



PETGRAD
projektiranje

Gradnje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica, OIB:94583663664

INVESTITOR: **Općina Molve**

ADRESA: **Trg kralja Tomislava 11, 48327 Molve**

OIB: **61513207365**

GRAĐEVINA: **Izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molvama**

VRSTA ZAHVATA: **Gradnje građevine**

LOKACIJA: **kč.br. : 564, 566; k.o. Molve**

OZNAKA MAPE: **56/2020-G-N**

RAZINA RAZRADE: **Glavni projekt**

REDNI BROJ MAPE: **1**

GRAĐEVINSKI PROJEKT

- Projekt prometnih površina

PROJEKTANT

Vedran Petrović, dipl.ing.građ.
G 4032

**VEDRAN
PETROVIĆ**

Digitally signed by
VEDRAN PETROVIĆ
Date: 2020.09.25
08:47:31 +02'00'

OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE

Marija Kovačević, mag.ing.geod.et.geoinf.
Geo 1055

**Marija
Kovačević**

Digitalno potpisao:
Marija Kovačević
Datum: 2020.09.25
08:41:08 +02'00'

ODGOVORNA OSOBA U PROJEKTANTSKOM UREDU

Vedran Petrović

KOPRIVNICA, srpanj 2020.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 2

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

SADRŽAJ MAPE

OPĆI DIO PROJEKTA	4
Popis svih projekatana i suradnika koji su sudjelovali u izradi glavnog projekta	5
Popis svih mapa i projekatana glavnog projekta	6
Izjava projektanta sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).....	7
Posebni uvjeti građenja i uvjeti priključenja	8
Situacija zahvata u prostoru	28
Potvrda katastarskog ureda	33
TEHNIČKI DIO PROJEKTA	36
1. TEKSTUALNI DIO	37
1.1. Tehnički opis glavnog projekta.....	37
1.1.1. Lokacija građevine	37
1.1.2. Opis planiranog zahvata u prostoru	39
1.1.3. Opis faze odnosno etape građenja obuhvaćene glavnim projektom.....	39
1.1.4. Opis oblika i veličine građevne čestice i/ili obuhvat zahvata u prostoru te uvjeti za formiranje građevne čestice ukoliko se njeno formiranje određuje građevinskom dozvolom	39
1.1.5. Opis namjene građevine	39
1.1.6. Opis načina priključenja na prometnu površinu.....	39
1.1.7. Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu	40
1.1.8. Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti.....	42
1.1.9. Iskaz građevinske (bruto) površine:	42
1.1.10. Podaci za obračun vodnog i komunalnog doprinosa u skladu sa posebnim propisima.....	43
1.1.11. Ocjena o usklađenosti građevine ili njezinog dijela s odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova	43
1.1.12. Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova i koje način izvođenja radova mora ispuniti za projektirani dio građevine, a koji su bitni za ispunjavanje tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine , te temeljnih zahtjeva za građevinu.....	45
1.1.13. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine te utjecaja okoliša na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda, tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine te građevine u cjelini ..	46
1.1.14. Opis ispunjenja uvjeta gradnje na određenoj lokaciji za projektirani dio građevine	47
1.1.15. Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima i drugih elaborata, studija i podloga koji su od utjecaja na tehnička svojstva projektiranog dijela građevine i građevine u cjelini	47
1.1.16. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada s obrazloženjem potrebe za pokusnim radom i vremenom trajanja, ako postoji potreba za istim.....	47



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 3

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

1.1.17.	Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine, ako postoji potreba za istim	47
1.1.18.	Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine	47
1.2.	Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu	48
1.3.	Popis primijenjenih propisa i normi	50
1.4.	Program kontrole i osiguranja kvalitete s uvjetima ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu tijekom građenja i održavanja građevine	53
1.4.1.	Program kontrole i osiguranja kvalitete kod izgradnje predmetne građevine	55
1.5.	Dužnosti sudionika u gradnji	65
1.6.	Posebni tehnički uvjeti građenja, posebni tehnički uvjeti za gospodarenje građevnim otpadom koji nastaju tijekom građenja i pri uklanjanju građevine ili njezinog dijela, i posebnim tehničkim uvjetima za gospodarenje opasnim otpadom	68
1.6.1.	Zbrinjavanje građevinskog otpada	68
1.6.2.	Zaštita okoliša za vrijeme uporabe građevine	68
1.6.3.	Primijenjeni propisi iz područja zaštite okoliša	68
1.7.	Iskaz procijenjenih troškova građenja	69
2.	Grafički prikazi	70
1.	Pregledna situacija na TK 25000	1:25000
2.	Situacija postojećeg stanja i instalacija	1:1000
3.	Situacija na geodetskoj podlozi i DOF-u	1:500
4.	Situacija na geodetskoj podlozi i DKP-u	1:500
5.	Normalni poprečni profil	1:50
6.	Karakteristični uzdužni profil	1:1000/100
7.	Karakteristični poprečni profili	1: 100
8.-9.	Detalji	



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 4

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

OPĆI DIO PROJEKTA



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 5

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

Popis svih projekatata i suradnika koji su sudjelovali u izradi glavnog projekta

GRAĐEVINSKI PROJEKT

PROJEKTANT:

Vedran Petrović, dipl.ing.grad., G 4032



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 6

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

Popis svih mapa i projektanata glavnog projekta

MAPA 1 - GRAĐEVINSKI PROJEKT

OZNAKA MAPE: 56/2020-G-N

PROJEKTANT:

Vedran Petrović, dipl.ing.građ.- Petgrad d.o.o., G 4032

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 7
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		

Izjava projektanta sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Izjava broj: 56/2020-G-N

Temeljem članka 70. stavka 1. Zakona o gradnji (NN 153/13,65/17,114/18,39/19,125/19) dajem izjavu o usklađenosti glavnog građevinskog projekta oznake projekta 56/2020-G-N iz srpnja 2020 godine s prostornim planom i drugim propisima, posebnim uvjetima, uvjetima priključenja, zakonom o gradnji, tehničkim propisima i drugim propisima donesenim na temelju zakona o gradnji te drugim propisima kojima se uređuju zahtjevi i uvjeti za građevinu te pravilima struke.

Zakon:

Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)

Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)

Pravilnik:

Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20)

Prostorni plan:

Prostorni plan uređenja Općine Molve (SG 11/00, SG 5/04, SG 5/11, SG 8/14, SG 2/19, 8/19- pročišćeni tekst)

Posebni uvjeti i uvjeti priključenja:

- INA-INDUSTRIJA NAFTE d.d., HR-10000 Zagreb, Avenija Većeslava Holjevca 10 – Obavijest da nema posebnih uvjeta, 001/50457184/23-06-20/0300-246/BK od 23.06.2020. godine
- PLINACRO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Savska cesta 88a – - Obavijest da nema posebnih uvjeta, PL/20-01/1767, O-Z/RS1-20-02 od 23.06.2020. godine
- Županijska uprava za ceste Koprivničko-križevačke županije, HR-48260 Križevci, I. Z. Dijankovečkog 3 – Obavijest o nenadležnosti, 340-09/20-03/138, 2141-06-376-06-757/2020 od 15.06.2020. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9 – Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), 361-03/20- 01/6078, 376-05-3-20-2 od 23.06.2020. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Koprivnica, HR-48000 Koprivnica, Hrvatske državnosti 32 – Posebni uvjeti, 400500102/2695/20DK od 15.06.2020. godine
- KOMUNALIJE d.o.o. Đurđevac, HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61 – Posebni uvjeti, I2-PUG-571/20. od 15.06.2020. godine
- KOMUNALIJE - PLIN d.o.o., HR-48350 Đurđevac, Radnička cesta 61 – Posebni uvjeti, U1-PUG-283/20 od 09.06.2020. godine
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru, HR-43000 Bjelovar, Trg Eugena Kvaternika 6 – Posebni uvjeti, 612-08/20-23/2638, 532-04-02-02/4-20-2 od 23.06.2020. godine
- Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za gospodarstvo, komunalne djelatnosti i poljoprivredu, HR-48000 Koprivnica, Ulica Antuna Nemčića 5 - Posebni uvjeti, KLASA: 340-01/20-01/39, URBROJ: 2137/1-04/19-20-2 od 23.06.2020. godine

Projektant: Vedran Petrović, dipl.ing.građ. u Koprivnici, srpanj 2020. godine



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 8

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

Posebni uvjeti gradnja i uvjeti priključenja



ŽUPANIJSKA UPRAVA ZA UPRAVLJANJE
ŽUPANIJSKIM I LOKALNIM CESTAMA
KOPRIVNIČKO – KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE
48260 Križevci, I. Z. Dijankovečkog 3

IBAN: HR542340009-1110078994
Matični (porezni) broj: 1286986
OIB: 16406615746
www.zuc-ke.hr

Telefon: (048) 711-208
Telefax: (048) 711-209

E-mail: zuc-krizevci@kc.t-com.hr

KLASA:340-09/20-03/138
URBROJ:2141-06-376-06-757/2020
Križevci, 15.06.2020.

Predmet: Gradnje građevine infrastrukturne namjene – Molve, Đurđevačka ulica
- Posebni uvjeti - dostavlja se

Županijska uprava za upravljanje županijskim i lokalnim cestama Koprivničko-križevačke županije, Križevci, I. Z. Dijankovečkog 3 (dalje u tekstu: Županijska uprava za ceste), na temelju Zakona o cestama (N.N. br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19), čl. 55. stavak 1, povodom zahtjeva Koprivničko – križevačke županije, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac, (KLASA: 350-05/20-28/000040, URBROJ: 2137/1-05/105-20-0003, od 05.06.2020.), a u predmetu utvrđivanja Posebnih uvjeta gradnja za gradnje građevine infrastrukturne namjene, skupina neodređena – izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molvama na k.č.br. 564, 566 k.o. Molve za investitora Općinu Molve, Trg kralja Tomislava 22, Molve, po priloženoj Dokumentaciji za pribavljanje posebnih uvjeta izrađenom od „Petgrad“ d.o.o. iz Koprivnice, oznake TD: 56/2020, od lipnja 2020. godine **NEMA POSEBNIH UVJETA GRAĐENJA.**

Stručni suradnik za upravno – tehničke poslove
i sigurnost prometa:

Marcel Kovačić, dipl.ing.prom.

Dostaviti:

1. Podnositelj zahtjeva,
2. Arhiva ovdje



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 9

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



KLASA: 361-03/20-01/6078
URBROJ: 376-05-3-20-2
Zagreb, 23.06.2020. godine

REPUBLIKA HRVATSKA		
Koprivničko-križevačka županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac		
Prijeto:	23.06.2020.	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000040	
Uredbeni broj:	376-20-0009	
Organi:	21371	Broj prijave: Vrij:

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

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- VEDRAN PETROVIĆ, HR-48000 Koprivnica, ULICA PRAVEDNIKA MEĐU NARODIMA 4

Gradovina/zahvat u prostoru:

- gradnje građevine infrastrukturne namjene, skupina neodređena - izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molve

Lokacija:

- k.č.br. k.č.br. 564,566 k.o. Molve

Veza: KLASA: 350-05/20-28/000040, URBROJ: 376-20-0009 od 23.06.2020. 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 iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. 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 članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 10

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKl 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 EKl/EKV:

- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKl/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 EKl/EKV:

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

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obavezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKl ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

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

2. Za projektiranje kableske kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obavezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN br. 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (NN br. 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (Članak 8. stavak 1.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 100.000,00 do 1.000.000,00 kn.

S poštovanjem,

REFERENT
Branimir Ogrinšak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 11

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



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

HAKOM - 361-03/20-01/6078

Datum: 18.06.2020.

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. Molve, kč.br. 564, 566, 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

004



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 12

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



ŽIVJETI ZAJEDNO

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

HAKOM

**Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb**

Oznaka: T43-56938906-20
Kontakt osoba: Marijana Tudman
Telefon: +385 1 4918 658
Datum: 17.06.2020.

Nastavak na: **Položaj EKI - 361-03/20-01/6078 – Izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molve NA
K.Č. 564 i dio 566 K.O. Molve**
INVESTITOR: Općina Molve, Trg kralja Tomislava 11, 48327 Molve

Temeljem Vašeg zahtjeva, te uvidom u dostavljeni situacijski prikaz područja obuhvata,
prema BP 56/2020 izdajemo Vam sljedeću

**IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

1. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekomu nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekomu d.d. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Troškove zaštite i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
3. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (kontakt osoba **Dalibor Carek**, tel: 043 226019, mob: 098 222477) ili na tel: 08009000, email: dalibor.carek@t.ht.hr
4. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 17.06.2022. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku 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
Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: 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: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drilo, N. Rapaić
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 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

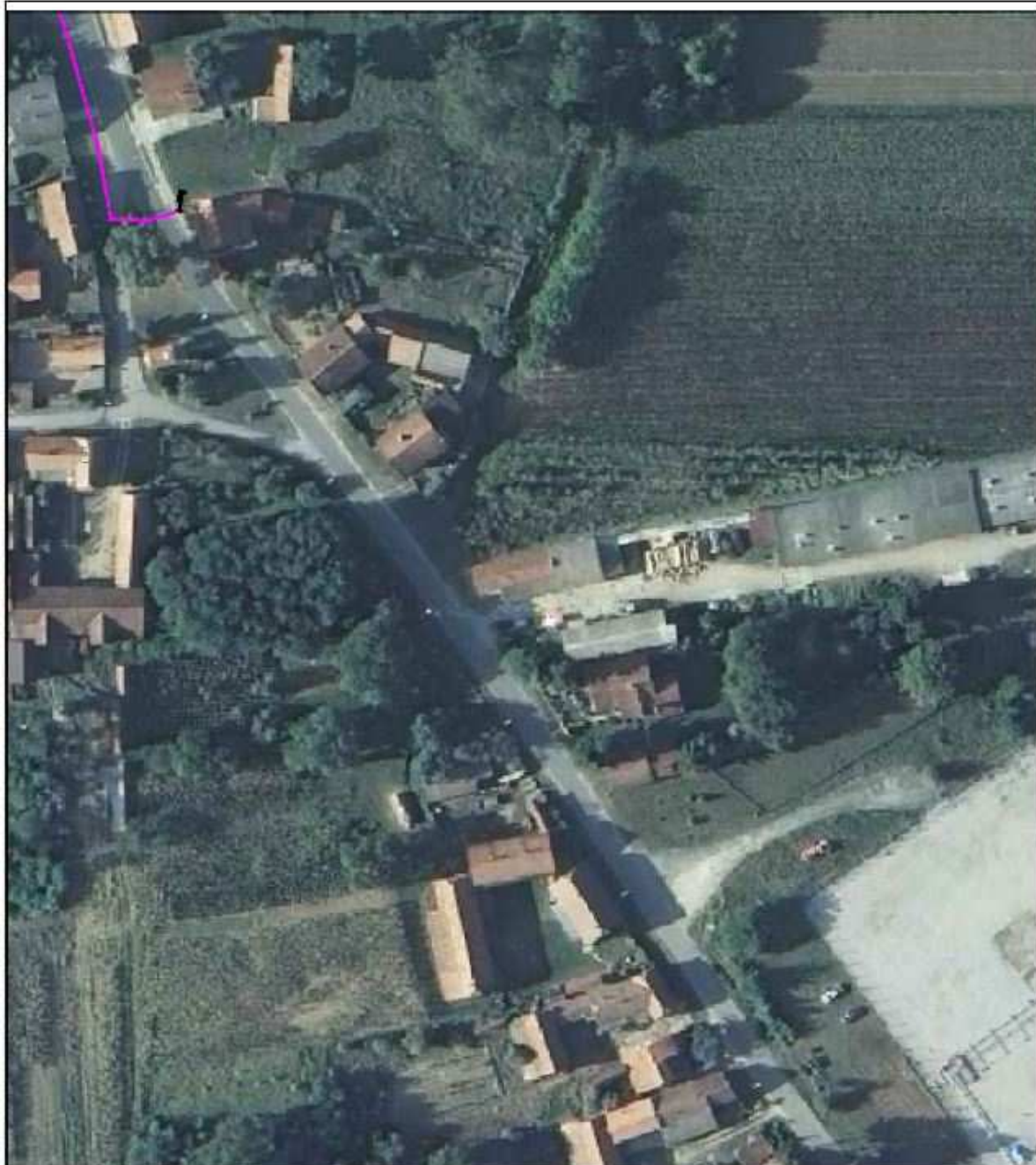
IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 13

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



Hrvatski Telekom d.d.

Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu

Komutacija: 48_MOLVE(G80)

HT_EKI_KK:

HT_EKI_KABEL: ovaj podatak postoji samo kada se koristi optički kabel

HT_EKI_ZRAČNA:

UCRTAO: D.TOLIĆ

Datum: 17.08.2020.

Spis broj: T43-569/38906-20



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 14

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



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

Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 15

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



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

Zagreb, 19.06.2020.
Klasa:PL/20-01/1767
Ur.broj: O-Z/RS1-20-*pl*

**PREDMET: Posebni uvjeti/potvrda glavnog projekta, nema
- Očitovanje -**

Na temelju zahtjeva Klasa: 350-05/20-28/000040 od 05.06.2020. Đurđevac te nakon uvida u situaciju, dostavljenu dokumentaciju; sukladno odredbama članka 82. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13, 20/17,39/19), članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13, 65/17, 39/19) i primjenom Pravilnika o tehničkim normativima i uvjetima za siguran transport tekućih i plinovitih ugljikovodika magistralnim naftovodima i plinovodima te naftovodima i plinovodima za međunarodni transport („Službeni list“ broj 26/85), slobodni smo Vas izvijestiti da na području obuhvata zahvata **nema** kolizije s građevinama i instalacijama u vlasništvu trgovačkog društva PLINACRO d.o.o. pa slijedom toga trgovačko društvo PLINACRO d.o.o. u vezi predmetnog zahvata, **ne izdaje posebne uvjete niti potvrdu na projekt.**

Za sve dodatne informacije slobodno se pisanim putem obratite na adresu: PLINACRO d.o.o., Sektor informacijske sigurnosti, zaštitnih i općih poslova, PJ tehničke zaštite plinovoda, 10000 Zagreb, Savska cesta 88a ili putem elektroničke pošte na adresu: posebni_uvjeti@plinacro.hr

Rukovoditelj PJ tehničke zaštite plinovoda


Goran Bulatović, dipl.ing.

Dostaviti:
1. Naslovu
2. Arhiva, ovdje

Direktor Sektora informacijske sigurnosti,
zaštitnih i općih poslova


Ivan Rados, dipl.ing.



PLINACRO D.O.O., SAVSKA 88A • 10 000 ZAGREB • HRVATSKA (TEL) +385 1 8501777 • (FAX) +385 1 8501724
PLINACRO@PLINACRO.HR
UPISANO U SUDSKI REGISTAR TRGOVAČKOG SUDA U ZAGREBU POD MBS: 080304171; OIB 59401828750;
IZNOS TEMELJNOG KAPITALA: 912.022.000,00 KUNA UPLAĆEN U CIJELOSTI
UPRAVA DRUŠTVA: PREDSEDNIK UPRAVE: IVICA ARAR, ČLANICA UPRAVE: DARJA KRSTIČEVIĆ, ČLAN UPRAVE: MARIN ZOVKO
SWIFT: PZGHR2X; IBAN: HR3323400091100226794; PRIVREDNA BANKA ZAGREB D.O.
SWIFT: ZABHR2X; IBAN: HR2923800001101034086; ZAGREBAČKA BANKA D.O.
SWIFT: HPBZHR2X; IBAN: HR4023900011100339797; HRVATSKA POŠTANSKA BANKA D.O.
SWIFT: RZBHR2X; IBAN: HR724840081100780888; RAIFFEISENBANK AUSTRIA D.O.
SWIFT: ESBCHR22; IBAN: HR2624020081100519753; ERSTE&STEIERMÄRKISCHE BANK D.O.
SWIFT: HAABHR22; IBAN: HR3626000091101222176; ADDIKO BANK D.O.
SWIFT: PAZGHR2X; IBAN: HR6924080021100030486; PARTNER BANKA D.O.
SWIFT: OTPVHR2X; IBAN: HR8824070001100814489; OTP BANKA DD



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 16

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE
Sektor za konzervatorske odjele i inspekciju
KONZERVATORSKI ODJEL U BJELOVARU

Klasa: 612-08/20-23/2638

Ur.broj: 532-04-02-02/4-20-2

Bjelovar, 23. lipnja 2020.

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

PREDMET:

- Posebni uvjeti zaštite kulturnih dobara
- Molve, gradnje građevine infrastrukture namjene, skupina neodređena – izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molve
- investitor: Općina Molve

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Bjelovaru temeljem članka 6. stavka 1. točke 11. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("NN" br. 69/99., 151/03., 157/03., 87/09., 88/10., 61/11., 25/12., 136/12., 157/13., 152/14., 98/15., 44/17., 90/18., 62/20.), povodom zahtjeva Koprivničko-križevačke županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac, za izdavanjem posebnih uvjeta izgradnje građevine infrastrukture namjene, skupina neodređena – izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molve, k.č. br. 564, 566, k.o. Molve, utvrđuje sljedeće:

1. Konzervatorski odjel u Bjelovaru suglasan je s predloženim zahvatom u prostoru prema idejnom rješenju „Izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molve,“ TD 56/2020, izrađenom od strane tvrtke Petgrad d.o.o. iz Koprivnice, u lipnju 2020. godine
2. Ako se pri izvođenju zemljanih radova na prostoru predmetnog zahvata nađe na arheološke nalaze ili nalazište, temeljem članka 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, NN 151/03; NN 157/03 Ispravak, NN 87/09, NN 88/10, NN 61/11, NN 25/12, NN 136/12, NN 157/13, 152/14., 98/15, 44/17., 90/18, 62/20.) izvođač radova dužan je odmah iste prekinuti, te o nalazu obavijestiti nadležno tijelo Ministarstva kulture. Također, izvođač je dužan pridržavati se i svih drugih odredbi koje proizlaze iz članka 45. i 46. navedenog zakona.

S poštovanjem,

PO OVLAŠTENJU MINISTRICE,
PROČELNIK:
Milan Pezelj, dipl.ing.arh.

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 17
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		
Dostaviti: - Ova Uprava, ovdje, - Pismohrana.		
MINISTARSTVO KULTURE - UPRAVA ZA ZAŠTITU KULTURNE BAŠTINE – SEKTOR ZA KONZERVATORSKE ODJELE I INSPEKCIJU KONZERVATORSKI ODJEL U BJELOVARU Trg Eugena Kvaternika 6, 43000 Bjelovar - tel: 043/221-053 fax: 043/221-058 – www.min-kulture.hr		
		2



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 18

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



Đurđevac, Radnička cesta 61
MB: 2369796
TEL: 048/ 812-662
FAX: 048/812-663

BROJ: U1-PUG-283/20
Đurđevac, 09.06.2020.

OPĆINA MOLVE
Trg kralja Tomislava 11
48327 Molve

Predmet: Posebni uvjeti

Prema zahtjevu gore navedenog investitora, za izdavanje posebnih uvjeta gradnje za zahvat u prostoru: – izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molve, a prema idejnom rješenju Broj TD: 56/2020 izrađenom u Petgrad d.o.o., Trg Tomislava Bardeka 4, Koprivnica dajemo slijedeće uvjete:

Investitor (vlasnik plinske mreže) treba uzeti u obzir da je na području zahvata postavljena čelična plinska mreža profila čelik DN50. Uzimajući u obzir starost plinske mreže i njen životni vijek potrebno je u području zahvata izmijeniti plinsku mrežu s profilom PEHD d63 i priključke plina u području zahvata. Ovim projektom obraditi i zamjenu plinske mreže.

U prilogu je položaj postojeće plinske mreže i položaj postojećih priključaka profila PEHD. Isti je moguće dobiti u elektronskom obliku.

Ostali uvjeti:

- Sve oznake i objekte vezane za plinsku mrežu izvođač radova dužan je vratiti u prvobitno stanje,
- Prije početka radova potrebno je zatražiti detekciju plinske mreže.

Sva eventualna oštećenja na postojećoj plinskoj mreži prilikom radova iskopa, dužni ste prijaviti u Komunalije-Plin, a sanaciju oštećenja mogu rješavati samo Komunalije-Plin ili za to ovlašteni izvođač radova od strane Komunalija-Plin. Sve troškove vezano za sanaciju oštećenja, te trošak ispuštenog plina uključujući pražnjenje i punjenje plinske mreže plinom biti će na trošak izvođača radova.

Projektant je dužan u građevinskom dijelu Glavnog projekta uvažiti naše uvjete, uvezati ih u projekt sa svim potrebnim detaljima i dati projektno rješenje na potvrdu prije izdavanja akta o gradnji.

Referent održavanja distributivne mreže:
Zoran Rendula, ing. stroj.

Direktor:
Tomislav Kolarić dipl.oec.

KOMUNALIJE-PLIN d.o.o.
ĐURĐEVAC 2



Gradnje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

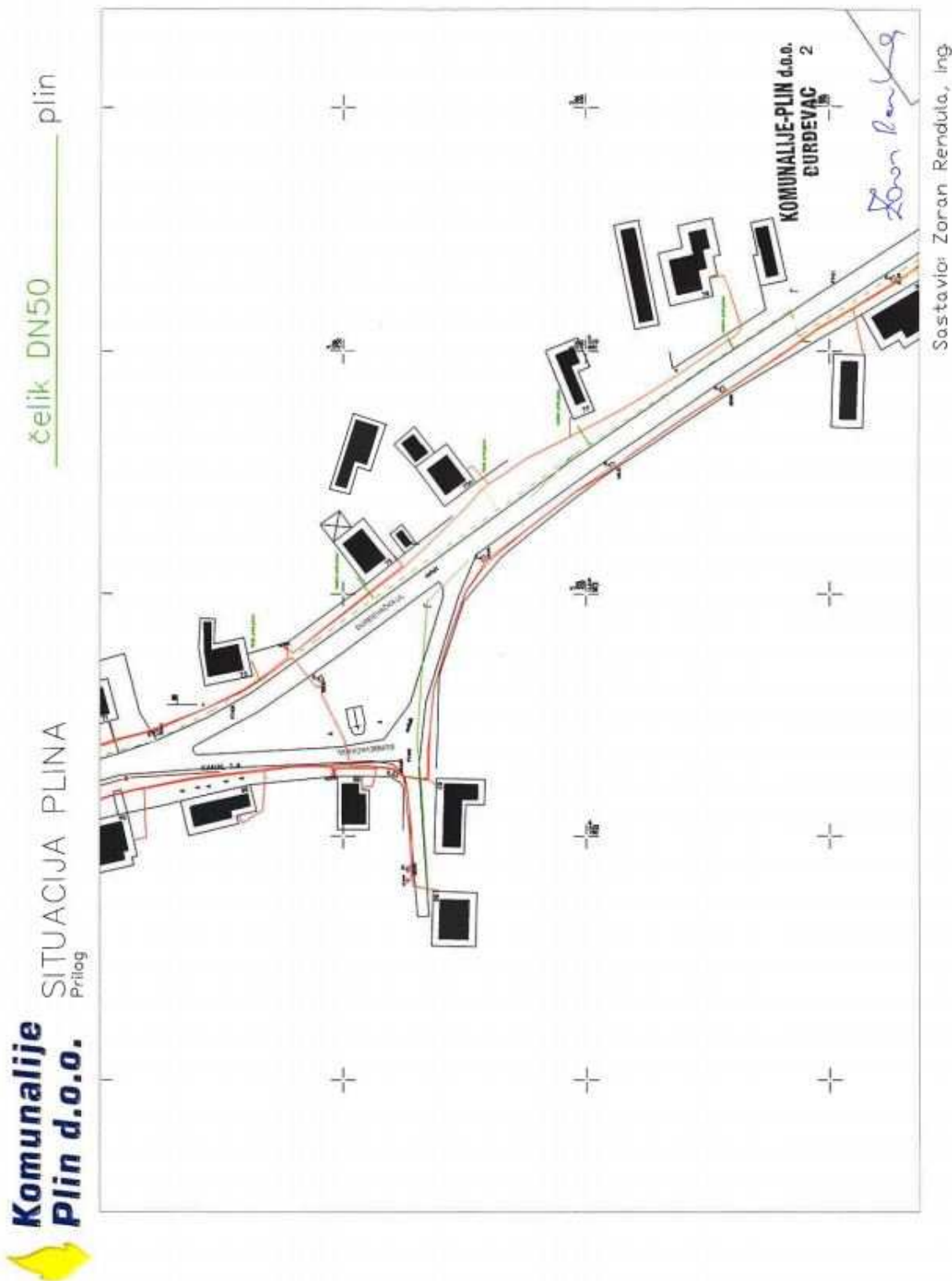
IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 19

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt





Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 20

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



**Komunalije
Plin d.o.o.**

Đurđevac, Radnička cesta 61
MB: 2369796
TEL.: 048/ 812-662
FAX: 048/812-663

BROJ: U1-PUG-396/20
Đurđevac, 20.07.2020.

OPĆINA MOLVE
Trg kralja Tomislava 11
48327 Molve

PREDMET: izmjena posebnih uvjeta broj: U1-PUG-283/20 od 09.06.2020.

Prema zahtjevu gore navedenog investitora, za izdavanje posebnih uvjeta gradnje za zahvat u prostoru: – izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molvama, a prema idejnom rješenju Broj TD: 56/2020 izrađenom u Petgrad d.o.o., Trg Tomislava Bardeka 4, Koprivnica dajemo izmjenu posebnih uvjeta broj: U1-PUG-283/20 od 09.06.2020.

Investitor (vlasnik plinske mreže) treba uzeti u obzir da je na području zahvata postavljena čelična plinska mreža profila čelik DN50. Uzimajući u obzir starost plinske mreže i njen životni vijek potrebno je u području zahvata izmijeniti plinsku mrežu s profilom PEHD d63 i priključke plina u području zahvata. Poželjno bi bilo u području zahvata zamijeniti plinsku mrežu i postojeće plinske priključke cijevima od PEHD materijala, te predvidjeti plinske priključke na parcele u građevinskom području.

U prilogu je položaj postojeće plinske mreže i položaj postojećih priključaka profila PEHD. Isti je moguće dobiti u elektronskom obliku.

Ostali uvjeti:

- Sve oznake i objekte vezane za plinsku mrežu izvođač radova dužan je vratiti u prvobitno stanje.
- Prije početka radova potrebno je zatražiti detekciju plinske mreže.

Sva eventualna oštećenja na postojećoj plinskoj mreži prilikom radova iskopa, dužni ste prijaviti u Komunalije-Plin, a sanaciju oštećenja mogu rješavati samo Komunalije-Plin ili za to ovlašteni izvođač radova od strane Komunalija-Plin. Sve troškove vezano za sanaciju oštećenja, te trošak ispuštenog plina uključujući praznjenje i punjenje plinske mreže plinom biti će na trošak izvođača radova.

U slučaju da se investitor odluči na zamjenu plinske mreže u području zahvata to je potrebno riješiti posebnim projektom, a prije izgradnje nogostupa.

Projektant je dužan u građevinskom dijelu Glavnog projekta uvažiti naše uvjete, uvezati ih u projekt i dostaviti na potvrdu prije izdavanja građevinske dozvole.

Referent održavanja distributivne mreže:
Zoran Rendula, ing. stroj.

KOMUNALIJE-PLIN d.o.o.
ĐURĐEVAC 2

Direktor:
Tomislav Kolarić dipl.occ.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB: 94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 21

Redni broj mape: 1

Razina razrade: glavni projekt



Broj: I2-PUG-571/20.
Đurđevac: 15. 06. 2020.

Radnička cesta 61
OIB: 80548869650
TEL: 048/ 812-304, 812-925
FAX: 048/812-663



REPUBLIKA HRVATSKA
KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA
OPĆINA MOLVE
TRG KRALJA TOMISLAVA 11
48 327 MOLVE

Predmet: POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

Na osnovu Vašeg zahtjeva i priloženog *Idejnog rješenja, broj: 56/2020*, kojim tražite *Posebne uvjete gradnje za izgradnju nogostupa u ulici Đurđevačka u Molve, na česticama k.č.br. 564 i 566, k.o. Molve*, čiji je investitor: *Općina Molve, Trg kralja Tomislava 11, Molve*, a na osnovu *Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19) i Zakona o gradnji (N.N. 153/13, 20/17 i 39/19, 125/19)*, određujemo Vam sljedeće:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

kojima uvjetujemo:

1. projektna dokumentacija može biti projektirana prema priloženom **Idejnom rješenju br: TD 56/2020**,
2. na dijelu predviđene trase zahvata u prostoru izgrađen je vodoopskrbni cjevovod PEHD Ø110 SDR17, kako je prikazano u geodetskom snimku izvedenog stanja koji je sastavni dio ovih Posebnih uvjeta,
3. vodoopskrbni cjevovod u pravilu je položajno smješten u lijevom i desnom pojasu javne površine, a na određenim mjestima postoje prolazi ispod ceste u zaštićenoj koloni,
4. hidranti i ostali objekti (AOV, ugradbene garniture podzemnih zasuna i MI) su sastavni dio vodoopskrbne mreže i također su smješteni u pojasu javne površine, neposredno uz trasu vodoopskrbnog cjevovoda,
5. prilikom projektiranja i izvođenja pješačke staze (asfaltiranog kolnika staze i uređenja bankina), objekte na vodovodu ostaviti izvan pojasa staze (u protivnom projektirati njihovo izmicanje van pojasa staze), osim čvorišta koja položajno moraju biti unutar staze, na takvim pozicijama projektirati rekonstrukciju cestovne kape ugradbene garniture da se uklopi u konstrukciju kolnika staze,
6. Posebnu pažnju je potrebno obratiti na ugradbene garniture pred-zasuna hidranata i čvorišta zasuna, da nakon izvođenja radova ostanu u funkcionalnom stanju,



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 22

Redni broj mape:1

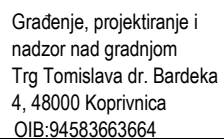
Razina razrade: glavni projekt

7. Projektom i troškovnikom za izvođenje je potrebno predvidjeti stavku za ponovno ispitivanje funkcionalnosti zasuna na vodoopskrbnoj mreži i ispitivanje funkcionalnosti hidranata koji su u pojasu zahvata u prostoru,
8. nakon izgradnje staze, za sva mjesta objekata na vodovodu potrebno je obnoviti oznake s stupićima i pločicama natpisa: „ČVOR“, „AOV“ i „MI“,
9. sva eventualno nastala oštećenja na postojećem vodovodu prilikom vršenja iskopa, dužni ste prijaviti u KOMUNALIJE d.o.o., a radove potrebnih sanacija oštećenih vodovodnih cijevi dužni ste pismeno naručiti od naše tvrtke i snositi sve nastale troškove popravka,
10. na dijelu zahvata u prostoru postoji određeni broj objekata koji nisu priključeni na sustav javne vodoopskrbe, sukladno općinskoj Odluci o priključenju Općina Molve je trebala putem komunalnog redara provesti postupak obveze priključenja, jer će za sve takve objekte naknadni postupak priključenja imati za posljedicu rušenje kolnika staze na mjestu priključenja, predlažemo da investitor svakako razmotri mogućnost izgradnje priključaka na način da cijev priključka uđe cca 1m u parcelu korisnika i završi s PEHD elektro kapom,
11. ukoliko investitor Općina Molve ne uključi u ovaj zahvat u prostoru i izvođenje priključaka (odredbe iz točke 10. ovih Posebnih uvjeta), dužna je dostaviti neopozivu **Suglasnost u pismenom obliku** kojom se Javnom isporučitelju dozvoljava rušenje kolnika staze na mjestima izvođenja kućnih priključaka i vraćanje u prvobitno stanje nakon završetka radova priključenja novog korisnika,
12. nakon završetka građevinskih radova, javnu površinu dužni ste vratiti u prvobitno stanje,
13. prije početka radova, izvođač je dužan sa vlastitim geodetom pozvati predstavnika KOMUNALIJE d.o.o. i iskolčiti trasu pješačke staze, obilježiti sva sporna mjesta (križišta, paralelno vođenje s postojećom infrastrukturom na udaljenosti manjoj od jedan metar, postojeći priključci vode) i definirati točna mjesta ručnog iskopa te to upisati u Građevinski dnevnik,
14. nakon izvedenih radova dužni ste dostaviti primjerak geodetske snimke izvedenog stanja u analognom i digitalnom obliku,
15. u prilogu ovih Posebnih uvjeta dostavljamo vam geodetski snimak izvedenog vodovoda u dijelu gdje se podudaraju postojeći vodovod i predviđena trasa staze,
16. u slučaju nepoštovanja ovih Posebnih uvjeta nećemo dati pozitivno mišljenje za izdavanje Uporabne dozvole.

Za KOMUNALIJE d.o.o.

Slavko Aušperger ing.

KOMUNALIJE d.o.o.
ĐURĐEVAC 3



Koprivnica, srpanj 2020.

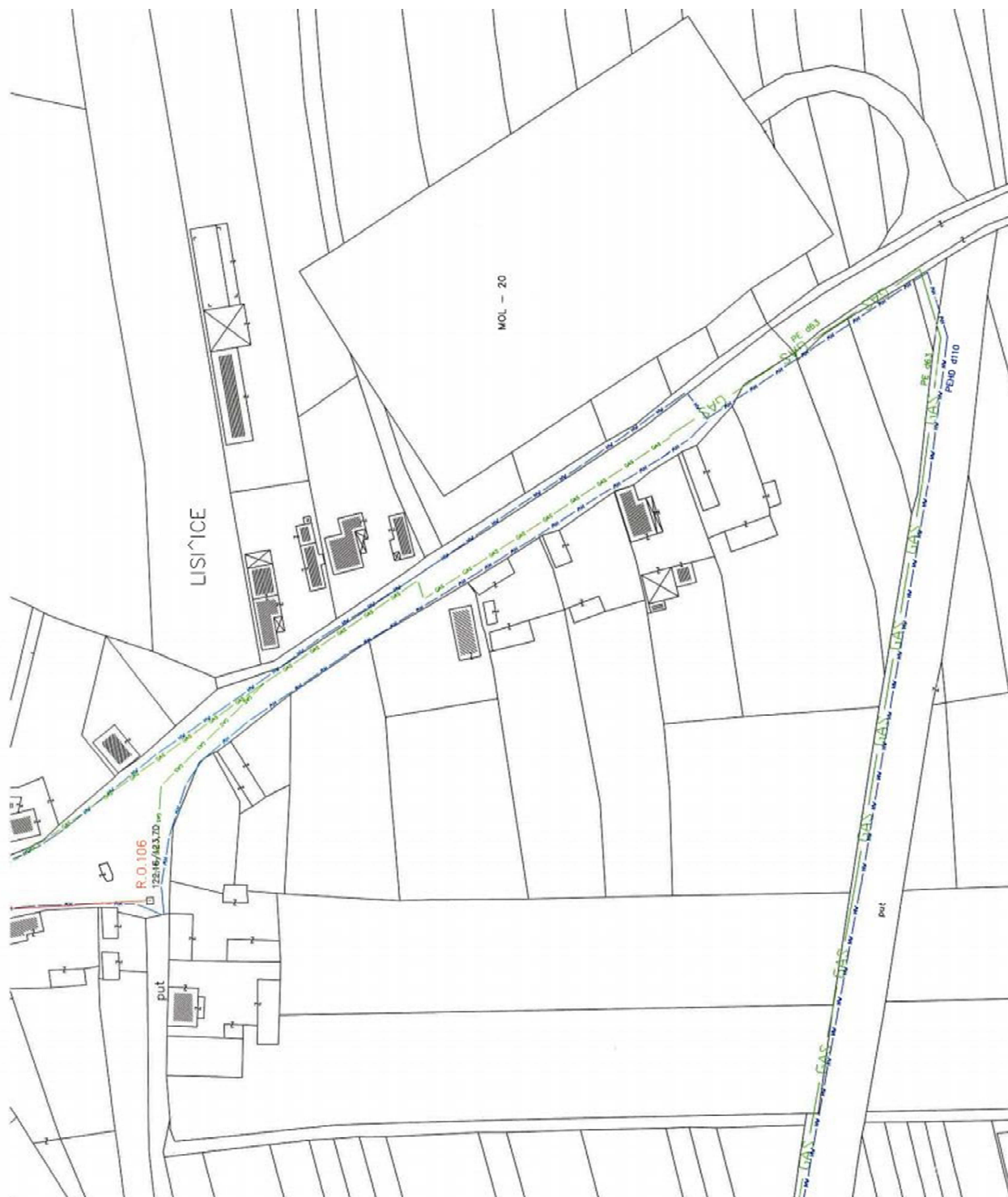
IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 23

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt





Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 24

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



OPĆINA MOLVE

TRG KRALJA TOMISLAVA 11

48327 MOLVE

TELEFON • 048 654 000 •
TELEFAKS • 048 654 000 •
POŠTA • 48 000 KOPRIVNICA • SERVIS
IBAN • HR192360001400165443

NAŠ BROJ I ZNAK 400500102/2695/20DK

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET posebni uvjeti

DATUM 15.06.2020.

Poštovani,

na osnovu zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, Izdvojeno mjesto rada Đurđevac, klasa: 350-05/20-28/000040, urbroj: 2137/1-05/105-20-0003, od 05.06.2020. godine, Idejnog rješenja broj T.D. 56/2020 izrađenom od "PETGRAD" d.o.o. iz Koprivnice, Trg dr. Tomislava Bardeka 4, projektant Vedran Petrović dipl.ing.građ., te Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/2019 i 125/2019) izdajemo:

POSEBNE UVJETE BEZ UVJETA PRIKLJUČENJA

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 10.06.2020. godine urudžbiran pod brojem 400500102/4171/20AS za zahvat u prostoru:

"Izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molve" (u daljnjem tekstu: Građevina),

na lokaciji: **Molve, Đurđevačka ulica, k.č.br. 564, 566, k.o. Molve.**

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje posebnih uvjeta te se isti određuju u svrhu ishođenja lokacijske dozvole za Građevinu:

1. Na lokaciji predmetnog zahvata u prostoru nalazi se postojeća podzemna niskonaponska (NN) elektroenergetska mreža sa zaštitnim uzemljenjima (u daljnjem tekstu: EE objekti), vidi prilog 1., te planirani zahvat u prostoru ugrožava ili dolazi u blizinu postojećih EE objekata koji su u nadležnosti HEP ODS-a.
2. U projektnoj dokumentaciji izgradnje Građevine definirati:
 - zaštitu navedenih EE objekata tekstualno i grafički prema Granskoj normi HEP – ODS d.o.o. broj N.033.01, naziva: "Tehnički uvjeti za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona od 1 do 35 kV - prve izmjene i dopune" (klas.br. 4.37/03).
 - za eventualno izmještanje navedenih EE objekata, u dogovoru sa HEP-ODS-om, odrediti nove mikrolokacije na koje će se isti izmjestiti te priložiti dokaze riješenih imovinsko-pravnih odnosa za izmještanje EE objekata. Troškove izmještanja EE objekata iskazati kao ukupnu cijenu materijala i radova na osnovu troškovnika ili predračuna kojeg je investitor dužan zatražiti od HEP-ODS-a. Odrediti nadležnost HEP-ODS-a za nabavu materijala i izvođenje radova potrebnih za izmještanje EE objekata.
3. Prije početka radova dužni ste se javiti u Elektru Koprivnica, te zatražiti iskolčenje točnih mikrolokacija navedenih EE objekata.
4. Na mjestima izvođenja radova u blizini EE objekata vršiti isključivo ručni iskop a položaj EE objekata prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS.

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 •



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 25

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

2

5. Troškove određivanja mikrolokacija EE objekata, kontrole poštivanja naših posebnih uvjeta, izmještanja postojećih EE objekata kao i sanacije eventualnih oštećenja i potrebnih naknadnih zahvata koje bi nastale na istima snosi investitor. Investitor je dužan odrediti nadležnost HEP-ODS za nabavu materijala i izvođenje radova.
6. Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP-ODS najmanje petnaest dana prije početka radova.
7. Kod planiranja i izrade projektne dokumentacije Građevine potrebno je poštivati tehničkim propisima određene minimalne razmake između postojećih EE objekata i ostalih komunalnih instalacija.
8. U koridorima postojećih EE objekata nije dopuštena sadnja visokog raslinja te se u projektnoj dokumentaciji uređenja okoliša ne mogu planirati drvore i slični nasadi unutar minimalne udaljenosti od 2,0 m od najbližih EE objekata.
9. Ovi posebni uvjeti važe dvije godine od dana izdavanja.

S poštovanjem

Direktor:


mr.sc. Goran Pakasin, dipl.ing.el.
HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTROKOPRIVNICA

Prilog: - situacija EE objekata × 1

Dostaviti: - naslov
- arhiva

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 •



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 26

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

Umnožavanje, pretsak i upotreba izvan namjene i bez odobrenja PETGRAD d.o.o., Koprivnica nije dopušteno.





Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 27

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



REPUBLIKA HRVATSKA



KOPRIVNIČKO - KRIŽEVAČKA ŽUPANIJA

Upravni odjel za gospodarstvo, komunalne
djelatnosti i poljoprivredu

KLASA : 340-01/20-01/39
URBROJ: 2137/1-04/19-20-2
Koprivnica, 23. lipanj 2020.

Upravni odjel za gospodarstvo, komunalne djelatnosti i poljoprivredu Koprivničko-križevačke županije rješavajući po pozivu putem elektroničkog sustava eKonferencija Klasa: 350-05/20-28/000040, Ubroj: 2137/1-05/105-20-0003 od 05.06.2020., utvrđuje

**POSEBNE UVJETE ZA IZGRADNJU
NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA**

Projektiranje te izgradnju nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molve, na k.č.br. 564 i 566, k.o. Molve u cestovnom pojasu nerazvrstane ceste za investitora Općinu Molve, OIB: 61513207365, kako je to prikazano u Idejnom rješenju broj T.D.: 56/2020 (Petgrad d.o.o., Koprivnica, od lipnja 2020.) koji je sastavni dio ovih uvjeta izvršiti prema sljedećim posebnim uvjetima:

1. Širina nogostupa treba biti 2,00 m, u završnoj obradi u betonskim opločnicima obostrano omeđenog betonskim rubnjacima.
2. Planirani normalni poprečni profil izvesti kako je to prikazano Idejnom rješenju.
3. Za odvodnju oborinskih voda s površine nogostupa, treba predvidjeti optimalno rješenje poprečnim i uzdužnim padovima prema postojećim slivnicima i zelenim površinama.
4. Dinamiku radova treba uskladiti tako da se omogući sigurno korištenje postojeće nerazvrstane ceste u vrijeme radova.
5. Prilikom izvođenja radova u cestovnom pojasu radilište treba označiti odgovarajućom prometnom signalizacijom.
6. Odmah nakon završetka radova izvođač je dužan ukloniti preostali građevni i otpadni materijal iz cestovnog pojasa, a sve oštećene površine treba odmah sanirati, odnosno dovesti u prvobitno ispravno stanje.
7. Na glavni projekt predmetne građevine, a prije podnošenja zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole, treba ishoditi potvrdu ovog Upravnog odjela o usklađenosti glavnog projekta sa ovim posebnim uvjetima.

STRUČNI SURADNIK ZA ENERGETIKU,
GRADITELJSTVO I PROMET:

Radovan List, ing.arh.

PROČELNIK:

Marijan Štimac, dipl.oec.



Dostaviti:

1. <https://dozvola.mgipu.hr:9444/pozivi>,
2. Pismohrana

Koprivničko-križevačka županija
Upravni odjel za gospodarstvo, komunalne djelatnosti i poljoprivredu
HR 48000 Koprivnica, A. Nemčića 5
Telefon: +385 (48) 658-233; Fax: +385 (48) 658-234
E-mail: radovan.list@ckkz.hr



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 28

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

Situacija zahvata u prostoru

SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU



Datum izrade: srpanj 2020.
Ovlašteni inženjer geodezije: Marija Kovačević, mag.ing.geod. et geoinf.
Broj ovlaštenja: GEO 1055
Glavni projektant: Vedran Petrović, dipl.ing.građ.
Broj ovlaštenja: G 4032

Ovlašteni inženjer geodezije:

SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU





Gradenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 31

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

OZNAKA: 134/20

K.O. MOLVE

POPIS KOORDINATA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Broj točke	E koordinata HTRS96 (m)	N koordinata HTRS96 (m)	Visina terena HvRS71 (m)	Visina voda HvRS71 (m)	Visa točke	Situacija točke	Karakter točke	Broj elizirata	E koordinata HTRS96 (m)	N koordinata HTRS96 (m)	Visina terena Tst (m)	Visina voda Trg (m)	Točnost (m)	Pouzdanost %	Nadim transformacije	Napomena
Popis koordinata lomnih točaka obuhvata zahvata u prostoru																
1	541306.56	5106653.07			21	1	S									
2	541306.99	5106653.32			21	1	S									
3	541308.75	5106654.26			21	1	S									
4	541309.18	5106654.49			21	1	S									
5	541310.44	5106650.67			21	1	S									
6	541314.90	5106651.35			21	1	S									
7	541317.51	5106645.90			21	1	S									
8	541318.28	5106640.80			21	1	S									
9	541328.89	5106628.81			21	1	S									
10	541329.95	5106627.96			21	1	S									
11	541334.73	5106621.55			21	1	S									
12	541351.03	5106604.03			21	1	S									
13	541355.34	5106599.48			21	1	S									
14	541358.61	5106600.19			21	1	S									
15	541362.74	5106586.90			21	1	S									
16	541363.75	5106583.25			21	1	S									
17	541376.44	5106565.11			21	1	S									
18	541392.54	5106542.36			21	1	S									
19	541395.00	5106539.49			21	1	S									
20	541398.26	5106534.45			21	1	S									
21	541405.83	5106523.06			21	1	S									
22	541408.59	5106518.90			21	1	S									
23	541414.27	5106510.36			21	1	S									
24	541429.96	5106486.71			21	1	S									
25	541434.96	5106478.33			21	1	S									
26	541440.85	5106471.41			21	1	S									
27	541437.80	5106469.09			21	1	S									
28	541426.28	5106484.64			21	1	S									
29	541425.60	5106485.55			21	1	S									
30	541423.79	5106487.96			21	1	S									
31	541423.31	5106488.67			21	1	S									
32	541413.71	5106502.90			21	1	S									
33	541412.30	5106505.02			21	1	S									
34	541410.58	5106507.61			21	1	S									
35	541404.63	5106516.28			21	1	S									
36	541401.81	5106520.41			21	1	S									
37	541396.44	5106528.24			21	1	S									
38	541388.65	5106539.62			21	1	S									
39	541385.89	5106543.78			21	1	S									
40	541384.94	5106545.21			21	1	S									
41	541382.16	5106549.37			21	1	S									
42	541380.52	5106551.82			21	1	S									
43	541379.89	5106552.73			21	1	S									
44	541371.06	5106565.63			21	1	S									
45	541366.40	5106572.07			21	1	S									
46	541363.45	5106576.11			21	1	S									
47	541358.04	5106583.62			21	1	S									
48	541349.03	5106595.54			21	1	S									
49	541346.02	5106599.52			21	1	S									
50	541339.56	5106608.07			21	1	S									
51	541335.58	5106613.25			21	1	S									
52	541332.54	5106617.21			21	1	S									
53	541326.36	5106625.26			21	1	S									
54	541316.37	5106638.03			21	1	S									
55	541308.01	5106650.41			21	1	S									
56	541306.65	5106652.91			21	1	S									

U Koprivnici, srpanj 2020.

Ovlašteni inženjer geodezije:
Marjka Kovačević, mag.ing.geod.et geoinf.
Broj ovlaštenja: GEO 1055



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 32

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



URED OVLAŠTENOG
INŽENJERA
GEODEZIJE
MARIJA KOVAČEVIĆ

Ulica Ivana Generalića 3, 48000 Koprivnica

e-mail: kovacevic.ured@gmail.com

mob: 098/18 10 879

OIB:50941539588

Suglasnost za obavljanje stručnih geodetskih poslova
KLASA:UPB-930-03/19-02/7, URBROJ: 541-07-01/2-19-2, Zagreb, 21.03.2019.

OZNAKA: 134/20

SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA

K.O. MOLVE, MBR 309435

POPIS NOSITELJA PRAVA NA NEKRETNINAMA

BROJ ČESTICE	NOSITELJ PRAVA
564	BRODARIĆ MIJO, ĐURĐEVAČKA 73, MOLVE OIB: 95123980614
566	OPĆINA MOLVE, TRG KRALJA TOMISLAVA 11, OIB: 61513207365

U Koprivnici, srpanj 2020.

Ovlašteni inženjer geodezije:
Marija Kovačević, mag.ing.geod. et geoinf.
Broj ovlaštenja: GEO 1055



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 33

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

Potvrda katastra



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 34

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA
PODRUČNI URED ZA KATASTAR KOPRIVNICA
ODJEL ZA KATASTAR NEKRETNINA ĐURĐEVAC

KLASA: 936-03/20-02/17

URBROJ: 541-15-03/1-20-3

ĐURĐEVAC, 13.07.2020

Odjel za katastar nekretnina Đurđevac, na temelju odredbe čl. 160. Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (»Narodne novine«, br. 112/18) , a u svezi čl. 22. Pravilnika o obaveznom sadržaju idejnog projekta i čl. 35. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (»Narodne novine«, br. 118/18) rješavajući po zahtjevu MARIJA KOVAČEVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE MARIJA KOVAČEVIĆ), OIB: 50941539566, ULICA IVANA GENERALIĆA 3, 48000 KOPRIVNICA, HRVATSKA izdaje:

P O T V R D U

Potvrđuje se da je na geodetskoj podlozi koja je izrađena za potrebe projekta oznake 134/20 od strane ovlaštenog inženjera geodezije MARIJA KOVAČEVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE MARIJA KOVAČEVIĆ), OIB: 50941539566, ULICA IVANA GENERALIĆA 3, 48000 KOPRIVNICA, HRVATSKA katastarski plan pravilno preklopljen na digitalnoj ortofotokarti.

Upravna pristojba prema tar. br. 46 Tarife upravnih pristojbi Uredbe o Tarifi upravnih pristojbi (»Narodne novine«, br. 8/17, 37/17, 129/17, 18/19 i 97/19) u iznosu od 70,00 kuna naplaćena je u državnim bilježima/na propisani račun. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Obradio/la:

Ivan Mićurin, dipl.ing.geod.
voditelj odjela za katastar nekretnina

Službena osoba:

Ivan Mićurin, dipl.ing.geod.
voditelj odjela za katastar nekretnina

Dostaviti:

1. MARIJA KOVAČEVIĆ (URED OVLAŠTENOG INŽENJERA GEODEZIJE MARIJA KOVAČEVIĆ), ULICA IVANA GENERALIĆA 3, 48000 KOPRIVNICA, HRVATSKA,
2. PISMOHRANA



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 35

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



Naziv izdavalca
dokumenta

Zajednički
informacijski sustav

Naziv izdavalca
certifikata

Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR

Vrijeme izdavanja
dokumenta

13.07.2020 14:52

Serijski broj
certifikata

290326791439089263958018683681765765708

Algoritam potpisa

RSA

Kontrolni broj

Z1200109912d30459

Skeniranjem QR koda navedenog na ovom elektroničkom zapisu možete provjeriti točnost podataka. Isto možete učiniti i na internet adresi <https://oss.uredjenazemlja.hr/public/preuzmiDokument> unosom kontrolnog broja. U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. U slučaju da je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Državna geodetska uprava potvrđuje točnost dokumenta i stanje podataka u trenutku izrade isprave.

Napomene



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 36

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

TEHNIČKI DIO PROJEKTA

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N Stranica : 37 Redni broj mape:1 Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		

1. TEKSTUALNI DIO

1.1. Tehnički opis glavnog projekta

1.1.1. Lokacija građevine

Na osnovu zahtjeva investitora potrebno je izraditi projektnu dokumentaciju u vidu Glavnog projekta za izgradnju nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molve na k.č.br. 564, 566, k.o. Molve. Na predmetnoj dionici je postojeća lokalna cesta i većim dijelom trase su izvedene bankine. Na trasi budućeg nogostupa postoje instalacije vode, plina i hidrantska mreža. Kolni ulazi su izvedeni od različitih materijala, većinom od šljunčanog zastora.

1.1.2. Opis planiranog zahvata u prostoru

Na temelju projektnog zadatka, konzultacija sa investitorom, a prema dokumentima prostornog uređenja te važećim Zakonima i Propisima izrađeno je rješenje za izgradnju nogostupa. Ovim projektom se planira izgradnja nogostupa ispred zgrada s neparnim brojevima u Đurđevačkoj ulici.

Trasa nogostupa se nastavlja na postojeći nogostup i počinje ispred zgrade kućnog broja 73 i završava ispred plinske stanice MOL 20.

Ukupno dužine 226,00 m

PJEŠAČKA STAZA

Na navedenoj dionici planira se izgradnja pješačke staze između kolnika i privatnih parcela ukupne širine 2,0 m (0,08+1,84+0,08) omeđena parkovnim rubnjacima sa završnom obradom od betonskih opločnika d=6 cm. Gornji ustroj pješačke staze sastoji se od tamponskog sloja šljunka ili tucanika granulacije 0/60 debljine d = 35 cm koji mora biti nabijen do modula stišljivosti $M_s=60 \text{ MN/m}^2$, donji ustroj čini nabijena posteljica (od postojećeg materijala III. kategorije) do modula stišljivosti $M_s=15 \text{ MN/m}^2$. Poprečni nagib izvest će se prema zelenoj površini sa padom od 2 %. Niveleta pješačke staze vezana je na postojeće kolne ulaze. Sa vanjske i unutarnje strane pješačke staze kao i na mjestima kolnih ulaza se postavljaju parkovni rubnjaci dimenzija 8/20/100. Rubnjaci se polažu u sloj betona C16/20.

Poprečni profil parkirališta uredit će se na slijedeći način:

Gledano od zapada na istok:

- Zelena površina** promjenjive širine 0 – 2,3 m,
- Nogostup** širine 2,0 m, omeđen parkovnim rubnjacima 8/20/100 uzdignuti cca 5 cm od zelene površine.
- Zelena površina** promjenjive širine 0 – 3,5 m

Na nogostupu će se izvesti slijedeći radovi:

- strojni i ručni iskop za potrebu izgradnje koridora nogostupa
- ugradnja parkovnih rubnjaka 8x20x100 cm

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 38
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		

- ugradnja tamponskog sloja od šljunka ili tucanika 0/60 mm u debljini cca 35 cm
- montiranje betonskih opločnika
- izvedba vertikalne i horizontalne prometne signalizacije

REKONSTRUKCIJA KOLNIH ULAZA

Postojeći kolni ulazi su promjenjivih širina i raznih materijala (beton, šljunak, zemlja...). Novi kolni ulazi se formiraju sa širinom 5,00 m. Uz rub kolnog ulaza postaviti će se parkovni rubnjaci dimenzija 8x20x100, a slojevi poprečnog presjeka su isti kao i na nogostupu.

OBORINSKA ODVODNJA

Izvedbom nogostupa neće se poremetiti postojeći režim oborinske odvodnje i sve vode sa nogostupa će se slijevati na zelene površine i u postojeće slivnike. Na krajnjem dijelu dionice nogostupa potrebno je profilirati cestovni jarak u dužini cca. 50 m, vidljivo u grafičkom dijelu projekta.

ZELENE POVRŠINE

Ozelenjeni dio razdjelne površine kod pješačkih staza i parkirališta potrebno je hortikulturno urediti sadnjom trave.

RUBNJACI

Za utvrđivanje rubova pješačke staze i zelenih površina predviđeni su rubnjaci kako slijedi:

- Tipski rubnjak 8/20 cm - koristi se za utvrđivanje vanjskog ruba staze prema zelenoj površini.

Predviđena je ugradnja predgotovljenih betonskih rubnjaka od betona C25/30, tipskog poprečnog presjeka, prema detaljima u projektu. Rubnjaci se postavljaju na pripremljenu nosivu podlogu, te po pravcu niveliraju. Ugrađuju se razmakom (spojnicama) u "zemljovlažni" beton C16/20. Spojnice se zapunjavaju cementim mortom. Rubnjaci moraju biti izrađeni od kvalitetnog betona otpornog na smrzavanje, sol za posipanje, velike izdržljivosti i otporni na struganje. Način izrade pojedinih slojeva kolničke konstrukcije mora u pogledu sastava mješavine, veziva, kvalitete i kontrole, u svemu odgovarati prema pripadajućim hrvatskim normama te Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama (OTU).

Prometno rješenje

Prometno rješenje za predmetnu građevinsku zonu projektirano je sukladno odredbama Pravilnika o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 92/19). U grafičkom prilogu dani su točni položaji postavljanja opreme ceste i prometnih znakova. Okomiti prometni znakovi se postavljaju prema Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 92/19).

Prometni znakovi su raspoređeni na osnovi razmatranja faktora koji utječu na uvjete odvijanja prometa. Najmanji vodoravni razmak najisturenijeg ruba prometnog znaka od ruba kolnika mora biti 0,3 metara. Stup prometnog znaka postavlja se u pravilu horizontalno udaljen najviše 2,0 m od ruba kolnika. Znakovi se postavljaju na visini od 2.2 m, mjereno od kote uređenog nogostupa do donjeg ruba najnižeg znaka na nosaču. Površina prometnih znakova izrađuje se od materijala retroreflektirajućih svojstava najmanje klase I. Prometni znakovi koji se



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 39

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

postavljaju na isti nosač moraju biti istih retroreflektirajućih svojstava. Boja poledine podloge znaka mora biti sive boje i bez sjaja, kako bi se vozačima spriječilo odvratanje pozornosti. Prometni znakovi pričvršćuju se na stupove koji su izrađeni od Fe cijevi i zaštićeni protiv korozije. Stupovi znakova postavljaju se u betonske temelje betona kakvoće C20/25. Pri postavljanju znak treba zakrenuti 3 - 5° u odnosu na os prometnice radi izbjegavanja intenzivne refleksije i smanjenja kontrasta pri osvjetljenju. Pričvršćivanje prometnih znakova mora biti izvedeno na način da s prednje strane znaka nema vidljivog mjesta pričvršćivanja. Pri tome treba obratiti posebnu pažnju da se ne primjenjuju vijci i pločice od drugih tipova materijala. Elementi za pričvršćivanje moraju biti izvedeni tako da se onemogući okretanje prometnog znaka oko osi stupa i da se onemogući samoodvijanje.

Vodoravna prometna signalizacija

Horizontalna signalizacija projektirana je tako da zajedno s okomitom pruža potrebnu sigurnost odvijanja prometa, a sukladno Pravilniku o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN 392/109). Sva horizontalna signalizacija izrađuje se u bijeloj boji. Boja mora imati retroreflektivna svojstva prema hrvatskoj normi HRN.Z.S2.240 sa odgovarajućim koeficijentom retrorefleksije klase II. Prije početka bojanja podloga mora biti suha i čista zbog kvalitete prijanjanja i zajamčene dugotrajnosti. Nakon izvršenog bojanja izvoditelj radova je dužan priložiti ateste kvalitete boje i primijenjene količine retroreflektivnih zrnaca

1.1.3. Opis faze odnosno etape građenja obuhvaćene glavnim projektom

Za predmetnu građevinu ne planira se koristiti fazna odnosno etapna gradnja.

1.1.4. Opis oblika i veličine građevne čestice i/ili obuhvat zahvata u prostoru te uvjeti za formiranje građevne čestice ukoliko se njeno formiranje određuje građevinskom dozvolom

Predmetne katastarske čestice 564, 566; k.o. Molve su nepravilnog oblika.

U okviru ovog projekta nije predviđeno novo formiranje građevinske čestice.

1.1.5. Opis namjene građevine

Nogostup za posjetitelje naselja i mještane. Predmetna građevina sastoji se od jedne funkcionalne jedinice. Situacija i dimenzije su u grafičkom prikazu tehničkog dijela ovog projekta. Tlocrtne dimenzije kao i smještaj građevine na parcelama prikazani su na situaciji ucrtaoj na geodetskom situacijskom nacrtu.

1.1.6. Opis načina priključenja na prometnu površinu

Pješačka staza će se tlocrtno i visinski uklopiti u izvedeno stanje okolnih ulica. Detaljniji prikaz vidljiv je na situaciji ucrtaoj na geodetskom situacijskom nacrtu u grafičkom prikazu ovog projekta.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 40

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

1.1.7. Opis načina priključenja na komunalnu infrastrukturu

Predviđena građevina neće biti priključena na elektroenergetsku mrežu i komunalnu infrastrukturu vodovoda i plina. Oborinska odvodnja građevine riješiti će se ispuštanjem oborinskih voda u okolne zelene površine, postojeće slivnike i cestovni jarak. Kod zemljanih radova na određenim mikrolokacijama, potrebno je vršiti ručni iskop bez upotrebe krampa zbog blizine instalacija vode i plina.

INSTALACIJE HT-a

Izgradnja će se izvesti sukladno uvjetima izdanim od strane Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta, Frangeša Mihanovića 9 (KLASA: 361-03/20-01/6078, URBROJ: 376-05-3-20-2 od 23.06.2020.godine) i priloženoj izjavi o položaju instalacija T-com-a. T43-56938906-20 od 17.06.2020. Na području predmetnog zahvata prema evidenciji Hrvatskog Telekomu nema podzemne EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekomu d.d.

INSTALACIJE HEP-a

Izgradnja će se izvesti sukladno uvjetima HEP-a znak:400500102/2695/20DK

Na lokaciji predmetnog zahvata u prostoru nalazi se postojeća podzemna niskonaponska (NN) distribucijska mreža sa zaštitnim uzemljenjima (EE objekti) čije približne lokacije su date u prilogu posebnih uvjeta HEP-a.

Prije početka izgradnje predmetne građevine potrebno je dogovoriti detalje izvođenja trase. Mikrolokacija izmicanja stupa je unutar obuhvata zahvata projekta na katastarskoj čestici u vlasništvu investitora, novu lokaciju dogovoriti u suradnji s HEP-om (prema prijedlogu iz projekta).

Na navedenim lokacijama zahvata potrebno je prema Granskoj normi HEP – ODS d.o.o. broj N.033.01. naziva: „Tehnički uvjeti za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona od 1 do 35 kV – prve izmjene i dopune“ (klas.br.4.37/03) izvesti zaštitu navedenih objekata

INSTALACIJE PLINA

Izgradnja će se izvesti u skladu s posebnim uvjetima BROJ: U1-PUG-283/20, od 09.06.2020. i izmjenama posebnih uvjeta BROJ: U1-PUG-396/20, od 20.07.2020

U sklopu ovog projekta neće doći do zamjene postojećih plinskih cijevi novim PEHD cijevima.

Ukoliko se investitor odluči na zamjenu plinske mreže na području zahvata, taj će se dio riješiti zasebnim projektom, a prije izgradnje nogostupa.

Sažeti opis radova ukoliko se investitor odluči za zamjenu plinske mreže u području zahvata, neovisno o ovom projektu:

Na području zahvata je postavljena čelična plinska mreža profila DN 50, a prije izgradnje nogostupa potrebno je izvršiti zamjenu tih cijevi cijevima PEHD, d63, SDR11, PN10, HRN EN 1555-2:2010, te se je potrebno pridržavati sljedećih posebnih uvjeta:

- Ručnim iskopom utvrditi položaj plinske cijevi
- Sve oznake i objekte vezane za plinsku mrežu izvođač radova dužan je vratiti u prvobitno stanje
- Prije početka radova potrebno je zatražiti detekciju plinske mreže.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 41

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

OPĆENITO

Ovim glavnim projektom planira se moguća zamjena cijevi plinovoda naselja Molve, ulica Đurđevačka u duljini cca 130 m. Plinovod se izvodi u svrhu povećavanja sigurnosti opskrbe sustava na način da se zadovolje svi potrebni kriteriji, a isto će se realizirati spajanjem na postojeći plinoopskrbni sustav i to na način da se novoformirani plinovod spoji na postojeći plinovod izgrađen u koridoru Đurđevačke ulice.

OPIS NAMJERAVANOG ZAHVATA

Plinoopskrbni cjevovod izvodit će se materijalom PEHD, kvalitete PE100. Dionica koja je predmet zahvata prikazana je nastavno u grafičkom dijelu iz kojeg je vidljiva lokacija i glavni parametri zahvata odnosno spojevi na postojeću plinoopskrbnu mrežu, duljina zahvata te materijal i profil cjevovoda.

TEHNIČKI OPIS

Postojeći kao i novi plinovod planira se izvesti kao srednjetačni (oznaka ST) s radnim tlakom do 2 bar. Na karakterističnim točkama spajanja ogranka izvedeni su zaporni elementi koji služe distributeru prilikom održavanja ili izvedbe novih priključaka kao sekcijski zaporni elementi.

Plinovod se dakle izvodi iz cijevi materijala; polietilen visoke gustoće oznake PEHD, kvalitete materijala PE100, d63 i dimenzioniran sukladno tlačnom području za koji je namijenjen te proračunu. Obavezno je postavljanje obilježavajuće trake žute boje iznad cjevovoda izvedenih polietilenom na cca 50 cm od kote terena sa natpisom "POZOR PLINOVOD". Cijevi će se polagati na pješčanu posteljicu prema propisu. Prilikom polaganja plinovoda posebnu pozornost obratiti na minimalne dozvoljene razmake između postojećih ili projektiranih podzemnih instalacija. Širina rova određena je obzirom na vanjski promjer cjevovoda ($B = 0,4 - 0,6$ m). Plinovod je udaljen od ruba asfaltirane površine u prosjeku cca 2,0 do 2,5 m. Dubina nadsloja iznosi minimalno 120 cm, a rov će se zatrpavati šljunkom granulacije 0-16 mm.

Kolizija sa ostalim infrastrukturnim podzemnim građevinama kao i objektima prometne infrastrukture izvršiti će se u svemu prema tehničkim i ostalim zahtjevima vlasnika istih. Nakon izrade kompletne distributivne tlakom plinske mreže obuhvaćene ovim projektom ili pojedinog njezinog dijela vrši se ispitivanje prema propisima za ispitivanje nepropusnosti plinovoda izrađenih iz PE-HD.

Tehnika priključivanja potrošača na plinsku distributivnu mrežu ostvarila bi se standardnim metodama i obzirom na vrstu cjevovoda – standardno PEHD sedlo za bušenje pod tlakom, a u svemu prema tehničkim uvjetima distribucije.

U nastavku je dan tabelarni prikaz svih dionica mreže koje su planirane za izgradnju tako da je definirana dimenzija cjevovoda, duljina te je ujedno prikazana katastarska čestica kojom je planiran zahvat.

Unutar tabele dan je ispis dionica i vrste zahvata obzirom na grafički prikaz. Vidljivo je da se planira izvesti cca 130 m novog cjevovoda.

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 42
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		

Tablica 1. Prikaz dionica plinovoda

DIONICA CJEVOVOD A	IZGRADNJA PLINOVODA - profil / duljina		K.Č.BR.	KATASTARSKA OPĆINA
	PROMJE R [mm]	DULJINA [m]		
MOLVE	63	130,00	564, 566	Molve
	ukupno:	130,00		

Napomena:

- dionice cjevovoda označene su na grafičkom dijelu projekta

INSTALACIJE VODE

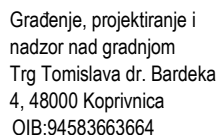
Izgradnja će se izvesti u skladu s posebnim uvjetima BROJ: U1-PUG-571/20, od 15.06.2020.

- Na dijelu predviđene trase zahvata u prostoru izgrađen je vodoopskrbni cjevovod PEHD $\Phi 110$ SDR17, kako je prikazano u geodetskom snimku izvedenog stanja koji je sastavni dio ovih Posebnih uvjeta,
- vodoopskrbni cjevovod u pravilu je položajno smješten u lijevom i desnom pojasu javne površine, a na određenim mjestima postoje prolazi ispod ceste u zaštićenoj koloni,
- hidranti i ostali objekti (AOV, ugradbene garniture podzemnih zasuna i MI) su sastavni dio vodoopskrbne mreže i također su smješteni u pojasu javne površine, neposredno uz trasu vodoopskrbnog cjevovoda,
- prilikom projektiranja i izvođenja pješačke staze (asfaltiranog kolnika staze i uređenja bankina), objekte na vodovodu ostaviti izvan pojasa staze (u protivnom projektirati njihovo izmicanje van pojasa staze), osim čvorišta koja položajno moraju biti unutar staze, na takvim pozicijama projektirati rekonstrukciju cestovne kape ugradbene garniture da se uklopi u konstrukciju kolnika staze,
- Posebnu pažnju je potrebno obratiti na ugradbene garniture pred-zasuna hidranata i čvorišta zasuna, da nakon izvođenja radova ostanu u funkcionalnom stanju.

1.1.8. Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti

Predmetna građevina je nogostup te je navedeno projektirano prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN78/13) članak 39. (javna pješačka površina). Javna pješačka površina mora biti:

- uzdignuta u odnosu na kolnik rubnjakom visine najmanje 3 cm, ili razdvojena tipskim elementom, a kada je u razini kolnika razdvojena je ogradom,
- široka najmanje 150 cm,
- sa ostalim pješačkim površinama povezana bez prepreka,



Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 43

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

1.1.9. Iskaz građevinske (bruto) površine:

$$P = 226 \times 2 = 452,00 \text{ m}^2$$
$$P = 110,00 \text{ m}^2$$
$$P = 226,00 \text{ m}^2$$

Obujam je obračunat u skladu s Pravilnikom o načinu utvrđivanja obujma i površine građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/2019).

$$P = 226 \times 2 = 452,00 \text{ m}^2$$
$$P = 110.00 \text{ m}^2$$
$$P = 226,00 \text{ m}^2$$




Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 44

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

1.1.11. Ocjena o usklađenosti građevine ili njezinog dijela s odredbama za provođenje i grafičkim dijelovima prostornih planova

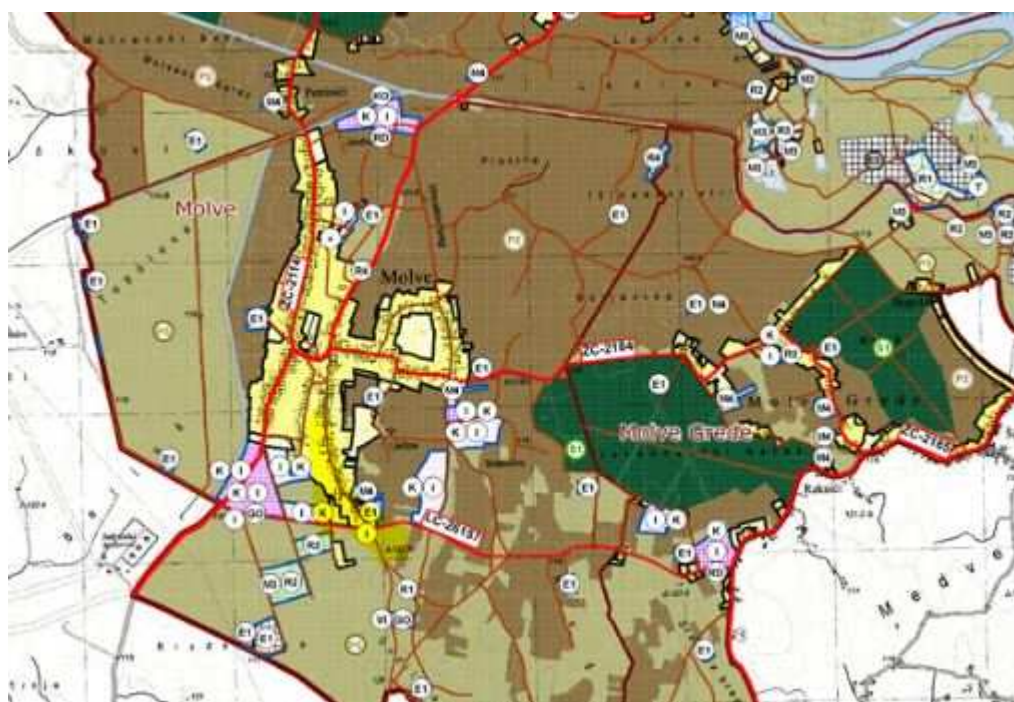
Predmetna građevina je usklađena sa:

Prostornim planom uređenja Općine Molve (SG 11/00, SG 5/04, SG 5/11, SG 8/14, SG 2/19, 8/19 – pročišćeni tekst)

Članak 113.:

(5)Uz kolnik ulice treba predvidjeti uređenje nogostupa za kretanje pješaka u širini koja ovisi o pretpostavljenom broju korisnika, ali ne manjoj od 1,50 m.

- odredbe članka su zadovoljene projektiranom širinom nogostupa od 2,00 m.



POVRŠINE ZA RAZVOJ I UREĐENJE NASELJA

GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA I IZDOVJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA



GRADEVINSKO PODRUČJE NASELJA I
IZDOVJENI DIO GRADEVINSKOG PODRUČJA NASELJA



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

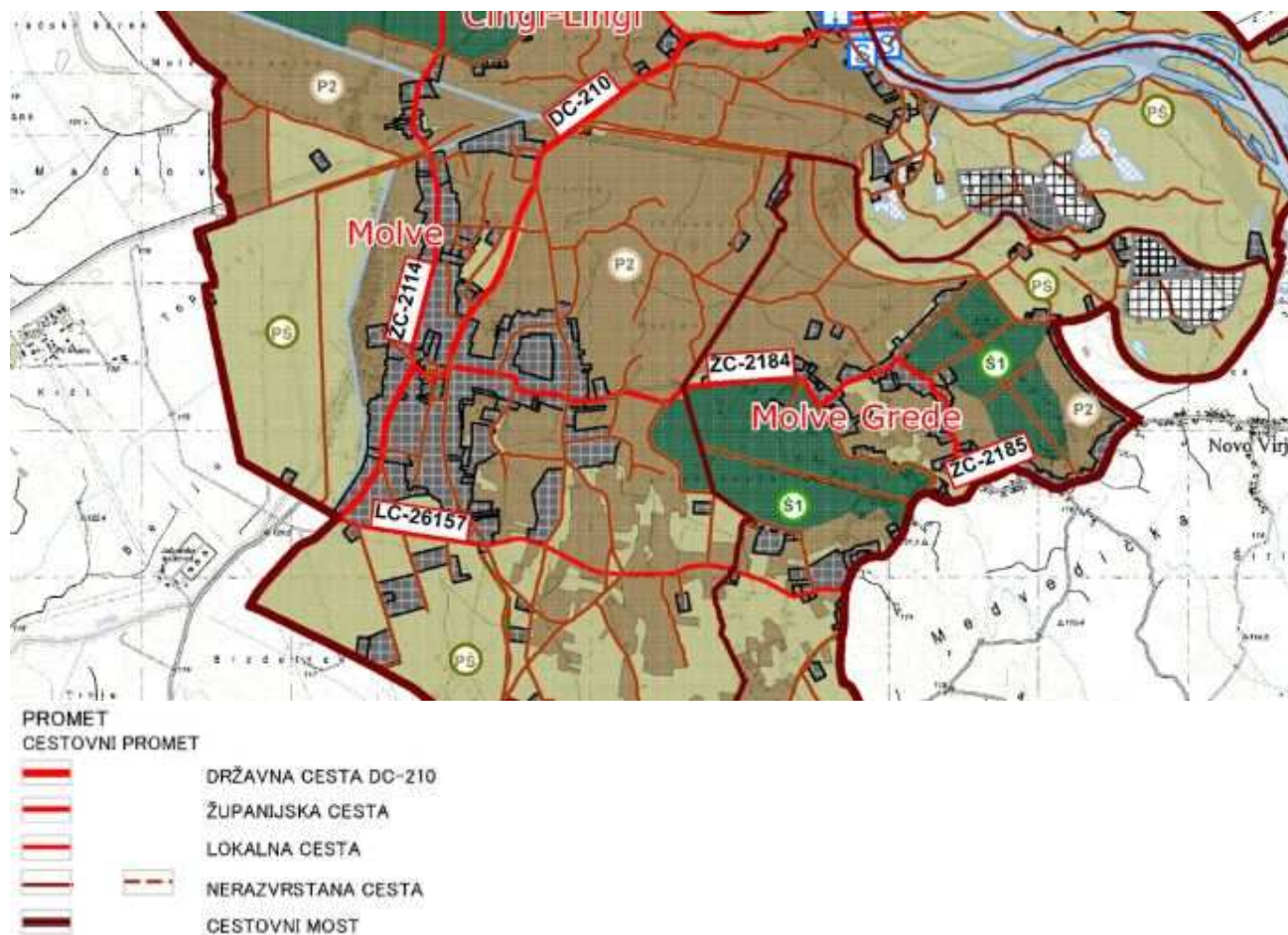
IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 45

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt



1.1.12. Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova i koje način izvođenja radova mora ispuniti za projektirani dio građevine, a koji su bitni za ispunjavanje tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine, te temeljnih zahtjeva za građevinu

Na lokaciji će se osigurati siguran pristup vozilima i strojevima za vrijeme gradnje. Pripremnim radovima (građenjem privremenih građevina i izvedbom drugih radova radi organizacije i uređenje gradilišta) osigurat će se omogućavanje primjene odgovarajuće tehnologije građenja.

Način gospodarenja građevnim otpadom nastalim tijekom građenja na gradilištu obavljat će se sukladno propisima koji uređuju gospodarenje otpadom.

Na gradilištu će biti predviđene i provedene mjere zaštite na radu te ostale mjere za zaštitu života i zdravlja ljudi u skladu s posebnim propisima, odnosno mjere kojima se onečišćenje zraka, tla i podzemnih voda te buka svodi na najmanju mjeru.

Svi materijali upotrebljavani u gradnji moraju u potpunosti odgovarati važećim standardima. Odstupanje od projektom predviđenih dimenzija dozvoljeno je samo u sporazumu s nadzornim inženjerom i projektantom. Tehnička svojstva građevnih proizvoda koji se ugrađuju u građevinu moraju ispunjavati zahtjeve iz hrvatskih normi ili moraju imati tehnička dopuštenja donesena u skladu s relevantnim zakonom.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 46

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

Zaštita od buke

Izvoditelj radova dužan je koristiti strojeve za izgradnju koji ne proizvode pretjeranu buku. U tom pogledu prije početka izgradnje izvoditelj radova obavezan je izraditi projekt zaštite od buke sa gradilišta, a naročito u noćnim satima, ako se organizacijom građenja planiraju radovi tijekom noći. Razina buke ne smije prelaziti dopuštene vrijednosti čl. 17, Pravilnika o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04).

Zaštita kakvoće atmosfere

Tijekom građenja izvoditelj je dužan poduzimati zaštitne mjere kojima će se sprječavati, odnosno smanjivati stvaranje prašine, te onečišćenje atmosfere. Strojevi i vozila koja se upotrebljavaju kod građenja moraju biti stalno pod nadzorom u pogledu količine i kakvoće ispušnih plinova, a sve u skladu s dopuštenim vrijednostima. U slučaju prijevoza izrazito suhog prašinastog materijala, koji bi tijekom prijevoza stvarao prašinu, potrebno je prije početka vožnje materijal prskati s vodom, kako bi se spriječilo onečišćenje atmosfere.

Zaštita tla

Vozila kojima će se prevoziti višak iskopanog materijala treba redovito prati, kako bi se održavala čistoća prometnica. Nije dopušteno povećano punjenje vozila iskopanim materijalom, što bi moglo prouzročiti rasipanje tijekom prijevoza. Višak materijala iz iskopa mora se odvoziti i odlagati na uređeno odlagalište, a u skladu s Pravilnikom o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08). U slučaju izlivanja ulja ili goriva iz strojeva za izgradnju, odnosno vozila, mora se dio onečišćenog tla prekriti sitnozrnatim pijeskom ili kamenim brašnom te ukupan onečišćeni materijal pokupiti i odvesti na najbliže odlagalište na kojem je moguće odlaganje takvih otpadnih materijala. U slučaju većih onečišćenja izvođač radova primijenit će mjere zaštite specijalnim dozvoljenim zaštitnim sredstvima.

Zaštita postojećih građevina

Kod izvođenja radova, a poglavito iskopa, izvoditelj je dužan zaštititi postojeće instalacije i građevine od možebitnog oštećenja. U slučaju prekida jedne od komunalnih instalacija, izvoditelj mora obaviti popravak u najkraćem vremenu, prema uputama i uz nadzor nadležne komunalne stručne službe.

1.1.13. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine te utjecaja okoliša na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda, tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine te građevine u cjelini

Mjere zaštite osigurane su postavom i nivelacijom objekta, organizacijom prostora, dimenzioniranjem, te pristupačnošću prometnica.

Prostorna organizacija, način gradnje građevine i svojstva ugrađenih proizvoda prilagođeni su u potpunosti navedenoj namjeni i utjecajima okoliša. Konstrukcija i način temeljenja odabrani su s obzirom na nosive karakteristike tla, a završni sloj građevine prilagođen je klimatskim uvjetima lokacije. Otpornost na požar svih ugrađenih građevnih i drugih proizvoda u skladu je s propisanim zahtjevima zaštite od požara.

Objekt je projektiran u skladu s važećim pravilnicima i normativima za navedenu djelatnost

Osnovni elementi primijenjenih mjera zaštite na radu:

- lokacija / pristup objektu: parcela kolno i pješački priključena na javnoprometnu površinu, pristup u nivou terena, rampe blagog nagiba, riješena odvodnja

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 47
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		

- namjena prostora, opremljenost instalacijama: javna, oprema i instalacije prema glavnim projektima, primijenjeni normativi i standardi za referentne objekte
- veličina prostora prema važećim normativima, neto površine uz nacрте
- opis prostora:
tlocrtna veličina prema normativima, visina: radni i pomoćni prostori 300cm,
konstrukcija i materijali: prema tehničkom opisu, provjereni dimenzioniranjem

Svi materijali završne obrade detaljno su opisani u tehničkom opisu i zadovoljavaju zahtjeve za mehaničku otpornost i stabilnost, zaštitu od požara, higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša.

Po dovršetku radova na izgradnji objekta uredit će se okoliš te ozelenjene površine. Elementi uređenja okoliša prikazani su na situaciji.

1.1.14. Opis ispunjenja uvjeta gradnje na određenoj lokaciji za projektirani dio građevine

Opis ispunjavanja uvjeta gradnje na određenoj lokaciji je vidljiv unutar opisa projektiranog dijela građevine.

1.1.15. Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima i drugih elaborata, studija i podloga koji su od utjecaja na tehnička svojstva projektiranog dijela građevine i građevine u cjelini

Izradi ovog glavnog projekta prethodili su podaci iz:

- Preslika katastarskog plana
- Situacija zahvata u prostoru
- Izvadak iz osnovne državne karte

1.1.16. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada s obrazloženjem potrebe za pokusnim radom i vremenom trajanja, ako postoji potreba za istim

Za predmetnu građevinu ne predviđa se pokusni rad. Nakon dovršenja izgradnje građevina i ishođenja Uporabne dozvole, predmetna građevina se može koristiti.

1.1.17. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine, ako postoji potreba za istim

Predmetna građevina se planira dovršiti u cijelosti.

1.1.18. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine

Potrebno je provođenje redovnog održavanja građevine, kako bi tijekom cijelog uporabnog vijeka građevina zadovoljavala sve svoje funkcije. Održavanje građevine obuhvaća čišćenje, servisiranje, popravke itd. Uz planirano preventivno održavanje građevine u određenim vremenskim razdobljima, neovisno o stanju elemenata, predviđa se vijek uporabe od 50 godina. Bez dostatnog održavanja vrijeme do prve rekonstrukcije je cca. 10 godina.

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 48
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt

Koprivnica, srpanj 2020.

1.2. Dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva za građevinu

Temeljni zahtjevi za građevinu su: 1. mehanička otpornost i stabilnost 2. sigurnost u slučaju požara 3. higijena, zdravlje i okoliš 4. sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe 5. zaštita od buke 6. gospodarenje energijom i očuvanje topline 7. održiva uporaba prirodnih izvora.

Staza je projektirana tako da tijekom građenja i uporabe može udovoljiti temeljnim zahtjevima koji su definirani u člancima 7,8,9,10,11,12,13,14 i 15 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19.).

1. Mehanička otpornost i stabilnost

Odabirom materijala i tipa konstrukcije te načinom izvedbe, građevina je projektirana tako da se tijekom ispravnog građenja i korištenja ne mogu prouzročiti djelovanja koja bi prouzročila:

- rušenje dijelova ili cijele građevine
- deformacije nedopuštenog stupnja, ili oštećenje uslijed deformacije građevinske konstrukcije i opreme
- oštećenja na okolnim građevinama ili ugrozila stabilnost tla na okolnom zemljištu.

2. Sigurnost u slučaju požara

Svi ugrađeni materijali moraju odgovarati važećim tehničkim propisima i normama, odnosno moraju zadovoljiti odgovarajuće standarde i provjere u pogledu osnovnog materijala, kemijskog sastava, tehnoloških osobina i zavarljivosti uz priloženi dokaz kvalitete. Konstrukcije, svi elementi i građevni proizvodi koji se ugrađuju u građevine moraju zadovoljavati zahtjeve u pogledu reakcije na požar Pravilniku o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13)

Planirana građevina je prometnica te ne podliježe ishođenju posebnih uvjeta zaštite od požara

3. Higijena, zdravlje i okoliš

Primijenjena tehnička rješenja u projektu (posebni režimi odvodnjavanja, zaštita od buke, zagađivanje zraka, vode, tla, razvijanju otrovnih plinova i opasnih zračenja i sl.), i sama namjena građevine, osiguravaju da ne dolazi do ugrožavanja zdravlja ljudi i okoliša.

Tehničkim opisom i proračunima dokazuje se da će projektirana građevina s ugrađenim građevnim proizvodima, instalacijama i ugrađenom opremom zadovoljavati bitne zahtjeve za higijenu, zdravlje i zaštitu okoliša, sigurnost u korištenju, zaštitu od buke te uštedu energije i toplinsku zaštitu, a sve uz redovno održavanje.

4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Prema odabranim materijalima i obradama pojedinih elemenata, građevina je projektirana tako da tijekom njenog korištenja neće dolaziti do nezgoda korisnika.

Građevina je slobodnostojeća, bit će izgrađena od čvrstih i trajnih materijala te će uz uvjet redovitog održavanja udovoljavati zahtjevima sigurnosti i pristupačnosti.

5. Zaštita od buke

Upotreba građevine ne izaziva buku i vibracije nedopuštenog stupnja. Obzirom na odabrane materijale i tipove konstrukcija, razina buke u građevini i njenom okolišu neće prelaziti dopuštene vrijednosti prema propisima.

Građevina ne predstavlja izvor buke za neposredan okoliš.

6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Predmetna građevina ne podliježe gospodarenju energijom i očuvanju topline.



Građenje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 49

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

7. Održiva uporaba prirodnih izvora

Građevina je projektirana tako da je uporaba prirodnih izvora održiva, te je moguća djelomična ponovna uporaba ili reciklaža građevine, njezinih materijala i dijelova nakon uklanjanja, osigurana je tražena trajnost građevine, te se upotrebljavaju okolišu prihvatljive sirovine i sekundarni materijali u građevinama. Mjere zaštite osigurane su postavom i nivelacijom objekta, organizacijom prostora, dimenzioniranjem komunikacija, te pristupačnošću. Materijali i oprema koji će se ugrađivati u građevinu izrađeni su od okolišu prihvatljivih sirovina te ih je djelomično moguće reciklirati. Projektirani vijek trajanja građevine, uz redovito održavanje, jamči održivu uporabu prirodnih izvora.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 50

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

1.3. Popis primijenjenih propisa i normi

Opći tehnički uvjeti za radove na cestama, Zagreb 2001 – knjiga I

0-35.2.8 Građevine i proizvodi iz područja premeta i veza (ceste, željeznice, aerodromi, telekomunikacije i dr.)

Primijenjeni zakoni propisi:

- Zakon o cestama (N.N. br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14)
- Zakon o sigurnosti prometa na cestama (N.N. br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19)
- Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (N.N. br. 82/13, 41/18)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (N.N. br. 79/07)
- Zakon o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 154/14, 96/18)
- Zakon o inspektoratu rada (N.N.br. 19/14)
- Zakon o sanitarnoj inspekciji (N.N. br. 113/08, 88/10, 115/18)
- Zakon o zaštiti od požara (N.N. br. 92/10,)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (N.N. br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14)
- Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (N.N. br. 153/13, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti prirode (N.N. br. 80/13, 15/18)
- Zakon o zaštiti okoliša (N.N. br. 80/13, 153/13, 78/15, 118/18)
- Zakon o vodama (N.N. br. 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (N.N. br. 39/13, 48/15, 115/18)
- Zakon o tržištu električne energije (N.N. br. 22/13, 95/15, 102/15)
- Zakon o normizaciji (N.N. br. 80/13))
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)
- Pravilnik o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15)
- Uredba o jediničnim naknadama, korektivnim koeficijentima i pobližim kriterijima i mjerilima za utvrđivanje naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 71/04)
- Pravilnik o obliku, sadržaju i načinu vođenja očevidnika obveznika plaćanja naknade na opterećivanje okoliša otpadom (NN 120/04)
- Pravilnik o načinu i rokovima obračunavanja i plaćanja naknada na opterećivanje okoliša otpadom (NN 95/04)
- Pravilnik o zaštiti poljoprivrednog zemljišta od onečišćenja (NN 9/14)
- Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 3/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)
- Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 51

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, NN 109/12)
- Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/2017, 34/2018)

Primijenjene norme:

HRN B.B8.016 Ispitivanje tucanika protiv udara i pritiska
HRN U.B1.010 Geomehanička ispitivanja – uzimanje uzoraka tla
HRN U.B1.018 Ispitivanje granulometrijskog sastava
HRN U.B1.042 Ispitivanje kalifornijskog indeksa nosivosti (CBR)
HRN U.B1.046 Ispitivanje modula stišljivosti M_s kružnom pločom
HRN U.B9.012 Osjetljivost kolničke konstrukcije na smrzavanje
HRN U.C4.010 Određivanje ekvivalentnog opterećenja za dimenzioniranje kolničkih konstrukcija
HRN U.C4.012 Dimenzioniranje novih savitljivih kolničkih konstrukcija
HRN U.E1.010 Zemljani radovi za izgradnju cesta
HRN U.M1.012 Beton. Ispitivanje cementa, agregata i uzorka betona
HRN U.M1.015 Ispitivanje vodonepropusnosti betona
HRN U.M1.016 Ispitivanje otpornosti prema smrzavanju
HRN U.M3.010 Uslovi i kvaliteta bitumena za kolovoze
HRN U.M3.020 Bitumenska emulzija za kolovoze
HRN EN 1824 : 2000 en Materijali za oznake na kolniku – Ispitna kola
HRN EN 1463 : 2001 en Materijali za oznake na kolniku – Značajke nužne za korisnike ceste
HRN EN 1463 – 1 : 2001 en Materijali za oznake na kolniku – Reflektirajuće oznake na kolniku – 1.dio: Svojstva, osnovni zahtjevi
HRN EN 1463 – 1 : 2001 en Materijali za oznake na kolniku – Reflektirajuće oznake na kolniku – 2. Dio: Ispitivanje na kolniku, osnovni zahtjevi
HRN EN 12899-1 : 2001 en Stalni uspravni cestovni prometni znakovi – 1.dio: Stalni prometni znakovi
HRN 1114 Prometni znakovi – Tehnički uvjeti
HRN 1115 Prometni znakovi – Znakovi opasnosti
HRN 1116 Prometni znakovi – Znakovi izričitih naredbi
HRN 1117 Prometni znakovi – Znakovi obavijesti
HRN 1118 Prometni znakovi – Znakovi obavijesti za vođenje prometa
HRN 1119 Prometni znakovi – Dopunske ploče
HRN 1126 Prometni znakovi – Prometna oprema ceste
Za horizontalnu signalizaciju HRN U.S4.221 – 234 (Sl. List 17/81)
Opći tehnički uvjeti za radove na cestama knjiga VI – OPREMA CESTE

Tehnički uvjeti izvođenja radova:

HRN U.B4.050 Tipovi kolovoznih konstrukcija za lak i srednji promet
HRN U.E1.012 Osjetljivost materijala – tla na djelovanje mraza



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 52

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

HRN U.E4.014	Tehnički uslovi za izradu asfaltnih betona
HRN U.E8.010	Nosivost i ravnost na razini posteljice
HRN U.E9.020	Klasične i suvremene podloge za ceste
HRN U.E9.021	Tehnički uslovi za izradu gornjih nosivih slojeva od bit. materijala po vrućem postupku
HRN U.E9.022	Nosivi slojevi za ceste od mehanički stabiliziranog tla.
HRN U.E9.028	Nosivi slojevi za ceste od bitumenske stabilizacije po vrućem postupku
HRN U.S4.051	Tipovi kolovoznih konstrukcija za težak promet
HRN U.S4.062	Tipovi odvodnje kolovoza i podbrežnih strana na cestama

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 53
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt

Koprivnica, srpanj 2020.

1.4. Program kontrole i osiguranja kvalitete s uvjetima ispunjavanja temeljnih zahtjeva za građevinu tijekom građenja i održavanja građevine

Svi sudionici u planiranju, projektiranju i izvođenju radova te održavanju cesta, objekata na cestama i opreme, dužni su se pridržavati važećih zakona, propisa i pravilnika koji se odnose posredno ili neposredno na planiranje, projektiranje i izvođenje radova te održavanje cesta, građevina te opreme na cestama.

Da bi se osigurala stalna kvaliteta sastavnih materijala te da bi se imao odgovarajući uvid u kvalitetu sastavnih materijala potrebno je:

- kontrolirati kvalitetu materijala
- osigurati odgovarajuću dokumentaciju o kvaliteti materijala
- za ispitivanje materijala primjenjivati metode ispitivanja, norme i propise dane u tehničkim uvjetima.

Kontrola kvalitete

Kontrola kvalitete sastoji se od:

- ispitivanja pogodnosti
- tekuće kontrole
- kontrolnog ispitivanja
- provjere kvalitete uskladištenog materijala

Ispitivanje pogodnosti

Pogodnost materijala s obzirom na njegovu namjenu utvrđuje se prethodnim laboratorijskim ispitivanjem. Svojstva materijala moraju zadovoljiti zahtjeve Općih tehničkih uvjeta. Uzorkovanje i ispitivanje obavlja poduzeće za kontrolu kvalitete.

Tekuća kontrola

Tekuća ispitivanja obavljaju se radi kontrole tehnološkog procesa. Tekuća ispitivanja obavlja proizvođač u vlastitom laboratoriju ili ih, o njegovom trošku, obavlja poduzeće za kontrolu kvalitete. Učestalost i vrste tekućih ispitivanja propisani su Općim tehničkim uvjetima (OTU), ovisno o vrsti i namjeni materijala.

Kontrolna ispitivanja

Kontrolna ispitivanja obavljaju se radi provjere usklađenosti kvalitete proizvoda sa svojstvima i karakteristikama propisanim u Općim tehničkim uvjetima. Kontrolna ispitivanja može obavljati jedino poduzeće za kontrolu kvalitete koje obavlja uzorkovanje materijala. Učestalost i vrste ispitivanja propisani su u Općim tehničkim uvjetima, ovisno o vrsti i o namjeni materijala. Za materijale koji podliježu obaveznom atestiranju zavoda za normizaciju, uzorkovanje i ispitivanje radi izdavanja atesta obavlja isključivo ovlaštena tvrtka.

Provjera kontrole uskladištenog materijala

Ispitivanjem se utvrđuje kvaliteta materijala uskladištenog na deponijima, silosima, cisternama i sl. slučajevima:

- kad svojstva i karakteristike nisu praćene tijekom proizvodnje
- radi provjere svojstava i karakteristika, a prema posebnom zahtjevu ili potrebi Uzorkovanje i ispitivanje obavlja poduzeće za kontrolu kvalitete.

Dokumentacija

Izveštaj o prethodnom ispitivanju kvalitete s ocjenom pogodnosti materijala

Izveštaj o pogodnosti materijala mora sadržavati ove podatke:



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 54

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

- opći dio: naziv materijala, mjesto uzorkovanja, podatke o naručitelju ili proizvođaču, datum uzorkovanja i završetka ispitivanja, namjenu materijala i laboratorijsku oznaku uzorka
- rezultate svih laboratorijskih ispitivanja propisanih priloženim tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala
- ocjenu kvalitete materijala s obzirom na vrstu i namjenu
- mišljenje o pogodnosti materijala s obzirom na namjenu

Izvešće o tekućoj kontroli

Rezultati tekućih ispitivanja moraju se redovito upisivati u laboratorijsku dokumentaciju (laboratorijski dnevnik ili knjigu i sl.). Uz dokumentaciju koja prati isporuku proizvoda, proizvođač je dužan priložiti rezultate tekućih ispitivanja koji se odnose na isporučene količine.

Izvešće o kontrolnom ispitivanju

Izvešće o kontrolnom ispitivanju mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv proizvoda, podatke o proizvođaču i naručitelju, mjesto, način i datum uzorkovanja, količinu uzorka, završetak ispitivanja i laboratorijsku oznaku uzorka
- rezultate laboratorijskih ispitivanja
- ocjenu kvalitete materijala

Atest

Za materijale koji podliježu obaveznom atestiranju izdaje se atestna dokumentacija prema propisima.

Uvjerenje o kvaliteti proizvoda

Uvjerenje o kvaliteti proizvoda izdaje se poslije tri najmanje uzastopna kontrolna ispitivanja proizvoda kojima je ustanovljena propisana kvaliteta. Uvjet za izdavanje uvjerenja o kvaliteti je redovita evidencija rezultata tekuće kontrole. Rok važenja uvjerenja o kvaliteti proizvoda može biti najviše jedna godina. Uvjerenje o kvaliteti proizvoda mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv proizvoda, deklaraciju, mjesto, podatke o proizvođaču i naručitelju, datum uzorkovanja te laboratorijsku oznaku uzorka
- pregledni prikaz rezultata kontrolnih ispitivanja na osnovi kojih se izdaje uvjerenje
- ocjenu kvalitete i mišljenje o uporabljivosti s obzirom na stalnost kvalitete proizvoda, namjenu materijala i svojstvo primarne sirovine
- rok važenja uvjerenja: stalnost kvalitete proizvoda do isteka roka važenja uvjerenja o kvaliteti prati sa kontrolnim ispitivanjem.

Uvjerenje o kvaliteti sirovine

Kvaliteta i svojstva sirovine koja se koristi za proizvodnju pojedinih vrsta sastavnih materijala utvrđuje se laboratorijskim ispitivanjem. Po završenim ispitivanjima izdaje se uvjerenje o kvaliteti uporabljivosti sirovine s obzirom na namjenu. Uvjerenje o kvaliteti primarne sirovine mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, mjesto, podatke o naručitelju, datum uzorkovanja i završetka
- rezultate laboratorijskih ispitivanja
- ocjenu kvalitete i mišljenje o uporabljivosti sirovine s obzirom na vrstu namjene
- rok važenja uvjerenja.

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 55
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		

Izvešće o provjeri kvalitete uskladištenog materijala

Izvešće o provjeri kvalitete materijala deponiranog na deponijima ili uskladištenog u silose, cisterne i sl. izdaje se na osnovi laboratorijskih ispitivanja i mora sadržavati ove podatke:

- opći dio: naziv materijala, podatke o naručitelju i proizvođaču, mjesto i datum uzorkovanja te završetka ispitivanja, laboratorijsku oznaku uzorka
- približnu količinu uskladištenog materijala
- način uzorkovanja i približnu količinu skupnog uzorke
- rezultate kontrolnih ispitivanja propisanih priloženim tehničkim uvjetima za tu vrstu materijala
- ocjenu kvalitete
- mišljenje o kvaliteti i uporabljivosti uskladištenog materijala s obzirom na namjenu.

1.4.1. Program kontrole i osiguranja kvalitete kod izgradnje predmetne građevine

Pripremni radovi

Pripremni radovi obuhvaćaju sve aktivnosti, prema projektu organizacije građenja, koji su neophodni za pripremu i organizaciju gradilišta te izvođenje glavnih građevinskih i drugih radova.

Prije početka zemljanih radova potrebno je izvršiti uređenje radilišta i osigurati radni prostor odstranjivanjem niskog i visokog raslinja, raznih materijala, ograda građevina te premjestiti stupove i vodove. Za fazu zemljanih radova prilikom iskopa rova ili u širokom otkopu treba osigurati odvodnju tla tijekom izvođenja radova.

Obzirom na postojeće stanje te neposrednu organizaciju gradilišta, potrebno je osigurati siguran pristup i kretanje vozila i strojeva kako se ne bi oštetile instalacije, uređene ili izgrađene površine. S tim u vezi treba osigurati i signalizirati radilište prometnim oznakama, znakovima, branicima, rampama i svjetlosnim signalima noću.

Prije polaganja asfaltnih slojeva potrebno je očistiti podlogu te ju po potrebi špricati bitumenskom emulzijom, naročito kod presvlačenja postojećeg asfalta.

Zemljani radovi

Pripremu gradilišta izvesti prema HRN U.E1.010 stavka 3.2. Sve radove izvesti točno prema projektu. Predviđenu kategoriju tla označenu stavkom troškovnika treba provjeriti. Ukoliko ne odgovara, rukovodilac gradilišta i nadzorni inženjer trebaju ustanoviti zatečenu kategoriju prema opisu u građevinskim normama, a svoj zaključak konstatirati upisom u građevinski dnevnik. Nakon završetka gradnje treba izvršiti uređenje gradilišta, te ukloniti sve nepotrebno s gradilišta.

Jediničnom cijenom za svaku pojedinu stavku troškovnika treba predvidjeti sav potreban rad za dotičnu stavku.

Transport preostalog materijala na deponiju obračunava se po kubičnom metru u rastresitom stanju, a stavka obuhvaća i grubo planiranje deponije.

Izvoditelj radova je dužan obavljati (osigurati) tekuću kontrolu dimenzija u tijeku rada koji u svemu moraju odgovarati dimenzijama iz projekta. Detaljna kontrola obavlja se pri preuzimanju završnog sloja nasipa (posteljice) mjerenjem od osiguranih, iskolčenih točaka osi ceste po položaju i visini.

Izrada posteljice

Nakon iskopa posteljicu je potrebno dobro uvaljati tako da modul stišljivosti bude $M \geq 15 \text{ MN/m}^2$ i $M \geq 35 \text{ MN/m}^2$ (ploča $\approx 30 \text{ cm}$), stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom postupku $S_z \geq 98\%$.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 56

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

Ispitivanje nosivosti vrši se prema normi HRN U. B1.042 (CBR), kako odredi nadzorni inženjer. Planiranje posteljice treba biti s točnošću ± 3 cm mjereno letvom dužine 4 metra.

Na posteljicu, koju glede ravnosti, nagiba, pravilno izvedene odvodnje i nosivosti preuzima nadzorni inženjer ugrađuju se dijelovi konstrukcije donjeg i gornjeg stroja.

Kolnička konstrukcija

Izvedba donjeg i gornjeg stroja

Na posteljicu, koju glede ravnosti, nagiba, pravilno izvedene odvodnje i nosivosti preuzima nadzorni inženjer ugrađuju se dijelovi konstrukcije gornjeg stroja. Planiranje posteljice treba biti s točnošću ± 3 cm. Ispitivanje nosivosti vrši se prema HRN –u U. B1.042 (CBR) na max svakih 500 m² ili kako odredi nadzorni inženjer. Nasipni materijal treba biti takvog sastava da se postigne odgovarajuća zbijenost i nosivost, postojanost na mraz uz onemogućavanje utjecanja podzemne i kapilarne vode.

Nasip se može izvesti od zemljanog, šljunčanog i mješovitog kamenog materijala i nosivosti, postojanost na mraz uz onemogućavanje utjecanja podzemne i kapilarne vode.

Planum nasipa treba profilirati na potrebne nagibe i ravnost sa točnošću ± 2 cm mjereno letvom dužine 4m.

Materijal za donji nosivi sloj može biti šljunak ili tucanik (nevezani materijal) kvalitetnog i propisanog granulometrijskog sastava dovoljno čist, postojan na djelovanje atmosferilija, bez organskih i humusnih sastojaka.

Sadržaj zrna manjih od 0,02 mm u šljunku smije iznositi max 3%, a maksimalna veličina zrna do 60 mm. Sloj treba izvesti s posebnom zbijenošću u svemu prema uzdužnom i poprečnom presjeku iz projekta s točnošću $\pm 1,5$ cm, mjereno letvom dužine 4 m.

Nosivi sloj od drobljenog kamenog materijala (tampon)

Izvoditelj radova je dužan obavljati (osigurati) tekuću kontrolu završnog nosivog sloja od mehanički zbijenog znatog kamenog materijala koji mora u svemu odgovarati dimenzijama iz projekta.

Granulometrijski sastav znatog kamenog materijala za nosivi sloj mora se nalaziti unutar granica danih u tablici 5-01.1.1-1 poglavlja 5-01 „Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama“. Uz uvjete iz navedene tablice znati kameni materijal mora zadovoljiti još i granulometrijske uvjete iz potpoglavlja 5-01.1.1 (OTU):

- sadržaj zrna manjih od 0,02 mm u zratom kamenom materijalu smije iznositi max 3%,
- promjer najvećeg zrna ne smije biti veći od polovine debljine sloja, odnosno maksimalno 63 mm
- stupanj neravnomjernosti, kao mjera dobre ugradljivosti materijala treba biti; od 15 do 100 za šljunak i od 15 do 50 za drobljeni kameni materijal, gdje je:

$$U = \frac{d_{60}}{d_{10}}$$

d_{60} – promjer zrna pri kojem ima 60% mase

d_{10} – promjer zrna pri kojem ima 10% mase.

Osim navedenog, znati kameni materijal za nosivi sloj mora zadovoljiti i zahtjeve za fizičko – mehanička svojstva navedene u tablici 5-01.1.1-2 poglavlja 5-01 „Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama“.

Sloj treba izvesti s posebnom zbijenošću u svemu prema uzdužnom i poprečnom presjeku iz projekta s točnošću ± 2 cm, mjereno letvom dužine 4 metra.

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 57
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt

Koprivnica, srpanj 2020.

Debljina konstrukcije je 45 cm, a zbijanje se izvodi u 2 sloja. Modul stišljivosti treba biti $M_s=80 \text{ MN/m}^2$, a stupanj zbijenosti $S_z=95\%$ u odnosu na modificiran Proctorov postupak (tablica 5-01.1.3-1 poglavlje 5-01 "Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama").

Ovaj sloj se može raditi tek kad nadzorni inženjer primi posteljicu u pogledu ravnosti, projektiranih nagiba, pravilno izvedene odvodnje i traženih uvjeta kvalitete.

Kontrolna ispitivanja nosivog sloja obuhvaćaju:

- ispitivanje modula stišljivosti pomoću kružne ploče najmanje na svakih 500 m^2 ,
- ispitivanje stupnja zbijenosti volumometrom na svakih 500 m^2 ,
- ispitivanje granulometrijskog sastava najmanje na svakih 3000 m^2 ,
- ispitivanje ravnosti površine letvom duljine 4 m na svakom poprečnom profilu.

Sve gotove površine moraju biti prema projektu ili zahtjevu nadzornog inženjera. Ako nisu kvalitetni nadzorni inženjer će obustaviti radove i zahtijevati da se nedostaci poprave na trošak izvoditelja.

Bankina od znatog kamenog materijala

Bankine od znatog kamenog materijala mogu se izraditi tek pošto nadzorni inženjer preuzme podlogu bankine (nasip) i nosivi sloj ispravno izveden u smislu zbijenosti, pravilnih nagiba, visinskih kota i funkcionalnosti odvodnje.

Debljina sloja znatog kamenog materijala bankine u zbijenom stanju određena je projektom, a ovisi o debljini projektiranih slojeva kolničke konstrukcije.

Zbijanje se obavlja pogodnim valjkom. Uvaljana površina bankine mora imati mozaičku teksturu. Površina bankine mora biti do jedan centimetar niža od projektiranog ruba kolnika. Bankina mora imati projektom propisanu nosivost. Bankina se u predmetnom projektu postavlja na sloj tampona koji je istovjetan sloju na koji se postavljaju i asfaltni slojevi.

Odstupanje od projektirane debljine sloja u zbijenom stanju mora biti u granicama od $\pm 1 \text{ cm}$.

POPLOČENJE BETONSKOM GALANTERIJOM DEBLJINE 6 CM

Betonska galanterija (NN br. 101/05, čl.13 i 14)

Na dijelovima pješačkih površina predviđa se završna izrada konstrukcije popločenja. Proizvođač betona dužan je obaviti ispitivanje sastavnih komponenata betona, kao i ispitivanja svježeg i očvrslog betona prema bivšem Pravilniku o tehničkim normativima za beton i armirani beton uzimajući u obzir zahtjeve za betonske elemente za popločenje prema Tehničkim uvjetima i uvjetima svoje tehnologije. Oblik i mjere betonske galanterije s dopuštenim odstupanjima moraju biti posebno propisane i dokumentirane rezultatima tekućih ispitivanja, nalazima i kontrolnim ispitivanjima i uvjerenjima (atestima) o kvaliteti proizvoda.

Kvaliteta betonske galanterije utvrđuje se na betonu starosti 28 dana. Zahtijevana marka betona je C40/50. Ispitani reprezentativni uzorci moraju biti otporni na djelovanje smrzavanja (otpornost na mraz). Isto tako, proizvedena betonska galanterija mora biti provjerena u pogledu otpornosti na istovremeno djelovanje smrzavanja i soli za odmrzavanje.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 58

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

Betonska galanterija ne smije pri ispitivanju otpornosti na habanje - gornje habajuće površine (B.B8.0157) imati abrazivni gubitak veći od $15 \text{ cm}^3/50 \text{ m}^2$ (prosjeak od najmanje 3 uzorka) pri čemu niti jedna pojedinačna vrijednost ne smije biti veća od $18 \text{ cm}^3/50 \text{ m}^2$.

Betonska galanterija se polaže na prethodno isplaniranu i profiliranu podlogu od pijeska i cementa (bez predvaljanja). Polažu se ručno, jedna do druge i to u smjeru od učvršćenih rubova (polja) kolnika prema sredini. Širina reške između pojedinih elemenata ili betonske galanterije kreće se od 3 do 5 mm (min. 2 mm).

Visinski položaj (nadvišenje) u nezbijenom stanju mora biti viši u odnosu na projektirane kote nivelete i to za toliko koliko je potrebno da se nakon zbijanja dobiju kote gornje površine projektirane visine. Ta se razlika u nadvišenju određuje pokusom na početku rada, a iznosi obično oko 10%. Zbijanje se obavlja pomoću odgovarajućih vibracijskih ploča preko podloge.

Što se tiče geometrijskih elemenata površine kolnika zahtjevi su sljedeći:

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| VISINA | - | dopušteno odstupanje od projektirane nivelete $\pm 5 \text{ mm}$ |
| POPREČNI NAGIB | - | odstupanje od projektiranog nagiba smije biti najviše $\pm 0,4\%$ |
| RAVNOST | - | mjeri se letvom dužine 4 m i odstupanje smije iznositi najviše 4 mm |
| VISINSKO ODSUPANJE RUBOVA | | |
| SUSJEDNIH BETONSKIH ELEMENATA | - | dopušteno odstupanje najviše do 5 mm. |

Sloj pijeska za polaganje betonske galanterije debljine sloja 3 cm.

Kvaliteta pijeska

Podložni sloj pijeska je prani pijesak, eruptivnog podrijetla. Veličina zrna je $\varnothing 4-8 \text{ mm}$.

Kvaliteta pijeska potvrđuje se Izvještajima o provedenim ispitivanjima, za sljedeće:

Zrno 4-8 mm i to:

- min. 90 % zrna veličine 4-8mm
- max. 5 % sitnih čestica veličine 0,063mm

prema HRN EN 933-1:2003; HRN EN 933-1:2003/A1:2007 Određivanje granulometrijskog sastava – metoda sijanja

Ekvivalent min.60 % prema HRN EN 933-8:2004 Određivanje ekvivalenta pijeska ili procjena sitnih čestica max. 8 % prema Metilen blue test HRN EN 933-9:2003

Pijesak ne smije sadržavati organske nečistoće prema HRN EN 1744-1:2010

Pijesak je eruptivnog podrijetla prema HRN EN 932-3:2003

Postupak i nazivlje za pojednostavljeni petrografski opis

Tekuća ispitivanja

Tekuća ispitivanja provode se min 1 x na tjedan uz dostavu Izvještaja o provedenom ispitivanju i uključuje:

- Dokaz granulometrijskog sastava prema HRN EN 933-1:2003

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N Stranica : 59 Redni broj mape:1 Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		
- Čistoća pijeska prema HRN EN 933-8:2004 Odeđivanje ekvivalenta pijeska ili procjena sitnih čestica max 8 % prema Metilen blue test HRN EN 933-9:2003 - Vlažnost prema HRN EN 1097-5 <u>Izvedba</u> Radi postizanja bolje stabilnosti predviđenog podložnog nosivog sloja od pijeska dodaje se 10% mas. posebnog hidrauličnog veziva, na pr. tras-cement ili portland cementa <u>Zahtjevi na izvedeni sloj su:</u> Projektirana debljina sloja, a to je debljina nakon polaganja betonske galanterije i dodatnog zbijanja (dekomprimiranja). Zbog toga se nadvišenje rahlog sloja materijala sloja treba utvrditi za konkretne uvjete na početku rada i uz stalne provjere. Vlažnost pijeska prije i za vrijeme zbijanja treba podesiti tako da bude u optimalnim granicama. Završno planiranje i profiliranje sloja pijeska mora biti u skladu s projektiranim nagibom gornje površine popločenja. Iskopi rovova za izvedbu kanalizacije / propusta Iskop rova za izvedbu kanalizacije/propusta, zaštitno zatrpavanje cijevi, montaža cijevi i spojeva, vrše se u svemu prema projektu. Nakon dovršene izvedbe kanalizacije-cijevnog kolnog propusta, zatrpavanje se izvodi kvalitetnim materijalom od iskopa ili zamjenskim kamenim materijalom. Materijal se mora ugrađivati zbijanjem u slojevima do te mjere, da zadovolji nosivost pojedinih slojeva kolničke konstrukcije. Sanacija okoliša Građevina svojom namjenom neće prouzročiti nepovoljan utjecaj na okoliš. Nakon završnih radova potrebno je ukloniti s gradilišta preostali materijal, opremu i sredstva za rad te privremene građevine što su sagrađene za vrijeme izvođenja radova, te očistiti građevinu i gradilište. Višak zemljanog materijala nastao iskopom odlaže se na mjesto deponiranja koje utvrdi izvoditelj radova zajedno sa nadzorom inženjerom te nadležnim tijelima. Građevinski otpad deponira se na privremenom odlagalištu otpadnog materijala. Tehnički pregled građevine Sukladno Pravilniku o tehničkom pregledu građevine (NN 98/19), u svrhu obavljanja tehničkog pregleda građevine potrebno je dostaviti pisanu izjavu izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine. Pisana izjava izvođača o izvedenim radovima i uvjetima održavanja građevine sastoji se i od izjave o udovoljavanju uvjetima iz glavnog projekta odnosno izvedbenog projekta glede ispunjavanja bitnog zahtjeva (zaštita od požara i drugih uvjeta za građevinu, te lokacijskih uvjeta), te od izvješća o izvođenju radova i ugrađivanju građevnih proizvoda i opreme u odnosu na tehničke upute za njihovu ugradnju i uporabu s uvjetima održavanja građevine s obzirom na izvedeno stanje građevine, ugrađene građevne proizvode, instalacije i opremu u odnosu na projektom predviđene uvjete.		

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 60
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		

Prilog pisanoj izjavi izvođača je popis građevinskih dnevnika i odgovornih osoba koje su ga potpisivale, te popis isprava kojima se dokazuje uporabljivost ugrađenih građevnih proizvoda, dokaza o sukladnosti ugrađene opreme, isprava o sukladnosti određenih dijelova građevine bitnim zahtjevima za građevinu i dokaza kvalitete (rezultata ispitivanja, zapisa o provedenim procedurama i kontrole kvalitete i sl.) i drugi dokazi uporabljivosti u skladu sa Zakonom, odnosno druga odgovarajuća dokumentacija prema građevinskoj dozvoli odnosno propisu u skladu s kojima je građevina izgrađena.

Regulacija prometa tijekom izvođenja radova

Na mjestima gdje gradilište presijeca postojeće ceste, raskrižja, pješačke ili biciklističke staze potrebno je osigurati sigurno odvijanje prometa. Potrebno se pridržavati privremene regulacije prometa koja je priložena na skici ispod. Da bi osigurali nesmetane radove na izvođenju ceste na predmetnoj trasi, predviđena je u svrhu zaštite na radu, kao i nesmetanog odvijanja prometa, regulacija prometa za to predviđenim prometnim znakovima i uređajima. Iz tih razloga razrađena je primjena određenih prometnih znakova, kako bi se učesnici u prometu, pješaci i vozači, upozorili na odvijanje prometa u posebnim uvjetima – u ovom slučaju uz planirano izvođenje radova u pojasu prometnice, odnosno u uvjetima u kojima se ugrožava sigurnost izvođača radova, kao i sigurnost učesnika u prometu.

Privremena regulacija i obilježavanje gradilišta (danju i noću), odnosi se konkretno na izvođenje radova s karakterističnim lokacijama unutar prometnih površina kao:

- prekopa glavnih prometnica,
- izvođenja radova na glavnim prometnicama na jednoj od prometnih traka,
- zatvaranje 'slijepih' prometnica u vrijeme izvođenja radova.

Ovim projektom definirana je i privremena regulacija prometa u vremenu izvođenja radova, a koja obuhvaća kompletnu regulaciju prometa (uključivo nabavu, postavljanje i premještanje sve potrebne opreme). Ove radove, zbog svoje specifičnosti, izvođač radova nudi za cijelo vrijeme izvođenja radova paušalnim – ukupnim iznosom. Napomena: prije izvedbe radova na javnim prometnim površinama, investitor je dužan zatražiti suglasnost, odnosno dozvolu za rekonstrukciju cesta od nadležnog poduzeća za održavanje cesta, koje će preuzeti obavezu postavljanja i osiguranja signalizacije za sve faze izvođenja radova ili će tu obvezu pismeno prenijeti izvođaču radova.

Prometni znakovi moraju biti postavljeni u skladu s važećim propisima i standardima za znakove. Predviđeno je korištenje:

1. znakova opasnosti
2. znakova izričitih naredbi
3. znakova obavještanja

kako je to za pojedini slučaj i predviđeno.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 61

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

Opis regulacije prometa:

Regulacija prometa je predviđena na sljedeći način, redom:

Na 60 m od zone radova postavlja se znak A15 – RADOVI NA CESTI

Na 30 m od zone radova postavlja se znak B30 – OGRANIČENJE BRZINE 40 KM/H

Uz samu zonu radova postavlja se znak:

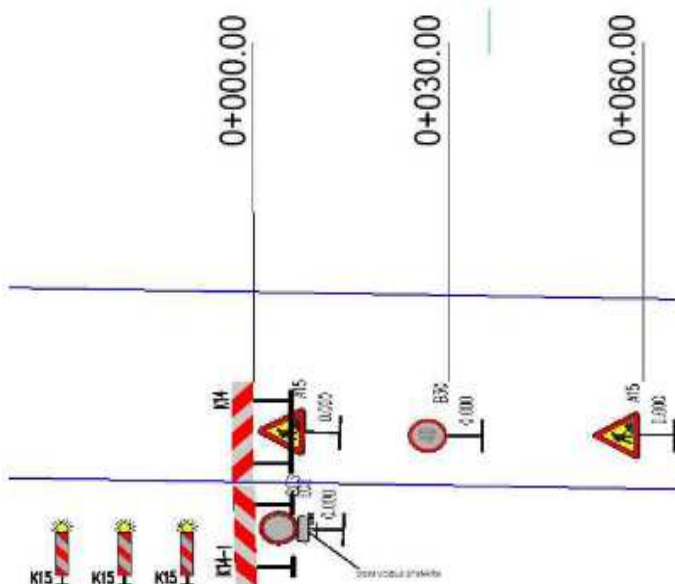
A 15 – RADOVI NA CESTI,

B 03 – ZABRANA PROMETA U OBA SMJERA s dopunskom pločom (u slučaju zatvaranja prometa)

E 05 – s natpisom OSIM VOZILA STANARA. (u slučaju zatvaranja prometa)

Također postavljaju se branici K 14 i K 14-1 kao i ploča za obilježavanje mjesta izvođenja radova s svjetlosnom treptaljkom K15.

Grafički prikaz privremene regulacije prometa



 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 62
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		

Izvođenje radova pri koliziji s prometnicama

Sukladno općim načelima sigurnosti ljudi i imovine kao i posebnom zahtjevu iz uvjeta priloženih uz Glavni projekt u idućih nekoliko karakterističnih primjera propisan je način privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova, pri čemu treba naglasiti da je ovisno o uvjetima na terenu potrebno odabrati način signalizacije koji će u potpunosti ispuniti postavljenu mu zadaću.

Predlaže se prikaz privremene regulacije prometa radi osiguranja sigurnog odvijanja prometa za vrijeme izvođenja radova, kojeg je potrebno uskladiti (po potrebi) sa odgovornim ljudima.

Prilikom izvedbe radova uz prometnice potrebno je sa obje strane prometnice (oba putna traka), na udaljenosti cca 100 m od početka odnosno završetka radova, na određenoj dionici vidljivo postaviti prometne znakove koji će upozoriti vozača vozila u prometu, da se vrše radovi i da na toj dionici mora prilagoditi uvjetima na ili uz cestu.

Postavljaju sa slijedeći prometni znakovi:

a) osnovni znakovi:

- ograničenje brzine;
- radovi na cesti

b) znakovi po potrebi (ako se zadire sa radnim aktivnostima na jedan od prometnih trakova).

- služenje ceste;
- svjetleći signal (u iznimnim slučajevima - noćni rad, kiša, magla i slično).

Nakon završenih radova na određenoj dionici, prometni znakovi se uklanjaju i pomiču na propisnu udaljenost na daljnju dionicu izvedbe radova. Tamo gdje su izvedbeni i izvršni radovi, prometna površina sa zaštitnim pojasom uključivo i krajnje točke poprečnog profila ceste (vanjski rub cestovnog jarka, nožice nasipa, ruba cestovnog ivičnjaka), moraju biti slobodni i vidljivi za promet. Sheme u prilogu.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

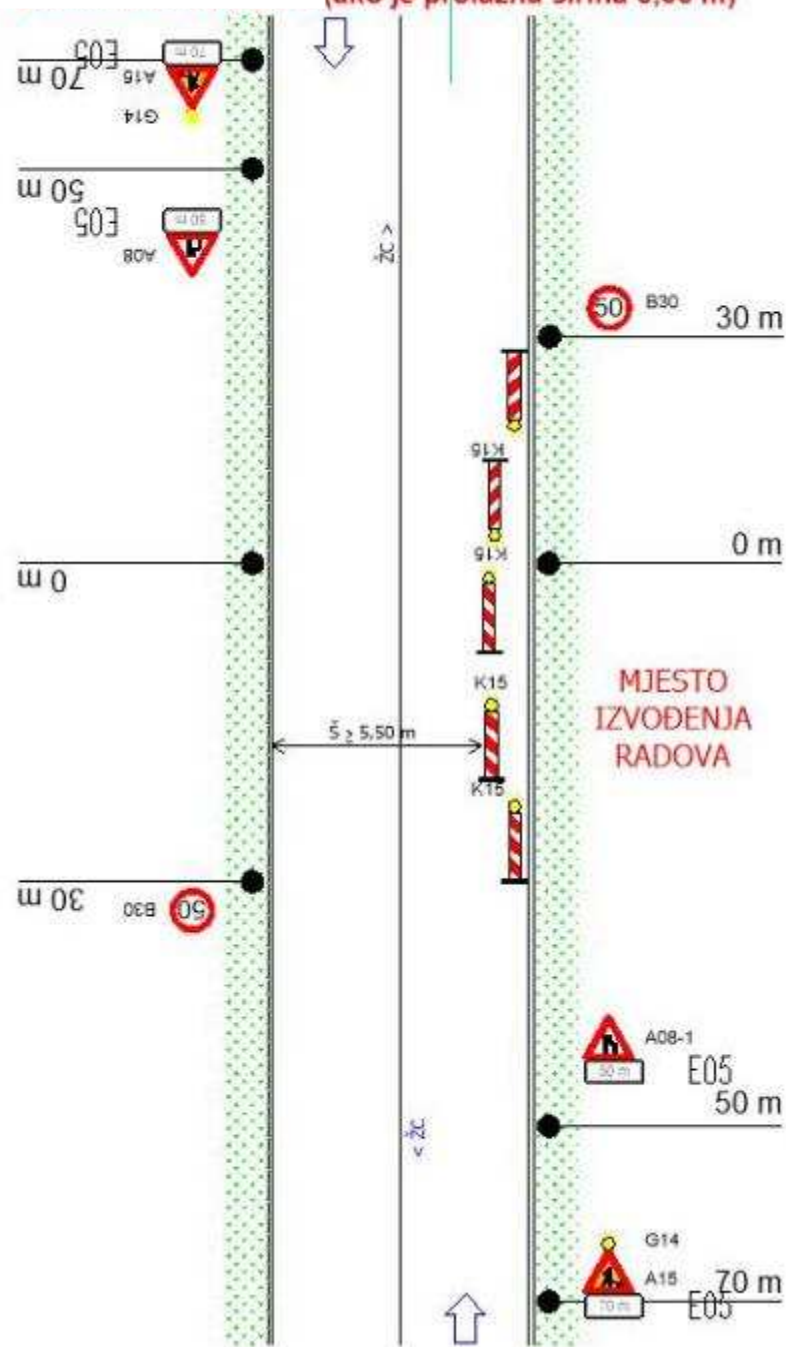
Stranica : 63

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

Sheme privremene regulacije prometa

HEMA br.1 REGULACIJA PROMETA SA ZNAKOVIMA
(ako je prolazna širina 5,50 m)





Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 64

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

HEMA br.2 REGULACIJA PROMETA SA SEMAFORIMA
(ako je prolazna širina do 2,75m)



 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 65
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		

1.5. Dužnosti sudionika u gradnji

Temeljem članka 49. Zakona o gradnji, investitor je dužan osigurati stalni stručni nadzor nad građenjem. Nadzorna služba je dužna voditi računa da se građevina gradi u skladu sa Zakonom o gradnji kao i građevinskom dozvolom te da je kvaliteta radova, ugrađenih proizvoda i opreme u skladu sa zahtjevima projekta te da je kvaliteta dokazana propisanim ispitivanjima i dokumentima. Stoga je prije ugradnje nadzorni inženjer dužan pregledati sve materijale koji će se ugraditi te provjeriti kvalitetu materijala koji moraju odgovarati važećim normativima.

Kod izvedbe svih betonskih i armiranobetonskih radova nadzorni inženjer je dužan pregledati kvalitetu cementa, kamenog agregata i vode, te gotov beton. Beton ugraditi prema projektu betona. Uzimati probne kocke. Prije betoniranja obavezno pogledati oplatu i složenu armaturu. Nakon betoniranja armiranih konstrukcija obavezna kontrola njega betona (najmanje 7 dana ako to nije drukčije određeno). Kontrola betona temelja kao i ostalih armiranobetonskih konstrukcija. Za sve građevinske i obrtničke radove kontrolirati ugrađene materijale. Kod izrade drvene konstrukcije potrebno je kontrolirati upotrijebljenu građu, okov i spojna sredstva, kao i dimenzije građe i način montaže naznačen u projektima. Ugrađeni proizvodi moraju odgovarati važećim normativima. Svi radovi moraju se izvoditi po pravilima struke uz stručnu uputu nadzornog inženjera.

Materijali za ugradnju moraju odgovarati hrvatskim normama. U nedostatku ovih normi, za pojedine materijale i opreme koristiti međunarodne ISO standarde ili neke druge priznate norme (DIN, ONORM i sl.) po odobrenju investitora.

Dužnosti investitora:

- prije izvedbe građevine potrebno je ishoditi sve potrebne suglasnosti te ih čuvati kroz cijelo vrijeme eksploatacije predmetne građevine
- ako tijekom građenja namjerava izvršiti izmjene kojima se utječe na bilo koje tehničko svojstvo građevine mora ishoditi izmjene i dopune građevinske dozvole
- osigura geodetsko snimanje položaja građevine
- građenje i nadzor nad građenjem investitor mora povjeriti ovlaštenim osobama za obavljanje tih poslova
- osigurati stalni stručni nadzor nad gradnjom
- da izvođača radova uvede u posao
- ako se u tijeku gradnje promjeni investitor o nastaloj promjeni novi investitor mora obavijestiti tijelo graditeljstva u roku 8 dana od nastale promjene
- u slučaju privremenog zauzimanja javnih prometnih površina investitor ili izvoditelj radova ishode odobrenje nadležnog tijela općine ili grada
- ako ocijeni da bi kvaliteta izvedbe bila ugrožena (visoka voda, snijeg, mraz i sl.) obustaviti radove

Dužnosti izvoditelja radova:

- obavijestiti nadzornog inženjera investitora kao i nadležna tijela o početku građenja.
- građenju građevine ili dijela građevine može pristupiti samo ako je registriran za obavljanje te djelatnosti
- graditi u skladu sa projektnom dokumentacijom
- odgovoran je za kvalitetu svih radova na građevini

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 66
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		

- za eventualne izmjene u projektnoj dokumentaciji mora dobiti suglasnost od nadzornog inženjera, investitora i projektanta
- radove izvoditi stručno tako da tehnička svojstva građevine odgovaraju zahtjevima iz Zakona o prostornom uređenju i gradnji
- ugrađivati materijale, opremu i proizvode u skladu sa Zakona o prostornom uređenju i gradnji
- osigurati dokaze o kvaliteti radova i ugrađenih konstrukcija, proizvoda i opreme prema odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji i zahtjevima iz projekta
- u slučaju da u građenju sudjeluje više izvoditelja radova imenovati izvoditelja odgovornog za međusobno usklađivanje radova
- *Dokumentacija koju izvođač mora imati na gradilištu:*
 - rješenje o upisu u registar djelatnosti
 - akt o postavljanju glavnog inženjera gradilišta, odnosno inženjera gradilišta ili voditelja gradilišta
 - građevnu dozvolu
 - projekte koji su sastavni dio građevne dozvole
 - građevinski dnevnik
 - izvedbene projekte sa svim izmjenama i dopunama
 - dokumentaciju o ispitivanju ugrađenog materijala, proizvoda i opreme
 - elaborat o iskolčenu građevine ovjeren od ovlaštene osobe
- prije početka radova trebaju biti prikupljene sve suglasnosti od komunalnih organizacija u svezi sa položajem podzemnih i nadzemnih instalacija, građevina i vodova kako bi se na vrijeme uskladila gradnja, a radovi obavili sigurno bez nepotrebnog oštećenja i zastoja
- prije početka zemljanih radova i nakon vremenskih nepogoda izvoditelj radova mora pregledati stanje radova i po potrebi poduzeti zaštitne mjere protiv opasnosti od obrušavanja bočnih strana iskopa
- radove potpuno ili djelomično obustaviti u dogovoru sa investitorom ukoliko vremenske prilike onemogućavaju ili značajno ometaju kvalitativno izvođenje radova te poduzeti mjere zaštite ljudi, gradilišta i građevina
- gradilište, radni prostor čuvati od oštećenja
- pravovremeno poduzimati mjere za stabilnost rova, opreme, materijala, sigurnost radnika, prometa i susjednih građevina
- iskopani materijal iz građevinske jame mora se odbacivati na odstojanje od ruba iskopa tako da ne postoji mogućnost obrušavanja tog materijala u građevinsku jamu i da ugrožava stabilnost pokosa iskopa. Isto tako prilikom strojnog iskopa zemlje rubovi pokosa ne smiju se opterećivati do te mjere da ugroze stabilnost strojeva odnosno pokosa.
- ako se iskop zemlje vrši na mjestima gdje postoje podzemne instalacije, iskop se mora vršiti po uputama nadzorne stručne osobe u čiju nadležnost instalacije pripadaju. Ako se u tijeku iskopa naiđe na instalacije, radovi se moraju obustaviti dok se osigura nadzor korisnika odnosno vlasnika instalacija.
- utvrditi mjesto deponiranja viška materijala iz iskopa zajedno sa nadzorom inženjerom te nadležnim tijelima
- ima na raspolaganju samo propisanu širinu građenja

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 67
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		

- za konačno preuzimanje građevine treba sastaviti zapisnik koji potpisuje izvoditelj radova i nadzorni inženjer
- nakon završnih radova ukloniti s gradilišta preostali materijal, opremu i sredstva za rad te privremene građevine što su sagrađene za vrijeme izvođenja radova, te očistiti građevinu i gradilište.
- Na lokaciji gradilišta potrebno je voditi Očevidnik o nastanku i tijeku otpada (ONTO obrazac). Sukladno stavku 3. članku 33. Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 23/14, 51/14, 121/15 i 132/15). ONTO obrazac vodi glavni izvođač radova na tom gradilištu, osim ukoliko je ugovorom izvođača i investitora drugačije riješeno. Ukoliko se na gradilištu prijeđu pragovi proizvodnje i/ili prijenosa otpada prema pravilniku o registru onečišćenja okoliša ("Narodne novine" br. 87/15) potrebno je otvoriti korisnički račun obveznika dostave podataka za predmetno gradilište i količine otpada prijaviti u Registru onečišćavanja okoliša.

Dužnosti nadzornog inženjera:

- utvrditi usklađenost iskolčena građevine s elaboratom o iskolčenu i projektom
- nadzirati gradnju tako da bude u skladu sa građevnom dozvolom, projektnom dokumentacijom na osnovu koje je dobivena građevinska dozvola te sukladno sa Zakonom o gradnji
- potvrditi nadzor na građevini svojim potpisom u građevinski dnevnik zajedno sa voditeljem građenja i dostaviti kopije potpisanih stranica investitoru
- nadzirati kvalitetu radova, ugrađenih proizvoda i opreme tako da bude u skladu sa zahtjevima projekta, te da kvaliteta bude dokazana propisanim ispitivanjem i dokumentima
- upozoriti izvoditelja radova na uočene nedostatke u tijeku izvođenja radova, te primjedbe upisati u građevinski dnevnik

 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica OIB:94583663664	IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ ULICI U MOLVAMA kč.br. : 564, 566; k.o. Molve	Oznaka mape: 56/2020-G-N
		Stranica : 68
		Redni broj mape:1
		Razina razrade: glavni projekt
Koprivnica, srpanj 2020.		

1.6. Posebni tehnički uvjeti građenja, posebni tehnički uvjeti za gospodarenje građevnim otpadom koji nastaju tijekom građenja i pri uklanjanju građevine ili njezinog dijela, i posebnim tehničkim uvjetima za gospodarenje opasnim otpadom

1.6.1. Zbrinjavanje građevinskog otpada

Sav građevinski otpad nastao za vrijeme izvođenja radova i nakon gradnje izvoditelj je dužan zbrinuti prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest i uputama mjesnog komunalnog društva koje obavlja poslove zbrinjavanja građevnog otpada.

Građevinski otpad odvozi se na mjesno odlagalište građevinskog otpada, a višak iskopane zemlje na mjesno odlagalište.

Dio građevinskog otpada koji ima obilježja opasnog otpada (otpadna ulja, boje, lakovi, otpad koji sadrži azbest...) mora se:

- izdvojeno sakupljati. Skupljanje je organizirano putem ovlaštenih pravnih i fizičkih osoba koje posjeduju dozvolu Ministarstva zaštite okoliša i prirode za obavljanje te djelatnosti. Njihova je zadaća preuzeti opasni otpad od proizvođača ili posjednika otpada i prevesti ga do skladišta opasnog otpada ili obrađivača;
- skladištiti na strogo kontroliranim prostorima opremljenim u skladu sa zakonom,
- prevoziti isključivo u skladu s propisima koji vrijede za prijevoz opasnih tvari.

Proizvođač građevinskog otpada mora imati Plan gospodarenja otpadom i voditi očevidnik o nastanku i tijeku otpada.

Proizvođač ili posjednik opasnog, neopasnog i inertnog otpada obavezan je uz svaku pošiljku otpada koju predaje osobi ovlaštenoj za skupljanje, prijevoz, posredovanje, obradu, uporabu ili zbrinjavanje otpada, predati ispunjeni odgovarajući obrazac Pratećeg lista.

1.6.2. Zaštita okoliša za vrijeme uporabe građevine

Izgradnjom i korištenjem građevine u skladu s njenom namjenom ne ugrožava se okoliš te se ne predviđaju posebne mjere zaštite okoliša koje se tiču konstrukcije.

Proizvodni postupci kojima se proizvodi otpadna tvar predmet su posebnog elaborata u sklopu projekta vodovoda i kanalizacije.

1.6.3. Primijenjeni propisi iz područja zaštite okoliša

- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18),
- Zakon o održivom gospodarenju opadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19),
- Zakon o vodama (NN 66/19),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20),
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16),
- Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20).



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 69

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

1.7. Iskaz procijenjenih troškova građenja

VRSTA RADOVA	POVRŠINA	JEDINIČNA CIJENA	UKUPNA CIJENA
GRAĐEVINSKO OBRTNIČKI	562,00 m ²	250 kn	140.500,00
SVEUKUPNO			527.310,00 kn
PDV			35.125,00 kn
SVEUKUPNO + PDV			562.435,00 kn

Projektant:
Vedran Petrović, dipl.ing.građ.



Gradnje, projektiranje i
nadzor nad gradnjom
Trg Tomislava dr. Bardeka
4, 48000 Koprivnica
OIB:94583663664

Koprivnica, srpanj 2020.

IZGRADNJA NOGOSTUPA U ĐURĐEVAČKOJ
ULICI U MOLVAMA
kč.br. : 564, 566; k.o. Molve

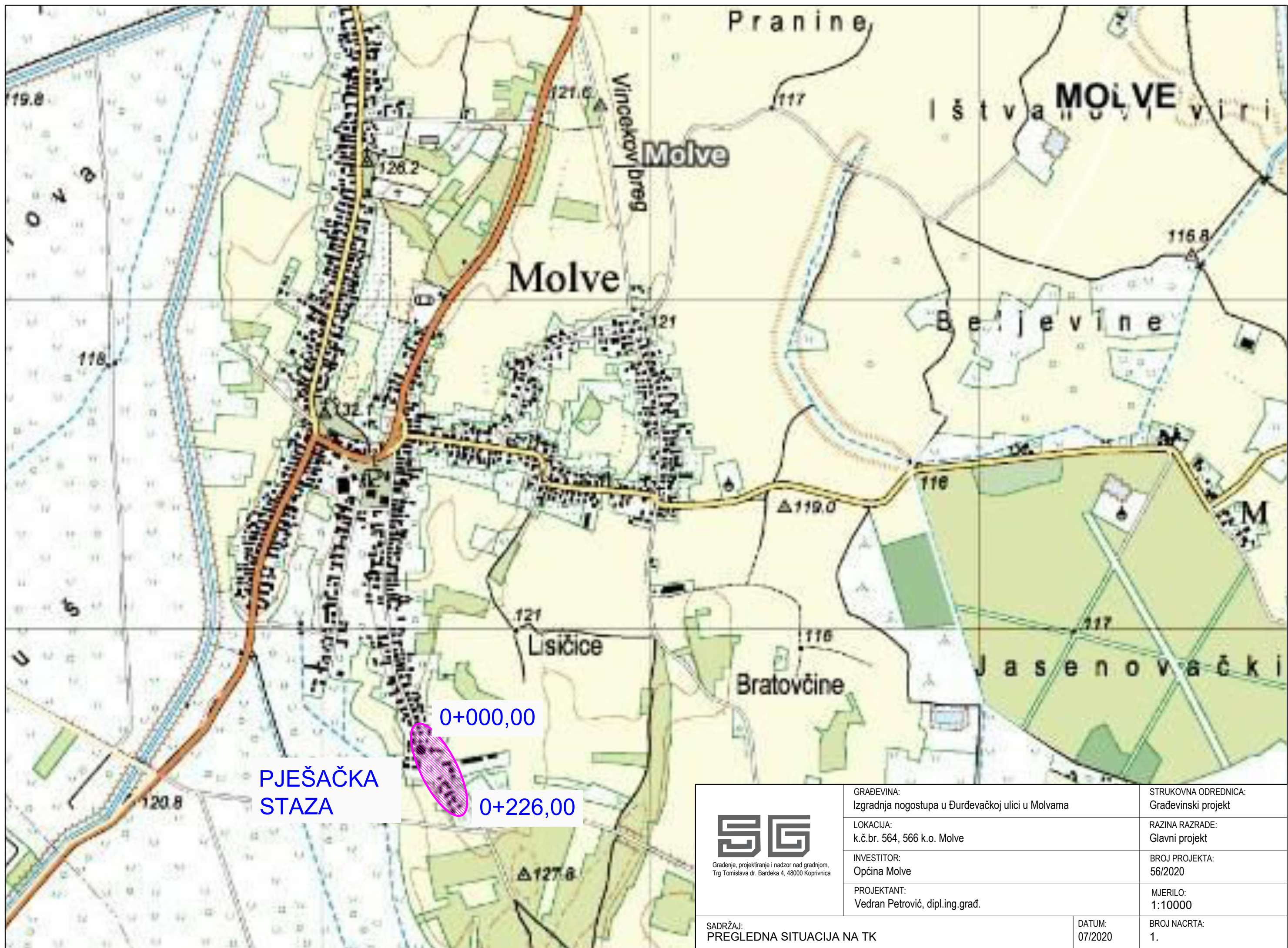
Oznaka mape: 56/2020-G-N

Stranica : 70

Redni broj mape:1

Razina razrade: glavni projekt

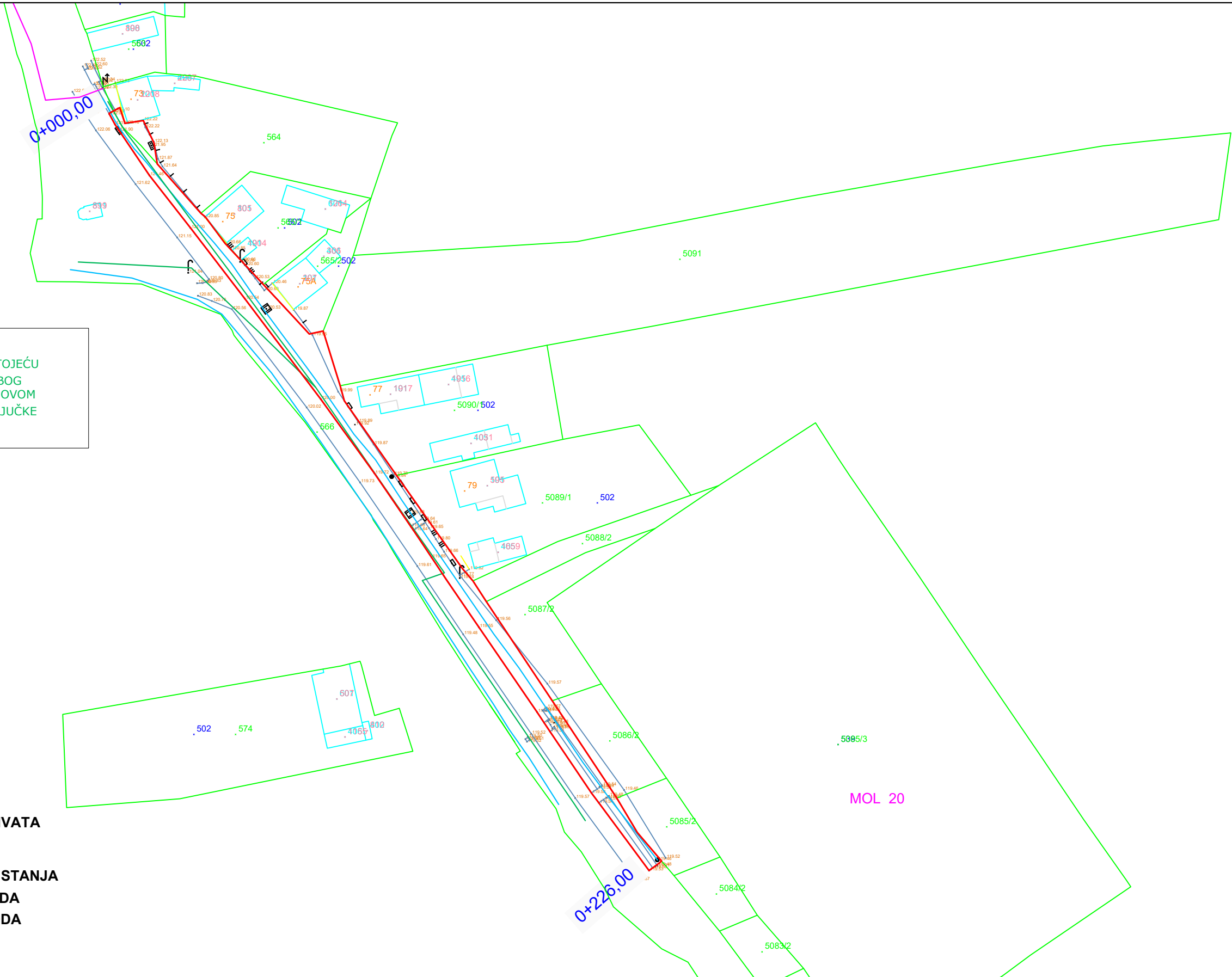
2. Grafički prikazi



NA PODRUČJU ZAHVATA NOGOSTUPA, POSTOJEĆU ČELIČNU PLINSKU MREŽU PROFILA DN50 ZBOG DOTRAJALOSTI JE POTREBNO ZAMIJENITI NOVOM PROFILA PEHD d63 KAO I SVE KUĆNE PRIKLJUČKE

- LINIJA OBUHVATA ZAHVATA
- LINIJA KAT.ČES.
- SNIMAK POSTOJEĆEG STANJA
- INSTALACIJA VODOVODA
- INSTALACIJA PLINOVODA
- INSTALACIJA T-COM

POLOŽAJ PODZEMNIH I NADZEMNIH INSTALACIJA SE NALAZI U POSEBNIM UVJETIMA KOJI SU SASTAVNI DIO OVOG GLAVNOG PROJEKTA. POLOŽAJ INSTALACIJA JE APROKSIMATIVAN I NJIHOVA STVARNA POZICIJA (AKO JE TO STVARNO POTREBNO) SE TREBA UTVRDITI ŠLICANJEM BEZ UPOTREBE KRAMPA, UZ KONZULTACIJE S NADZORNIM INŽENJEROM I PREDSTAVNIKOM VLASNIKA INSTALACIJA



SG Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica	GRAĐEVINA: Izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molvama	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
	LOKACIJA: k.č.br. 564, 566 k.o. Molve	RAZINA RAZRADE: Glavni projekt
	INVESTITOR: Općina Molve	BROJ PROJEKTA: 56/2020
	PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ.	MJERILO: 1:1000
SADRŽAJ: SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA I INSTALACIJA		DATUM: 07/2020
		BROJ NACRTA: 2.



**SITUACIJA
M 1:500**

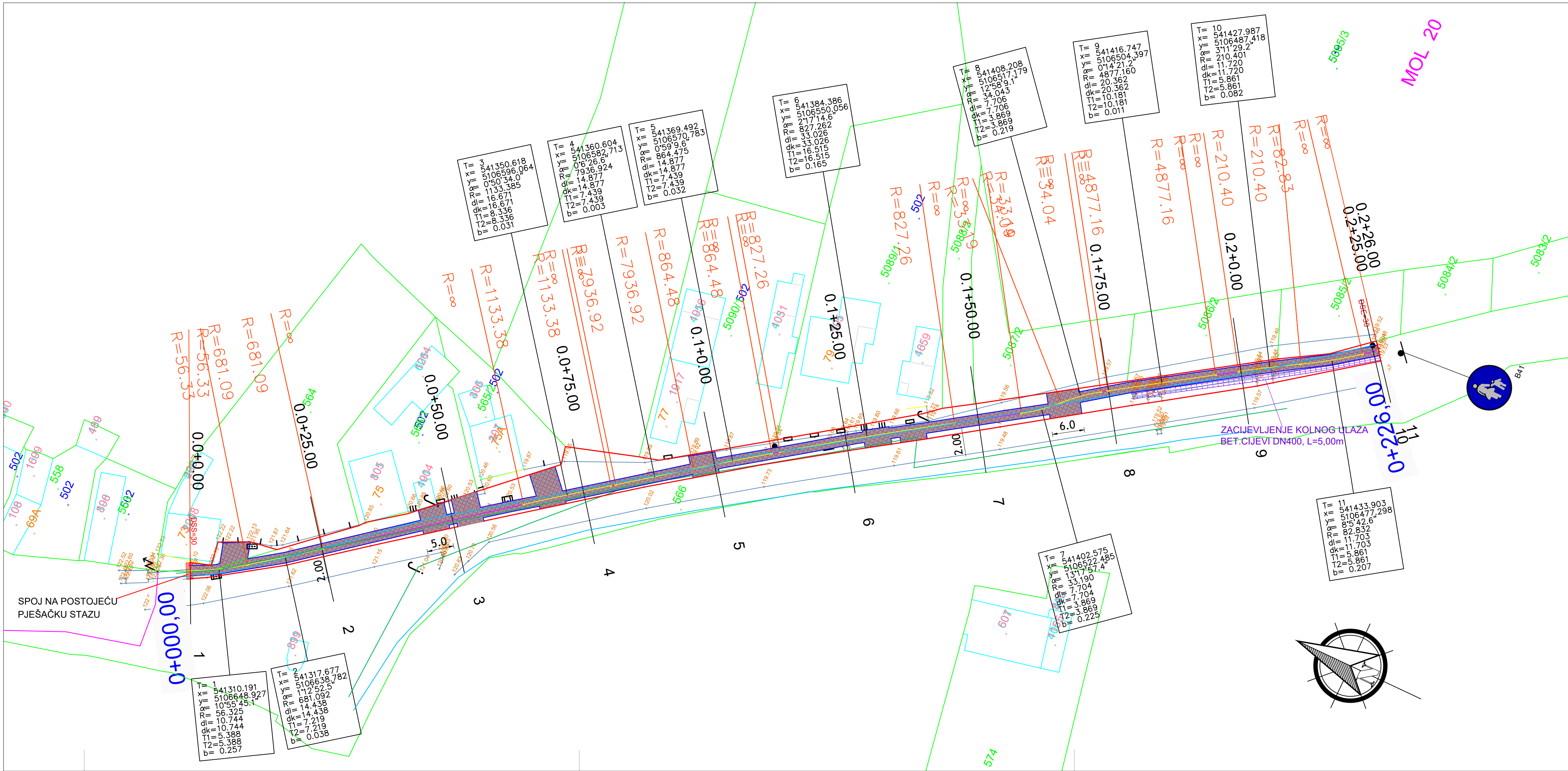
NA GEODETSKOJ PODLOZI I DOF-u

- LINIJA OBUHVATA ZAHVATA
- LINIJA KAT.ČES.
- POSTOJEĆA PROMETNICA
- INSTALACIJA VODOVODA (POLOŽAJ U POSEBNIM UVJETIMA)
- INSTALACIJA PLINOVODA
- INSTALACIJA T-COM
- BETONSKI RUBNJAK 8/20/100
- NOGOSTUP BETONSKI OPLOČNICI
- BROJ KATASTARKE ČESTICE
- APSOLUTNA VISINA TERENA
- CESTOVNI JARAK



GRAĐEVINA: Izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molvama	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
LOKACIJA: k.č.br. 564, 566 k.o. Molva	RAZINA RAZRADE: Glavni projekt
INVESTITOR: Općina Molva	BROJ PROJEKTA: 56/2020
PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.grad.	MJERILO: 1:500

SADRŽAJ: SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI I DOF-u	DATUM: 07/2020	BROJ NACRTA: 3.
---	-------------------	--------------------



**SITUACIJA
M 1:500**

NA GEODETSKOJ PODLOZI I DKP-u

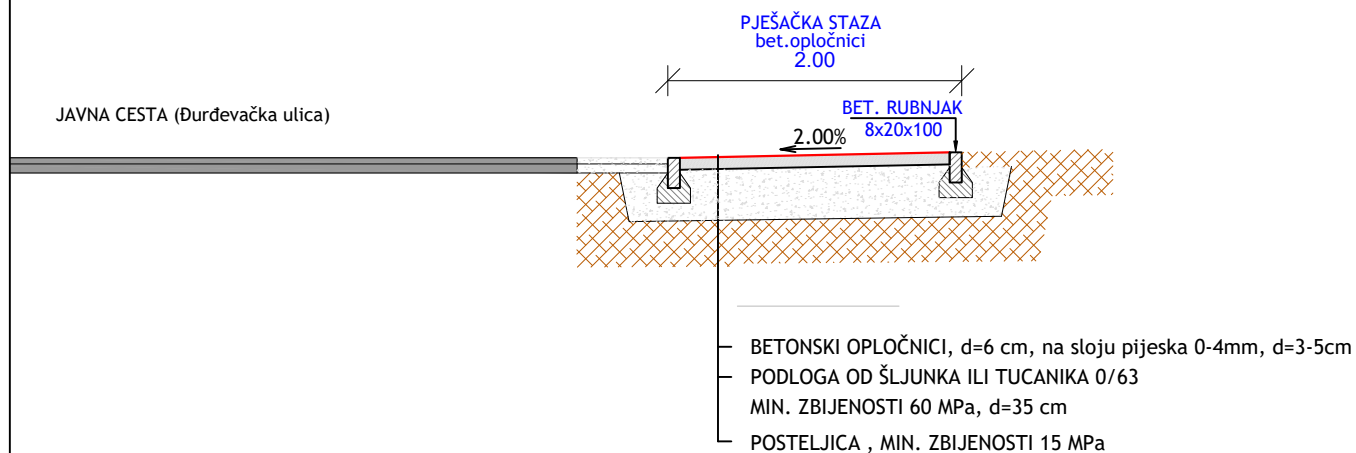
- LINIJA OBUHVATA ZAHVATA
- LINIJA KAT.ČES.
- POSTOJEĆA PROMETNICA
- INSTALACIJA VODOVODA (POLOŽAJ U POSEBNIM UVJETIMA)
- INSTALACIJA PLINOVODA
- INSTALACIJA T-COM
- BETONSKI RUBNJAK 8/20/100
- NOGOSTUP BETONSKI OPLOČNICI
- BROJ KATASTARKE ČESTICE
- APSOLUTNA VISINA TERENA
- CESTOVNI JARAK



GRAĐEVINA: Izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molvama	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
LOKACIJA: k.č.br. 564, 566 k.o. Molva	RAZINA RAZRADE: Glavni projekt
INVESTITOR: Općina Molva	BROJ PROJEKTA: 56/2020
PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.grad.	MJERILO: 1:500

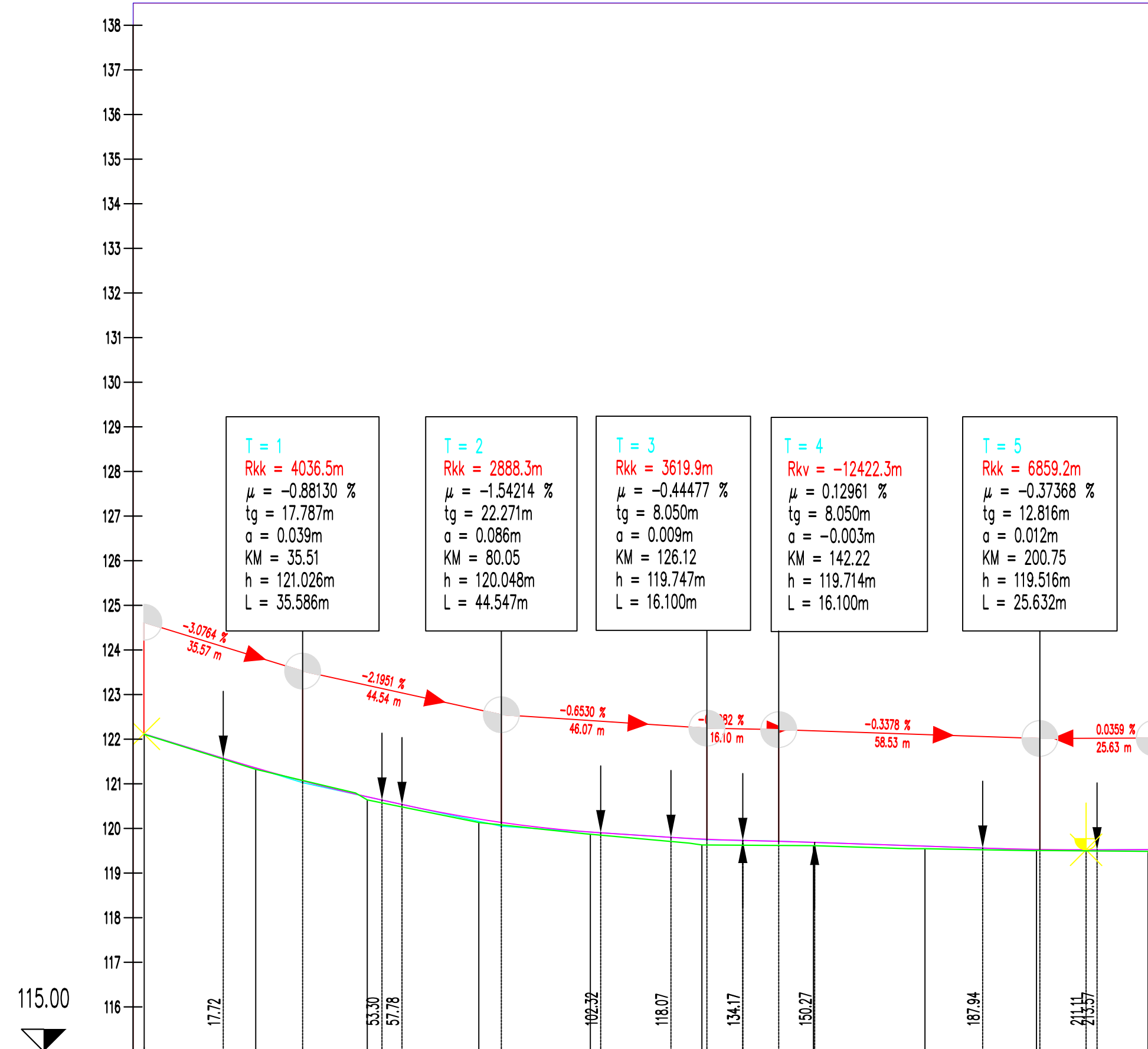
SADRŽAJ: SITUACIJA NA GEODETSKOJ PODLOZI I DKP-u	DATUM: 07/2020	BROJ NACRTA: 4.
---	-------------------	--------------------

NORMALNI POPREČNI PROFIL M 1 : 50



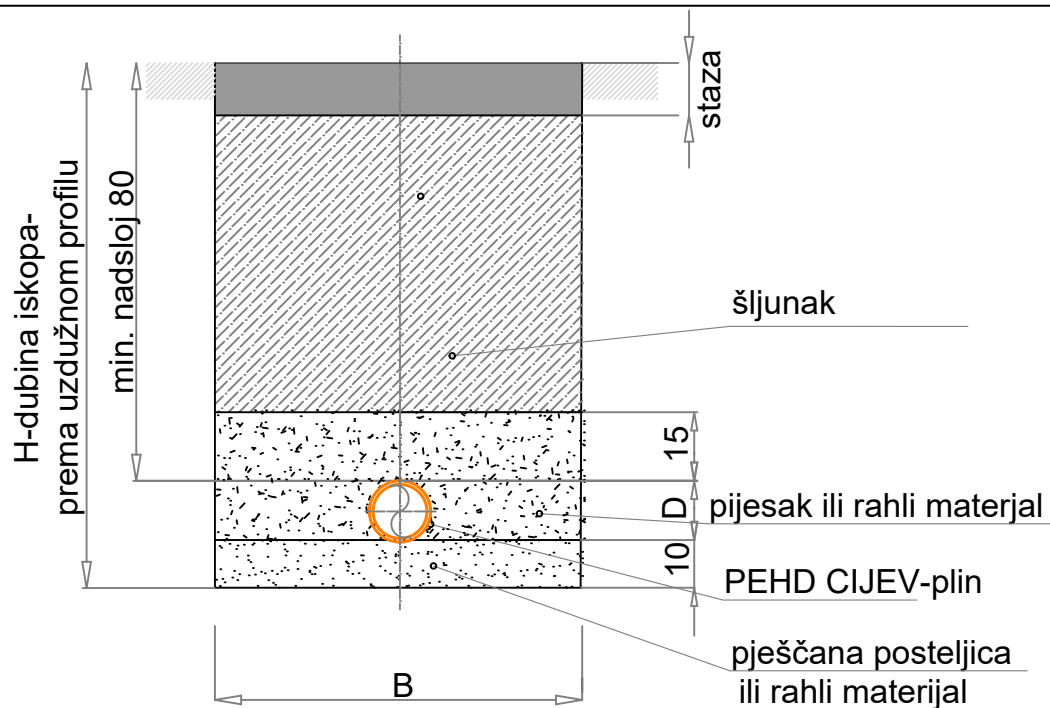
 Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica	GRADEVINA: Izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molvama	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
	LOKACIJA: k.č.br. 564, 566 k.o. Molve	RAZINA RAZRADE: Glavni projekt
	INVESTITOR: Općina Molve	BROJ PROJEKTA: 56/2020
	PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.grad.	MJERILO: 1:50
SADRŽAJ: NORMALNI POPREČNI PROFIL		DATUM: 07/2020
		BROJ NACRTA: 5.

PROFIL-1: OS_0
MJERILO 1:1000/100



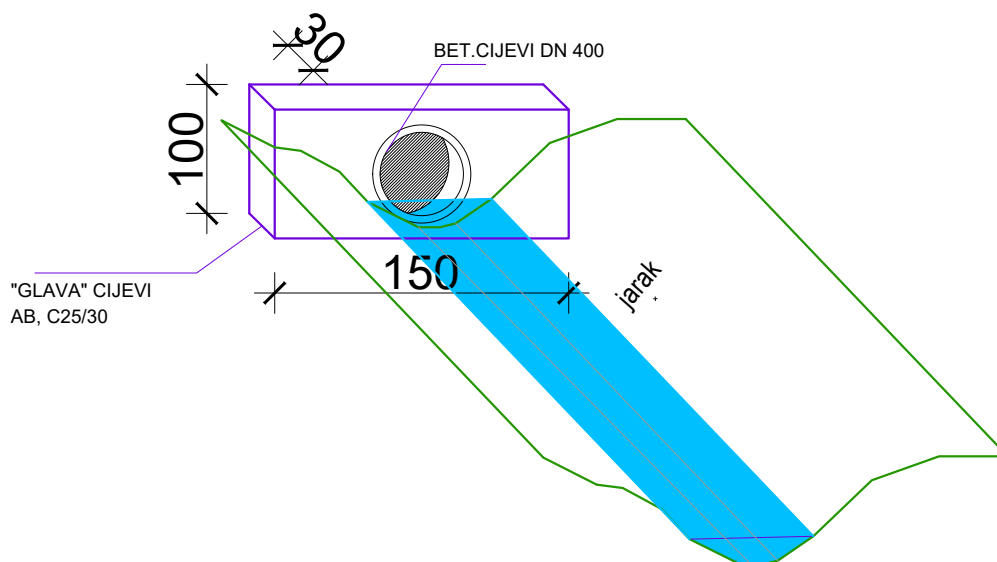
OZNAKE PROFILA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
STACIONAŽE	0+00	25.00	50.00	75.00	100.00	125.00	150.00	175.00	200.00	225.00
KOTE TERENA	122.109	121.325	120.639	120.132	119.870	119.630	119.614	119.545	119.507	118.486
KOTE NIVELETE	122.120	121.356	120.709	120.210	119.919	119.761	119.688	119.603	119.529	118.525
PRAVCI I KRIVINE	Pravac $R = -56.33$ $lk = 10.74$ Pravac $d = 38.39$ $R = +1133.38$ $lk = 16.67$ Pravac $d = 0.90$ $R = +7936.98$ $lk = 14.88$ Pravac $d = 1.57$ $R = +827.26$ $lk = 33.03$ Pravac $d = 12.65$ $R = +34.04$ $lk = 7.71$ Pravac $d = 1.32$ $R = +4877.16$ $lk = 20.36$ Pravac $d = 4.32$ $R = +210.40$ $lk = 11.72$ Pravac $d = 3.03$ $R = -82.85$ $lk = 11.70$ Pravac $d = 3.03$									
POPREČNI NAGIBI	Lijevi rub I. rub Desni rub d. rub 2.00% 2.00%									
ŠIRINE CESTE	Lijevi rub I. rub Desni rub d. rub 1.00 1.00									

 Gradenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica	GRAĐEVINA: Izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molvama		STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
	LOKACIJA: k.č.br. 564, 566 k.o. Molve		RAZINA RAZRADE: Glavni projekt
	INVESTITOR: Općina Molve		BROJ PROJEKTA: 56/2020
	PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.grad.		MJERILO: 1:1000/100
SADRŽAJ: UZDUŽNI PROFIL			DATUM: 07/2020
			BROJ NACRTA: 6.



PROMJER CJEVOVODA	ŠIRINA ROVA B (m)
d63	0,50

IZOMETRIJSKA SKICA DETALJA GLAVE CIJEVI



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom,
Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica

GRAĐEVINA:
Izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molvama

LOKACIJA:
k.č.br. 564, 566 k.o. Molve

INVESTITOR:
Općina Molve

PROJEKTANT:
Vedran Petrović, dipl.ing.građ.

STRUKOVNA ODREDNICA:
Građevinski projekt

RAZINA RAZRADE:
Glavni projekt

BROJ PROJEKTA:
56/2020

MJERILO:

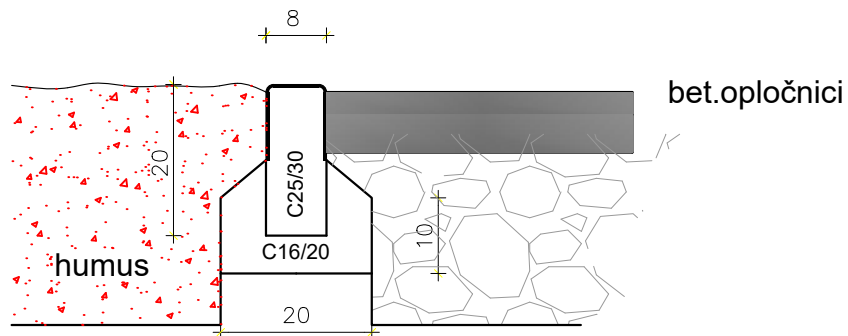
SADRŽAJ:
DETALJ ROVA I ZACIJEVLJENJA

DATUM:
07/2020

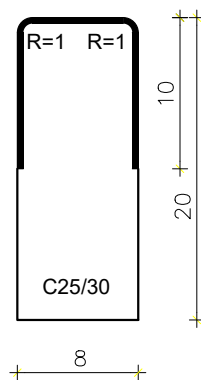
BROJ NACRTA:
8.

MALI RUBNJAK 8/20/100

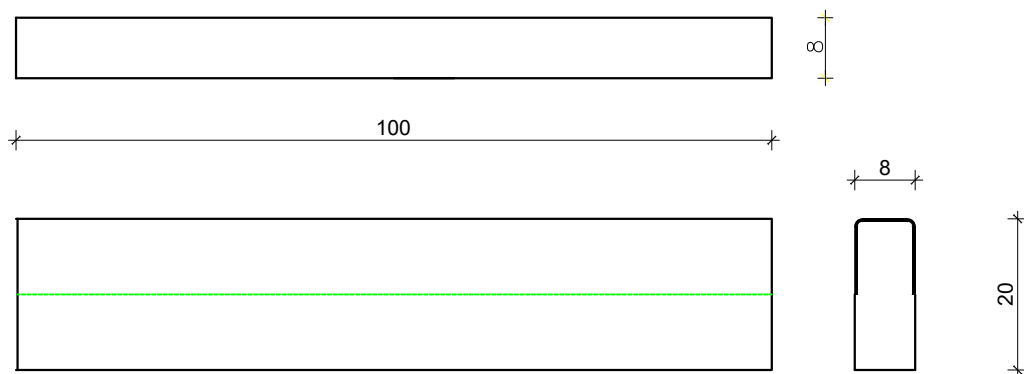
M 1 : 10



M 1 : 5



M 1 : 10



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom,
Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica

GRAĐEVINA:
Izgradnja nogostupa u Đurđevačkoj ulici u Molvama

LOKACIJA:
k.č.br. 564, 566 k.o. Molve

INVESTITOR:
Općina Molve

PROJEKTANT:
Vedran Petrović, dipl.ing.građ.

STRUKOVNA ODREDNICA:
Građevinski projekt

RAZINA RAZRADE:
Glavni projekt

BROJ PROJEKTA:
56/2020

MJERILO:
1:10, 1:5

SADRŽAJ:
DETALJ RUBNJAKA

DATUM:
07/2020

BROJ NACRTA:
9.