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.			

KLIZNA VRATA U ZATVORENOJ POZICIJI



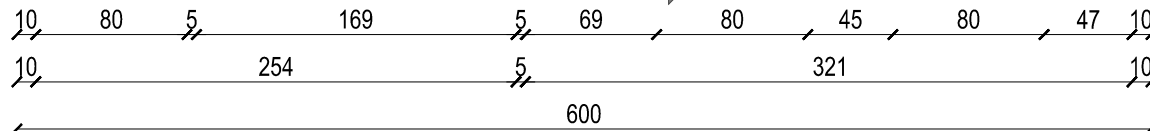
KLIZNA VRATA U OTVORENOJ POZICIJI



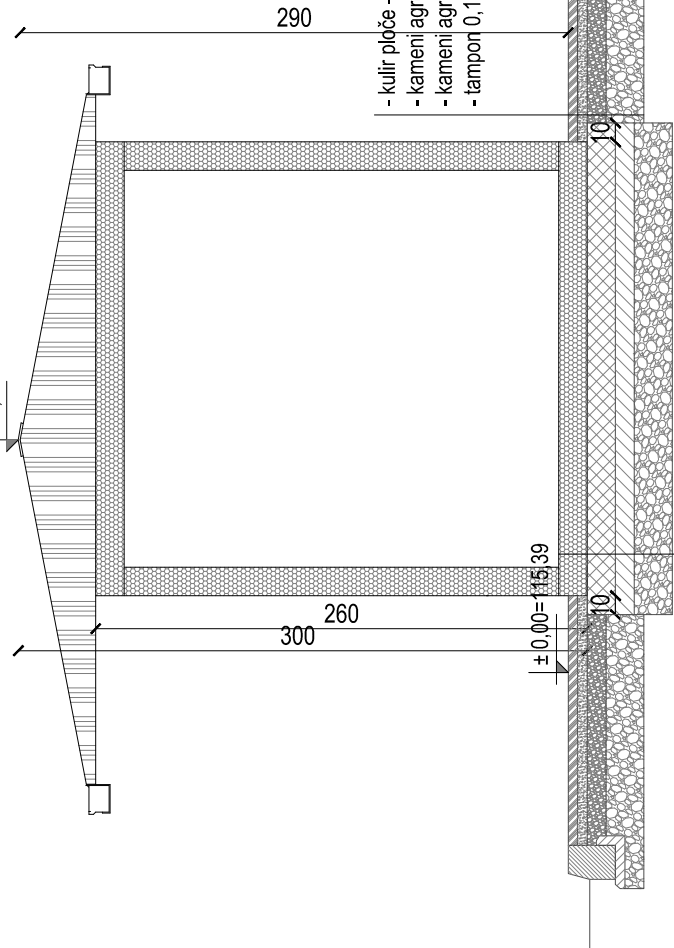
 IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
	SURADNIK: VJERA PRANJIĆ, mag.ing.aedif.	GRADEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	DATUM: 03.2023.
	PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJERILO: 1:40
	GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: DETALJ SERVISNIH KLIZNIH ULAZNIH VRATA	BROJ NACRTA: 7.2

M 1:40

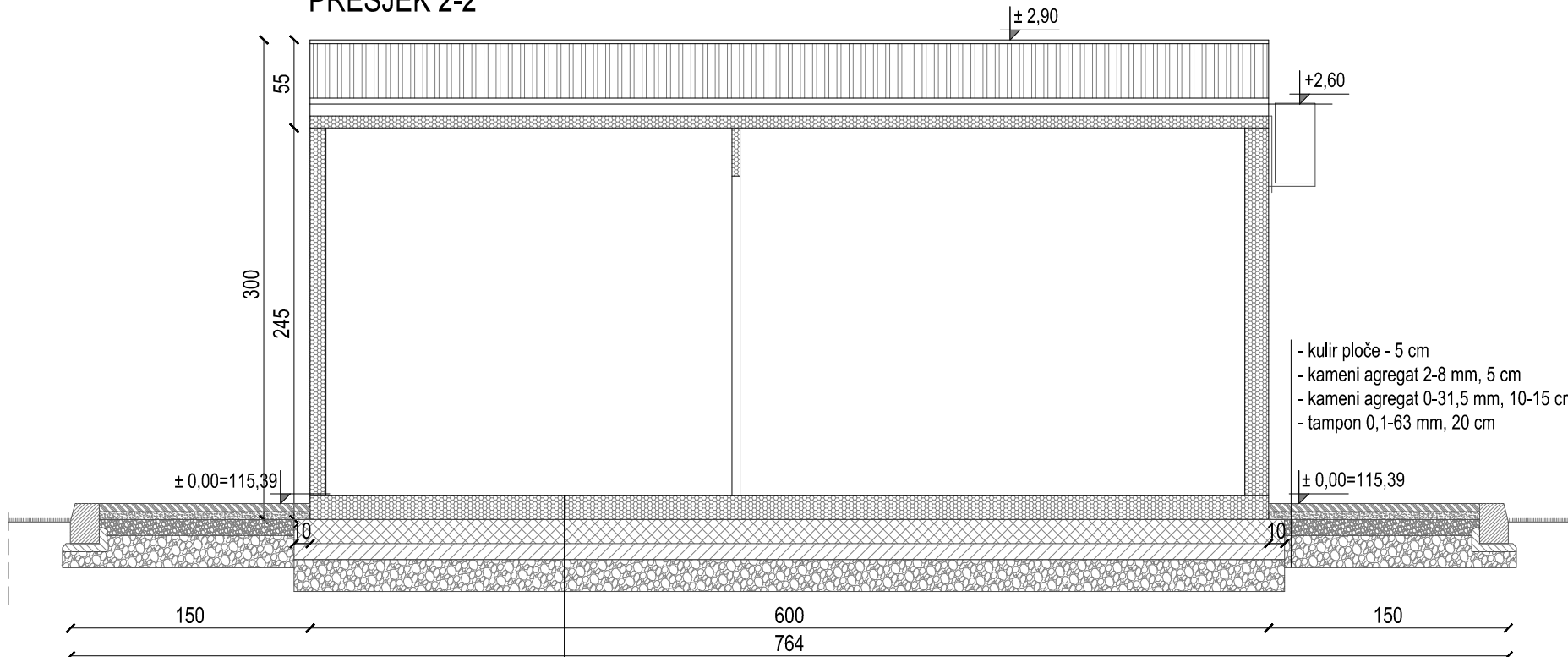
TLOCRT




PRESJEK 1-1



PRESJEK 2-2



- montažni objekt za zaposlene
- armirano betonska ploča C30/37 - 15 cm
- podložni (izravnjavajući) sloj betona - C 12/15 - 10 cm
- drobljeni kameni material (0,1 - 63 mm) - min 20 cm

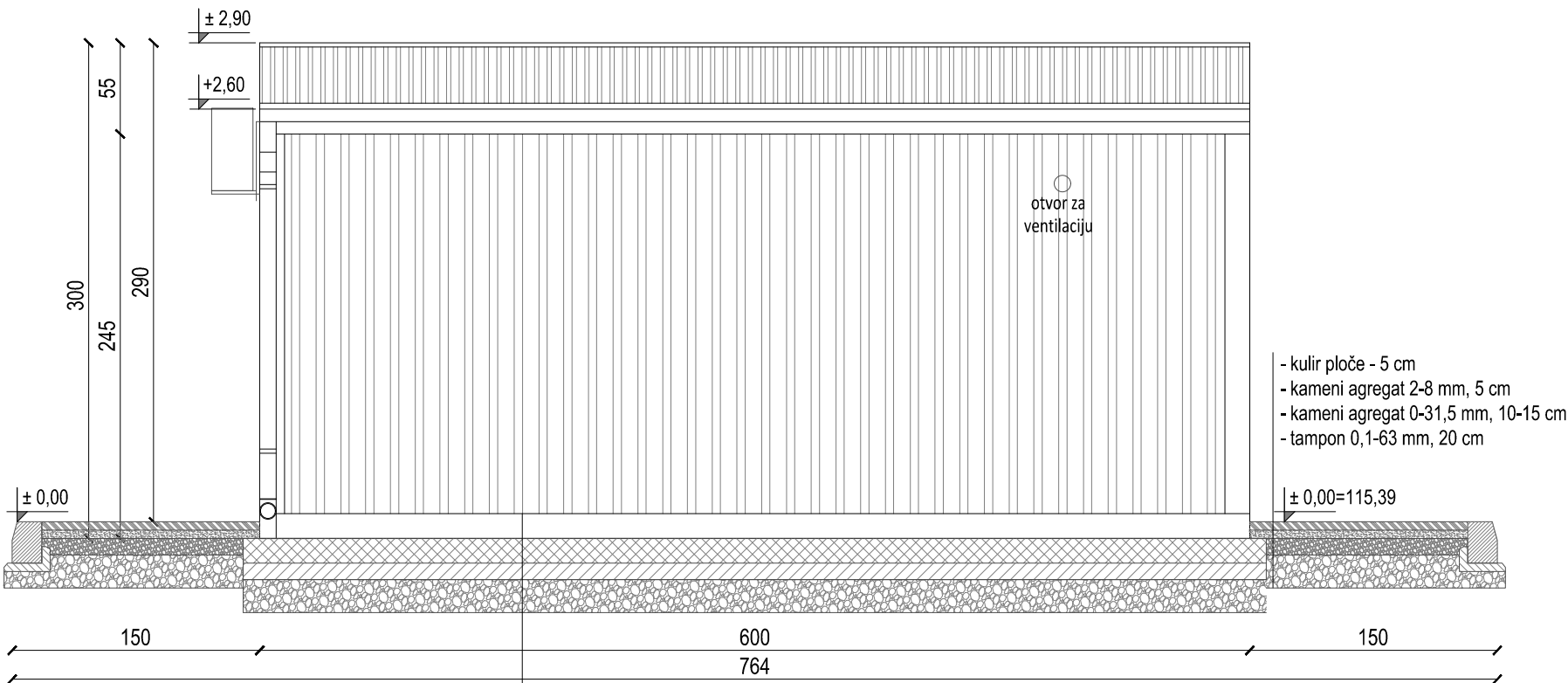
 IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE:	ZOP:
			1	TD 05/22
SURADNIK:	GRAĐEVINA:			DATUM:
VJERA PRANJIĆ, mag.ing.aedif.	RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA			03.2023.
PROJEKTANT:	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT			MJERILO:
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	ARHITEKTONSKI PROJEKT			1:40
GLAVNI PROJEKTANT:	SADRŽAJ:			BROJ NACRTA:
ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	OBJEKT ZA ZAPOSLENE - TLOCRT I PRESJECI			8.1.

OBJEKT ZA ZAPOSLENE

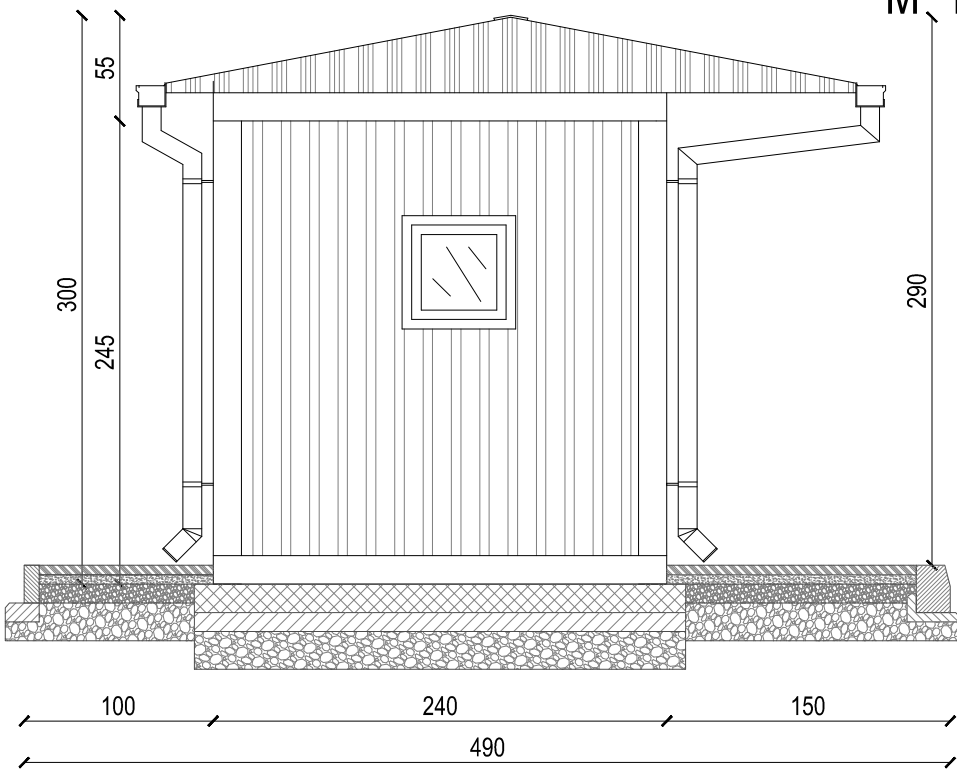
PROČELJA

M 1:40

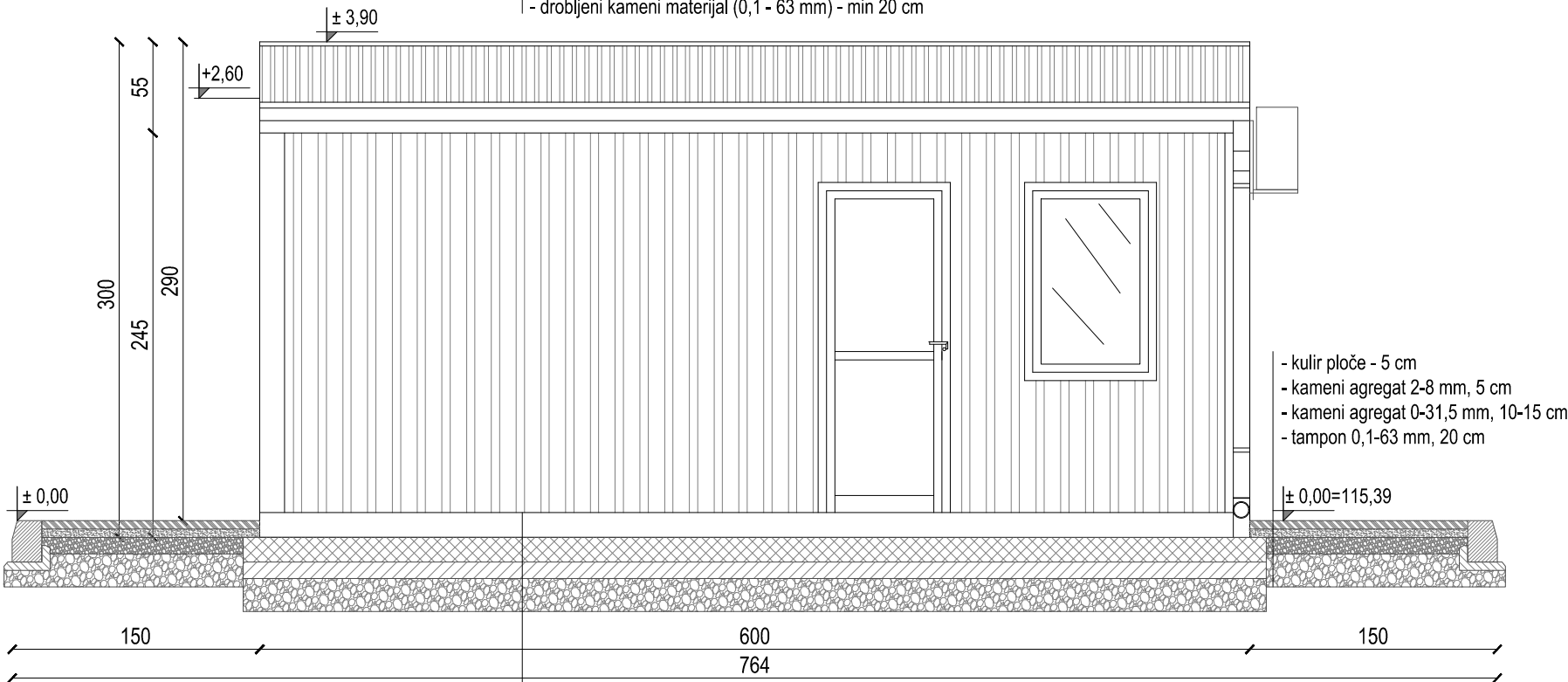
SJEVERNO PROČELJE



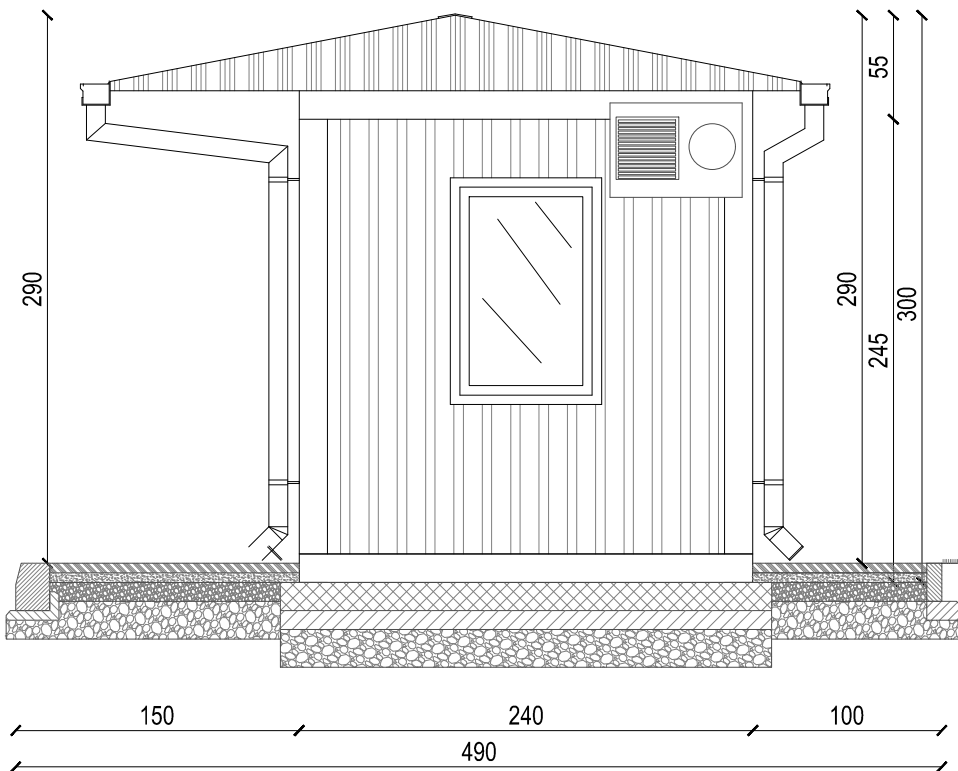
ZAPADNO PROČELJE



JUŽNO PROČELJE



ISTOČNO PROČELJE



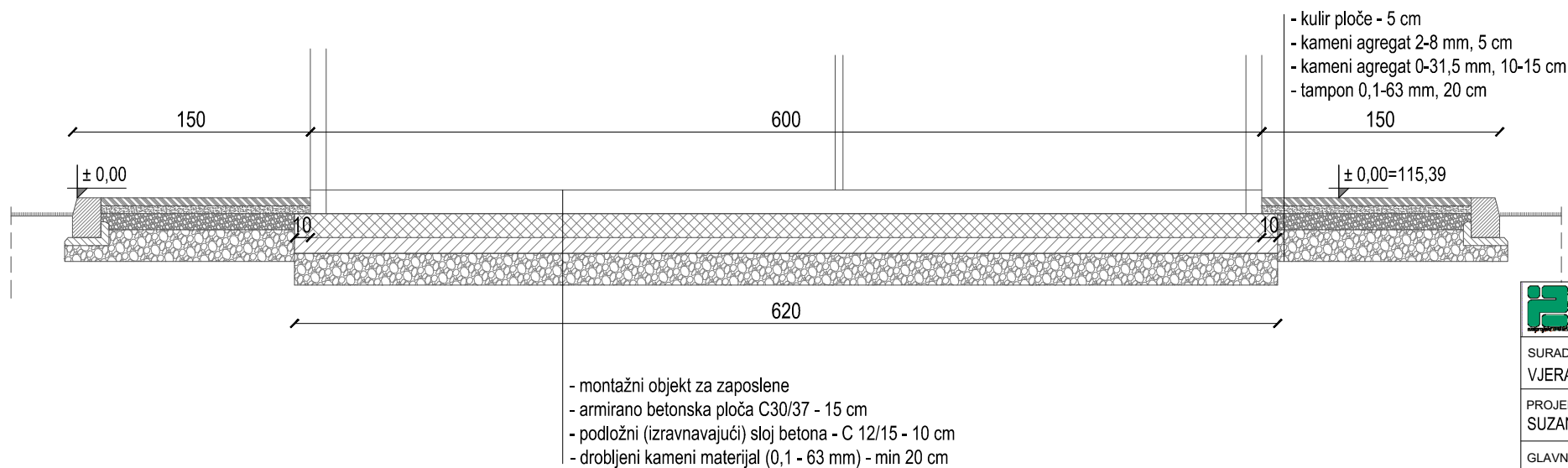
- montažni objekt za zaposlene
- armirano betonska ploča C30/37 - 15 cm
- podložni (izravnavajući) sloj betona - C 12/15 - 10 cm
- drobljeni kameni materijal (0,1 - 63 mm) - min 20 cm

- kulir ploče - 5 cm
- kameni agregat 2-8 mm, 5 cm
- kameni agregat 0-31,5 mm, 10-15 cm
- tampon 0,1-63 mm, 20 cm


- montažni objekt za zaposlene
- armirano betonska ploča C30/37 - 15 cm
- podložni (izravnavajući) sloj betona - C 12/15 - 10 cm
- drobljeni kameni materijal (0,1 - 63 mm) - min 20 cm

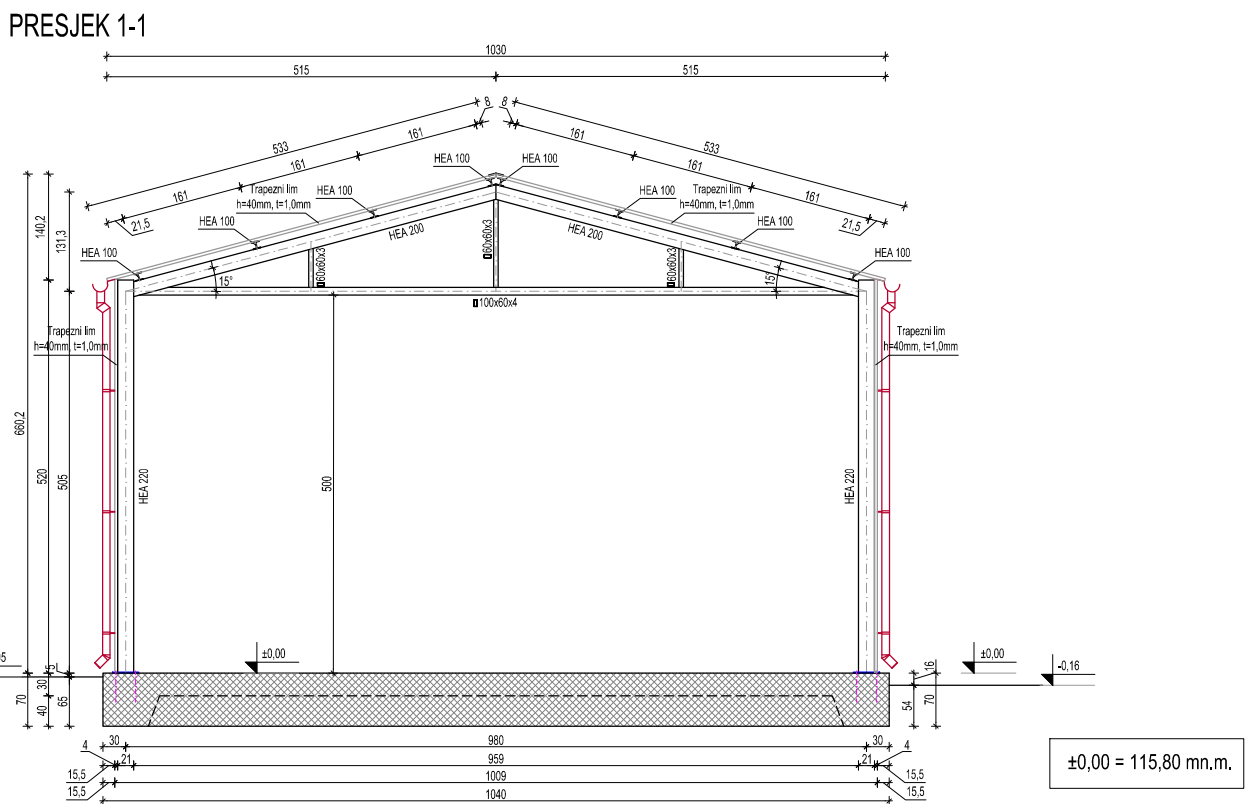
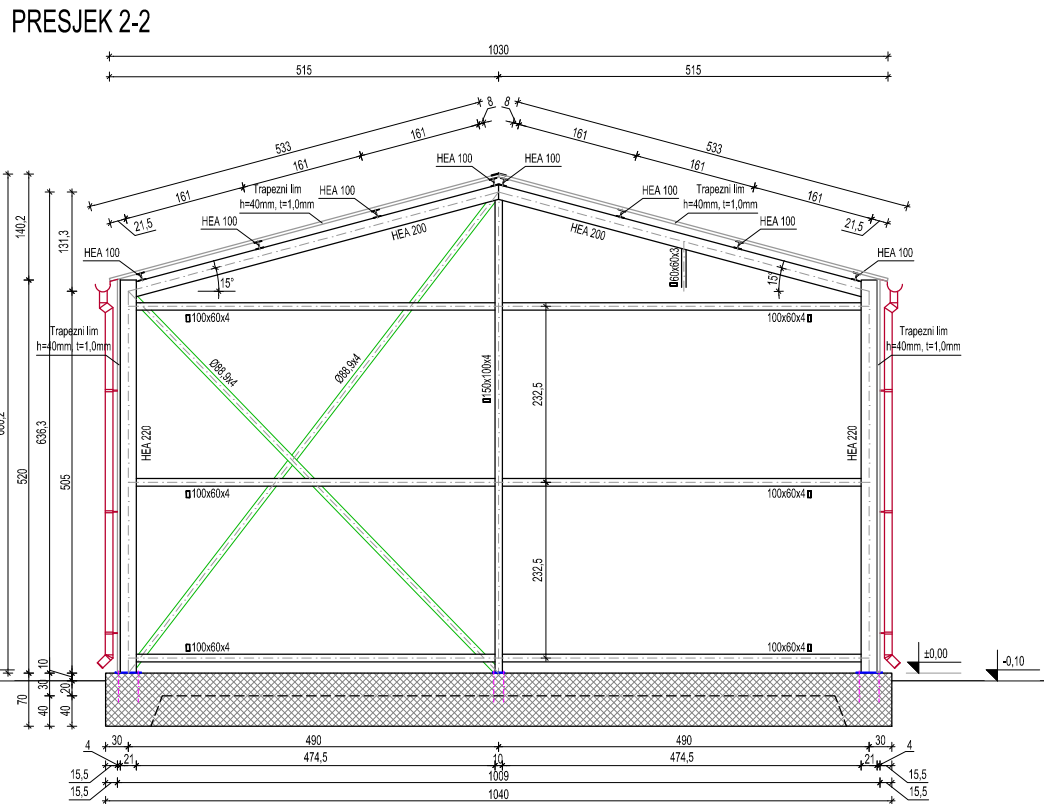
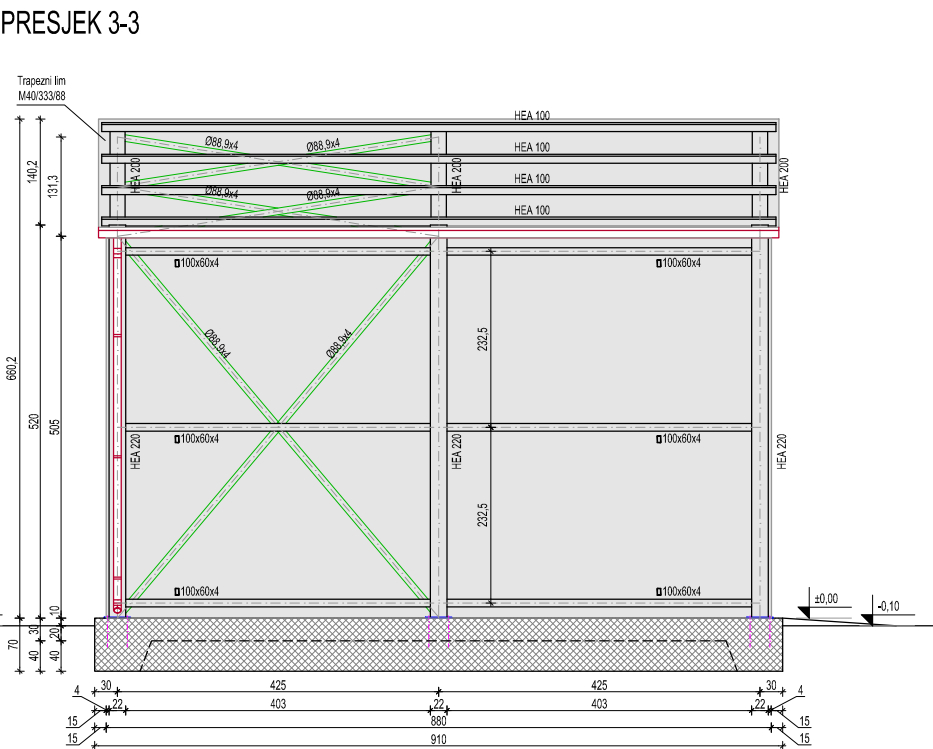
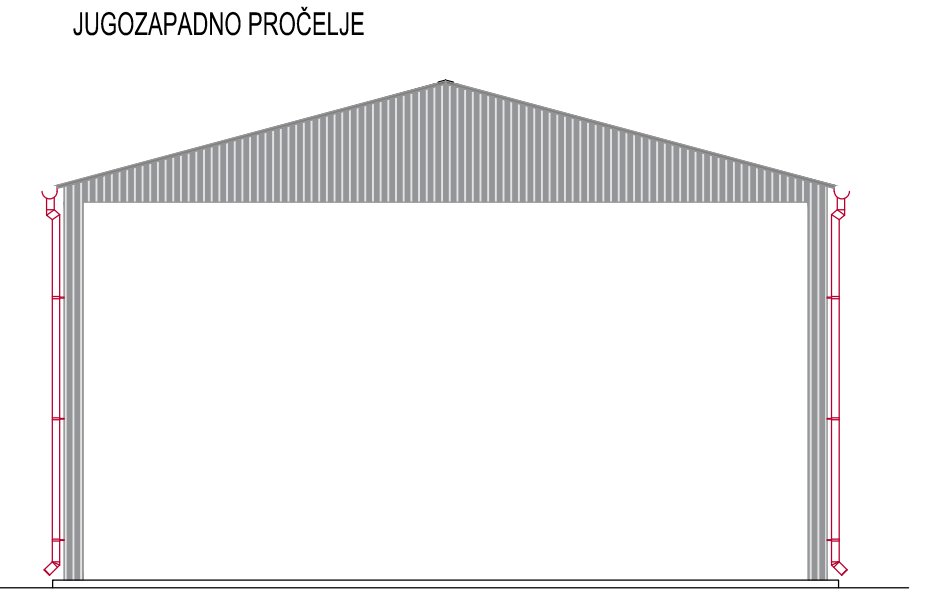
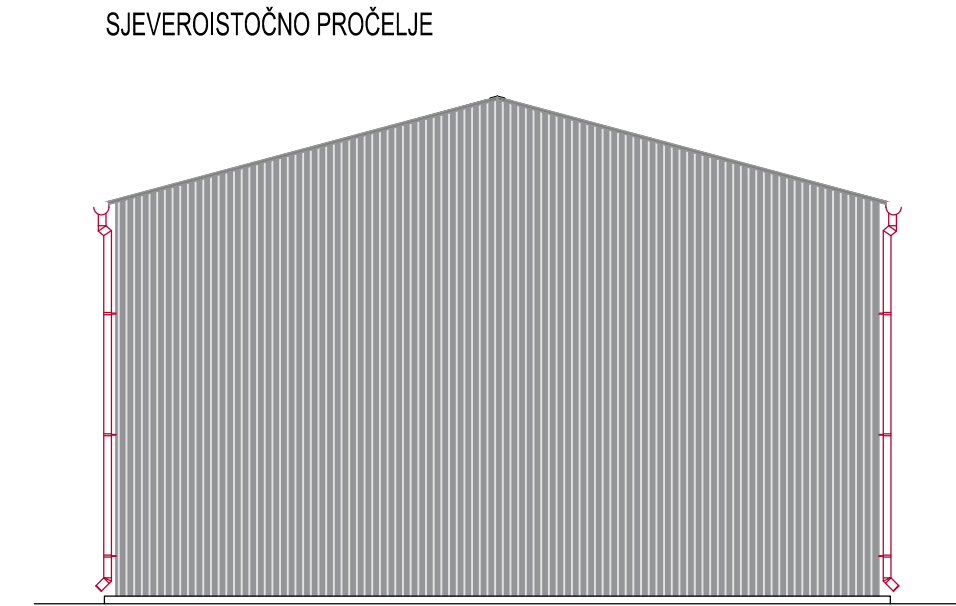
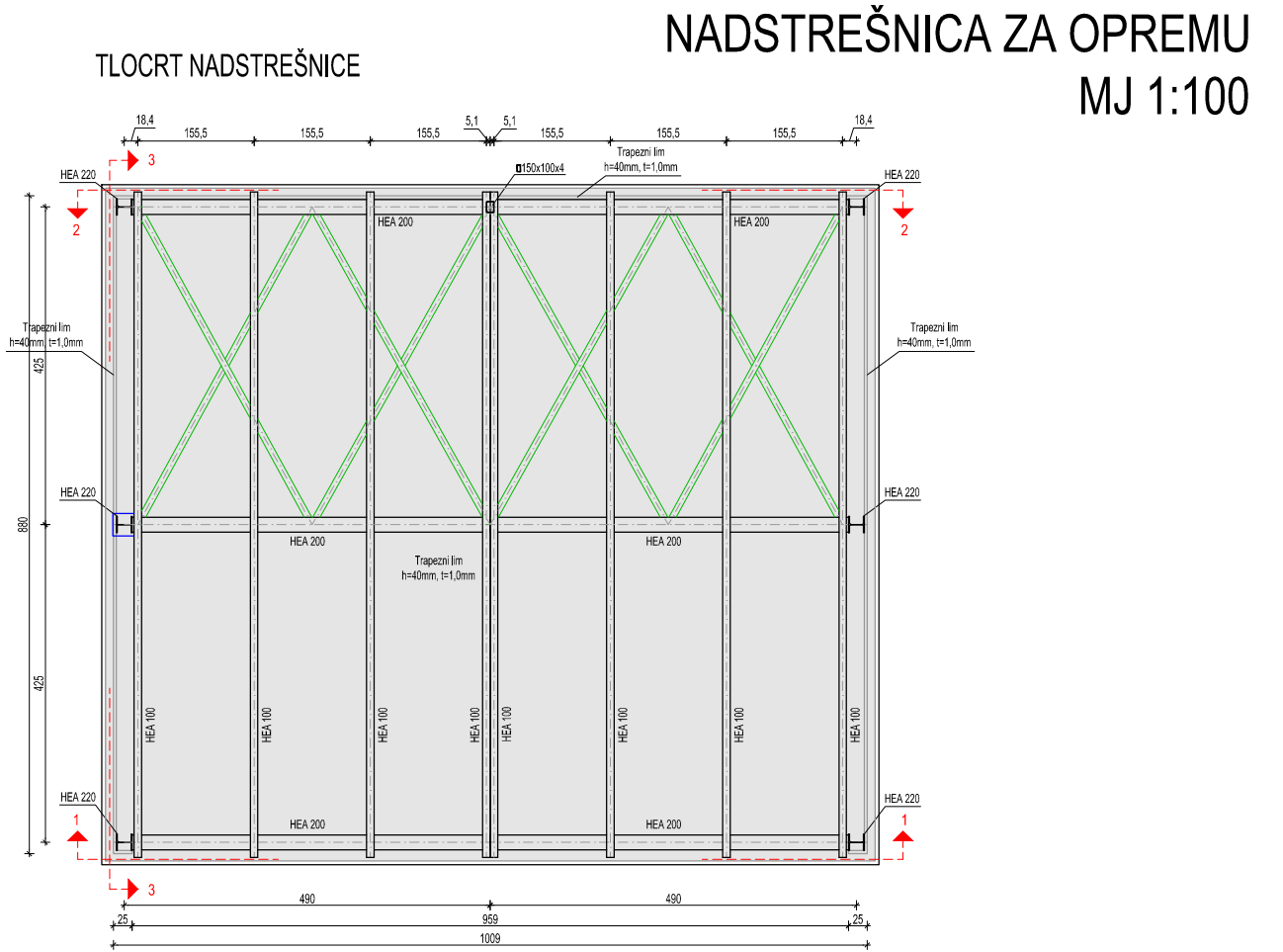
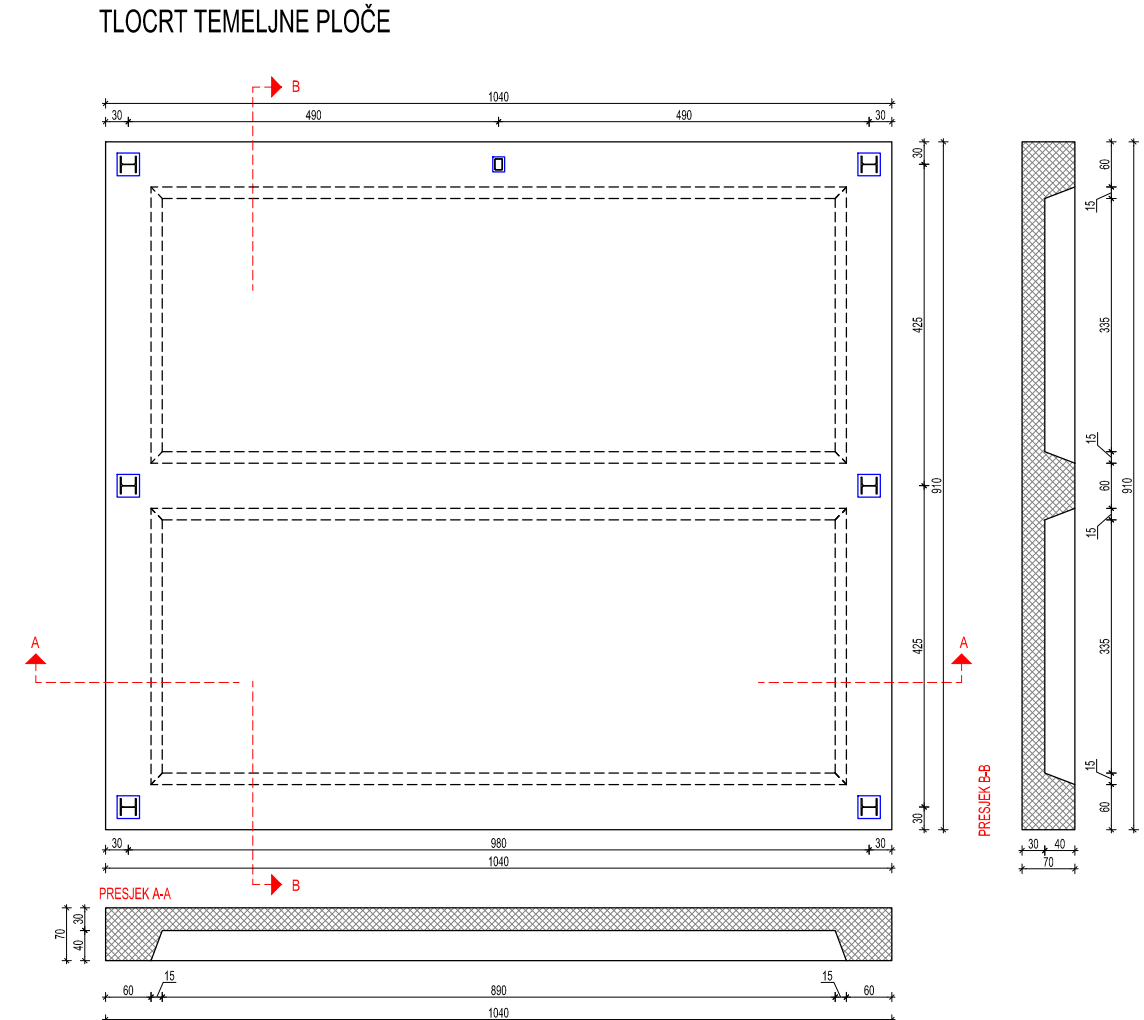
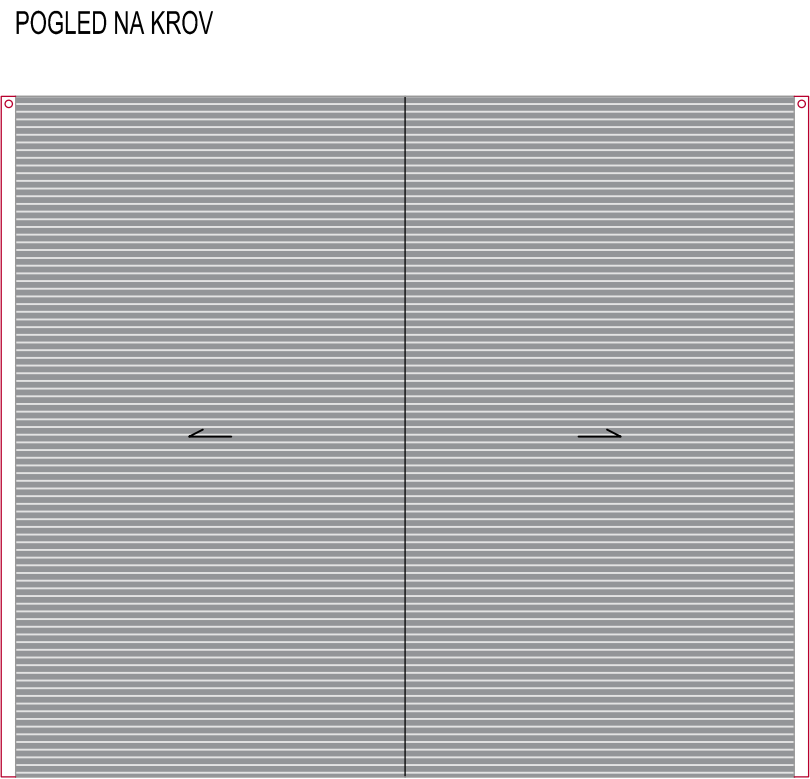
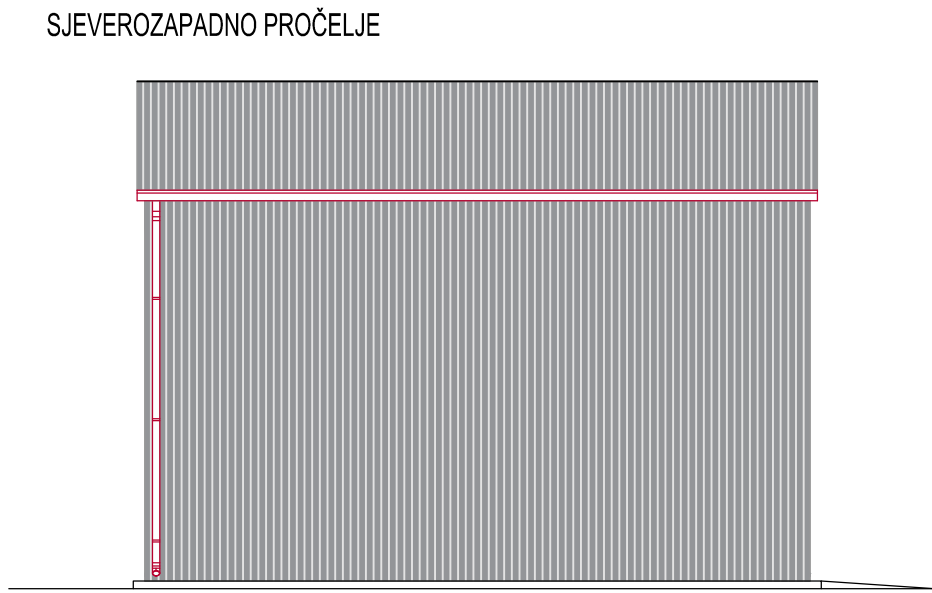
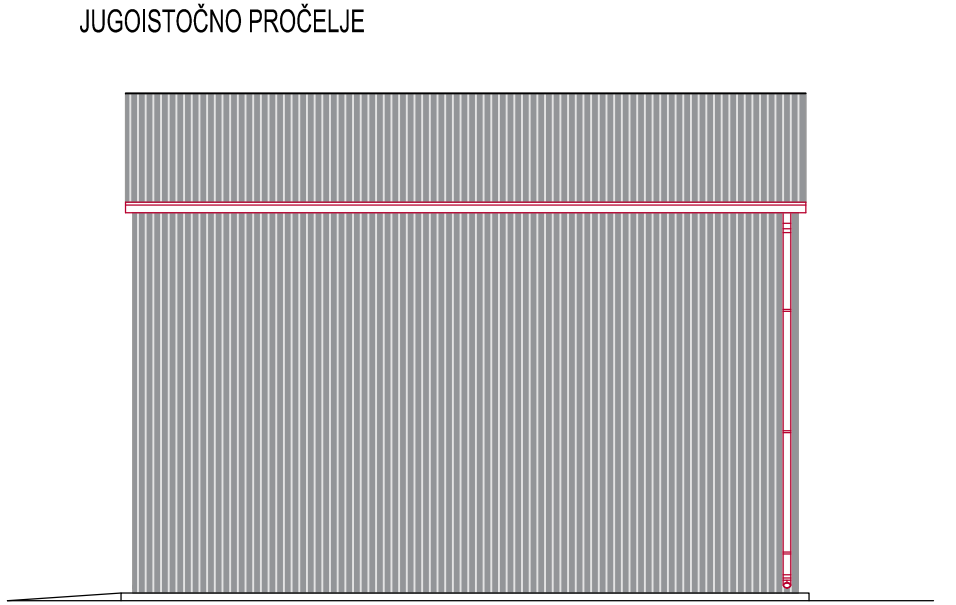
	IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
	SURADNIK: VJERA PRANJIĆ, mag.ing.aedif.	GRADEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	DATUM: 03.2023.	
	PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJERILO: 1:40	
	GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: OBJEKT ZA ZAPOSLENE - PROČELJA	BROJ NACRTA: 8.2.	

MJ 1:40



Visina temeljne ploče objekta za zaposlene: H=115.29 m.n.m.
Visina nogostupa uz rub objekta za zaposlene: H=115.39 m.n.m.

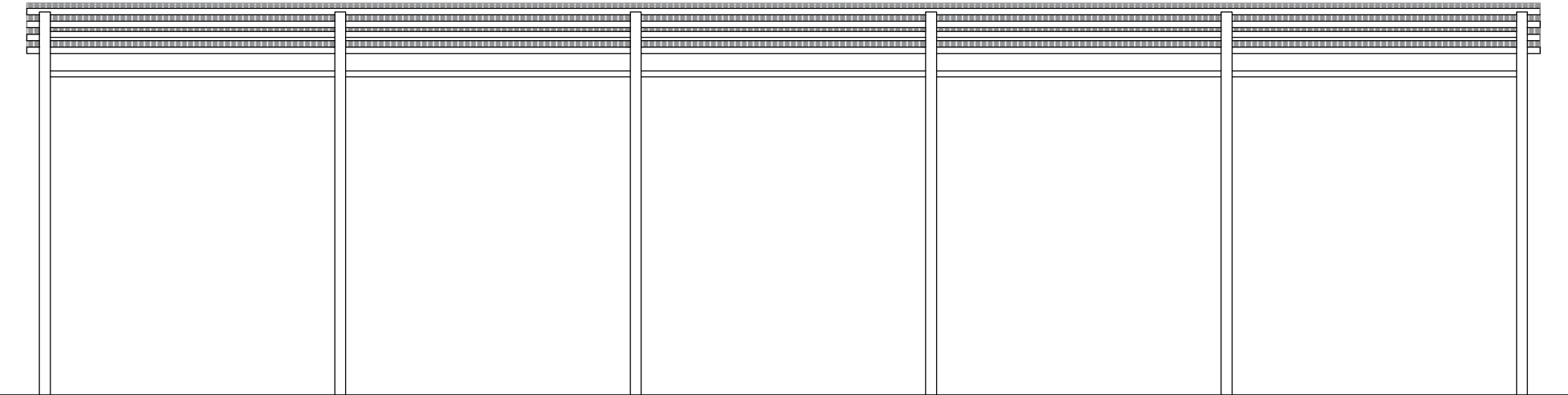
 IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR:	Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE:	1	ZOP:	TD 05/22
	SURADNIK:	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA			DATUM:	03.2023.
	PROJEKTANT:	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT			MJERILO:	1:40
	GLAVNI PROJEKTANT:	SADRŽAJ: OBJEKT ZA ZAPOSLENE - TLOCRT I PRESJEK TEMELJNE PLOČE OBJEKTA ZA ZAPOSLENE			BROJ NACRTA:	8.3.
VJERA PRANJČIĆ, mag.ing.aedif.						
SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.						
ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.						



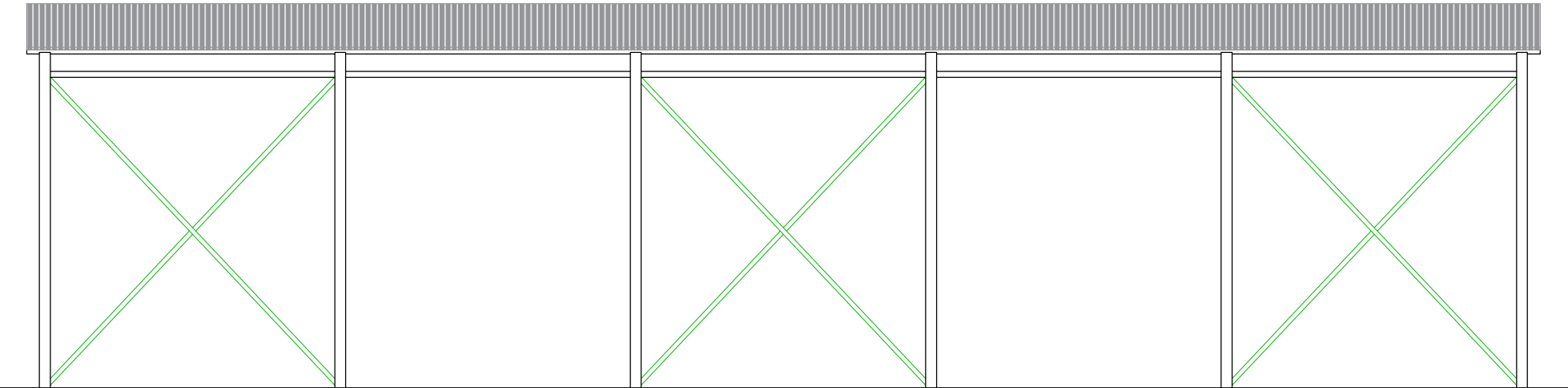
	IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
	SURADNIK: VJERA PRANJIĆ, mag.ing.aedif.	GRADEVINA: RECIKLAZNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	DATUM: 03.2023.	
	PROJEKTANT: SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJESECI: 1:100	
	GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: NADSTREŠNICA ZA OPREMU - TLOCRT, PRESJECI I POGLEDI	BROJ NACRTA: 9.	

NADSTREŠNICA ZA MONTAŽNE
BETONSKE BOKSEVE MJ 1:100

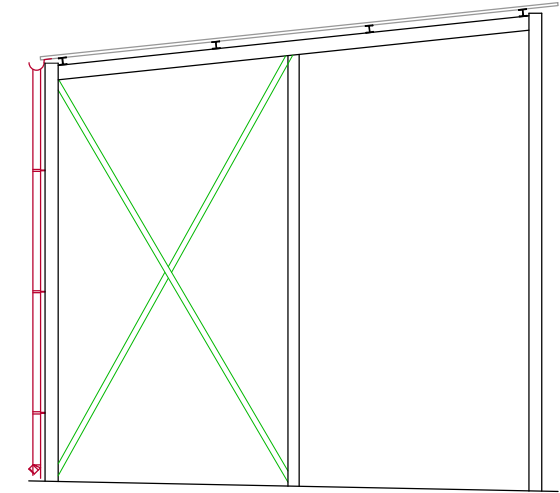
SJEVEROISTOČNO PROČELJE



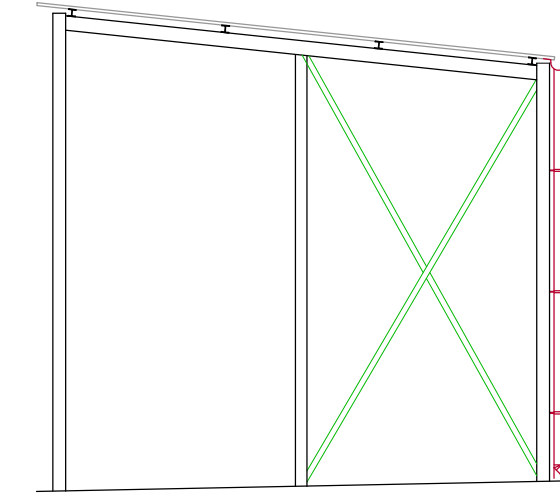
JUGOZAPADNO PROČELJE



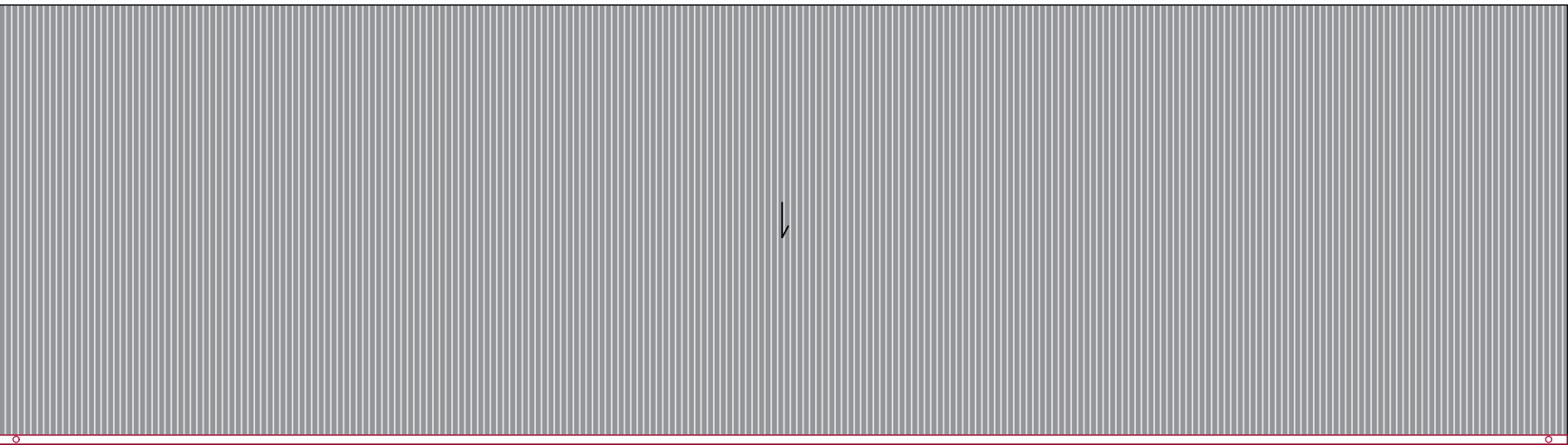
JUGOISTOČNO PROČELJE



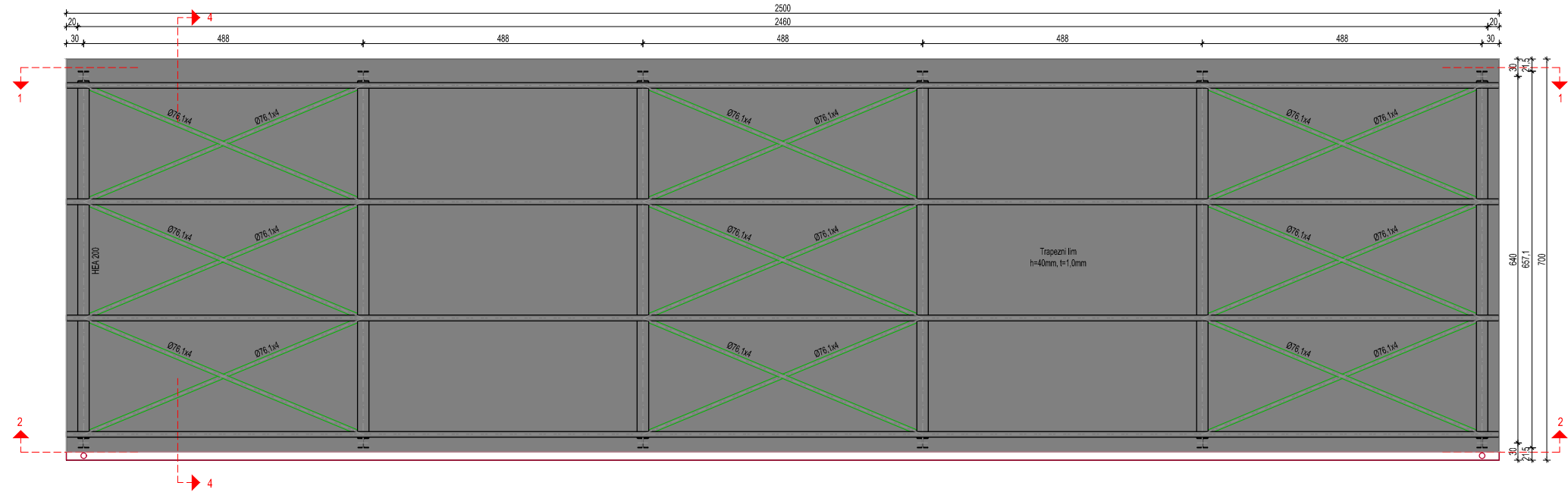
SJEVEROZAPADNO PROČELJE



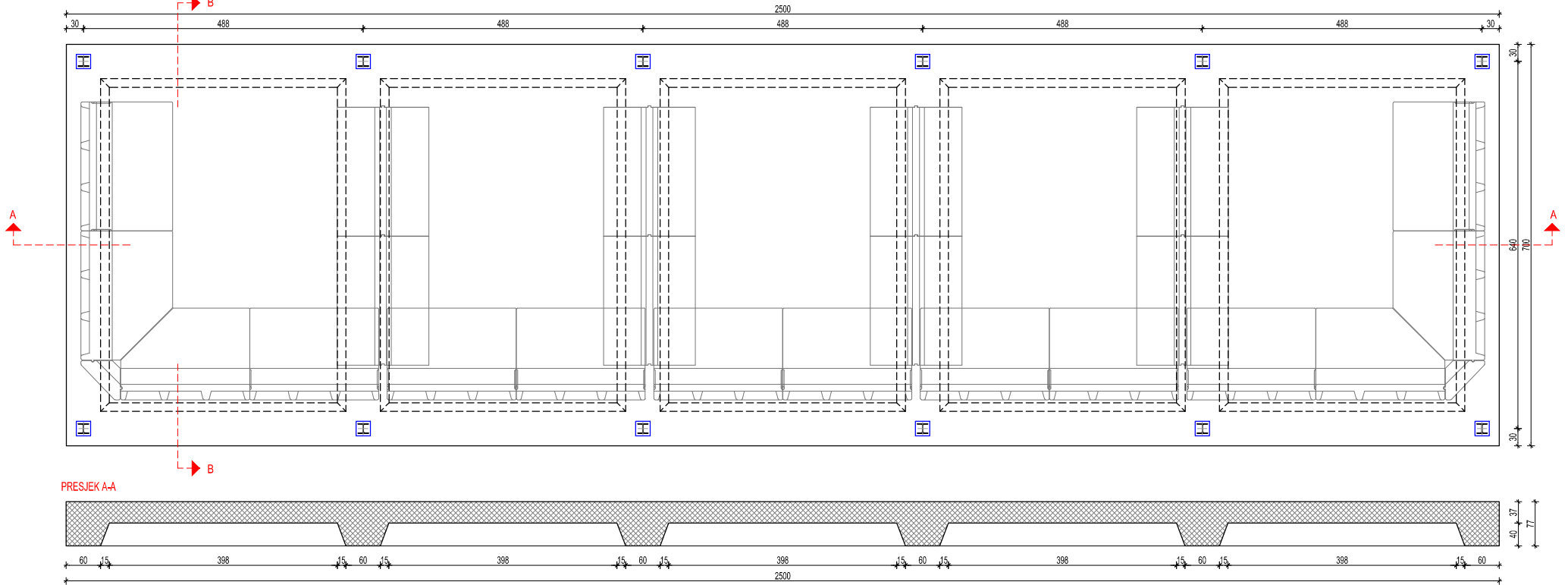
POGLED NA KROV



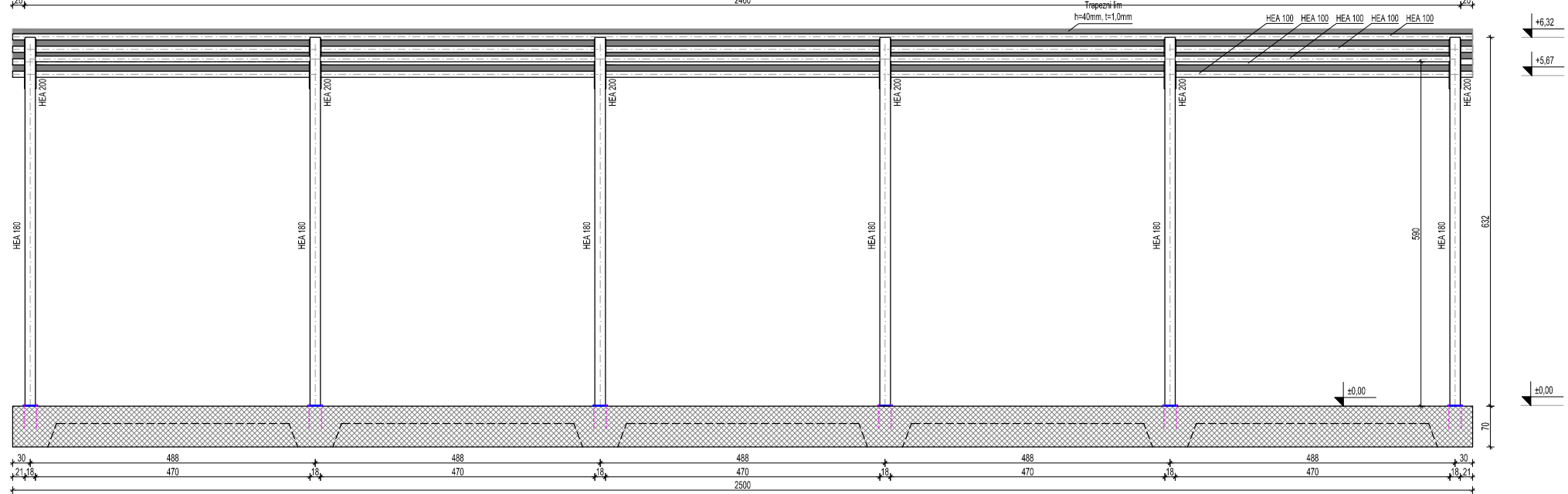
TLOCRT NADSTREŠNICE



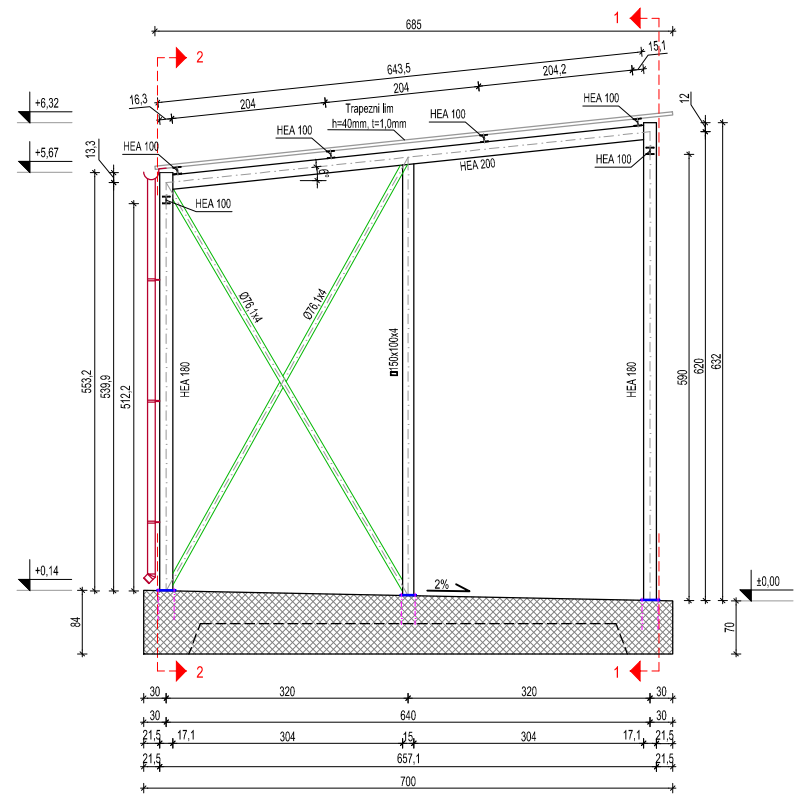
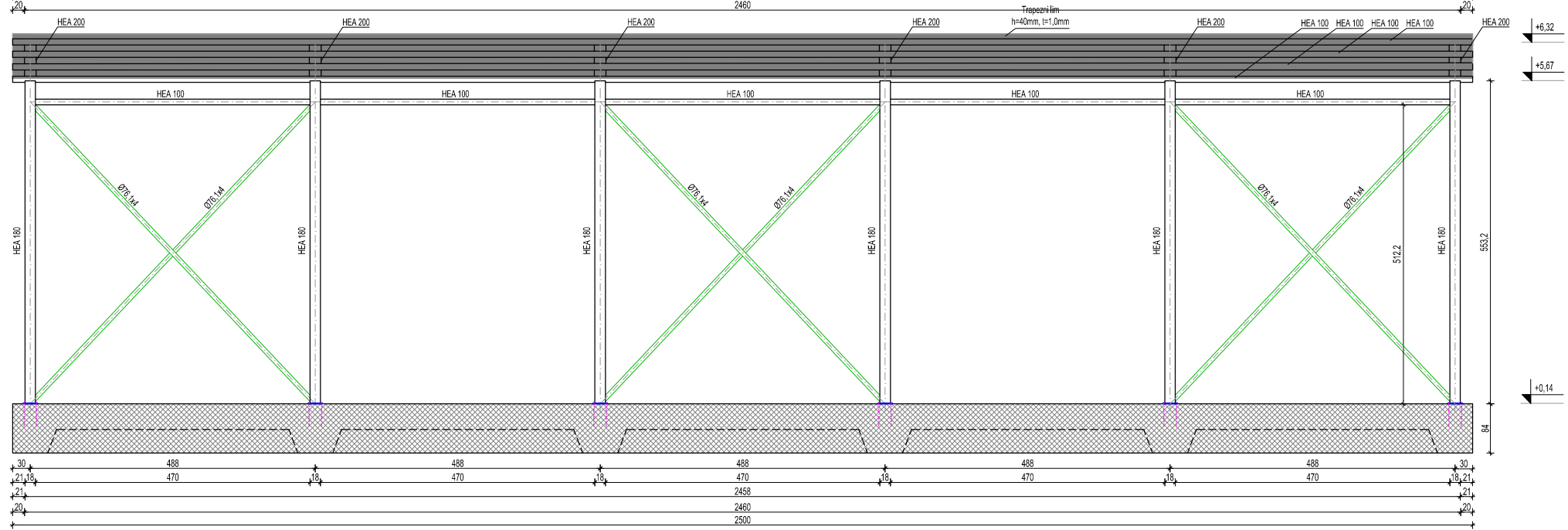
TLOCRT TEMELJNE PLOČE



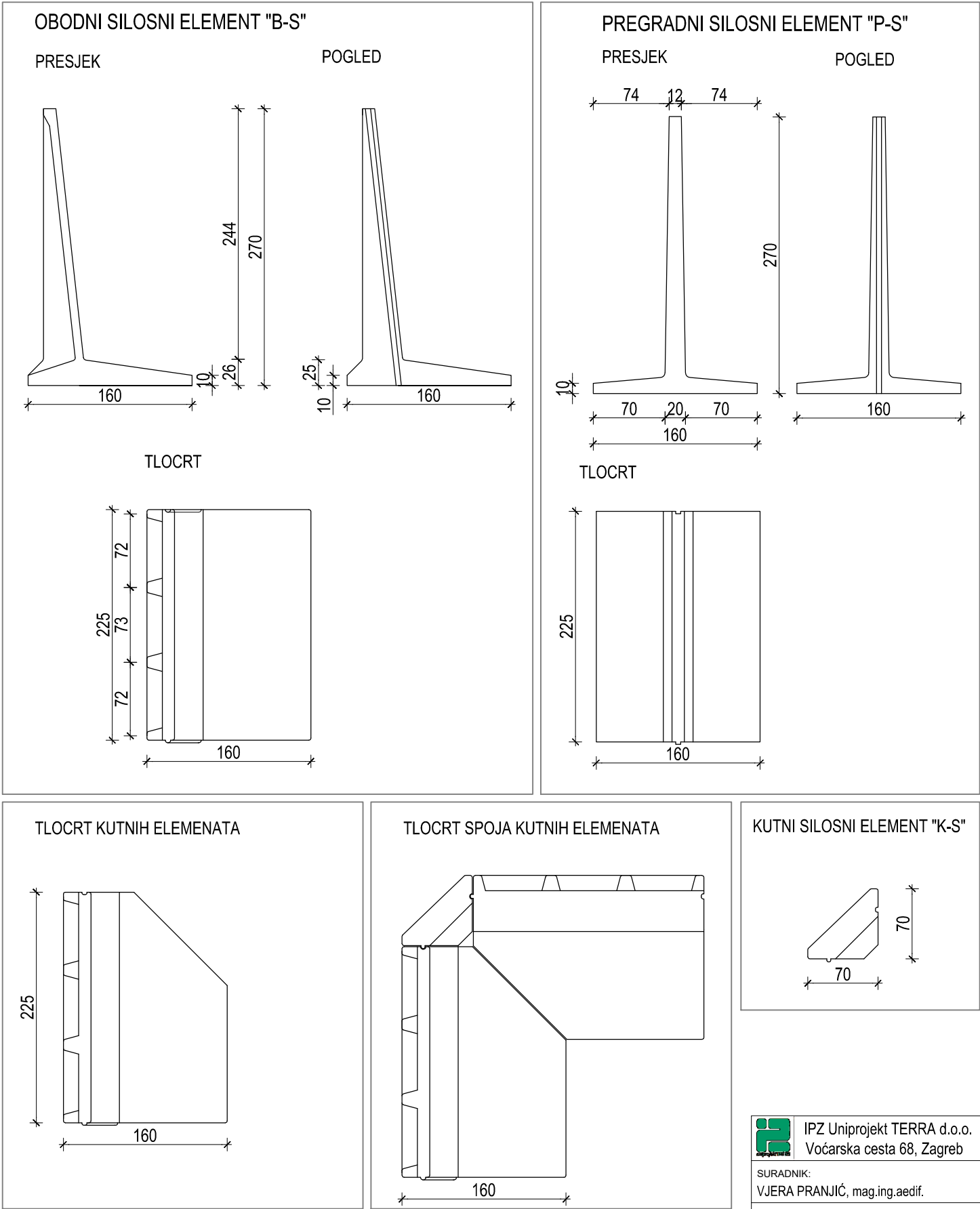
PRESJEK 1-1



PRESJEK 2-2



	IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb		INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina		BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
	SURADNIK: VJERA PRANJIĆ, mag.ing.aedif.		GRADJEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA		DATUM: 03.2023.	
	PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.		PROJEKT: GLAVNI PROJEKT		MJEŠTAR: 1:100	
	GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.		SADRŽAJ: NADSTREŠNICA ZA MONTAŽNE BETONSKE BOKSEVE - TLOCRT, PRESJECI I POGLEDI		BROJ NACRTA: 10.	



	IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
SURADNIK: VJERA PRANJIĆ, mag.ing.aedif.	GRADEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA		DATUM: 03.2023.	
PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT		MJERILO: 1:50	
GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: DETALJ AB PREGRADNIH BOKSEVA		BROJ NACRTA: 11.	

TABLE NA ULAZU U RECIKLAŽNO DVORIŠTE

200				100	
OTPAD KOJI SE ZAPRIMA U RECIKLAŽNOM DVORIŠTU				GRAD SLATINA	
				RECIKLAŽNO DVORIŠTE	
				BROJ UPISA U OČEVIDNIK RECIKLAŽNIH DVORIŠTA: REC -	
				RADNO VRIJEME: PON - PET SUBOTA NEDJELJOM I PRAZNIKOM ZATVORENO	
PAPIR	PAPIRNI I KARTONSKI AMBALAŽA PAPIR I KARTON	15 01 01 20 01 01	GRAĐEVNI OTPAD IZ KUĆANSTAVA		
METAL	METALNA AMBALAŽA METALI	15 01 04 20 01 40	OSTALI		
STAKLO	STAKLENA AMBALAŽA STAKLO	15 01 07 20 01 02	OPASNI KOMUNALNI OTPAD		
PLASTIKA	PLASTIČNA AMBALAŽA PLASTIKA	15 01 02 20 01 39	OSTALO		
TEKSTIL	ODJEĆA TEKSTIL	20 01 10 20 01 11	OSTALO		
GLOMAZNI OTPAD		20 03 07	OSTALO		
ELEKTRIČNA I ELEKTRONIČKA OPREMA		20 01 36	OSTALO		
BATERIJE I AKUMULATORI		20 01 34	OSTALO		

TABLE KOJE SE VJEŠAJU NA KONTEJNERE

80				4	
PAPIRNI I KARTONSKI AMBALAŽA				PAPIR I KARTON	
15 01 01				20 01 01	
METALNA AMBALAŽA				15 01 04	
GRAĐEVNI OTPAD IZ KUĆANSTVA-OSTALI IZOLACIJSKI MATERIJALI				17 06 03*	
STAKLENA AMBALAŽA				15 01 07	
15 01 07				STAKLO	
20 01 02				PLASTIČNA AMBALAŽA (PET)	
15 01 02				VIŠESLOJNA KOMPOZITNA AMBALAŽA	
15 01 05				PLASTIKA (PE KRUTA PLASTIKA)	
20 01 39				PLASTIKA (PS KRUTA PLASTIKA)	
20 01 39				PLASTIKA (FOLIJARNA)	
20 01 39				ODJEĆA	
20 01 10				TEKSTIL	
20 01 11				IZOLACIJSKI MATERIJALI KOJI SADRŽE AZBEST	
17 06 01*				OTPADNI METALI METALI	
20 01 40				OTPADNE GUME	
16 01 03				BIORAZGRADIVI OTPAD	
20 02 01				ELEKTRIČNA I ELEKTRONIČKA OPREMA	
20 01 36				DRVO KOJE SADRŽI OPASNE TVARI	
20 01 37*					

NALJEPNICE KOJE SE LIJEPE NA SPREMNIKE
U MONTAŽNIM KONTEJNERIMA ZA OPASNI KOMUNALNI OTPAD

30				21	
OPASNA ELEKTRIČNA ELEKTRONIČKA OPREMA (OSIM 20 01 27*, 20 01 37*)				BOJE, TINTE, LJEPLA I SMOLJE KOJE NEU NAVEŠENE POD 20 01 27*	
20 01 35*				JESTIVA ULJA I MASTI	
20 01 28				PESTICIDI	
20 01 19*				METALNA AMBALAŽA KOJA SADRŽI OPASNE KRUTE POROČNE MATERIJALE	
15 01 11*				OTPADNI TISKARSKI TONERI	
08 03 17* 08 03 18				ULJA I MASTI KOJA NEU NAVEDENE POD 20 01 27*	
20 01 26*				OPASNA OPREMA KOJA SADRŽI KLODIFLOROSULFONE	
20 01 22*				DETERTIZENTI KOJI KOJI SADRŽE OPASNE TVARI	
20 01 20*				OSTRI PRIJEMNI (OSIM 16 01 07, 17 01 07)	
16 01 01				LADAKA KOJA NEU NAVEŠENE POD 20 01 37*	
20 01 32				BATERIJE I AKUMULATORI	
20 01 33*				LUŽINE	
20 01 15*				DETERTIZENTI KOJA NEU NAVEŠENE POD 20 01 29*	
20 01 30				OTOKSIKSI OTOKSIKSI	
20 01 31*				TERMOHETRI	
16 03 03*				BATERIJE I AKUMULATORI KOJI NEU NAVEDENE POD 20 01 33*	
20 01 34				FLUORESCENTNE CJEVKE OSTALI OTPAD KOJI SADRŽI ŽUJ	
20 01 21*				KISELINE	
20 01 14*					

TABLE KOJE SE POSTAVLJALJU ISPRED MONTAŽNIH BETONSKIH BOKSEVA

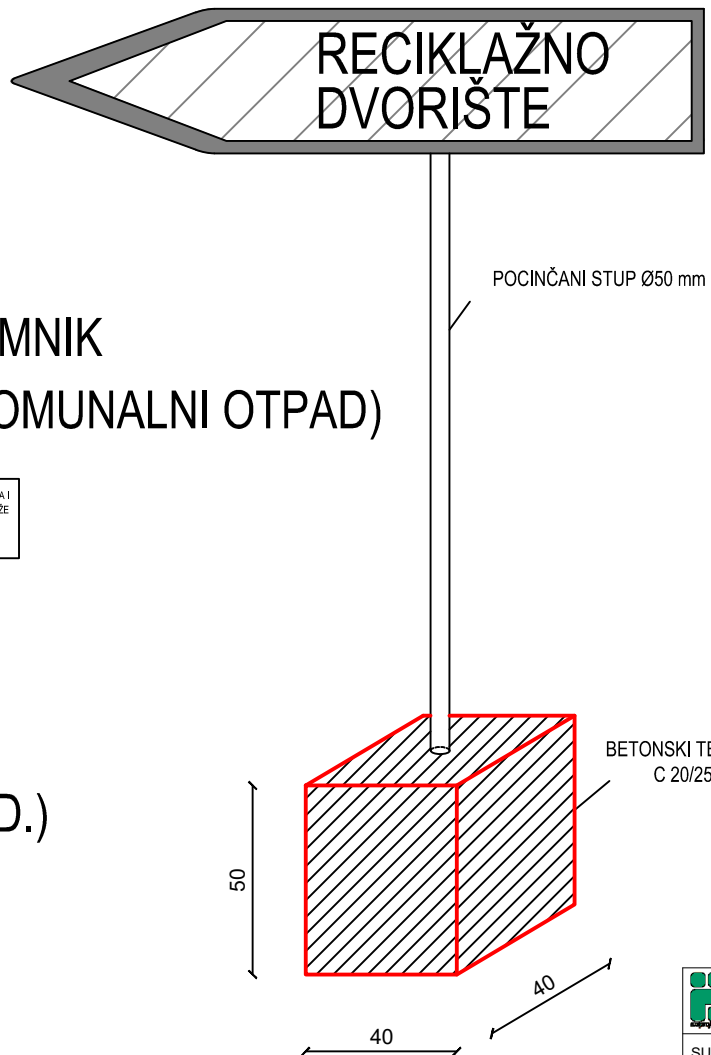
80			80			80		
GRAĐEVNI OTPAD IZ KUĆANSTAVA			GLOMAZNI OTPAD - PRETEŽITO METALI			GLOMAZNI OTPAD - PRETEŽITO NEMETALI		
17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07, 17 04 11, 17 06 04, 17 08 02			20 03 07			20 03 07		
POCINČANI STUP Ø50 mm			POCINČANI STUP Ø50 mm			POCINČANI STUP Ø50 mm		
AB BETON C 20/25			AB BETON C 20/25			AB BETON C 20/25		
60			60			60		
40			40			40		
100			100			100		
10			10			10		
GRAĐEVINSKI MATERIJALI KOJI SADRŽE AZBEST			GRAĐEVINSKI MATERIJALI NA BAZI GIPSA					
14 06 05*			17 08 01*					
POCINČANI STUP Ø50 mm			POCINČANI STUP Ø50 mm					
AB BETON C 20/25			AB BETON C 20/25					
60			60					
40			40					
100			100					
10			10					

TABLE RECICLAŽNOG DVORIŠTA
M 1:20

NALJEPNICE KOJE SE LIJEPE NA SPREMNIK
ZA PROBLEMATIČNE TVARI (OPASNI KOMUNALNI OTPAD)

AMBALAŽA KOJA SADRŽI OSTATKE OPASNIH TVARI ILI JE ONEKOJEVA OPASNI TVARI 16 01 19*	FOTOGRAFIR KEMIKALIE 20 01 17*	PLINOV I POSLOJNA POD TLAKOM (UKLJUČUJUĆI HALOGENE) 16 05 04*	OTAPALA 20 01 13*	BOJE, TINTE, LJEPLA I SMOLJE KOJE SADRŽE OPASNE TVARI 20 01 27*
--	--------------------------------------	--	----------------------	--

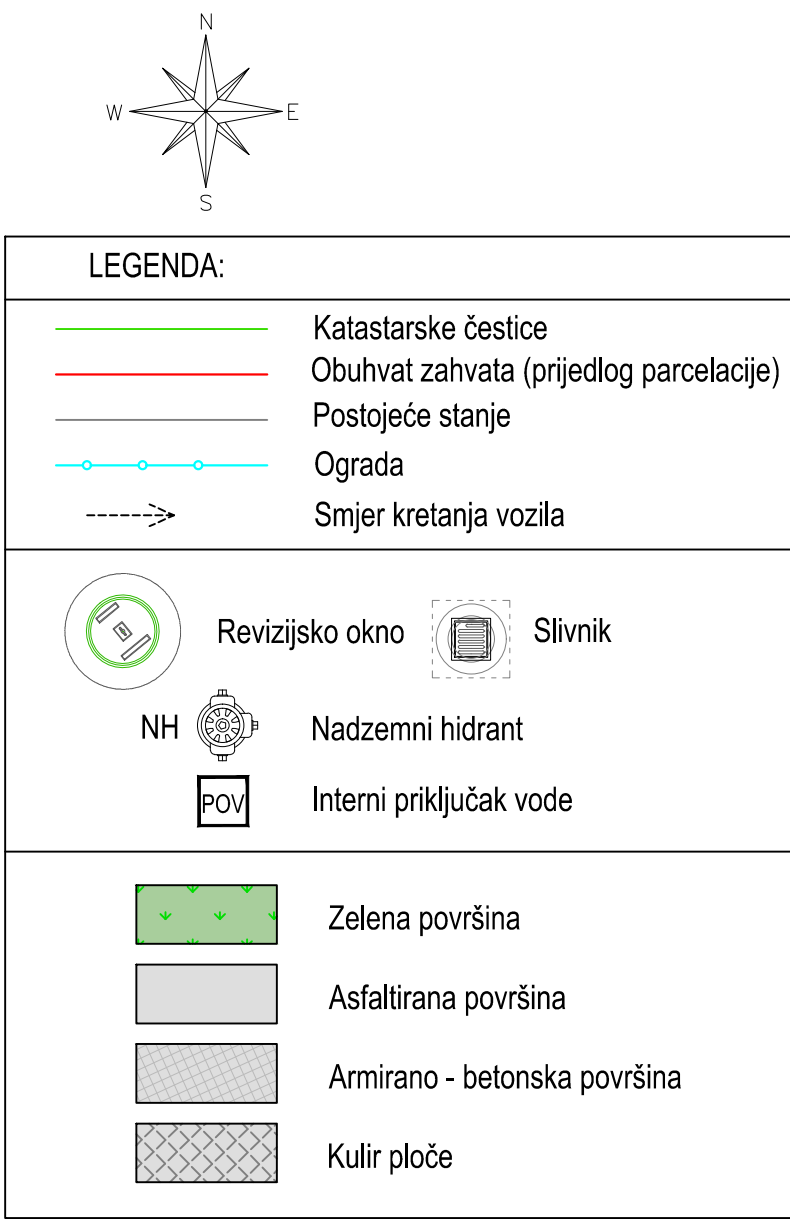
NAPOMENA:
SVE MJERE IZRAŽENE SU U CM
(DIMENZIJE TABLI, VELIČINA SLOVA, ITD.)



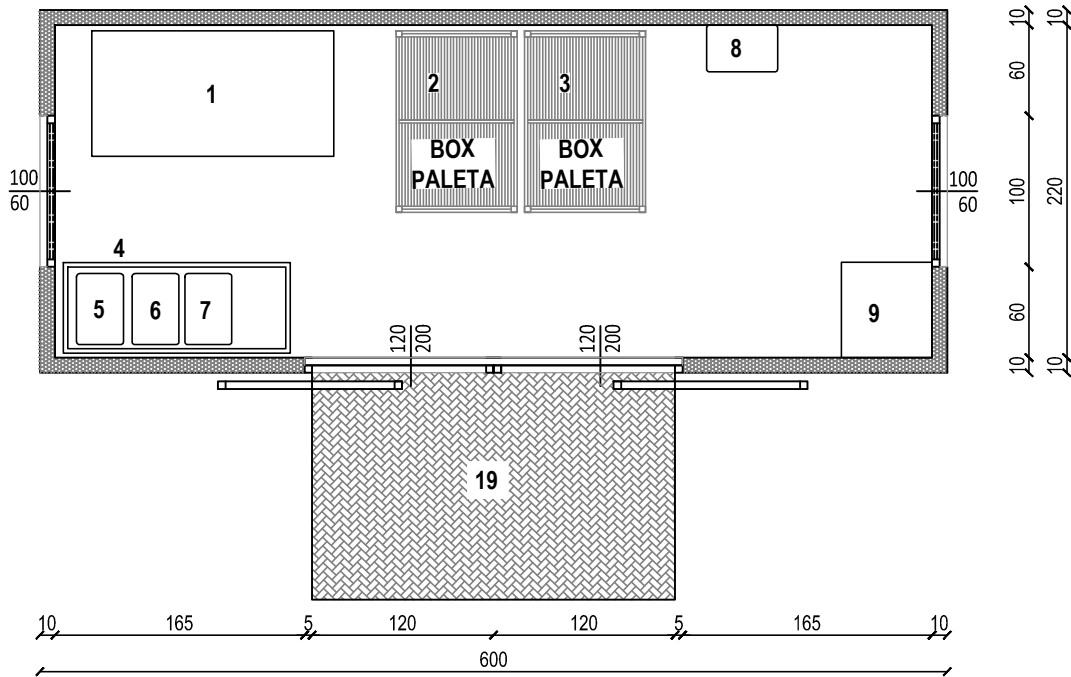
IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb		INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina		BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
SURADNIK: VJERA PRANJIĆ, mag.ing.aedif.		GRAĐEVINA: RECICLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA		DATUM: 03.2023.	
PROJEKTANT: SUZANA MRKOČIĆ, dipl.ing.arh.		PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT		MJEŠLO: 1:20	
GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.		SADRŽAJ: TABLE RECICLAŽNOG DVORIŠTA		BROJ NACRTA: 12.	



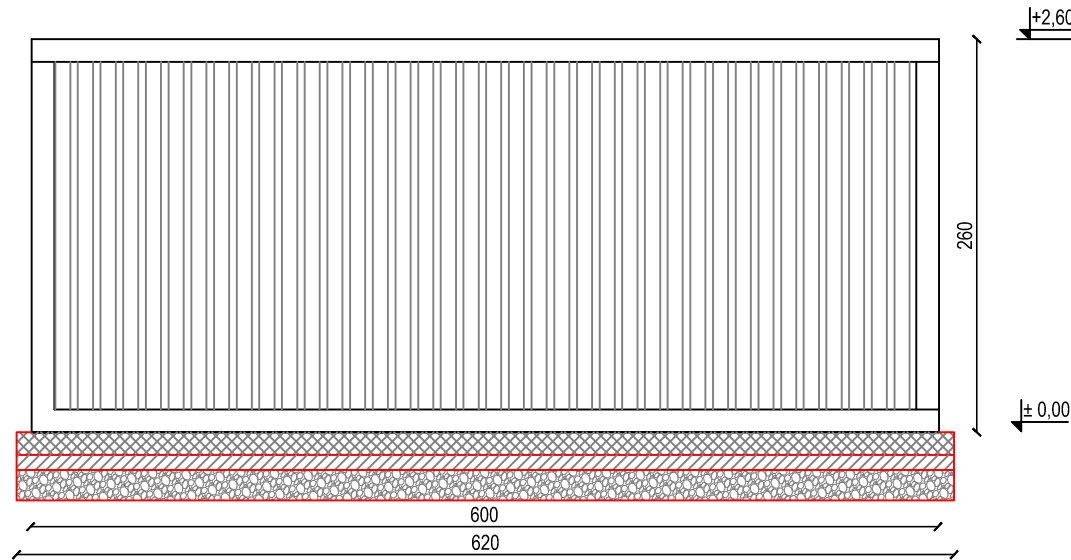
TEHNOLOŠKA DISPOZICIJA OBJEKATA
I OPREME RECIKLAŽNOG DVORIŠTA
M 1:250



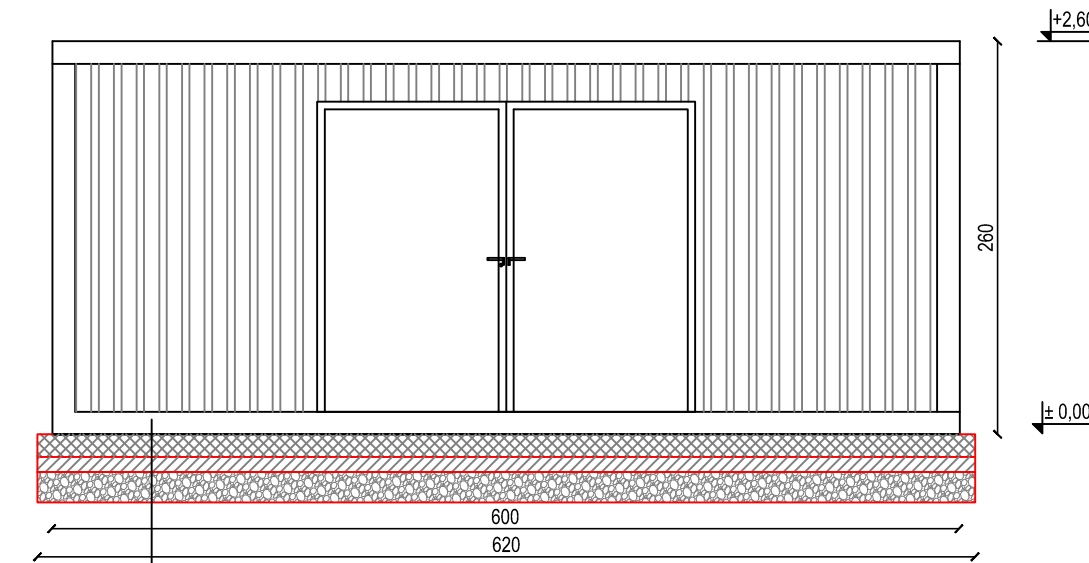
TLOCRT - KONTEJNER ZA OPASNI KOMUNALNI OTPAD 1 (pozicija br. 8. na situacijskom nacrtu)



ZAPADNO PROČELJE - KONTEJNER ZA OPASNI KOMUNALNI OTPAD 1 I 2



ISTOČNO PROČELJE - KONTEJNER ZA OPASNI KOMUNALNI OTPAD 1 I 2



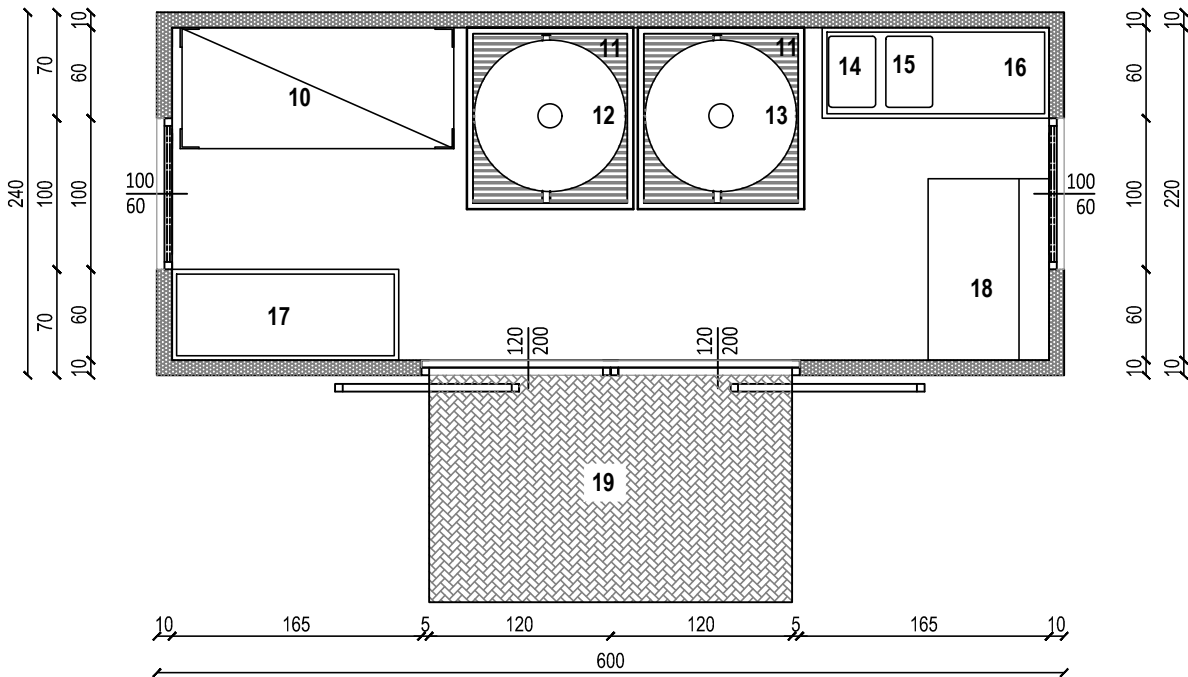
- montažni okontejner
- armirano betonska ploča C30/37 - 15 cm
- podložni (izravnavajući) sloj betona - C 12/15 - 10 cm
- drobljeni kameni materijal (0,1 - 63 mm) - min 20 cm

DISPOZICIJA OPREME U MONTAŽNIM KONTEJNERIMA ZA PRIVREMENO

SKLADIŠTENJE OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA

M 1:50

TLOCRT - KONTEJNER ZA OPASNI KOMUNALNI OTPAD 2 (pozicija br. 9. na situacijskom nacrtu)



LEGENDA:

1. ORMAR ZA ELEKTRIČNU I ELEKTRONIČKU OPREMU (20 01 35 *)

2. BOKS PALETA ZA METALNU AMBALAŽU (15 01 11*)

3. BOKS PALETA ZA DETERGENTE (20 01 29*)

4. POLICA ZA LUŽINE (20 01 15*)

5. KONTEJNER ZA STARE BATERIJE I AKUMULATORE (20 01 33* i 20 01 34)

6. KONTEJNER ZA BOJE, TINTE, LJEPILO I SMOLE (20 01 28)

7. KONTEJNER ZA OTPADNE TISKARSKE TONERE (08 03 17* i 08 03 18)

8. OŠTRI PREDMETI (18 01 01)

9. ORMAR ZA DETERDŽENTE (20 01 30)

10. KONTEJNER ZA FLUORESCENTNE CIJEVI I OSTALI OTPAD KOJI SADRŽI ŽIVU (20 01 21*)
11. SEKUNDARNI SPREMNIK

12. CISTERNA ZA OTPADNA JESTIVA ULJA I MASTI (20 01 25)

13. CISTERNA ZA OTPADNA ULJA I MASTI (20 01 26*)

14. LIJEKOVI (20 01 32)

15. CITOTOKSICI I CITOSTATICI (20 01 31*)

16. POLICA ZA KISELINE (20 01 14*)

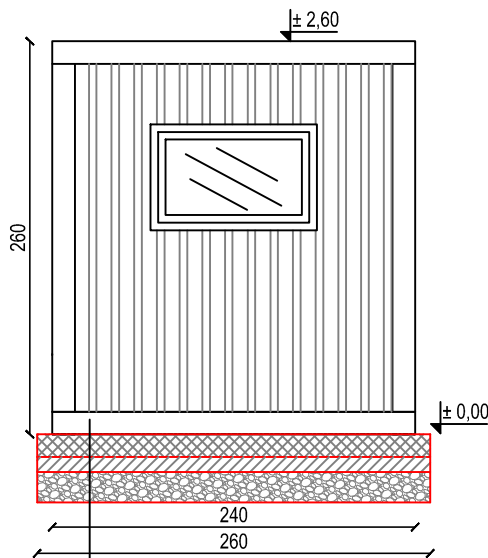
17. POLICA ZA PESTICIDE (20 01 19*) i OPREMU S KLOOROFLUOROGLJICIMA (20 01 23*)

18. KONTEJNER ZA TERMOMETRE (16 03 03*)

19. RAMPA (PRENOSIVA)
- * opasni komunalni otpad

SJEVERNO PROČELJE

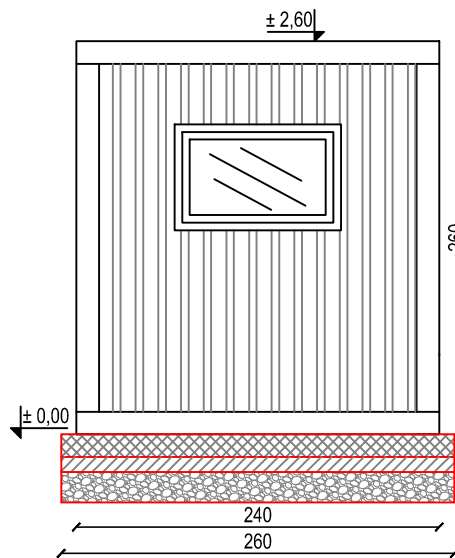
KONTEJNER ZA OPASNI KOMUNALNI OTPAD 1 I 2



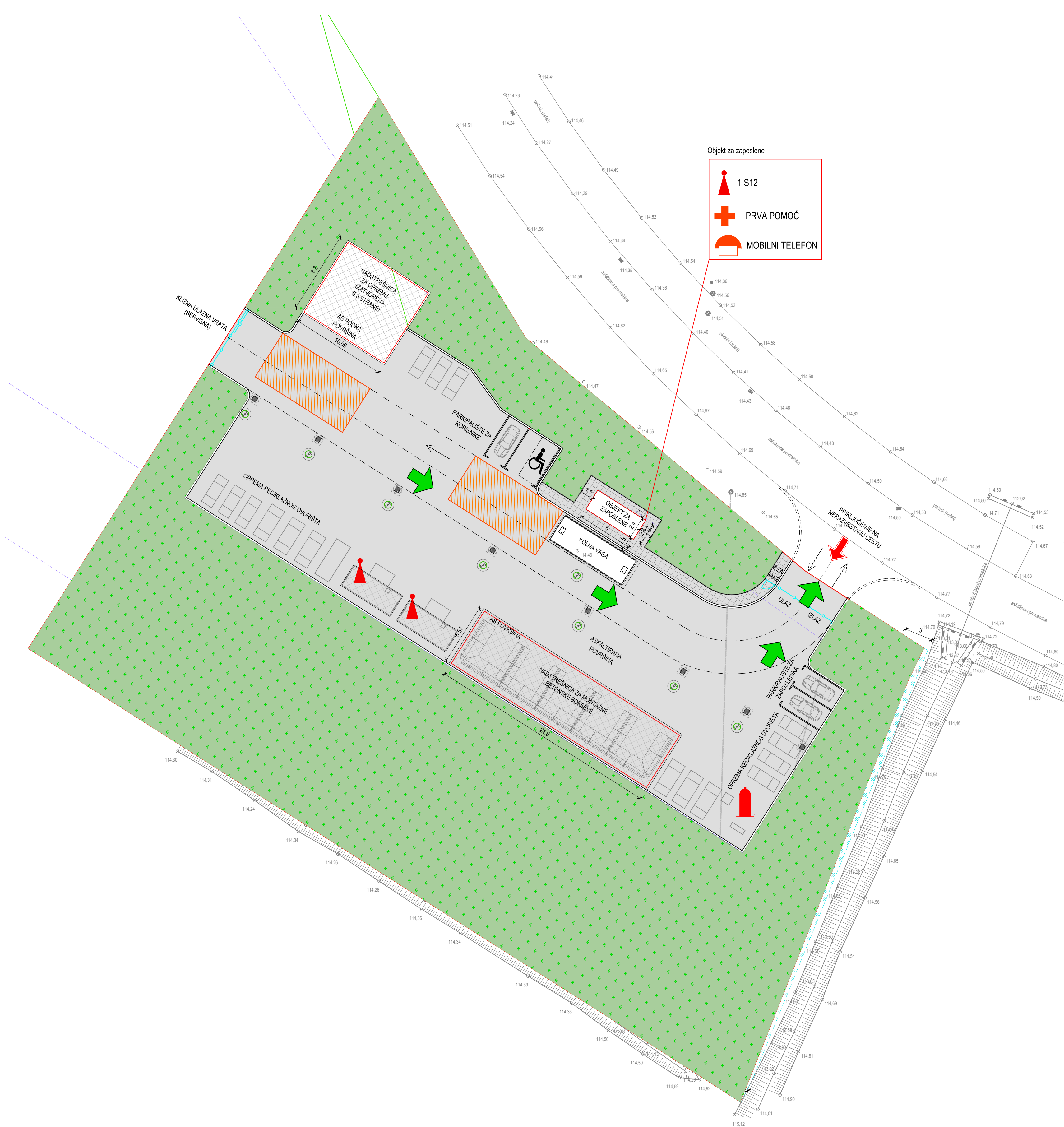
- montažni okontejner
- armirano betonska ploča C30/37 - 15 cm
- podložni (izravnavajući) sloj betona - C 12/15 - 10 cm
- drobljeni kameni materijal (0,1 - 63 mm) - min 20 cm

JUŽNO PROČELJE

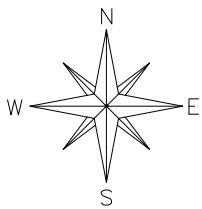
KONTEJNER ZA OPASNI KOMUNALNI OTPAD 1 I 2



	IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
	SURADNIK: VJERA PRANJIĆ, mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	DATUM: 03.2023.	
	PROJEKTANT: SUZANA MRKOČIĆ, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	MJEŠLO: 1:50	
	GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: DISPOZICIJA OPREME U MONTAŽNIM KONTEJNERIMA ZA PRIVREMENO SKLADIŠTENJE OPASNOG KOMUNALNOG OTPADA	BROJ NACRTA: 14.	



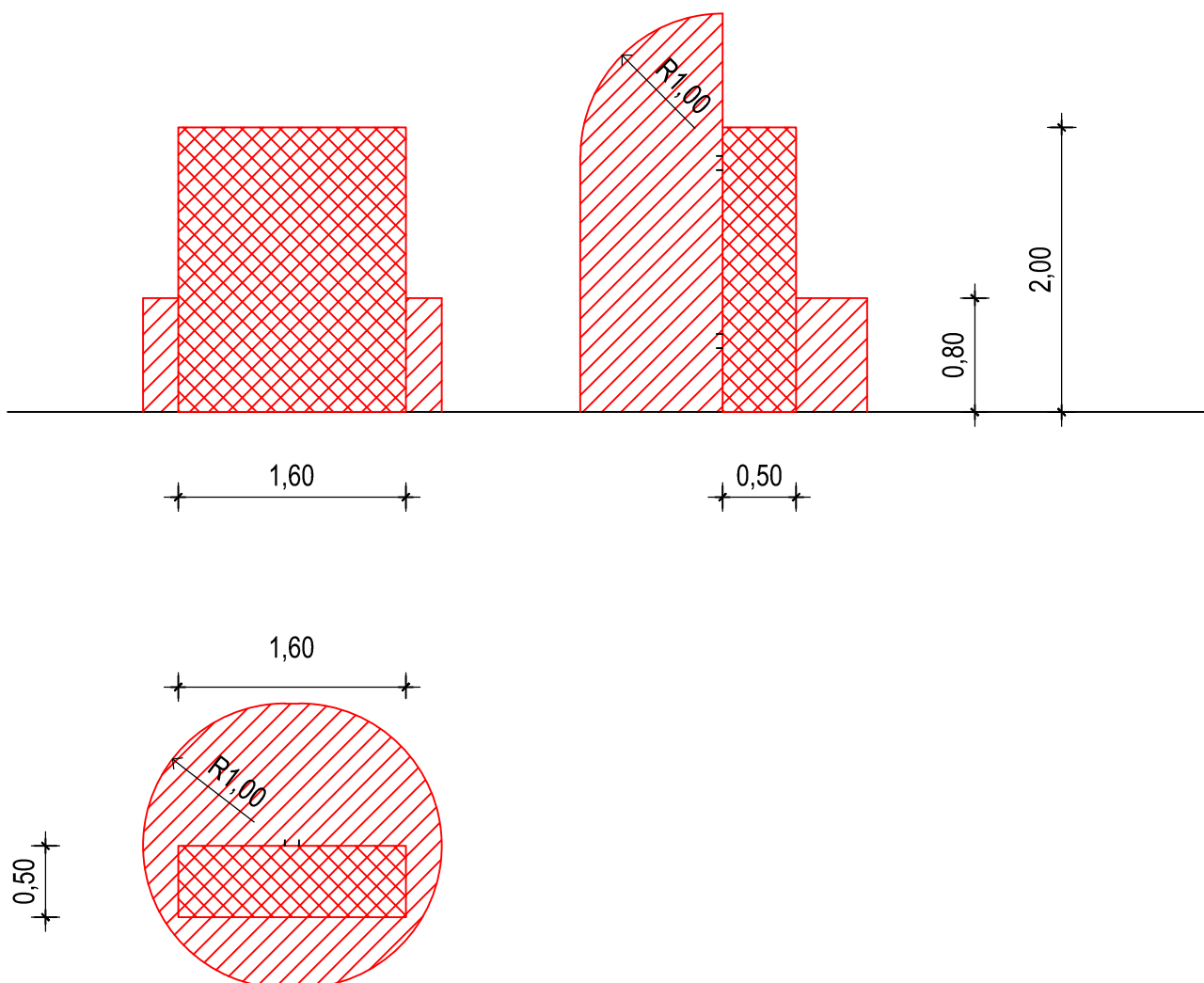
SITUACIJA S VATROGASNIM PRISTUPIMA,
UREDAJIMA ZA GAŠENJE I EVAKUACIJOM
RADNIKA
M 1:250




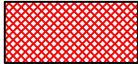

LEGENDA:	
	Katastarske čestice
	Obuhvat zahvata (prijedlog parcelacije)
	Postojeće stanje
	Ograda
	Smjer kretanja vozila
	Revizijsko okno
	Slivnik
	Nadzemni hidrant
	Interni priključak vode
	Zelena površina
	Asfaltirana površina
	Armirano - betonska površina
	Kulir ploče
	S(P)-9,12 APARAT ZA GAŠENJE POŽARA
	S(P)-50 APARAT ZA GAŠENJE POŽARA
	SMJER NUŽNE EVAKUACIJE
	VANJSKI NADZEMNI HIDRANT
	VATROGASNI PRISTUP
	POVRŠINA ZA OPERATIVNI RAD VATROGASNOG VOZILA DIMENZIJA 5,5 x 11,0 m


	IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
SURADNIK: VJERA PRANIĆ, mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	DATUM: 03.2023.	BR. NACRTA: 1:250	
PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT			
GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	SAĐRŽAJ: SITUACIJA S VATROGASNIM PRISTUPIMA, UREDAJIMA ZA GAŠENJE I EVAKUACIJOM RADNIKA			15.

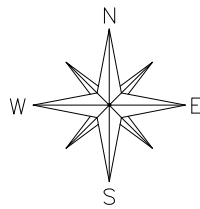
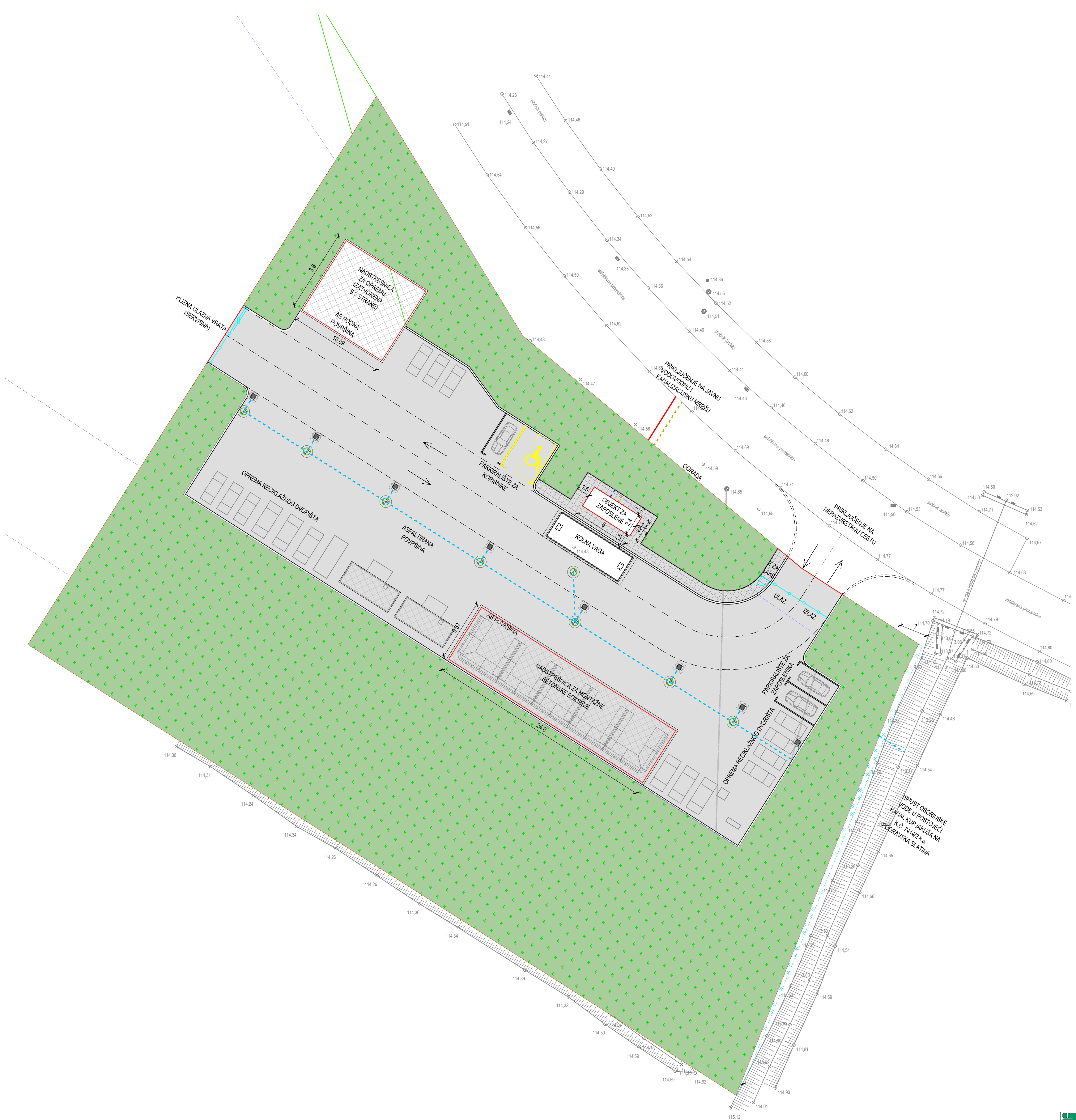
ZONE OPASNOSTI SPREMNIKA ZA PROBLEMATIČNE TVARI M 1:50



LEGENDA

-  ZONA 0 (unutar posude u ormaru)
-  ZONA 1
-  ZONA 2

	IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
SURADNIK:	VJERA PRANJIC, mag.ing.aedif.	GRADEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA		DATUM: 03.2023.
PROJEKTANT:	SUZANA MRKOCI, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT		MJERILO: 1:50
GLAVNI PROJEKTANT:	ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: ZONE OPASNOSTI SPREMNIKA ZA PROBLEMATIČNE TVARI		BROJ NACRTA: 16.



SITUACIJA KRAJOBRAZNOG
UREĐENJA
M 1:250

LEGENDA:

- Katastarske čestice
- Obuhvat zahvata (prijedlog parcelacije)
- Postojeće stanje
- Ograda
- Smjer kretanja vozila

- Sanitarnja odvodnja PP SN8, SDR17
- Oborinska odvodnja PP SN8, SDR 17
- Hidrantska mreža DN 90
- Vodoopskrbni cjevovod
- Elektroinstalacije

- Revizijsko okno
- Slivnik
- NH Nadzemni hidrant
- POV Interni priključak vode

- Zelena površina
- Asfaltirana površina
- Armirano - betonska površina
- Kulir ploče

POPIS BILJNOG MATERIJALA:

DRVEĆE:

- 1. *Betula pendula* - breza - 3 kom
- 2. *Picea abies* - obična smreka - 4 kom

GRMLJE I ŽIVICA:

- 3. *Viburnum rhytidophyllum* - hudika - 4 kom
- 4. *Pyracantha coccinea* - vatreni trn - 62 m²

- živica - 62 m²
- travnjak - 2.874 m²

 IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o. Voćarska cesta 68, Zagreb	INVESTITOR: Grad Slatina, Trg Svetog Josipa 10, Slatina	BR. MAPE: 1	ZOP: TD 05/22
SURADNIK: VJERA PRANIĆ, mag.ing.aedif.	GRAĐEVINA: RECIKLAŽNO DVORIŠTE U GRADU SLATINA	DATUM: 03.2023.	MJERLO: 1:250
PROJEKTANT: SUZANA MRKOČI, dipl.ing.arh.	PROJEKT: GLAVNI PROJEKT ARHITEKTONSKI PROJEKT	BROJ NACRTA: 17.	
GLAVNI PROJEKTANT: ELIZABETA PERKOVIĆ, mag.ing.aedif.	SADRŽAJ: SITUACIJA KRAJOBRAZNOG UREĐENJA		