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

| | |
|---|---|
| INVESTITOR: | **OPĆINA KOPRIVNIČKI BREGI** |
| ADRESA: | **KRALJA TOMISLAVA 2a, 48000 KOPRIVNICA** |
| OIB: | **32333277929** |
| GRAĐEVINA: | **Izgradnja pješačke staze u Ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi** |
| VRSTA ZAHVATA: | **Građenje građevine** |
| LOKACIJA: | **k.č.br. 2128, 2129, 2251, k.o. Koprivnički Bregi** |
| OZNAKA MAPE: | **100/2020** |
| RAZINA RAZRADE: | **Glavni projekt** |
| REDNI BROJ MAPE: | **1** |

# GRAĐEVINSKI PROJEKT

**PROJEKTANT:**
Vedran Petrović, dipl.ing.građ.
G 4032

VEDRAN PETROVIĆ Digitally signed by VEDRAN PETROVIĆ

**OVLAŠTENI INŽENJER GEODEZIJE:**
Marija Kovačević, mag.ing.geod.et.geoinf.
Geo 1055

Marija Kovačević Digitalno potpisao: Marija Kovačević

**ODGOVORNA OSOBA U PROJEKTANTSKOM UREDU:**
Vedran Petrović

KOPRIVNICA, siječanj 2021.

# SADRŽAJ

OPĆI DIO PROJEKTA ..... 3
1.1. Popis svih projektanata i suradnika koji su sudjelovali u izradi glavnog projekta ..... 4
1.2. Popis svih mapa i projektanata glavnog projekta ..... 5
1.3. Izjava projektanta sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) ..... 6
1.4. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja ..... 7
1.5. Situacija zahvata u prostoru ..... 23
1.6. Potvrda katastra ..... 43
TEHNIČKI DIO PROJEKTA ..... 46
TEKSTUALNI DIO PROJEKTA ..... 47
2.1. Tehnički opis ..... 47
2.1.1. Općenito ..... 47
2.1.2. Lokacija građevine ..... 47
2.1.3. Opis projektiranog dijela građevine ..... 47
2.1.4. Opis oblika i veličine te smještaj jedne ili više građevina na građevnoj čestici ..... 49
2.1.5. Opis namjene građevine ..... 49
2.1.6. Opis načina priključenja na komunalnu i prometnu infrastrukturu ..... 49
2.1.7. Uvjeti za nesmetan pristup, kretanje, boravak i rad osoba smanjene pokretljivosti ..... 51
2.1.8. Iskaz građevinske bruto površine ..... 51
2.1.9. Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova ..... 51
2.1.10. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine te utjecaja okoliša na svojstva ugrađenih građevinskih i drugih proizvoda, tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine te građevine u cjelini ..... 52
2.1.11. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine ..... 52
2.1.12. Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima ..... 55
2.1.13. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada ..... 55
2.1.14. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine 55
2.1.15. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine ..... 55
2.2 Prikaz tehničkih mjera zaštite pri radu i održavanju ..... 58
2.3. Program kontrole i osiguranja kvalitete ..... 65
2.4. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom ..... 67
2.5. Podaci za obračun vodnog i komunalnog doprinosa ..... 68
2.6. Iskaz procijenjenih troškova građenja ..... 69
GRAFIČKI PRIKAZI ..... 70

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Pregledna situacija na TK | 1:25000 |
| 2.1. | Situacija – postojeće stanje i instalacije | 1:1000 |
| 3.1.-3.2. | Građevinska situacija | 1:500 |
| 4.1.-4.2. | Prometna situacija | 1:500 |
| 5.1.-5.2. | Uzdužni presjek staze | 1:1000/100 |
| 6. | Normalni poprečni profil | 1:50 |
| 7.1. - 7.6 | Karakteristični poprečni profili | 1:100 |
| 8.1. – 8.4. | Detalj | |

# OPĆI DIO PROJEKTA

## 1.1.Popis svih projektanata i suradnika koji su sudjelovali u izradi glavnog projekta

**GRAĐEVINSKI PROJEKT**
PROJEKTANT:
Vedran Petrović, dipl.ing.građ.

## 1.2. Popis svih mapa i projektanata glavnog projekta

**MAPA 1 – GRAĐEVINSKI PROJEKT**
OZNAKA MAPE: 100/2020
PROJEKTANT:
Vedran Petrović, dipl.ing.građ., Petgrad d.o.o., G 4032

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

**Izjava broj: 100/2020**
Temeljem članka 70. stavka 1. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19,125/19) dajem izjavu o usklađenosti glavnog projekta oznake projekta 100/2020 iz siječanja 2021 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 planovi:**
Prostorni plan uređenja Općine Koprivnički Bregi ( SG 8/06, 19/13,7/14 , 14/19)

**Posebni uvjeti i uvjeti priključenja:**
HAKOM, ulica Roberta Frangeša Mijanovića 9, 10110 Zagreb
KLASA: 361-03/20-01/11833, URBROJ: 376-05-3-20-2, Zagreb, 9.11 2020.

HEP d.o.o., Elektra Koprivnica, Hrvatske državnosti 32, 48000 Koprivnica
Broj: 400500102/5132/20DK, 09.11.2020.

KC PLIN d.o.o. Mosna ulica 15, 48000 Koprivnica
Broj: 064-2020, 11.11.2020., Koprivnica

KC VODE d.o.o., Mosna ulica 15a, 48000 Koprivnica
Broj: 6666/2020, 02.11.2020., Koprivnica

ŽUC KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE, I.Z.Dijankovečkog 3, Križevci
KLASA: 340-09/20-03/256, URBROJ: 2141-06-376-06-1391/2020, 06.11.2020.

**Projektant: Vedran Petrović dipl.ing.građ u Koprivnici, siječanj 2021. godine**

## 1.4. Posebni uvjeti i uvjeti priključenja

HAKOM

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

| | | |
|---|---|---|
| Primljeno: | 09.11.2020 | |
| Klasif. oznaka: | 350-05/20-28/000078 | |
| Urudžbeni broj: | 376-20-0007 | |
| Objekt: | Broj priloga: | Vrij: |

KLASA: 361-03/20-01/11833
URBROJ: 376-05-3-20-2
Zagreb, 09.11.2020. godine

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

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Podnositelj:**

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

**Građevina/zahvat u prostoru:**

- građenje građevine infrastrukturne namjene, skupina neodređena

**Lokacija:**

- k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi

**Veza: KLASA: 350-05/20-28/000078, URBROJ: 376-20-0007 od 09.11.2020. godine**

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
   a) 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 obvezan 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 EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika

ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

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

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

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

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

2. Za projektiranje kabelske kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obvezan 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. Podnositelju zahtjeva (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. Nadležnom tijelu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. U spis

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

HAKOM – 361-03/20-01/11833

Datum: 06.11.2020.

**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. Koprivnički Bregi, k.č. 2128, 2129, 2251, 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

ŽIVJETI ZAJEDNO


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


**HAKOM**
**Odjel infrastrukture**
**Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9**
**10000 Zagreb**

oznaka T43-58837887-20
Kontakt osoba Marijana Tuđman
Telefon +385 1 4918 658
Datum 06.11.2020.
Naslavno na **Položaj EKI - 361-03/20-01/11833 – Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi na K.Č. 2128, 2129, 2251 K.O. Koprivnički Bregi**
INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi, Kralja Tomislava 2a, 48000 Koprivnica

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

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

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. dostavili smo Vam izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 75/13). Mjesta ugrožavanja utvrditi i dokumentirati opisom iz kojeg se vidi opseg potrebnog zahvata odabrane tehnologije s obrađenim funkcionalnim tehničkim rješenjima s tehničko tehnološkog i troškovnog aspekta koje mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta.
3. Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražiti od HT.
4. Projekt zaštite i izmicanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost.


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. Rapalić
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

ŽIVJETI ZAJEDNO

Datum 06.11.2020.
Za T43-58837887-20
Strana 2

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.

6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (email: t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000).

7. Troškove zaštite, označavanja 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).

8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.

9. 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).

10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točci 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 06.11.2022. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu
Direktorica

**Maja Mandić, dipl.iur.**

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

**OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA**

| | | |
|---|---|---|
| Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom<br>Trg dr Tomislava Bardeka 4<br>48000 Koprivnica<br>OIB:94583663664 | **GRAĐEVINSKI PROJEKT**<br><br>**IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE U ULICI BRAĆE RADIĆ U NASELJU KOPRIVNIČKI BREGI**<br>**k.č.br. 2128,2129,2251 K.O. Koprivnički Bregi** | Oznaka mape: 100/2020 |
| | | Stranica : 12 |
| | | Redni broj mape:1 |
| Koprivnica, siječanj 2021. | | Razina razrade: glavni projekt |



HEP OPERATOR DISTRIBUCIJSKOG SUSTAVA d.o.o.

OPĆINA KOPRIVNIČKI BREGI

KOPRIVNIČKI BREGI,
KRALJA TOMISLAVA 2A

48000 KOPRIVNICA


TELEFON • 048 654 000 •
TELEFAKS • 048 654 000 •
POŠTA • 48 000 KOPRIVNICA • SERVIS
IBAN • HR1923600001400165443


NAŠ BROJ I ZNAK **400500102/5132/20DK**

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET posebni uvjeti

DATUM **09.11.2020.**

Poštovani,
na osnovu zahtjeva Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko-križevačke županije, klasa: 350-05/20-28/000078, urbroj: 2137/1-05/10-20-0003, od 27.10.2020. godine, Idejnog rješenja broj T.D. 100/2020 izrađenom od "PETGRAD" d.o.o. iz Koprivnice, Trg 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 28.10.2020. godine urudžbiran pod brojem 400500102/7863/20DP za zahvat u prostoru:

**"IZGRADNJA PJEŠAČKE STAZE U ULICI BRAĆE RADIĆ U NASELJU KOPRIVNIČKI BREGI"** (u daljnjem tekstu: Građevina),

na lokaciji: **Koprivnički Bregi, k.č.br. 21,28, 2129, 2251, k.o. Koprivnički Bregi,**

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje posebnih uvjeta te se isti određuju u svrhu izrade projektne dokumentacije za izgradnju Građevine:

1. Na lokaciji zahvata u prostoru nalazi se postojeća zračna i podzemna srednjenaponska (SN) i niskonaponska (NN) elektroenergetska mreža sa zaštitnim uzemljenjima (u daljnjem tekstu: EE objekti), vidi Prilog, 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) i Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV (NN 24/97).
   - 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 objekta.
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.
5. Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP-ODS najmanje petnaest (15) dana prije početka radova.
6. 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.
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 drvoredi 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
ELEKTRA KOPRIVNICA

Prilog: - situacija EE objekata × 2

Dostaviti: - naslov
- arhiva

3


P.U. broj 4005001102/5132/20DK - PRILOG
Mjerilo: 1:4265
KOPRIVNIČKI BREGI, ULICA BRAĆE RADUĆ
BRAĆE RADIĆ
BRAĆE RADIĆ
GEOPORTAL

KOPRIVNICA PLIN d.o.o.
Mosna ulica 15, 48000 Koprivnica
OIB: 59822583580 www.koprivnica-plin.hr

**Općina Koprivnički Bregi**

**Ulica kralja Tomislava 2**

**48000 Koprivnica**

**OIB: 323 332 779 29**

Broj: **064 – 2020**

Koprivnica, **11.11.2020.**

Predmet: **POSEBNI UVJETI GRADNJE**

Temeljem Vašeg zahtjeva i podataka za izdavanje Posebnih uvjeta gradnje broj: „KLASA: 350-05/20-28/000078, URBROJ: 2137/1-05/10-20-0003“, putem sustava e-Dozvola od 28.10.2020. godine, za Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radića u naselju Koprivnički Bregi, na postojećoj građevnoj čestici 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi (Koprivnički Bregi), te uvidom u Idejno rješenje broj TD: 100/2020, od listopad 2020., izrađen od Petgrad d.o.o., Trg Tomislava Bardeka 4, Koprivnica, sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) odgovaramo Vam sljedeće:

1. U zoni predmetnog zahvata u prostoru – Izgradnja pješačke staze, ukopan je srednje tlačni plinovod PEHD 110 mm i PEHD 63mm, te plinski priključci (položaj plinovoda prikazan je na situaciji),
2. Širina zaštitnog pojasa srednje tlačnog distribucijskog sustava iznosi 1m, mjereno od osi plinovoda ili priključka s obje strane,
3. Prije početka izvođenja građevinskih radova vezanih uz uređenje prometnice (pješačke staze), potrebno je ručnim poprečnim prekopima odrediti točan položaj i dubinu ukopanog uličnog plinovoda i plinskih priključaka,
4. U neposrednoj blizini plinovoda i plinskih priključaka dozvoljen je isključivo ručni iskop bez upotrebe krampa,
5. Ukoliko će prilikom uređenja prometnice (pješačke staze) iznad ukopanog plinovoda visina nadsloja nivelete prometnice (pješačke staze) biti manja od 0,80 m od tjemena cijevi plinovoda, plinovod će investitor o svom trošku biti dužan ukopati dublje,
6. Sve postojeće ulične kape plinskih ventila, poklopce okana i sl. potrebno je prilagoditi novoj koti terena i prometnom opterećenju,
7. Prije i nakon asfaltiranja prometnice (pješačke staze), potrebno je provjeriti sve ugradbene garniture kuglastih slavina i ventila, da su iste nakon radova u ispravnom i funkcionalnom stanju, uz prisutnost predstavnika ODS-a i upis u građevinski dnevnik,

8. Za sva eventualno nastala oštećenja na uličnom plinovodu i priključcima, troškove sanacije snosi investitor,
9. U glavnom projektu, projektant treba na zajedničkoj situaciji i poprečnom presjeku prikazati položaj plinovoda u odnosu na projektiranu prometnicu (pješačku stazu) i odvodni jarak,
10. Uvjetujemo nadzor prilikom izgradnje prometnice (pješačke staze) uz evidentiranje u građevinskom dnevniku,
11. Prije početka radova na izgradnji prometnice (pješačke staze), investitor je sukladno članku 10. Mrežnih pravila plinskog distribucijskog sustava dužan uz priloženu tehničku dokumentaciju zatražiti suglasnost za izvođenje radova u zaštitnom pojasu distribucijskog sustava,
12. Tri dana prije početka izvođenja radova, izvođač je dužan pismeno obavijestiti ODS - a,
13. Uvjeti izdani od strane ODS - a važe dvije godine od datuma njihovog izdavanja.

S poštovanjem,

Izradio:
Referent upravljanja imovinom:
Siniša Nemec, stroj.teh.

KOPRIVNICA PLIN
- distribucija plina, d.o.o.
KOPRIVNICA 6

Direktor:
Dean Gnjidić, dipl.ing.

- Prilog: situacija plinovoda (digitalno - email).

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.
Mosna ulica 15a, 48000 Koprivnica
OIB: 20998990299, www.kcvode.hr

HACCP ISO 9001 ISO 14001 ISO 45001

**Vedran Petrović**

Ulica Pravednika među narodima 4

48000 Koprivnica

Broj: 6666/2020

Koprivnica, **02.11.2020.**

Predmet: **POSEBNI UVJETI**

Temeljem poziva Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju, zaštitu okoliša i zaštitu prirode Koprivničko - križevačke županije klasa: 350-05/20-28/000078, urbroj: 2137/1-05/10-20-0003, od 28.10.2020. godine, vezanog uz utvrdivanje posebnih uvjeta za izgradnju pješačke staze u Općini Koprivnički Bregi, u Ulici braće Radić, na k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi, investitora Općine Koprivnički Bregi, Kralja Tomislava 2a, Koprivnički Bregi, te uvidom u "Idejno rješenje" broj: TD: 100/2020 od listopada 2020. godine, izrađeno od strane projektnog ureda PETGRAD d.o.o. Koprivnica, Trg dr. Tomislava Bardeka 4, sukladno Zakonu o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19), izdajemo sljedeće uvjete;

1. U zoni predmetnog zahvata u prostoru - izgradnje pješačke staze, ukopan je ulični vodovod i kanalizacija, te vodovodni i kanalizacijski priključci (položaj vodovoda, kanalizacije i priključaka prikazan je na situacijama),
2. Prilikom izvođenja građevinskih radova u neposrednoj blizini vodovoda, kanalizacije i priključaka, dozvoljen je isključivo ručni iskop bez upotrebe krampa,
3. Za sva eventualno nastala oštećenja na uličnom vodovodu i kanalizaciji te priključcima prilikom izgradnje pješačke staze, troškove sanacije snositi investitor,
4. Ukoliko će se pješačka staza graditi iznad kanalizacija i vodovoda, za sve nepriključene građevine i neizgrađene parcele prije asfaltiranja pješačke staze biti će potrebno izvesti izvode kanalizacijskih i vodovodnih priključaka, sukladno Tehničkoj normi Koprivničkih voda d.o.o. Koprivnica br: 02 - 2009 od 01.07.2018. godine,
5. U slučaju izvođenja izvoda kanalizacijskih i vodovodnih priključaka, iste će biti potrebno geodetski snimiti kod otvorenog rova, a jedan primjerak geodetskog elaborata biti će potrebno dostaviti Koprivničkim vodama d.o.o. Koprivnica na trajnu uporabu,
6. Prilikom zacjevljenja postojećeg cestovnog jarka, cijevi oborinske kanalizacije je potrebno odmaknuti min. 0,5 m od kanalizacije (nije dozvoljena izgradnja oborinske kanalizacije iznad ukopane kanalizacije),
7. Cijevi oborinske kanalizacije je kod križanja sa vodovodom, kanalizacijom te vodovodnim i kanalizacijskim priključcima potrebno ukopati min. 0,5 m iznad ili ispod cijevi vodovoda, kanalizacije i priključaka,
8. Ukoliko će se nadzemni hidrant nalaziti u zoni obuhvata izgradnje pješačke staze, biti će ga potrebno izmjestiti ili zamijeniti podzemnim hidrantom, a u tom slučaju biti će potrebno istaknuti tablicu za obilježavanje podzemnih hidranata,

9. Prilikom izgradnje pješačke staze, sve postojeće poklopce revizionih okna ulične kanalizacije i poklopce uličnih kapa vodovodnih priključaka i hidranta koji se nalaze u zoni zahvata potrebno je prilagoditi niveleti pješačke staze i novoj koti uređenog terena (poklopci revizionih okna kanalizacije i vodovodne uličnе kapa ne smiju biti preasfaltirani ni zatrpani građevinskim materijalom),
10. U glavnom projektu, projektant treba na situaciji i u poprečnom presjeku prikazati položaj vodovoda i kanalizacije u odnosu na projektiranu pješačku stazu i zacijevljeni cestovni jarak, te u tekstualnom i grafičkom dijelu obraditi mjere zaštite vodovoda, kanalizacije i priključaka kod izgradnje biciklističko - pješačke staze i zacjevljenja cestovnog jarka, sukladno izdanim uvjetima,
11. O početku radova na izgradnji pješačke staze potrebno je pismeno obavijestiti Koprivničke vode d.o.o. Koprivnica,
12. Uvjetujemo nadzor prilikom izgradnje pješačke staze,
13. Posebni uvjeti prestaju važiti s danom prestanka važenja građevinske dozvole.

S poštovanjem,

**PREDSJEDNIK UPRAVE:**
**Zdravko Petras, dipl. ing. grad.**

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.
vodoopskrba i odvodnja
KOPRIVNICA

Prilog: Situacije položaja vodovoda, kanalizacije i priključaka


SITUACIJA M 1:2000
Koprivničke vode d.o.o.
LEGENDA


SITUACIJA M 1:2000
Koprivničke vode d.o.o.
LEGENDA

**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-kc.hr
Telefon: (048) 711-208
Telefax: (048) 711-209
E-mail: zuc-krizevci@kc.t-com.hr

KLASA:340-09/20-03/256
URBROJ: 2141-06-376-06-1391/2020
Križevci, 06.11.2020.

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 (KLASA: 350-05/20-28/000078, URBROJ: 2137/1-05/10-20-0003, od 27.10.2020. god.), a u predmetu utvrđivanja Posebnih uvjeta građenja, utvrđuje:

# POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

1. Utvrđuju se Posebni uvjeti građenja za izradu glavnog projekta za građenje građevine infrastrukturne namjene, skupina neodređena – izgradnja pješačke staze u Ulici braće Radić u naselju Koprivnički Bregi, na k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi (Koprivnički Bregi), na javnoj cesti, odnosno unutar zaštitnog pojasa javne ceste ŽC 2147 i ŽC 2149, za investitora Općinu Koprivnički Bregi, Ulica kralja Tomislava 2, Koprivnički Bregi.

2. Posebni uvjeti su:

   2.1. Pješačku stazu izgraditi od suvremenog kolničkog zastora ili betonskih elemenata (tlakavaca).

   2.2. Pješačku stazu smjestiti uz regulacijsku liniju.

   2.3. Ako zbog situacije na terenu (objekti, kote terena i drugo) nije moguće ispoštovati točku 2.2. onda pješačku stazu smjestiti bliže javnoj cesti. Pješačku stazu fizički odvojiti od javne ceste postavljanjem cestovnih betonskih rubnjaka na udaljenosti od 0,50 m od ruba postojećeg asfalta.

   2.4. Izgradnjom pješačke staze ne smije se narušiti sustav odvodnje oborinskih voda sa ceste i cestovnog zemljišta. Površinsku odvodnju oborinskih voda sa kolnika javne ceste i pješačke staze riješiti preko postojećih cestovnih jaraka. Na dionicama iz točke 2.3. odvodnju riješiti izgradnjom istaknutog rigola (nagiba minimalno 7 % prema rubnjacima) širine 0,50 m, ugradnjom cestovnih rubnjaka, dovoljnog broja slivnika i zacjevljenjem cestovnih jaraka kanalizacijskim cijevima minimalnog profila $\theta = 500$ mm te daljnjom odvodnjom. Izgradnju rigola izvesti iskopom postojećeg materijala do razine 0,60 m od kote nivelete asfaltnog kolnika, nasipati tamponskim slojem šljunka ili kvalitetnim kamenim materijalom granulacije 0 – 60 mm uz nabijanje u slojevima do modula od 80 MN/m$^2$ te ugradnjom nosivog sloja asfalta AC 22 base u sloju debljine 6,00 cm te habajućeg asfalta AC 11 surf u sloju debljine 4,00 cm. Rubnjake postaviti na način da kosi dio rubnjaka bude viši za 2,00 cm od postojeće kote nivelete kolnika.

2.5. Rekonstrukciju postojećih prilaza na javnu cestu izvesti sukladno Pravilniku o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (N.N. 95/2014) maksimalne širine 5,00 m sa radijusima priključenja od najmanje 3,00 m. Spojeve prilaza i javne ceste izvesti od polegnutih betonskih cestovnih rubnjaka.

2.6. Postojeću vertikalnu signalizaciju prilagoditi (izmjestiti) ovisno o pješačkoj stazi.

2.7. Na mjestu prijelaza pješačke staze preko javne ceste potrebno je postaviti vertikalnu prometnu signalizaciju odnosno prometnim znakom obavijesti C02 „Obilježen pješački prijelaz“ i prometnim znakom izričite naredbe A21 „Približavanje obilježenom pješačkom prijelazu“ te horizontalnom prometnom signalizacijom H19 iscrtati „Pješački prijelaz“ sukladno Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (N.N. 92/2019).

2.8. Spoj pješačke staze i ceste (na prilazu pješačkom prijelazu) izvesti prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (N.N. 78/13).

2.9. Pješačku stazu obilježiti vertikalnom i horizontalnom signalizacijom sukladno Pravilniku o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (N.N. 92/2019).

2.10. Prije izvođenja radova, potrebno je ishoditi prethodnu suglasnost ureda u županiji nadležnog za poslove prometa na prometni Elaborat za postavljanje nove prometne signalizacije.

3. Tehnička dokumentacija mora se izraditi u skladu s utvrđenim Posebnim uvjetima građenja.

4. Prije izdavanja akta o građenju, potrebno je dostaviti Županijskoj upravi za ceste tehničku dokumentaciju.

5. Najkasnije 10 dana prije izvođenja radova unutar cestovnog zemljišta investitor je dužan od nadležne uprave za ceste ishoditi Suglasnost za izvođenje radova uz javnu cestu sukladno Zakonu o cestama čl. 55. i 57. (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19), uz dostavu akta o građenju.

6. Za izdavanje Suglasnosti za izvođenje radova uz javnu cestu potrebno je osim projektne dokumentacije iz točke 3. ovih Uvjeta dostaviti i terminski plan izvođenja radova i podatke o izvođaču radova.

Stručni suradnik za upravno – tehničke poslove
i sigurnost prometa:

Marcel Kovačić, dipl.ing.prom.

Dostaviti:

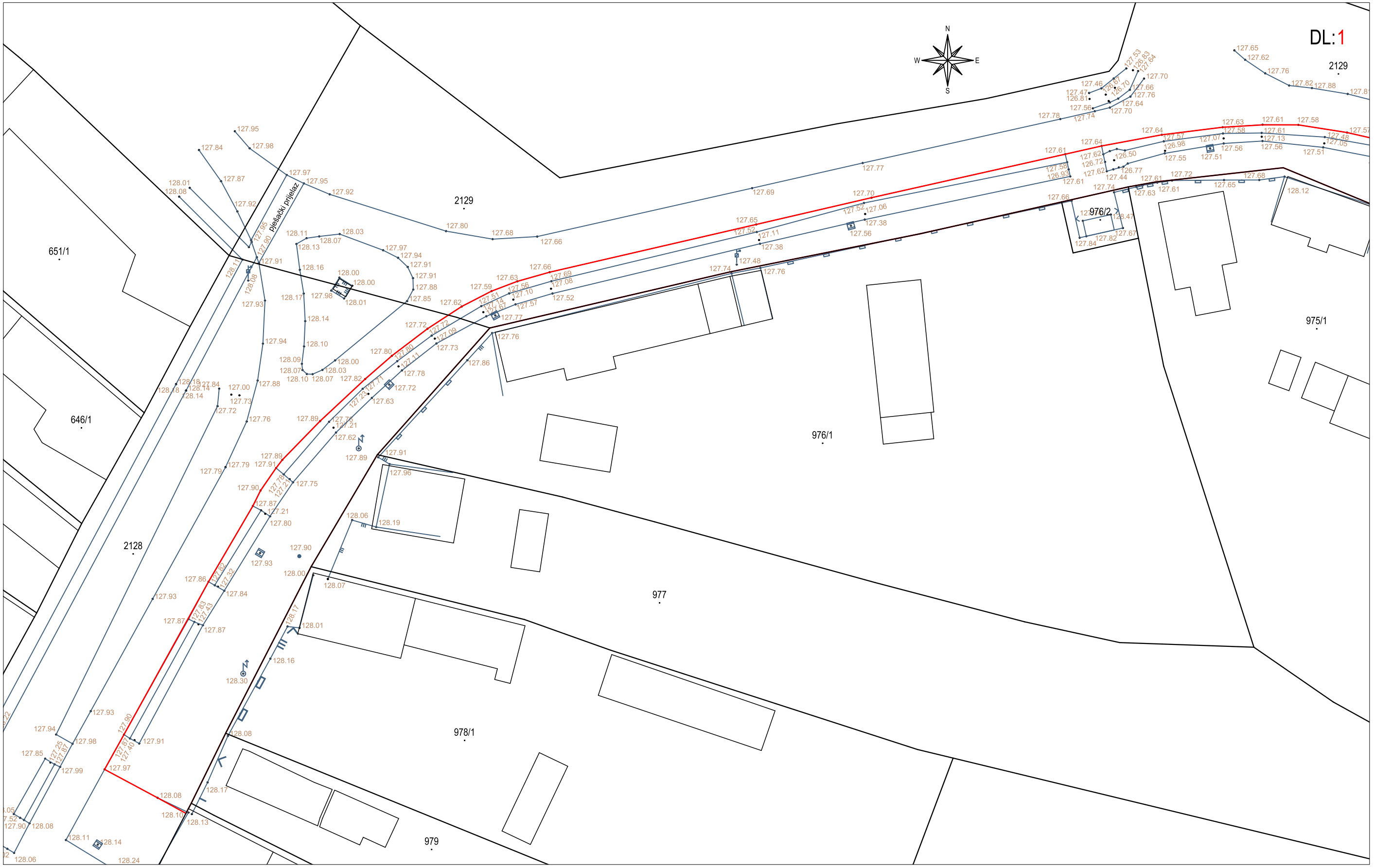
1. Podnositelj zahtjeva,
2. Arhiva ovdje

# 1.5.Situacija zahvata u prostoru

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU




Datum izrade: prosinac 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

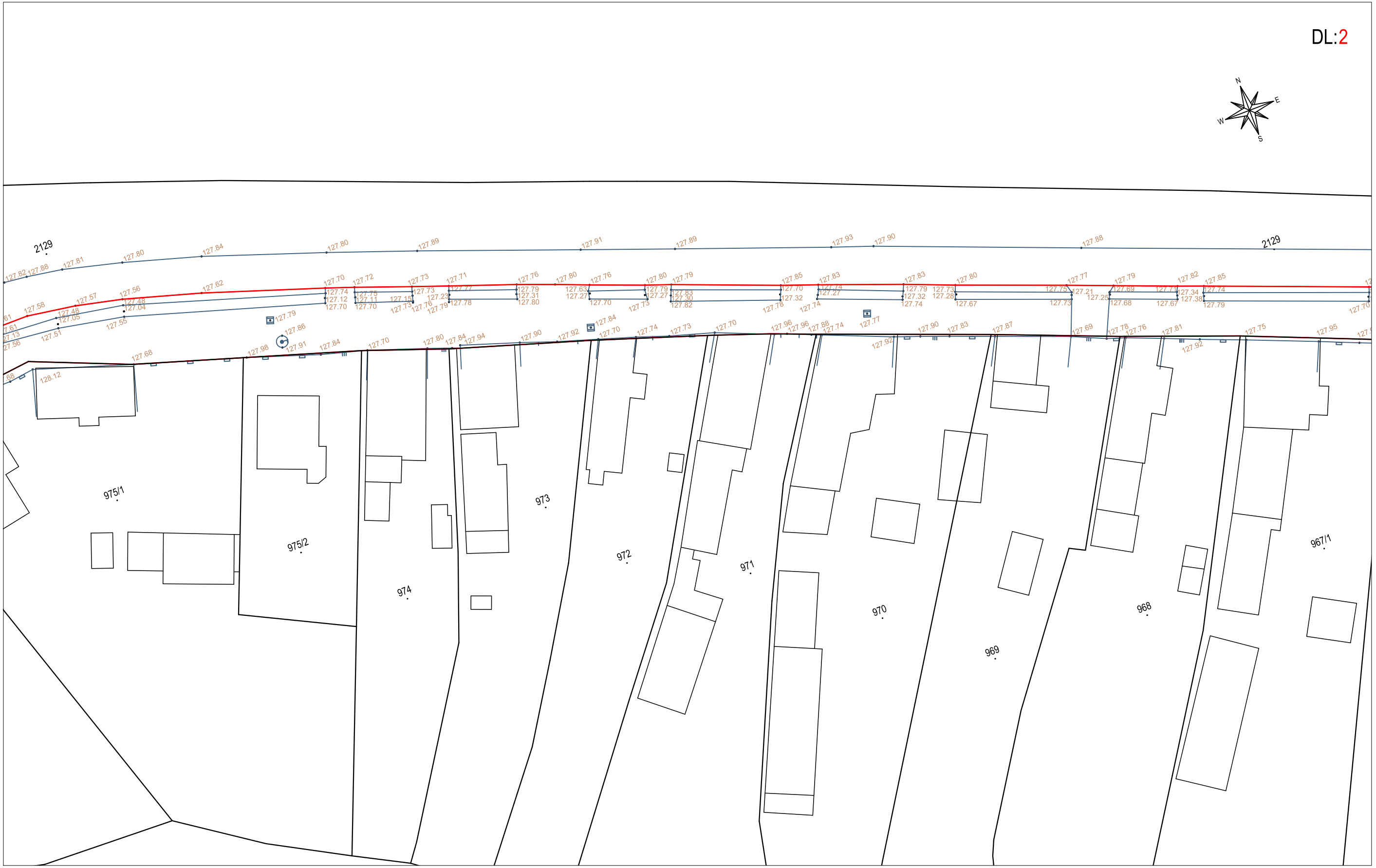
Ovlašteni inženjer geodezije:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU

DL:2




Datum izrade: prosinac 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

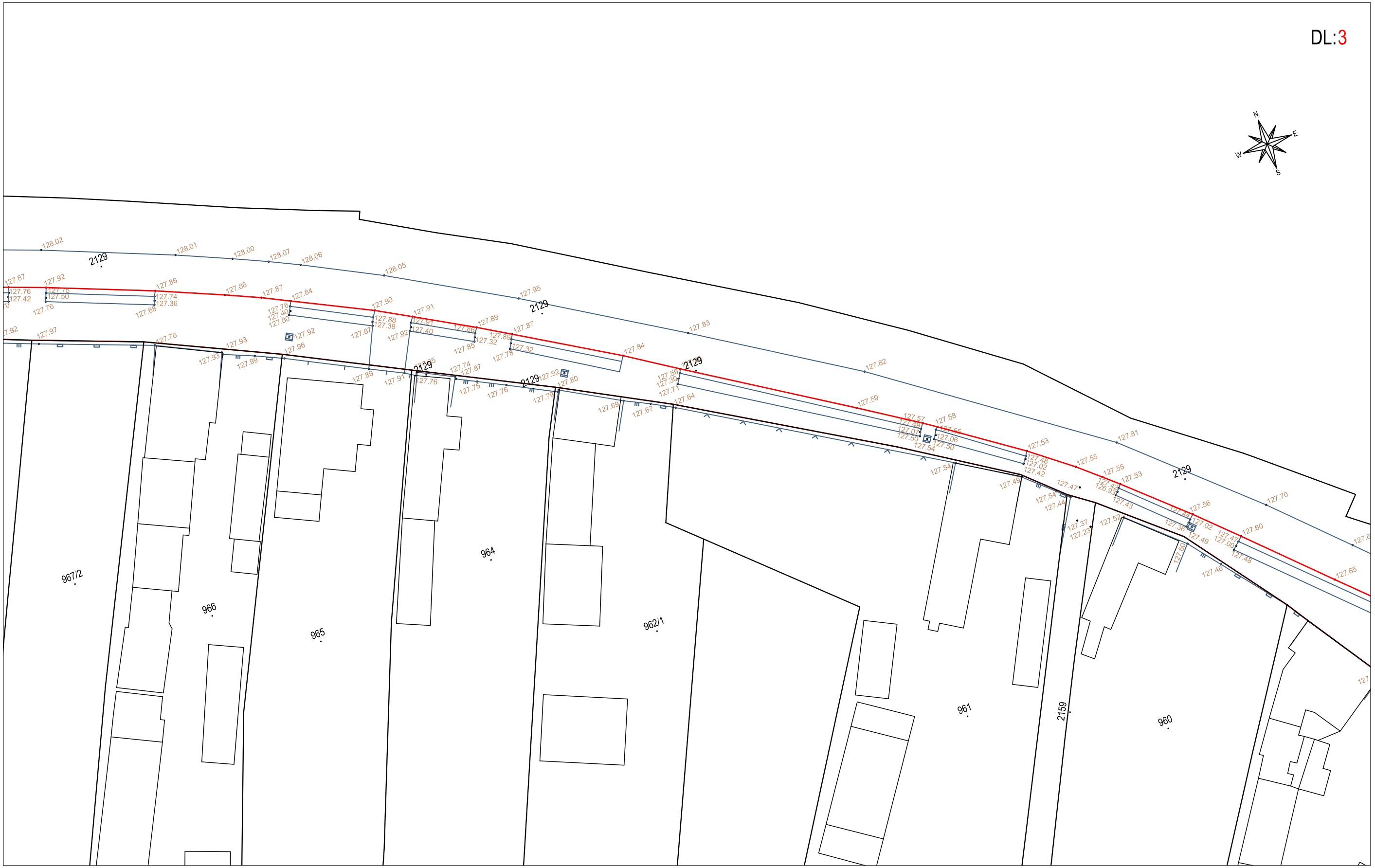
Ovlašteni inženjer geodezije:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU

DL:3




Datum izrade: prosinac 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

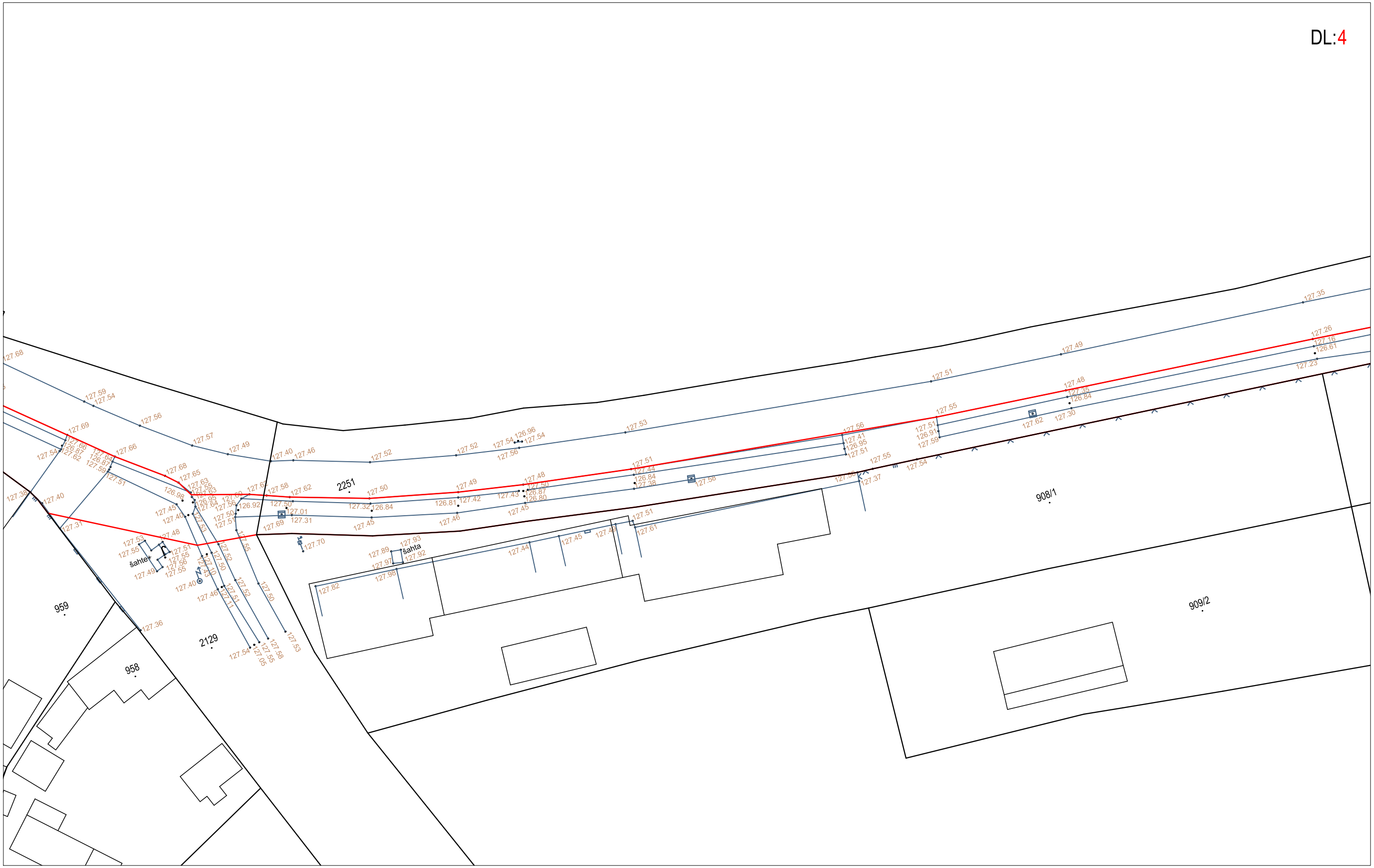
Ovlašteni inženjer geodezije:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU

DL:4




Datum izrade: prosinac 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

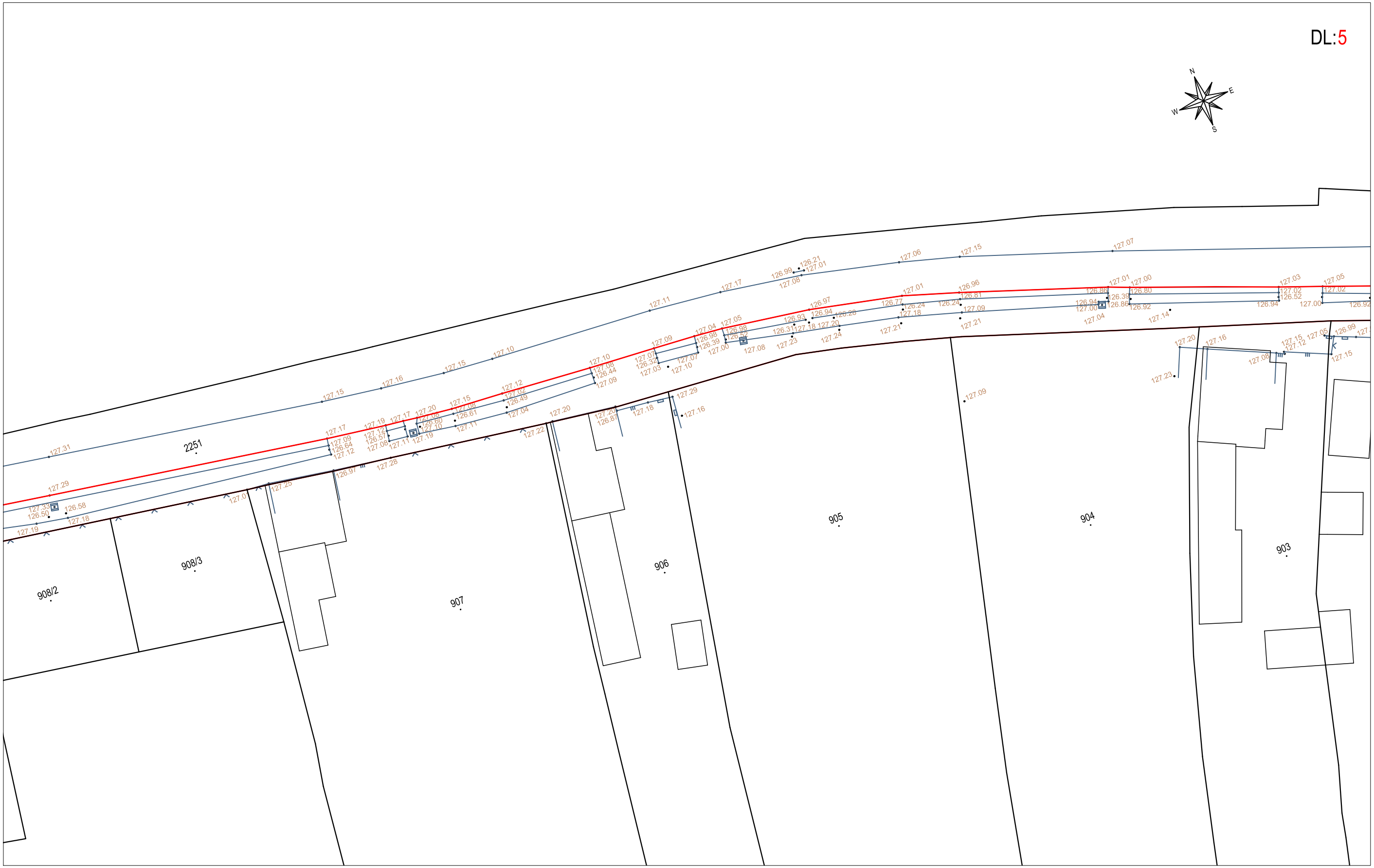
Ovlašteni inženjer geodezije:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU

DL:5




Datum izrade: prosinac 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

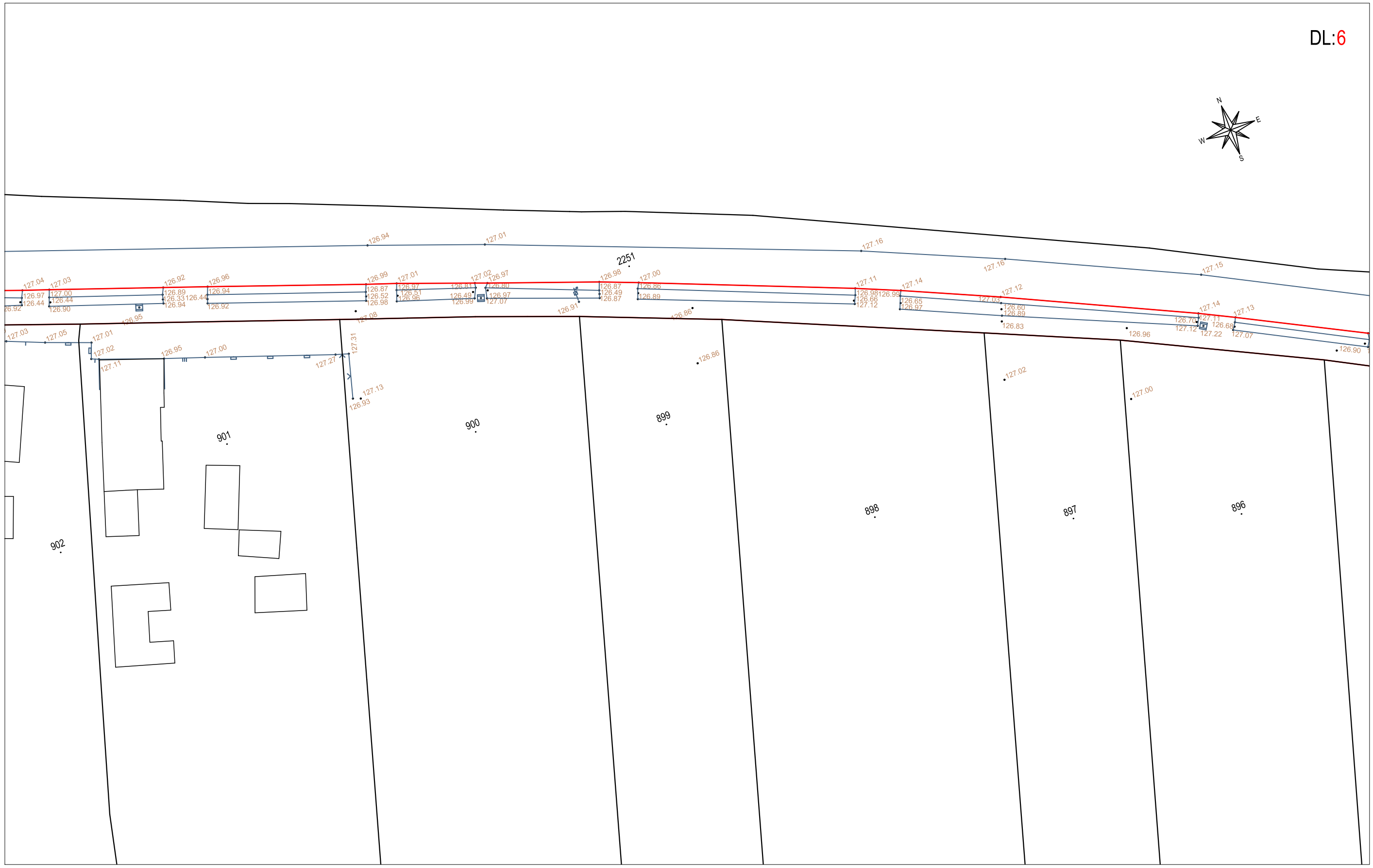
Ovlašteni inženjer geodezije:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU

DL:6




Datum izrade: prosinac 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

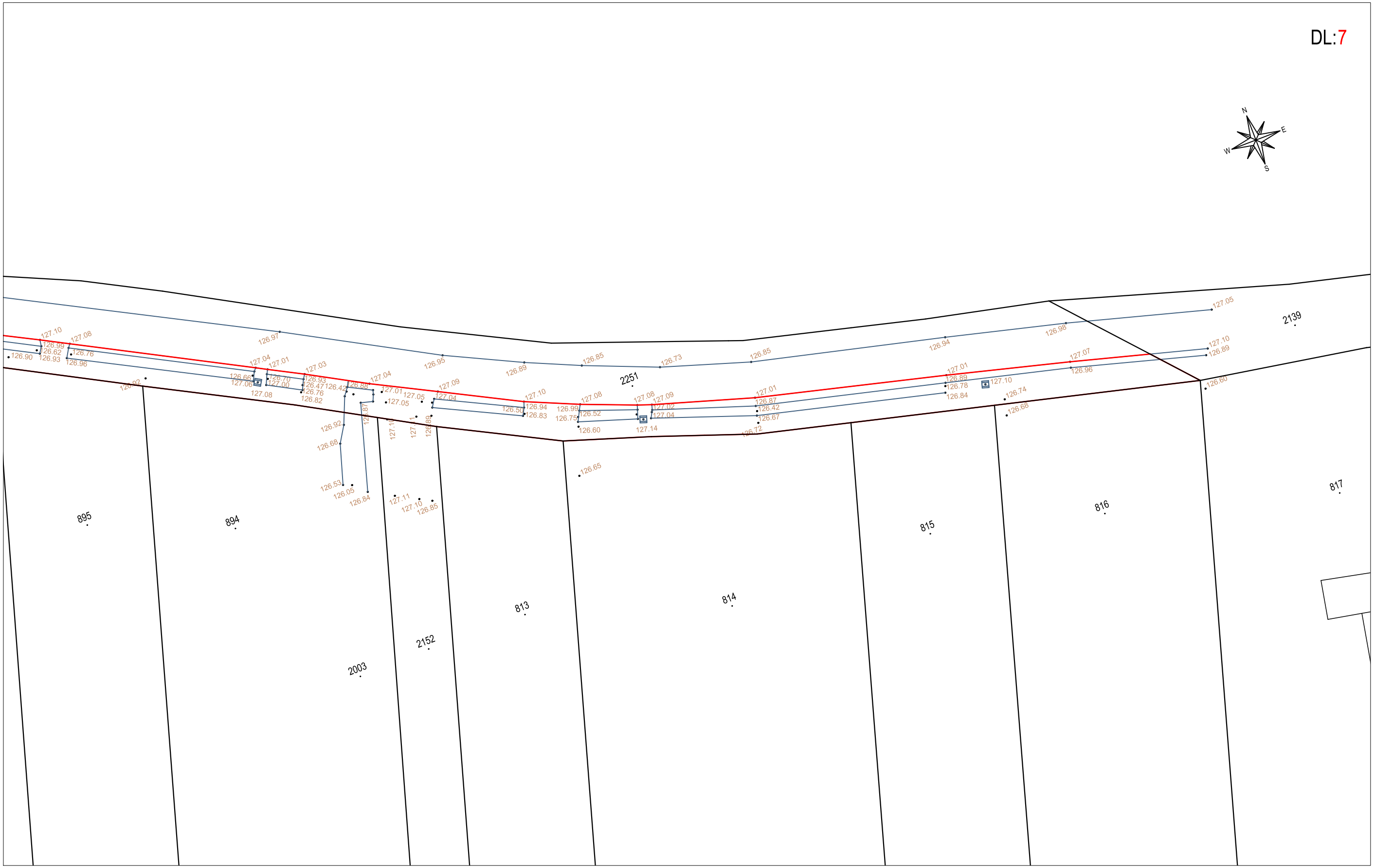
Ovlašteni inženjer geodezije:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU

DL:7




Datum izrade: prosinac 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:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU




Datum izrade: prosinac 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:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU




Datum izrade: prosinac 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:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU




Datum izrade: prosinac 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:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU




Datum izrade: prosinac 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:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU




Datum izrade: prosinac 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:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU




Datum izrade: prosinac 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:

K. O.: KOPRIVNIČKI BREGI, 314170
za k.č.br. 2128, 2129, 2251
Mjerilo 1: 500
OZNAKA: 269/20

UOIG
MARIJA KOVAČEVIĆ

# SITUACIJA ZAHVATA U PROSTORU




Datum izrade: prosinac 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:

OZNAKA: **269/20**

K.O. **KOPRIVNIČKI BREGI, 314170**

## POPIS KOORDINATA

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Broj točke | E koordinata HTRS96/TM (m) | N koordinata HTRS96/TM (m) | Visina terena HVRS71 (m) | Visina voda HVRS71 (m) | Vrsta točke | Stabilizacija točke | Nastanak točke | Broj elaborata | E koordinata HTRS96/TM (m) | N koordinata HTRS96/TM (m) | Visina terena Trst (m) | Visina voda Trst (m) | Točnost (m) | Pouzdanost % | Način transformacije | Napomena |
| Popis koordinata lomnih točaka obuhvata zahvata u prostoru | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 531168.54 | 5110870.71 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 2 | 531182.68 | 5110896.25 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 3 | 531188.71 | 5110906.56 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 4 | 531189.76 | 5110908.67 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 5 | 531191.87 | 5110911.73 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 6 | 531192.72 | 5110912.84 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 7 | 531197.85 | 5110918.11 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 8 | 531203.99 | 5110923.84 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 9 | 531207.62 | 5110927.00 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 10 | 531212.46 | 5110930.68 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 11 | 531217.11 | 5110933.71 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 12 | 531221.19 | 5110935.81 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 13 | 531224.70 | 5110937.14 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 14 | 531229.08 | 5110938.38 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 15 | 531257.19 | 5110944.88 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 16 | 531272.87 | 5110948.52 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 17 | 531299.22 | 5110954.44 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 18 | 531304.17 | 5110955.56 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 19 | 531312.36 | 5110957.08 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 20 | 531320.64 | 5110958.11 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 21 | 531326.07 | 5110958.43 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 22 | 531330.94 | 5110958.43 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 23 | 531337.56 | 5110957.39 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 24 | 531343.85 | 5110955.95 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 25 | 531354.19 | 5110952.90 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 26 | 531370.13 | 5110947.54 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 27 | 531373.88 | 5110946.22 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 28 | 531381.19 | 5110943.52 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 29 | 531385.91 | 5110941.82 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 30 | 531394.60 | 5110938.71 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 31 | 531399.46 | 5110936.86 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 32 | 531403.82 | 5110935.13 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 33 | 531410.84 | 5110932.42 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 34 | 531414.21 | 5110931.21 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 35 | 531428.06 | 5110925.82 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 36 | 531432.84 | 5110924.07 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 37 | 531443.69 | 5110919.99 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 38 | 531450.24 | 5110917.38 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 39 | 531464.33 | 5110911.98 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 40 | 531470.27 | 5110909.65 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 41 | 531478.37 | 5110906.49 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 42 | 531481.72 | 5110905.22 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 43 | 531502.63 | 5110897.11 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 44 | 531507.37 | 5110895.26 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 45 | 531521.07 | 5110889.55 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 46 | 531529.71 | 5110885.66 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 47 | 531534.21 | 5110883.54 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 48 | 531537.78 | 5110881.69 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 49 | 531548.02 | 5110876.40 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 50 | 531552.49 | 5110873.80 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 51 | 531560.12 | 5110869.32 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 52 | 531564.31 | 5110866.73 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 53 | 531577.33 | 5110858.64 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 54 | 531583.95 | 5110854.19 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 55 | 531604.46 | 5110840.68 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 56 | 531612.12 | 5110835.54 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 57 | 531613.79 | 5110834.36 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 58 | 531623.99 | 5110826.95 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 59 | 531629.43 | 5110822.57 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 60 | 531632.32 | 5110819.98 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 61 | 531634.26 | 5110818.21 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 62 | 531641.99 | 5110810.86 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 63 | 531647.08 | 5110805.72 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 64 | 531656.87 | 5110795.68 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 65 | 531665.64 | 5110786.80 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |

| Broj točke | E koordinata HTRS96/TM (m) | N koordinata HTRS96/TM (m) | Visina terena HVRS71 (m) | Visina voda HVRS71 (m) | Vrsta točke | Stabilizacija točke | Nastanak točke | Broj elaborata | E koordinata HTRS96/TM (m) | N koordinata HTRS96/TM (m) | Visina terena Trst (m) | Visina voda Trst (m) | Točnost (m) | Pouzdanost % | Način transformacije | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66 | 531670.64 | 5110781.74 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 67 | 531676.07 | 5110776.87 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 68 | 531677.46 | 5110775.35 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 69 | 531678.50 | 5110773.19 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 70 | 531685.90 | 5110770.42 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 71 | 531688.03 | 5110769.44 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 72 | 531690.88 | 5110768.12 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 73 | 531700.94 | 5110764.09 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 74 | 531712.52 | 5110760.58 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 75 | 531721.14 | 5110758.38 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 76 | 531735.59 | 5110755.12 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 77 | 531756.25 | 5110751.02 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 78 | 531776.90 | 5110746.92 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 79 | 531794.62 | 5110744.04 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 80 | 531811.55 | 5110741.32 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 81 | 531828.47 | 5110738.59 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 82 | 531841.71 | 5110736.38 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 83 | 531860.71 | 5110733.27 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 84 | 531879.71 | 5110730.15 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 85 | 531887.79 | 5110728.99 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 86 | 531890.23 | 5110728.70 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 87 | 531892.15 | 5110728.43 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 88 | 531896.98 | 5110727.88 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 89 | 531904.14 | 5110727.39 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 90 | 531916.52 | 5110726.39 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 91 | 531925.60 | 5110725.77 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 92 | 531931.32 | 5110725.35 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 93 | 531935.20 | 5110724.98 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 94 | 531947.18 | 5110723.15 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 95 | 531959.64 | 5110720.41 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 96 | 531967.06 | 5110718.05 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 97 | 531986.25 | 5110711.52 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 98 | 531988.98 | 5110710.43 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 99 | 531999.89 | 5110706.37 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 100 | 532007.91 | 5110703.26 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 101 | 532013.52 | 5110701.21 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 102 | 532019.83 | 5110698.86 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 103 | 532023.28 | 5110697.64 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 104 | 532037.88 | 5110692.38 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 105 | 532043.57 | 5110690.33 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 106 | 532063.84 | 5110682.94 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 107 | 532067.78 | 5110681.56 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 108 | 532077.74 | 5110677.81 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 109 | 532079.34 | 5110677.20 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 110 | 532093.63 | 5110671.91 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 111 | 532098.61 | 5110669.91 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 112 | 532112.25 | 5110664.29 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 113 | 532125.88 | 5110658.66 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 114 | 532131.58 | 5110656.17 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 115 | 532143.96 | 5110650.50 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 116 | 532156.14 | 5110644.66 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 117 | 532168.32 | 5110638.81 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 118 | 532172.84 | 5110636.50 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 119 | 532180.90 | 5110632.27 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 120 | 532188.95 | 5110628.04 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 121 | 532192.55 | 5110626.10 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 122 | 532203.77 | 5110620.07 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 123 | 532214.99 | 5110614.04 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 124 | 532216.43 | 5110613.25 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 125 | 532220.90 | 5110610.86 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 126 | 532226.13 | 5110607.93 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 127 | 532228.67 | 5110606.50 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 128 | 532236.97 | 5110602.19 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 129 | 532247.42 | 5110596.73 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 130 | 532254.43 | 5110593.66 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 131 | 532261.65 | 5110590.80 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 132 | 532263.52 | 5110590.14 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 133 | 532276.96 | 5110586.02 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 134 | 532302.34 | 5110579.61 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 135 | 532318.71 | 5110575.31 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 136 | 532329.25 | 5110572.41 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 137 | 532334.34 | 5110566.63 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |

| Broj točke | E koordinata HTRS96/TM (m) | N koordinata HTRS96/TM (m) | Visina terena HVRS71 (m) | Visina voda HVRS71 (m) | Vrsta točke | Stabilizacija točke | Nastanak točke | Broj elaborata | E koordinata HTRS96/TM (m) | N koordinata HTRS96/TM (m) | Visina terena Trst (m) | Visina voda Trst (m) | Točnost (m) | Pouzdanost % | Način transformacije | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 138 | 532320.67 | 5110570.04 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 139 | 532307.00 | 5110573.45 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 140 | 532297.47 | 5110575.83 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 141 | 532287.93 | 5110578.20 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 142 | 532275.50 | 5110581.30 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 143 | 532268.72 | 5110583.70 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 144 | 532261.93 | 5110586.10 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 145 | 532256.21 | 5110587.97 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 146 | 532250.49 | 5110589.83 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 147 | 532242.81 | 5110593.82 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 148 | 532235.12 | 5110597.80 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 149 | 532231.58 | 5110599.81 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 150 | 532228.04 | 5110601.82 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 151 | 532223.11 | 5110604.62 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 152 | 532218.17 | 5110607.42 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 153 | 532208.97 | 5110612.31 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 154 | 532199.76 | 5110617.19 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 155 | 532190.92 | 5110621.98 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 156 | 532182.08 | 5110626.77 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 157 | 532169.59 | 5110632.99 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 158 | 532157.09 | 5110639.20 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 159 | 532148.61 | 5110642.97 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 160 | 532140.12 | 5110646.73 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 161 | 532123.76 | 5110653.96 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 162 | 532107.40 | 5110661.18 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 163 | 532098.42 | 5110664.83 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 164 | 532089.43 | 5110668.48 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 165 | 532082.80 | 5110671.00 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 166 | 532076.17 | 5110673.51 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 167 | 532067.48 | 5110676.63 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 168 | 532058.78 | 5110679.74 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 169 | 532050.35 | 5110682.80 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 170 | 532041.91 | 5110685.86 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 171 | 532033.73 | 5110688.81 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 172 | 532025.55 | 5110691.76 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 173 | 532019.24 | 5110694.09 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 174 | 532012.92 | 5110696.42 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 175 | 532004.41 | 5110699.23 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 176 | 531995.89 | 5110702.04 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 177 | 531992.21 | 5110703.25 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 178 | 531978.70 | 5110707.80 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 179 | 531965.19 | 5110712.34 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 180 | 531963.77 | 5110712.76 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 181 | 531960.65 | 5110713.66 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 182 | 531957.52 | 5110714.56 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 183 | 531953.48 | 5110715.63 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 184 | 531949.43 | 5110716.70 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 185 | 531946.37 | 5110717.40 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 186 | 531943.30 | 5110718.09 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 187 | 531934.31 | 5110718.82 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 188 | 531925.31 | 5110719.55 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 189 | 531921.56 | 5110719.86 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 190 | 531917.81 | 5110720.16 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 191 | 531915.95 | 5110720.42 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 192 | 531909.25 | 5110721.34 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 193 | 531908.27 | 5110721.46 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 194 | 531904.99 | 5110721.95 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 195 | 531897.57 | 5110723.05 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 196 | 531890.15 | 5110724.14 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 197 | 531886.87 | 5110724.63 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 198 | 531882.85 | 5110725.18 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 199 | 531878.82 | 5110725.72 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 200 | 531870.19 | 5110727.11 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 201 | 531867.07 | 5110727.54 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 202 | 531854.29 | 5110729.56 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 203 | 531848.29 | 5110730.51 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 204 | 531844.41 | 5110731.12 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 205 | 531839.47 | 5110731.90 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 206 | 531834.53 | 5110732.68 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 207 | 531829.59 | 5110733.46 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 208 | 531824.65 | 5110734.24 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 209 | 531819.71 | 5110735.03 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |

| Broj točke | E koordinata HTRS96/TM (m) | N koordinata HTRS96/TM (m) | Visina terena HVRS71 (m) | Visina voda HVRS71 (m) | Vrsta točke | Stabilizacija točke | Nastanak točke | Broj elaborata | E koordinata HTRS96/TM (m) | N koordinata HTRS96/TM (m) | Visina terena Trst (m) | Visina voda Trst (m) | Točnost (m) | Pouzdanost % | Način transformacije | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 210 | 531814.78 | 5110735.81 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 211 | 531809.84 | 5110736.59 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 212 | 531804.90 | 5110737.37 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 213 | 531799.96 | 5110738.15 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 214 | 531795.02 | 5110738.93 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 215 | 531785.95 | 5110740.36 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 216 | 531780.20 | 5110741.27 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 217 | 531772.36 | 5110742.51 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 218 | 531766.29 | 5110743.44 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 219 | 531764.17 | 5110743.73 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 220 | 531734.50 | 5110750.03 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 221 | 531727.23 | 5110751.78 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 222 | 531719.95 | 5110753.52 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 223 | 531710.84 | 5110755.55 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 224 | 531699.52 | 5110759.18 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 225 | 531689.38 | 5110763.39 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 226 | 531684.84 | 5110764.95 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 227 | 531676.81 | 5110766.48 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 228 | 531659.41 | 5110777.79 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 229 | 531658.75 | 5110780.05 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 230 | 531658.14 | 5110781.39 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 231 | 531651.48 | 5110791.76 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 232 | 531649.59 | 5110794.78 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 233 | 531639.81 | 5110808.44 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 234 | 531630.20 | 5110817.06 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 235 | 531626.99 | 5110819.46 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 236 | 531622.07 | 5110824.24 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 237 | 531607.69 | 5110833.78 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 238 | 531594.53 | 5110841.90 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 239 | 531581.39 | 5110850.00 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 240 | 531575.10 | 5110853.51 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 241 | 531567.75 | 5110857.61 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 242 | 531558.52 | 5110862.47 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 243 | 531549.81 | 5110867.04 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 244 | 531541.97 | 5110871.19 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 245 | 531534.13 | 5110875.33 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 246 | 531525.64 | 5110879.48 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 247 | 531517.15 | 5110883.62 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 248 | 531510.08 | 5110886.44 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 249 | 531503.01 | 5110889.26 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 250 | 531498.50 | 5110891.12 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 251 | 531493.99 | 5110892.98 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 252 | 531489.30 | 5110894.91 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 253 | 531484.61 | 5110896.84 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 254 | 531483.92 | 5110897.13 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 255 | 531478.92 | 5110899.02 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 256 | 531469.24 | 5110902.67 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 257 | 531468.64 | 5110902.89 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 258 | 531458.65 | 5110906.88 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 259 | 531452.38 | 5110909.38 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 260 | 531446.45 | 5110911.66 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 261 | 531443.09 | 5110912.95 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 262 | 531440.52 | 5110913.93 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 263 | 531430.79 | 5110917.67 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 264 | 531430.19 | 5110917.89 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 265 | 531427.34 | 5110919.01 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 267 | 531424.48 | 5110920.14 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 268 | 531417.68 | 5110922.54 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 269 | 531416.35 | 5110923.00 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 270 | 531407.21 | 5110926.06 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 271 | 531402.40 | 5110927.66 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 272 | 531401.34 | 5110928.02 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 273 | 531391.39 | 5110931.14 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 274 | 531382.88 | 5110933.82 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 275 | 531379.98 | 5110934.87 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 276 | 531376.74 | 5110936.03 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 277 | 531372.50 | 5110937.56 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 278 | 531371.70 | 5110937.84 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 279 | 531364.03 | 5110940.26 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 280 | 531356.36 | 5110942.67 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 281 | 531341.89 | 5110947.22 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 282 | 531328.88 | 5110952.60 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |

| Broj točke | E koordinata HTRS96/TM (m) | N koordinata HTRS96/TM (m) | Visina terena HVRS71 (m) | Visina voda HVRS71 (m) | Vrsta točke | Stabilizacija točke | Nastanak točke | Broj elaborata | E koordinata HTRS96/TM (m) | N koordinata HTRS96/TM (m) | Visina terena Trst (m) | Visina voda Trst (m) | Točnost (m) | Pouzdanost % | Način transformacije | Napomena |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 283 | 531320.22 | 5110951.64 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 284 | 531311.56 | 5110950.67 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 285 | 531307.80 | 5110949.99 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 286 | 531298.73 | 5110947.94 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 287 | 531279.50 | 5110943.61 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 288 | 531266.54 | 5110941.01 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 289 | 531253.58 | 5110938.41 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 290 | 531220.95 | 5110930.79 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 291 | 531205.65 | 5110913.54 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 292 | 531196.64 | 5110898.30 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 293 | 531185.01 | 5110875.63 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 294 | 531179.61 | 5110864.73 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 295 | 531175.75 | 5110866.84 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 296 | 531650.29 | 5110793.66 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |
| 297 | 531171.18 | 5110875.45 | | | 21 | 1 | 5 | | | | | | | | | |

U Koprivnici, prosinac 2020.

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

# 1.6.Potvrda katastra

**REPUBLIKA HRVATSKA**
**DRŽAVNA GEODETSKA UPRAVA**
**PODRUČNI URED ZA KATASTAR**
**KOPRIVNICA**

**KLASA: 936-03/21-02/2**

**URBROJ: 541-17-01/2-21-3**

KOPRIVNICA, 14.01.2021

Područni ured za katastar Koprivnica, 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 obveznom 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 u k.o. KOPRIVNIČKI BREGI koja je izrađena za potrebe projekta oznake 269/20 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 prekloplјen/uklopljen 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 biljezima/na propisani račun. Upravna pristojba po tar. br. 1 ne naplaćuje se.

Obradio/la:
Dominik Dujnić, mag.ing.geod. et geoinf.
viši stručni savjetnik za geodetske poslove

Službena osoba:
Vladimir Domazetović, 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

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Naziv izdavatelja dokumenta** | Zajednički informacijski sustav | **Naziv izdavatelja certifikata** | Fina RDC-TDU 2015, Financijska agencija, HR |
| **Vrijeme izdavanja dokumenta** | 14.01.2021 09:21 | **Serijski broj certifikata** | 149981324001770714344992027366768685676 |
| | | **Algoritam potpisa** | RSA |

**Kontrolni broj** Z12426748313827ec

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** -

# TEHNIČKI DIO PROJEKTA

# TEKSTUALNI DIO PROJEKTA

## 2.1.Tehnički opis

### 2.1.1. Općenito

Na zahtjev investitora, općina Koprivnički Bregi, a u skladu s Prostornim planom uređenja Općine Koprivnički Bregi („Službeni glasnik Koprivničko-križevačke županije“ 8/06, 19/13,7/14 , 14/19) izrađen je ovaj glavni projekt za izgradnju pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi.
Predviđena je izgradnja pješačke staze s južne strane županijske ceste ŽC2147. Staza je projektirana uz regulacijsku liniju i odvojena je od okolnog terena malim betonskim rubnjakom. Duljina staze iznosi cca 1278,27 m, a njena širina je 2,0 metara. Svi postojeći kolni ulazi i prilazi će se izvesti prema dobivenim uvjetima.
Trasa staze smještena je u koridoru katastarskih čestica u vlasništvu ŽUC-a KKŽ.
U glavnom projektu se vodilo računa o položaju podzemne i nadzemne komunalne infrastrukture prema podacima dobivenim od strane vlasnika pojedinih podzemnih i nadzemnih vodova.

### 2.1.2. Lokacija građevine

Predmetna građevina prolazi kroz sljedeće katastarske čestice:
k.č.br. 2128,2129,2251 katastarska općina Koprivnički Bregi

### 2.1.3. Opis projektiranog dijela građevine

PJEŠAČKA STAZA

Predviđenim zahvatom u prostoru obuhvaćena je izgradnja nove pješačke staze u naselju Koprivnički Bregi.
Planirani zahvat će se izvoditi sa južne strane županijske ceste 2147 u duljini od 1278,27m i širine 2,0 metara. Dubina zahvata na iznosi cca. 0,50 m.
Staza je od okolnog terena omeđena betonskim rubnicima 8/20 cm, te prati niveletu okolnog terena. Poprečni nagib staze je prema postojećem jarku te iznosi 2%.
Na trasi se nalaze 2 pješačka prijelaza koji su riješeni prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13). Slijedom toga potrebno je prema detalju iz grafičkih priloga izvesti taktilne površine i betonske rubnjake zamijeniti sa elementima cestovnih rampa.

REKONSTRUKCIJA KOLNIH ULAZA

Kod rekonstrukcije kolnih ulaza zadržava se postojeća širina kolnih ulaza (cca. 5 m). Uz rub kolnog ulaza postavit će se parkovni rubnjaci dimenzija 8/20/100, a slojevi konstrukcije su isti kao i za stazu.

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 postavljaju na isti nosač moraju biti istih retroreflektirajućih svojstava. Boja poleđine podloge znaka mora biti sive boje i bez sjaja, kako bi se vozačima spriječilo odvraćanje 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.
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 92/19).
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 količineretroreflektivnih zrnaca

KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

Kolnička konstrukcija staze izabrana je iskustveno, uz procijenjeno prometno opterećenje (vrlo lako) i nosivost temeljnog tla. Predložena je sljedeća kolnička konstrukcija:

- AC 16 surf B (BNHS 16)- debljina 6 cm
- Donji nosivi sloj od nabijenog šljunka ili tucanika - debljina 35 cm

Ukupno: 41 cm

Posteljica se izvodi od miješanog materijala ujednačene nosivosti s grubim i finim planiranjem, eventualnom sanacijom pojedinih manjih površina slabijeg materijala i zbijanjem do potrebne zbijenost.
Nakon skidanja sloja humusa, proširenja i izvedbe posteljice nasipava se tamponski sloj tucanika min. debljine d=35 cm sa proširenjem zbijen prema statičkom proračunu (Ms=80MN/m² i Sz = 98%)
Na zbijeni i u potpunosti pripremljeni nosivi sloj tucanika izvodi se asfaltna kolnička konstrukcija. Kolnička konstrukcija staze se izvodi sa jednostrešnim poprečnim padom od 2,0 %.
Oborinska odvodnja sa kolnika riješena je djelomičnim korištenjem postojećeg jarka a mjestimično ispuštanjem u zelenu površinu.

**Poprečni profil novoformirane kolničke konstrukcije:**

- zelena površina
- bet.rubnjak 8/20/100
- asfaltirani pješački trak
- bet.rubnjak 8/20/100
-zelena površina
- cestovni rigol
-postojeći kolnik

OBORINSKA ODVODNJA

Postojeće cestovne jarke kraj kojih se nalazi novo projektirana staza potrebno je očistiti i profilirati.
Na mjestima (prikazano u karakterističnim poprečnim presjecima) cestovni jarci se djelomično zacijevljuju sa betonskim cijevima ili se postavljaju betonske kanalice u svrhu učvršćivanja betonskih rubnjaka.
Projektom je riješena oborinska odvodnja uz ŽC 2112. Postojeći cestovni jarci iznad kojih se nalazi novo projektirana staza u potpunosti se zacjevljuju sa betonskim cijevima.

Postojeći propuste je potrebno očistiti i ako se prilikom izvođenja utvrdi loše stanje istih potrebno ih je zamijeniti novim sa min otvorom DN 500.

Kompletna odvodnja sa svim objektima mora biti izvedena tako da zadovoljava uvjet vodonepropusnosti u skladu sa važećom zakonskom regulativom.

### 2.1.4. Opis oblika i veličine te smještaj jedne ili više građevina na građevnoj čestici

Predmetna građevina koja se planira izgraditi je pješačka staza širine 2,00 metara, uz stazu i izvest će se unutar navedenih katastarskih čestica.

### 2.1.5. Opis namjene građevine

Predmetna građevina biti će namijenjena za kretanje pješaka.

### 2.1.6. Opis načina priključenja na komunalnu i prometnu infrastrukturu

Izgradnja će se izvesti sukladno posebnim uvjetima:
HAKOM, ulica Roberta Frangeša Mijanovića 9, 10110 Zagreb
KLASA: 361-03/20-01/11833, URBROJ: 376-05-3-20-2, Zagreb, 9.11 2020.

U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekoma d.d. izrađen je preklop svih instalacija za predmetni obuhvat. Na mjestima kolizije EKI i predmetne građevine nakon ručnog prošlicavanja u toku izvedbe potrebno je osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (N.N. 42/09, 39/11 i 75/13). Sve potrebne podatke o EKI za potrebe izrade tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i izmještanja, dodatno zatražit od HT. Projekt zaštite i izmicanja treba dostaviti u HT d.d. na uvid i suglasnost. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.

HEP d.o.o., Elektra Koprivnica, Hrvatske državnosti 32, 48000 Koprivnica
Broj: 400500102/5132/20DK, 09.11.2020.

Na području zahvata postoji NN i VN podzemni i nadzemni elektroenergetski vod.
Približan položaj podzemnih elektroenergetskih vodova ucrtan je na situaciji preklopa svih instalacija. Prije početka radova predstavnik HEP-ODS d.o.o. mora na području planiranoga zahvata utvrditi približan položaj postojećih podzemnih elektroenergetskih vodova.
Točan položaj instalacija utvrđuje se ručnim prokopom.
Na mjestima na kojima će se iznad podzemnih elektroenergetskih instalacija polagati betonska pologa ili asfalt, instalaciju je potrebno dodatno mehanički zaštiti zaštitnim kolonama (PVC ili PHD cijevima), a zaštitne kolone zaštititi slojem betona. Zaštitne kolone izvesti 0.5 m u zelenu površinu, sa svake strane. Za vrijeme izvođenja radova podzemne elektroenergetske instalacije koje se nalaze u području planiranoga zahvata moraju biti u bez naponskom stanju i uzemljene.
I**nvestitor mora obavijestiti vlasnika instalacija, u pisanom obliku, najmanje 15 dana prije početka izvođenja radova.**

KC PLIN d.o.o. Mosna ulica 15, 48000 Koprivnica
Broj: 064-2020, 11.11.2020., Koprivnica

U zoni predmetnog zahvata u prostoru ukopani su srednje tlačni plinovodi PEHD 110 mm i PEHG 63 mm i plinski priključci, (položaj plinovoda prikazan je na situaciji).
Prije početka izvođenja građevinskih radova, potrebno je ručnim poprečnim prokopima odrediti točan položaj i dubinu ukopanog uličnog plinovoda i plinskih priključaka.
U neposrednoj blizini plinovoda i plinskih priključaka dozvoljen je isključivo ručni iskop bez upotrebe krampa.
Prilikom asfaltiranja, sve postojeće ulične kape plinskih ventila, poklopce okana i sl. potrebno je prilagoditi novoj koti terena i prometnom opterećenju.
Izvođač radova dužan je obavijestiti Operatera distribucijskog sustava o početku izvođenja i planu odvijanja radova, a najkasnije tri dana prije samog izvođenja.

KC VODE d.o.o., Mosna ulica 15a, 48000 Koprivnica
Broj: 6666/2020, 02.11.2020., Koprivnica

U zoni predmetnog zahvata izgrađen je ulični vodovod i ulična fekalna i tlačna kanalizacijm te vodovodni i kanalizacijski priključci. Položaj vodovoda, kanalizacije i kanalizacijskih priključaka prikazan je u situaciji postojećih instalacija.
Prije početka izvođenja građevinskih radova, potrebno je ručnim poprečnim prokopima odrediti točan položaj i dubinu vodovoda, kanalizacije i te priključaka. U neposrednoj blizini instalacija i priključaka dozvoljen je isključivo ručni iskop bez upotrebe krampa.
Na mjestima gdje je ulični vodovod ukopan ispod staze u dogovoru sa investitorom na terenu predvidjeti izvode vodovodnih i kanalizacijskih priključaka.
Detalji paralelnog vođenja i preklapanja instalacija dati su u grafičkim prilozima.

ŽUC KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE, I.Z.Dijankovečkog 3, Križevci
KLASA: 340-09/20-03/256, URBROJ: 2141-06-376-06-1391/2020, 06.11.2020.

Prema dobivenim uvjetima staza je smještena uz regulacijsku liniju te je izgrađena od suvremenog kolničkog zastora. Prilazi na javnu cestu izvest će se sukladno Pravilniku o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka na javnu cestu (N.N. 95/2014) širine 5 m prema detalju koji će biti sastavni dio izvedbenog projekta. Sva vertikalna i horizontalan signalizacija obilježena je sukladno Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (N.N. 92/2019.)

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

Svi spojevi pješačke staze i ceste (prilazi pješačkim prijelazima) projektirani su prema Pravilniku o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivosti (NN 151/05, 61/07, 78/13) .

### 2.1.8. Iskaz građevinske bruto površine

Površina je izračunata sukladno Pravilniku o načinu izračuna građevinske (bruto) površine zgrade (NN 93/17).
Površina prometne površine iznosi:
Biciklističko-pješačka staza širine 2 metra i dužine 1278,27 × 2,0 = 2556,54 m²

### 2.1.9. Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova

Na gradilištu će biti predviđene i provođene 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.

**Zaštita od buke**

Izvoditelj radova dužan je koristiti strojeve za izgradnju koji ne proizvode pretjeranu buku. U tom pogledu prije početka izgradnje izvoditelj radova obvezan 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 izlijevanja 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.

### 2.1.10. Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine te utjecaja okoliša na svojstva ugrađenih građevinskih 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

### 2.1.11. Opis ispunjenja temeljnih zahtjeva za projektirani dio građevine

OPĆENITO: Za sve materijale, poluproizvode i gotove dijelove, koji će se koristiti tijekom gradnje, izvođač je dužan izvršiti sustavno ispitivanje i rezultate predati nadzornom inženjeru. Materijali koji ne odgovaraju tehničkim uvjetima, propisima i standardima, ne smiju se ugrađivati, a izvođač ih je dužan otkloniti s gradilišta bez troškova naknade. Na temelju članka 54. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) mjerodavne podloge za upravljanje kvalitetom građevinskih proizvoda i izvedbom konstrukcija su:

- Zakon o cestama (N.N. br. 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14, 110/19)
- 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, 42/20)
- Zakon o prijevozu u cestovnom prometu (N.N. br. 82/13, 41/18, 98/19)
- Zakon o prijevozu opasnih tvari (N.N. br. 79/07)
- Zakon o zaštiti na radu (N.N. br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 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 državnom inspektoratu (N.N. 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, 72/17)
- Zakon o gradnji (N.N. 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, 14/19, 127/19)

- 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, 66/19)
- Zakon o poljoprivrednom zemljištu (N.N. br. 39/13, 48/15, 115/18, 98/19)
- Zakon o tržištu električne energije (N.N. br. 22/13, 95/15, 102/15, 68/18, 52/19)
- Zakon o normizaciji (N.N. br. 80/13)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)

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, 71/19)
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, 117/17, 22/19, 81/20)
Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15, 103/18, 56/19)
Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)
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 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20)
Pravilnik o obveznom sadržaju I opremanju projektata građevina (NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17, 118/19, 65/20)

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 Ms 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 – Reflektirajude oznake na kolniku – 1.dio: Svojstva, osnovni zahtjevi
HRN EN 1463 – 1 : 2001 en Materijali za oznake na kolniku – Reflektirajude 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
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

**Temeljni zahtjevi za građevinu**

Svaka građevina ovisno o svojoj namjeni tijekom svog trajanja, mora ispunjavati bitne zahtjeve za građevinu i druge uvjete propisane Zakonom o prostornom uređenju i gradnji, tehničkim propisima i drugim propisima donjetim na temelju predmetnog zakona, lokacijskim uvjetima utvrđenim na temelju predmetnog zakona, te drugim uvjetima propisanim posebnim propisima koji su od utjecaja na bitne zahtjeve za građevinu.
Bitni zahtjevi za građevinu koji se osiguravaju u građenju građevine su:

1. MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST

Mehanička otpornost i stabilnost dijela građevine osigurana je predviđenom kolničkom konstrukcijom, upotrebom odgovarajućih materijala te načinom ugradnje istih. Kolnička konstrukcija je dimenzionirana tako da može prenijeti sva statička i dinamička prometna opterećenja na donji ustroj bez prekomjernih deformacija posteljice. Završni sloj kolničke konstrukcije (zastor) mora biti ravan i otporan na trošenje, vodonepropustan, a površina zastora mora tijekom korištenja ostati odgovarajuće hrapavosti. Isto se postiže izborom odgovarajućeg završnog sloja biciklističko-pješačke staze. Geometrijski oblici staze (uzdužni i poprečni

nagibi) osiguravaju učinkovitu odvodnju s iste. Građevinski proizvodi, materijali i oprema moraju se ugrađivati sukladno svojoj namjeni, prema tehničkim uputama proizvođača odnosno uvjetima iz projekta. Kod izvođenja radova na kolničkoj konstrukciji izvođač mora paziti da u tijeku izvođenja rad ova ne dođe do neplaniranih opterećenja na istu, kao ni neplaniranih opterećenja na projektirane elemente odvodnje, a što bi mogle dovesti do prekomjernih deformacija temeljnog tla, odnosno povećati troškove izgradnje.

2. SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Planirana građevina je pješačka staza te ne podliježe ishođenju posebnih uvjeta zaštite od požara.

3. HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ

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

Građevina će biti izgrađena od čvrstih i trajnih materijala te uz uvjet redovitog održavanja udovoljava zahtjevima sigurnosti i pristupačnosti.

5. ZAŠTITA OD BUKE

Građevina ne predstavlja izvor buke za neposredan okoliš.

6. ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA

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.

Građevina ne zahtijeva toplinsku zaštitu radi uštede energije s obzirom na svoju namjenu.

### 2.1.12. Podaci iz elaborata o prethodnim istraživanjima

Izradi ovog glavnog projekta prethodili su podaci iz:

- Preslika katastarskog plana
- Geodetski situacijski nacrt
- Izvadak iz osnovne državne karte

### 2.1.13. Podaci bitni za provedbu pokusnog rada

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

### 2.1.14. Mogućnost i uvjeti uporabe projektiranog dijela građevine prije dovršetka građenja cijele građevine

Predmetna građevina ne planira se graditi u fazama odnosno etapama ili koristiti prije dovršetka cijele građevine.

### 2.1.15. Projektirani vijek uporabe i uvjeti za održavanje projektiranog dijela građevine

Bitan parametar prilikom projektiranja infrastrukturnog sustava je odabir projektnog razdoblja, kao razdoblja za koje projektiramo sustav i u kojemu će sustav uz ispravno upravljanje i potrebna redovita održavanja funkcionirati. Projektno razdoblje ovisi o nizu čimbenika od kojih možemo izdvojiti:

- vijek trajanja pojedinih objekata i/ili opreme
- mogućnost eventualnog potrebnog proširenja sustava

S obzirom na materijale koji su predviđeni za ugradbu, te način na koji će biti ugrađeni u konstrukciju, može se predvidjeti vijek uporabe predmetne javne rasvjete na 50 godina. Ostali građevni elementi koji su sastavni dio građevine imaju kraći vijek uporabe - stupovi 40 - 50 godina, elektroinstalacije 40 godina, svjetiljke 20 godina. Uvjeti održavanja građevine odnose se na čitavu građevinu, kao i na njezine dijelove, ugrađene elemente i ugrađene građevne proizvode, a važni su za potpunu i nesmetanu funkcionalnost građevine, a sve s obzirom na projektom predviđene uvjete. Održavanje građevine i njezinih dijelova svodi se na jednostavne radnje u smislu čišćenja, pranja, premazivanja zaštitnim bojama, održavanja okoliša, zamjena rasvjetnih tijela i sl. Kao preduvjet zadovoljavanja funkcionalnosti građevine, njezinih dijelova i ugrađenih elemenata, podrazumijeva se njihova pravilna uporaba s obzirom na namjenu za koju su predviđeni. Tlocrtne dimenzije kao i smještaj građevine na parceli prikazani su na situaciji ucrtanoj na digitalni katastarski plan.

Uvjeti održavanja građevine:

Po završetku radova, prije početka korištenja, odnosno stavljanja u pogon građevine, investitor je obavezan zatražiti tehnički pregled izvedenih radova u svrhu utvrđivanja njihove tehničke ispravnosti. Građevina se može koristiti, odnosno staviti u uporabu tek pošto nadležna ustanova izda Uporabnu dozvolu. Poslije tehničkog pregleda mora se izvršiti primopredaja izvedenih radova između izvođača i investitora i to u najkraćem mogućem roku. Za kvalitetu izvedenih radova izvođač jamči dvije godine od dana izdane Uporabne dozvole, a za ugrađenu opremu prema garantnom listu proizvođača. Minimalni garantni rok iznosi za ugrađenu opremu 6 mjeseci od Uporabne dozvole. U garantnom roku izvođač je obavezan o svom trošku otkloniti sve nedostatke izazvane nesolidnom gradnjom ili upotrebom nekvalitetnih materijala. Izvođač ne odgovara za kvarove nastale nasilnim oštećenjem ili nestručnim korištenjem izvedenih radova. Ako investitor koristi građevinu bez obavljenog tehničkog pregleda i uporabne dozvole smatra se da je time investitor preuzeo kvalitetno izvedenu građevinu od izvođača. Da bi predmetna građevina bila dobro održavana i njezin vijek trajanja što duži, investitor je dužan nakon preuzimanja građevine, građevinu konstantno održavati.

Vlasnik građevine odgovoran je, prema Zakonu o prostornom uređenju i gradnji, za njezino održavanje tijekom njezina vijeka trajanja. Za cijelo vrijeme trajanja građevine njezin vlasnik je dužan održavati ju u stanju da se očuvaju bitni zahtjevi za građevinu odnosno da se ne naruše svojstva građevine. Vlasnik građevine mora poslove održavanja povjeriti osobi koja ispunjava propisane uvjete za obavljanje tih poslova po posebnom zakonu.

Osoba koja za vlasnika građevine obavlja poslove održavanja mora:

-izraditi plan praćenja stanja građevine/sustava

-obaviti povremene ili godišnje preglede stanja građevine prema planu praćenja njenog stanja (predložiti plan popravaka dijelova građevine)

-predložiti unaprjeđenje ispunjavanja bitnih zahtjeva za građevinu, u skladu sa novim propisima i zahtjevima te tehnološkim dostignućima

U slučaju oštećenja građevine, zbog kojega postoji opasnost za život i zdravlje ljudi, okoliš, druge građevine ili stabilnost tla na okolnom terenu, mora poduzeti hitne mjere za otklanjanje opasnosti, a građevinu odnosno njen dio, označiti opasnom sve dok se oštećenje ne otkloni.

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.

## 2.2 Prikaz tehničkih mjera zaštite pri radu i održavanju

TEHNIČKI UVJETI GRAĐENJA

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 ≥ 15 MN/m² i M ≥ 35 MN/m² (ploča  30 cm), stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom postupku Sz ≥ 98%.

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 ±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 zrnatog kamenog materijala koji mora u svemu odgovarati dimenzijama iz projekta.

Granulometrijski sastav zrnatog 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 zrnati kameni materijal mora zadovoljiti još i granulometrijske uvjete iz potpoglavlja 5-01.1.1 (OTU):

- sadržaj zrna manjih od 0,02 mm u zrnatom 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:

d60 – promjer zrna pri kojem ima 60% mase
d10 – promjer zrna pri kojem ima 10% mase.

Osim navedenog, zrnati 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.

Debljina konstrukcije je 45 cm, a zbijanje se izvodi u 2 sloja. Modul stišljivosti treba biti Ms=80 MN/m², a stupanj zbijenosti Sz=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:
a) ispitivanje modula stišljivosti pomoću kružne ploče najmanje na svakih 500 m²,
b) ispitivanje stupnja zbijenosti volumometrom na svakih 500 m²,
c) ispitivanje granulometrijskog sastava najmanje na svakih 3000 m²,
d) 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 zrnatog kamenog materijala
Bankine od zrnatog 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 zrnatog 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 ± 1 cm.

Bitumenizirani nosivo-habajući sloj BNHS
Bitumenizirani nosivo-habajući sloj (BNHS) je nosivi sloj u kolničkoj konstrukciji izrađen od mješavine kamenog brašna, kamenog materijala do najveće nominalne veličine zrna 12 mm i bitumena kao veziva, proizveden i ugrađen po vrućem postupku.
BNHS debljine 6,0 cm polaže na emulzijom premazanu postojeću asfaltnu konstrukciju ili direktno na tamponski sloj.
Kamena sitnež mora zadovoljavati uvjete kakvoće dane u 6. poglavlju, u potpoglavlju 6.00.2.2 “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama”.
Separirani ili djelomično separirani zrnati kameni materijal moraju zadovoljavati uvjete kakvoće dane u 6. poglavlju, u potpoglavlju 6.00.2.3 “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama”.
Pijesak i drobljeni pijesak moraju zadovoljavati uvjete kakvoće dane u 6. poglavlju, u potpoglavlju 6.00.2.4 “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama”.
Kameno brašno mora zadovoljavati uvjete kakvoće dane u 6. poglavlju, u potpoglavlju 6.00.2.5 “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama”.
Upotrijebljeni bitumen mora zadovoljavati uvjete kakvoće dane 6. poglavlju u potpoglavlju 6-00.2.6 “Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama”.

Polaganje asfaltnog sloja na asfaltnu podlogu

Polaganje asfaltne mješavine na podlogu od asfaltnog sloja može započeti kada je podloga očišćena, suha i poprskana bitumenskom emulzijom. Prskanje mora započeti najmanje 3 sata prije polaganja asfalta, kako bi voda isparila i bitumenski se dio vezao za podlogu.

Kamena sitnež mora zadovoljavati uvjete kakvoće dane u 6. poglavlju, u potpoglavlju 6.00.2.2 "Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama".

Separirani ili djelomično separirani zrnati kameni materijal moraju zadovoljavati uvjete kakvoće dane u 6. poglavlju, u potpoglavlju 6.00.2.3 "Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama".

Pijesak i drobljeni pijesak moraju zadovoljavati uvjete kakvoće dane u 6. poglavlju, u potpoglavlju 6.00.2.4 "Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama".

Kameno brašno mora zadovoljavati uvjete kakvoće dane u 6. poglavlju, u potpoglavlju 6.00.2.5 "Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama".

Upotrijebljeni bitumen mora zadovoljavati uvjete kakvoće dane 6. poglavlju u potpoglavlju 6-00.2.6 "Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama".

ODVODNJA

Svaka građevina mora biti pouzdana u cjelini kao i u svakom dijelu i elementu. Pouzdanost građevine očituje se u tome da izdrži sva predviđena djelovanja koja se javljaju pri normalnoj upotrebi te da zadrži odgovarajuća svojstva u vremenu trajanja. Da bi izvedena građevina, u ovom slučaju kanalizacija, ispunila spomenute uvjete mora biti izvedena od proizvoda i materijala čija je kvaliteta dokazana odgovarajućim kontrolama i ispitivanjima. Građevni proizvodi moraju imati tehnička svojstva propisana Zakonom o prostornom uređenju i Zakonom o gradnji i posebnim zakonom kojim su uređeni građevni proizvodi te moraju ispunjavati druge zahtjeve propisane propisom.

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 46/18), u svrhu obavljanja tehničkog pregleda građevine potrebno je dostaviti pisana izjava 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

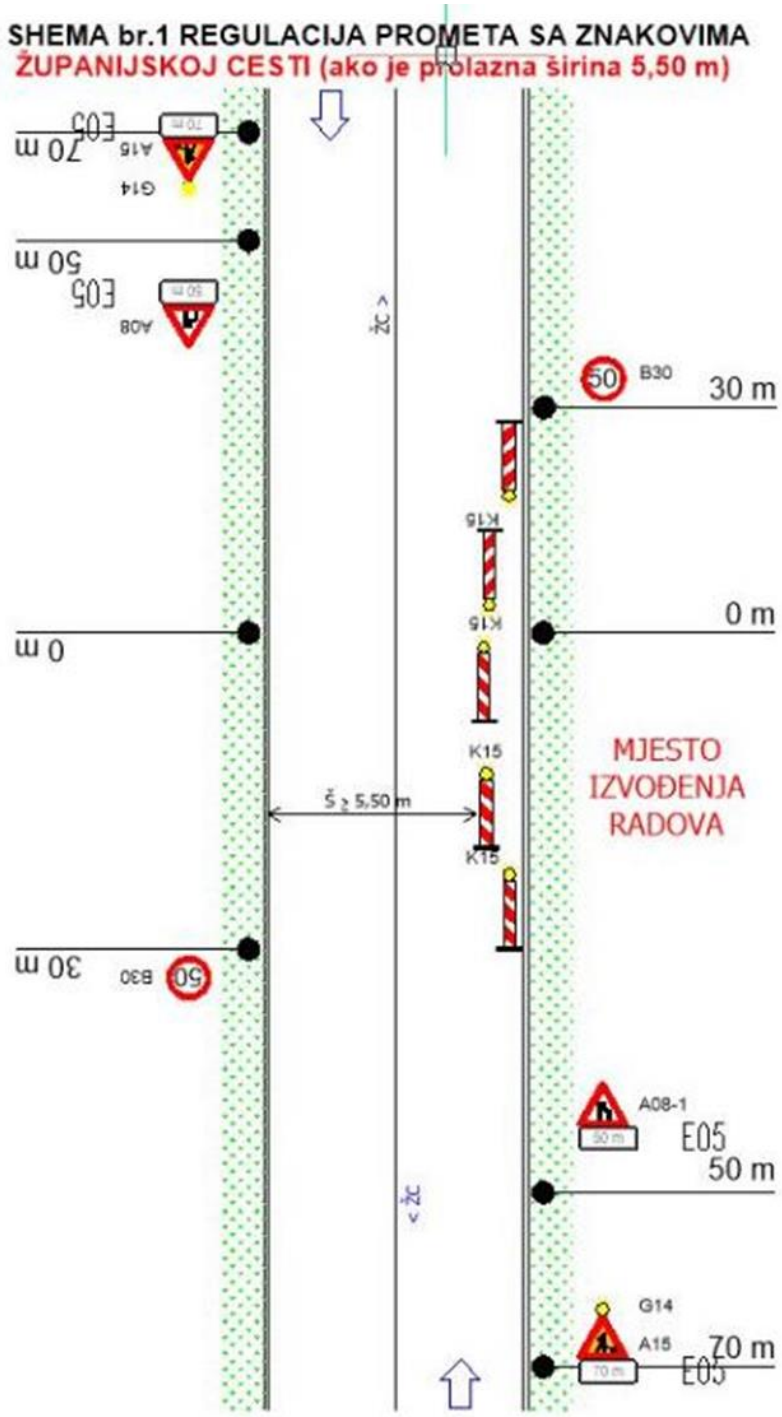
uvjetima održavanja građevine s obzirom na izvedeno stanje građevine, ugrađene građevne proizvode, instalacije i opremu u odnosu na projektom predviđene uvjete.
Prilog pisanoj izjavi izvođača je popis građevinskih dnevnika i odgovornih osoba koje su ga potpisivale, te popis isprava kojima se dokazuje 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.

IZVOĐENJE RADOVA PRI KOLIZIJI S PROMETNICAMA
Sukladno općim načelima sigurnosti ljudi i imovine kao i posebnom zahtjevu iz uvjeta priloženih uz lokacijsku dozvolu 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 obije 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:
1.ograničenje brzine;
2.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.


SHEMA br.1 REGULACIJA PROMETA SA ZNAKOVIMA
ŽUPANIJSKOJ CESTI (ako je prolazna širina 5,50 m)
70 m
E05
A15
G14
50 m
E05
A08
žc >
50
B30
30 m
K15
K15
0 m
0 m
K15
MJESTO IZVOĐENJA RADOVA
š ≥ 5,50 m
K15
30 m
50
B30
A08-1
E05
50 m
< žc
G14
A15
70 m
E05

**SHEMA br.2 REGULACIJA PROMETA SA SEMAFORIMA**
**ŽUPANIJSKOJ CESTI (ako je prolazna širina do 2,75m)**



## 2.3.Program kontrole i osiguranja kvalitete

Uvjeti i zahtjevi koji moraju biti ispunjeni pri izvođenju radova

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 provođene 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.

Zaštita od buke

Izvoditelj radova dužan je koristiti strojeve za izgradnju koji ne proizvode pretjeranu buku. U tom pogledu prije početka izgradnje izvoditelj radova obvezan 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 izlijevanja 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.

Opis utjecaja namjene i načina uporabe projektiranog dijela građevine te utjecaja okoliša na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda

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.
- namjena prostora, opremljenost instalacijama: javna , oprema i instalacije prema glavnim projektima, primijenjeni normativi i standardi za referentne objekte
- veličina prostora prema važećim normativima, netto površine uz nacrte
- 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.

## 2.4. Posebni tehnički uvjeti gradnje i gospodarenje otpadom

Tijekom građevinskih radova u okolišu će se javljati buka od rada građevinskih strojeva i uređaja te teretnih vozila vezanih za rad gradilišta. Uporaba strojeva i vozila tijekom građenja može povremeno prelaziti razinu dopuštene buke. Obzirom da su radovi privremenog karaktera, a lokacija zahvata je u naseljenom području, utjecaj buke od rada građevinskih strojeva i uređaja te teretnih vozila će biti prihvatljiv.

Tijekom izgradnje planiranog zahvata kod zemljanih radova moguće je onečišćenje zraka česticama prašine. Utjecaj prašenja na okoliš ovisiti će od meteoroloških prilika, jačine i smjera vjetra. Pri vjetrovitom vremenu može doći do raznošenja prašine vjetrom, dok za mirnijeg vremena čestice prašine se talože u neposrednoj blizini lokacije zahvata. Preventivno smanjenje emisije prašine postići će se vlaženjem površina na kojima se kreću vozila, također i smanjivanjem brzine kretanja vozila na gradilištu. Pojava širenja prašine izvan gradilišta može biti samo povremena te je utjecaj zanemariv. Utjecaj na kvalitetu zraka moguć je i uslijed emisije ispušnih plinova uslijed rada strojeva građevinske mehanizacije, a ovisi o vrsti strojeva i intenzitetu građevinskih radova. Ovi utjecaji su lokalni i privremenog karaktera, a lokacija zahvata je u naseljenom području, ovi utjecaji su prihvatljivi.

Onečišćenja tla tijekom građenja mogu nastati uslijed prosipanja građevinskog materijala s vozila. Onečišćenja tla moguća su i uslijed incidentnih izlijevanja ili curenja naftnih derivata i motornih ulja iz strojeva građevinske mehanizacije u okolni teren. Preventivne mjere za smanjenje ovih utjecaja su korištenje pravilno održavanih građevinskih strojeva. Ova onečišćenja moguće je kontrolirati dobrom organizacijom izvođenja radova i nadzorom tijekom gradnje. U slučaju onečišćenja naftnim derivatima razliveni sadržaji će se ukloniti uz korištenje sredstava za upijanje naftnih derivata, odlagati u posebne posude i predati ovlaštenom sakupljaču. Obzirom na navedeno ne očekuju se značajniji utjecaji na tlo.

U tijeku izvođenja radova otpadne vode koje će nastajati su otpadne vode u prijenosnim sanitarnim čvorovima te odvoz i zbrinjavanje obavljaju ovlaštene osobe Pravilnim zbrinjavanjem sanitarnih otpadnih voda izbjeći će se onečišćenje podzemnih voda stoga se ne očekuju nepovoljni utjecaji na vode.

Tijekom gradnje nastajati će građevinski otpad, kruti ambalažni otpad i miješani komunalni otpad. - ambalaža od papira i kartona – 15 01 01 - ambalaža od plastike – 15 01 02 - beton – 17 01 01 - željezo i čelik – 17 04 05 - zemlja i kamenje – 17 05 04. Uz pojedinu vrstu otpada naznačen je kataloški broj otpada prema Pravilniku o katalogu otpada, NN 90/15. Navedeni otpad odvojeno se skuplja i skladištiti, a odvoz i zbrinjavanje obavljaju ovlaštene osobe. S građevinskim otpadom postupati će se prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16). Obzirom na propisani način gospodarenja otpadom utjecaji će biti prihvatljivi.

Zemljani iskop i materijal koji će se iskoristiti na lokaciji u izgradnji, eventualni višak iskopa će se adekvatno zbrinuti sukladno Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) te će se primijeniti mjere sukladno članica 9. do 13. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16).

## 2.5. Podaci za obračun vodnog i komunalnog doprinosa

Prema Pravilniku o načinu utvrđivanja obujma građevina u svrhu obračuna komunalnog doprinosa (NN 15/2019) prema članku 6.

**Pješačka staza: 1278,27 × 2,0 =2556,54 m²**

Prema Pravilniku o obračunu i naplati vodnog doprinosa (NN 107/14) površina građevine za obračun vodnog doprinosa je:

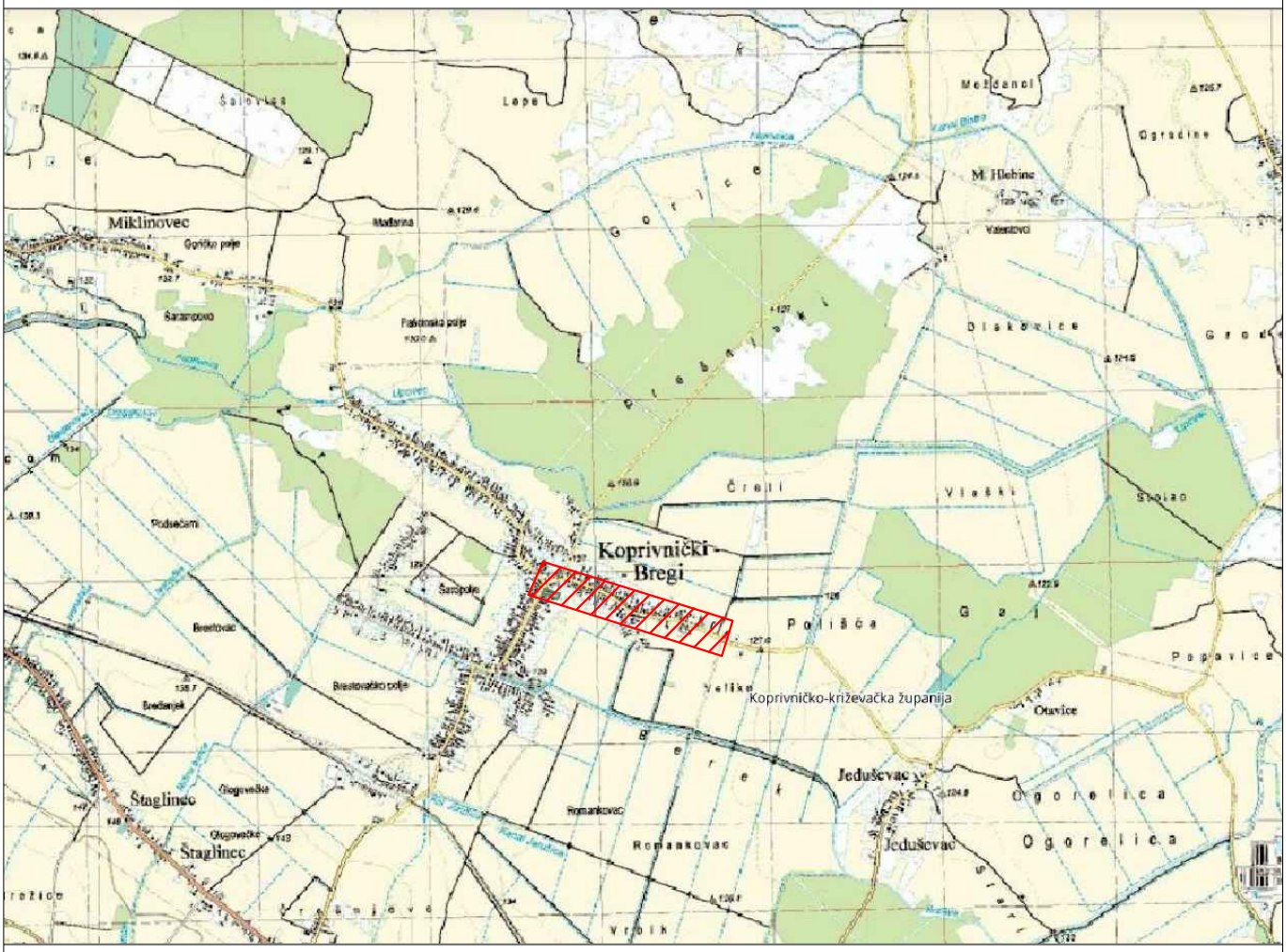
**Pješačka staza: 1278,27 × 2,0 =2556,54 m²**

## 2.6.Iskaz procijenjenih troškova građenja

| Vrta radova | Ukupna bruto površina građevine [m²] | Jedinična cijena radova [kn] | Ukupna cijena radova [kn] |
|---|---|---|---|
| **Građevinsko-obrtnički** | 1278,27 m² | 858,27 kn | 1.097.105,00 kn |
| **Sveukupna vrijednost gradnje (bez PDV-a):** | | | 1.097.105,00 kn |
| **PDV:** | | | 274.276,25 kn |
| **SVEUKUPNO:** | | | **1.371.381,25 kn** |

# GRAFIČKI PRIKAZI

# NORMALNI POPREČNI PRESJEK
# MJ 1:50




| | | |
|---|---|---|
| Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica | GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| | LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| | INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| | PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ. | MJERILO: 1:25000 |
| SADRŽAJ: Pregledna situacija na TK | DATUM: 01/2021 | BROJ NACRTA: 1. |

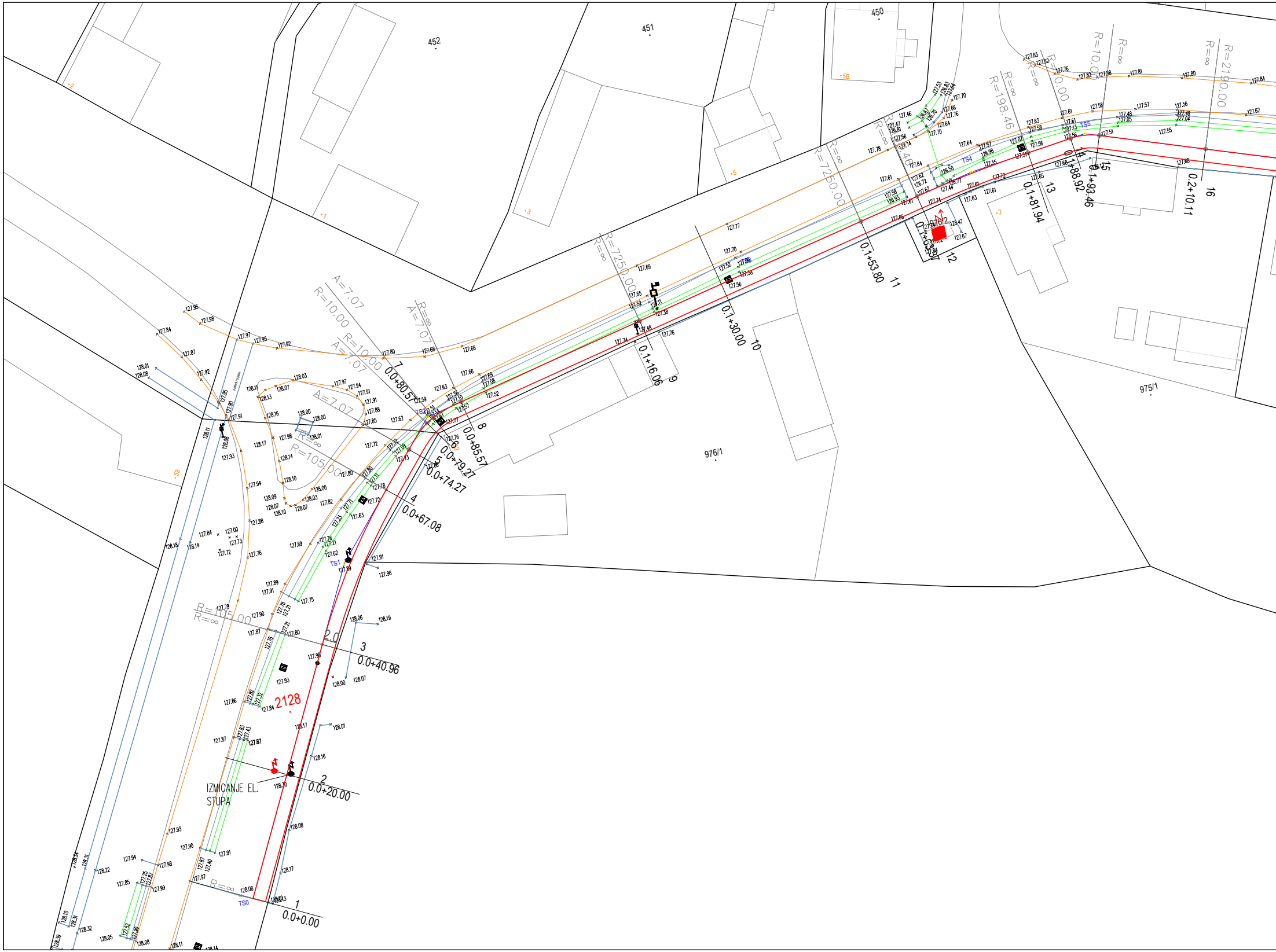



# GRAĐEVINSKA SITUACIJA
MJ 1:1000

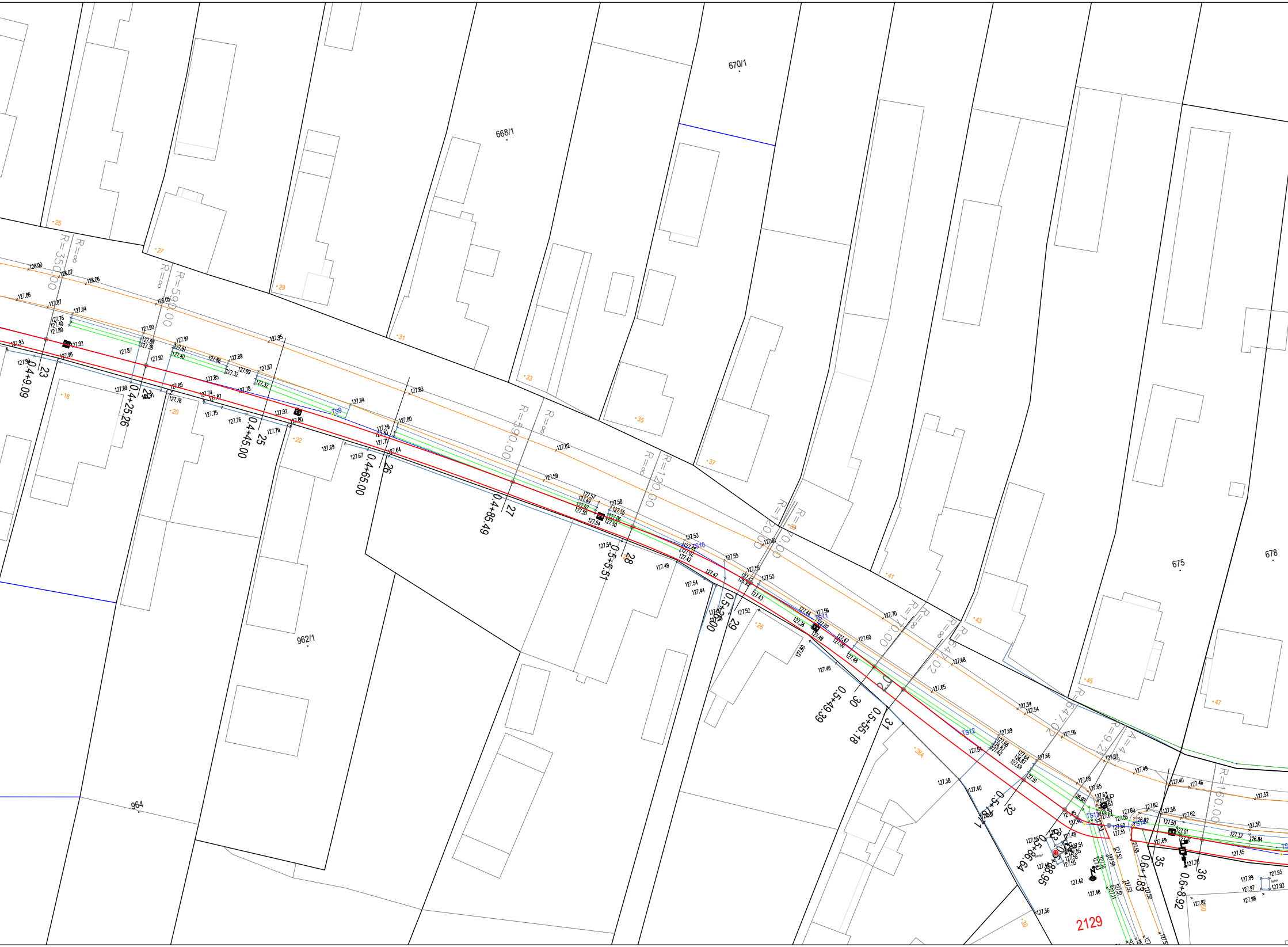
LEGENDA:

- LINIJA KAT. ČESTICE
- VODOVOD
- PLINOVOD
- KANALIZACIJA
- HEP-NADZEMNA
- HEP-PODZEMNA
- T-COM
- ZAŠTITA POSTOJEĆIH INSTALACIJA

| | | |
|---|---|---|
| Društvo ovlašteno za izradu tehničke dokumentacije | GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| | LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | FAZNA PAZNJA: Glavni projekt |
| | INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| | PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.grad. | MJERILO: 1:1000 |
| SADRŽAJ: Situacija postojeće instalacije | DATUM: 01/2021 | BROJ NACRTA: 2. |


452
451
450
976/1
975/1
976/2
2128
IZMICANJE EL.
STUPA
TS0
TS1
TS2
TS4
TS5
1
0.0+0.00
2
0.0+20.00
3
0.0+40.96
4
0.0+67.08
5
0.0+74.27
6
0.0+79.27
7
0.0+80.57
8
0.0+85.57
9
0.1+16.06
10
0.1+30.00
11
0.1+53.80
12
13
0.1+81.94
14
0.1+88.92
15
0.1+93.46
16
0.2+10.11
R=105.00
R=∞
A=7.07
R=10.00
R=7250.00
R=198.46
R=2190.00

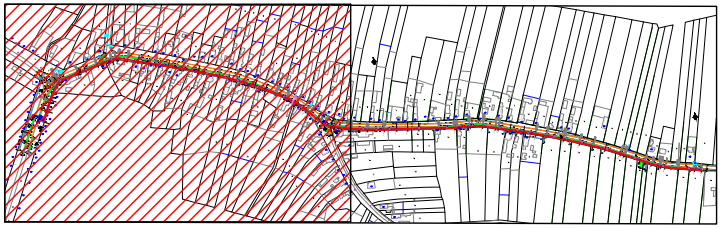

ulica Braće Radić
TS6
TS7
TS8
R=2190.00
R=850.00
R=850.00
R=∞
R=∞
R=350.00
0.2+30.00
17
0.2+61.77
18
0.2+85.00
19
0.3+12.39
20
0.3+40.00
21
0.3+76.50
22
975/2
974
973
972
971
970
969
968
967/2
661/1
662/1
2A
2B
4
6
8
10
10A
12
14
16
9
11
13
15
17
19
21
23


670/1
668/1
962/1
964
675
678
2129
R=350.00
R=∞
R=590.00
R=590.00
R=∞
R=∞
R=120.00
R=120.00
R=170.00
R=170.00
R=∞
R=647.02
R=647.02
R=9.20
A=4
R=160.00
0.4+9.09
23
0.4+25.26
24
0.4+45.00
25
0.4+65.00
26
0.4+85.49
27
0.5+5.51
28
0.5+25.00
29
0.5+49.39
30
0.5+55.18
31
0.5+81.71
32
0.5+86.64
0.5+98.95
0.6+1.83
35
0.6+8.92
36
TS9
TS10
TS11
TS12
TS13
TS14
25
27
29
31
33
35
37
41
43
45
47
18
20
22
26
26A
30
50
128.00
128.07
128.06
128.05
127.86
127.87
127.84
127.76
127.40
127.80
127.90
127.88
127.38
127.91
127.91
127.40
127.93
127.92
127.96
127.87
127.92
127.86
127.89
127.32
127.89
127.87
127.32
127.95
127.99
127.85
127.89
127.91
127.85
127.76
127.74
127.87
127.78
127.75
127.76
127.92
127.80
127.79
127.84
127.83
127.80
127.59
127.50
127.71
127.69
127.67
127.64
127.82
127.59
127.57
127.49
127.07
127.50
127.58
127.55
127.06
127.54
127.50
127.53
127.42
127.54
127.49
127.55
127.47
127.54
127.44
127.53
127.43
127.52
127.44
127.56
127.02
127.36
127.49
127.47
127.00
127.60
127.48
127.60
127.46
127.70
127.68
127.65
127.59
127.54
127.69
127.66
127.56
127.54
127.64
127.66
127.51
127.57
127.68
127.65
127.38
127.40
127.49
127.40
127.46
127.52
127.50
127.32
126.84
127.45
127.62
127.58
127.50
127.60
127.56
127.01
127.69
127.70
127.89
127.93
127.97
127.92
127.98
127.82
127.36
127.40
127.46
127.55
127.56
127.55


679
680/1
681/1
683
49
51
53
55
R=160.00
R=∞
R=1050.00
R=1050.00
R=585.00
127.52
127.54
126.96
127.54
127.56
127.53
127.49
127.48
127.50
126.87
126.80
127.51
127.44
126.84
127.38
127.56
127.41
126.95
127.51
126.81
127.42
127.43
127.46
127.45
127.38
127.55
127.56
127.37
TS16
TS17
37
38
39
0.6+34.10
0.6+37.13
0.6+67.53
127.44
127.45
127.49
127.51
127.61

GRAĐEVINSKA SITUACIJA

MJ 1:500



LEGENDA:

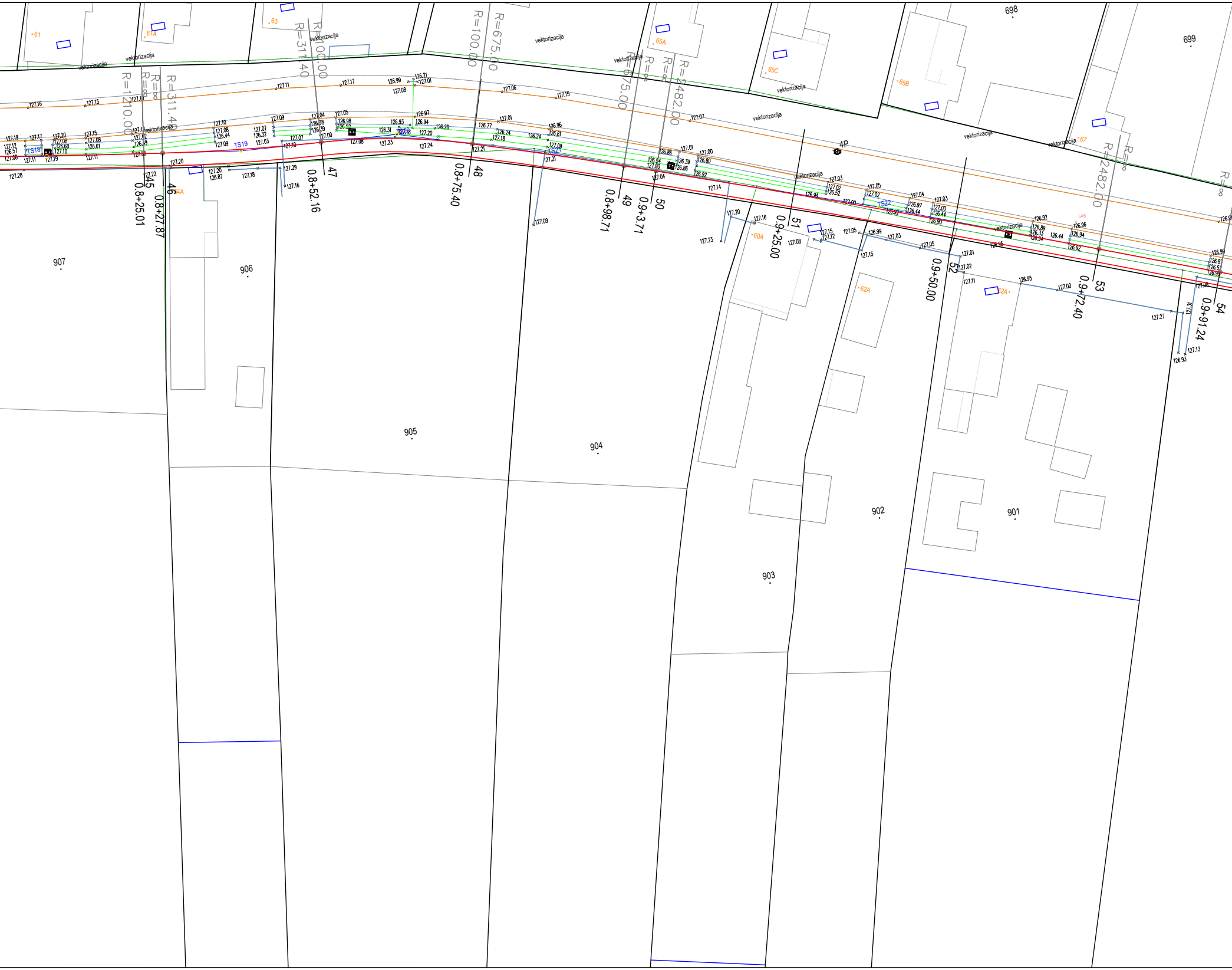
—	LINIJA KAT. ČESTICE
—	RUB POSTOJEĆE CESTE
—	POSTOJEĆI JARAK
—	RUB PJEŠAČKE STAZE (mali rubnjak)
↑	POSTOJEĆI BET. STUP
↑	IZMAKNUTI STUP
⊡	ŠAHT
2834	BROJ KAT. ČEST.
144.22	APSOLUTNA VISINA TERENA

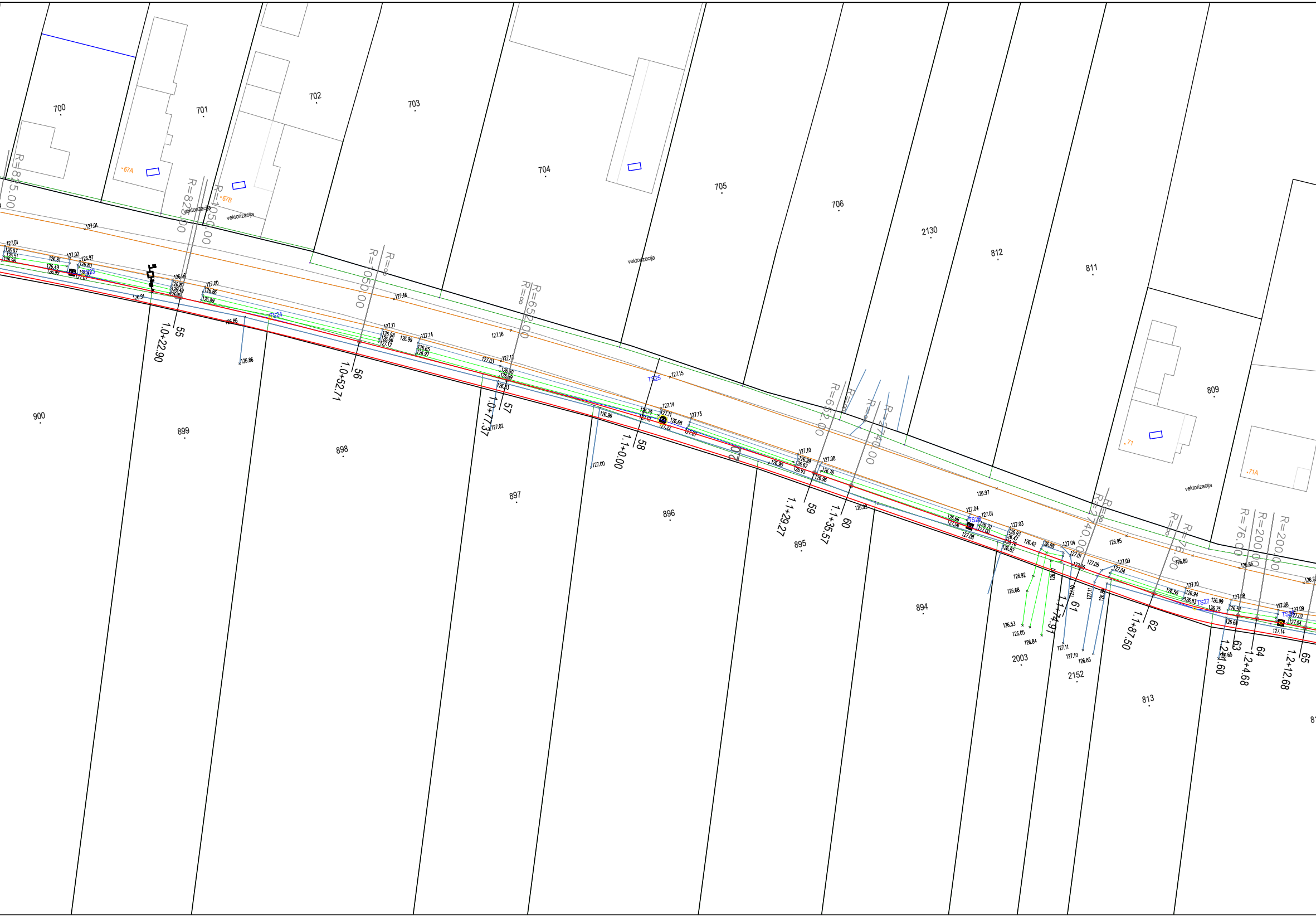
Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom,
Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica

GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi	RAZINA RAZRADE: Glavni projekt
INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi	BROJ PROJEKTA: 100/2020
PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ.	MJERILO: 1:500

SADRŽAJ: Građevinska situacija	DATUM: 01/2021	BROJ NACRTA: 3.1.


Ulica Braće Radić
2251
R=160.00
R=∞
R=1050.00
R=1050.00
R=585.00
R=585.00
R=∞
R=∞
R=1210.00
37
0.6+34.10
38
0.6+37.13
39
0.6+67.53
40
0.6+97.79
41
0.7+20.00
42
0.7+40.00
43
0.7+60.00
44
0.7+95.32
3P
2P
TS16
TS17
2.0
51
53
55
57
59
59A
59B
52
44C
40
vektorizacija
127.52
127.54
126.96
127.54
127.56
127.53
127.49
127.42
127.43
127.48
127.50
126.87
126.80
127.45
127.51
127.44
126.84
127.38
127.58
127.44
127.45
127.49
127.51
127.61
127.56
127.41
126.95
127.51
127.55
127.56
127.37
127.54
127.51
126.91
127.59
127.55
127.51
127.62
127.30
127.49
127.48
127.35
126.84
127.35
127.26
127.16
126.61
127.23
127.31
127.29
127.33
126.50
126.58
127.19
127.18
127.15
127.17
127.09
126.64
127.12
127.01
127.25
126.97
908/1
908/2
908/3
909/1
909/2
909/3
909/4
909/5
910/1
910/2
910/3
910/4
911
912

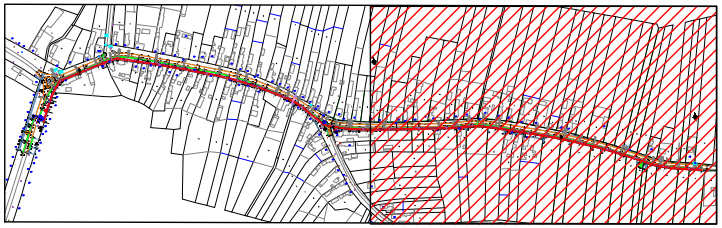

698
699
907
906
905
904
903
902
901
61
61A
63
65A
65C
65B
67
60A
62A
64A
vektorizacija
R=1210.00
R=∞
R=311.40
R=100.00
R=675.00
R=2482.00
TS18
TS19
TS21
TS22
4P
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
0.8+25.01
0.8+27.87
0.8+52.16
0.8+75.40
0.8+98.71
0.9+3.71
0.9+25.00
0.9+50.00
0.9+72.40
0.9+91.24
127.16
127.15
127.11
127.17
126.99
126.21
127.01
127.08
127.06
127.15
127.07
127.28
127.20
126.87
127.18
127.29
127.16
127.09
127.23
127.14
127.20
127.27
127.13
126.93


700
701
702
703
704
705
706
2130
812
811
809
900
899
898
897
896
895
894
2003
2152
813
67A
67B
71
71A
vektorizacija
vektorizacija
vektorizacija
vektorizacija
R=825.00
R=825.00
R=1050.00
R=1050.00
R=∞
R=∞
R=650.00
R=650.00
R=∞
R=240.00
R=240.00
R=∞
R=76.00
R=76.00
R=200.00
R=200.00
55
1.0+22.90
56
1.0+52.71
57
1.0+77.37
58
1.1+0.00
59
1.1+29.27
60
1.1+35.57
61
1.1+74.91
62
1.1+87.50
63
1.2+1.60
64
1.2+4.68
65
1.2+12.68
TS23
TS24
TS25
TS26
TS27
TS28
127.01
127.01
127.02
127.00
127.16
127.16
127.11
127.14
127.03
127.02
127.15
127.14
127.13
127.10
127.08
127.04
127.01
127.03
127.09
127.10
127.08
127.00
126.96
126.97
126.81
126.49
126.99
126.91
126.86
126.89
126.99
126.65
126.97
126.86
126.96
126.70
126.68
126.90
126.93
126.96
126.92
126.97
126.95
126.89
126.88
126.42
126.92
126.68
126.53
126.05
126.84
127.11
127.10
126.85
126.50
126.94
126.83
126.99
126.75
126.52
126.65


806
805
808
804
73
vektorizacija
8
R=174.00
R=2023.00
R=∞
5P
126.85
126.94
126.98
127.01
126.87
126.42
126.67
126.72
TS29
127.01
126.89
126.78
126.84
TS30
127.10
126.74
126.68
127.07
126.96
TS31
1.2+35.69
66
1.2+65.75
67
1.2+78.27
68
14
815
816

GRAĐEVINSKA SITUACIJA

MJ 1:500



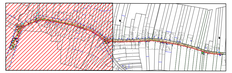
LEGENDA:

—	LINIJA KAT. ČESTICE		POSTOJEĆI BET. STUP
—	RUB POSTOJEĆE CESTE		IZMAKNUTI STUP
—	POSTOJEĆI JARAK	⊡	ŠAHT
—	RUB PJEŠAČKE STAZE (mali rubnjak)	2834	BROJ KAT. ČEST.
		144.22	APSOLUTNA VISINA TERENA

SG Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica	GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
	LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi	RAZINA RAZRADE: Glavni projekt
	INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi	BROJ PROJEKTA: 100/2020
	PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ.	MJERILO: 1:500
SADRŽAJ: Građevinska situacija	DATUM: 01/2021	BROJ NACRTA: 3.2.




# PROMETNA SITUACIJA
MJ 1:500



LEGENDA:

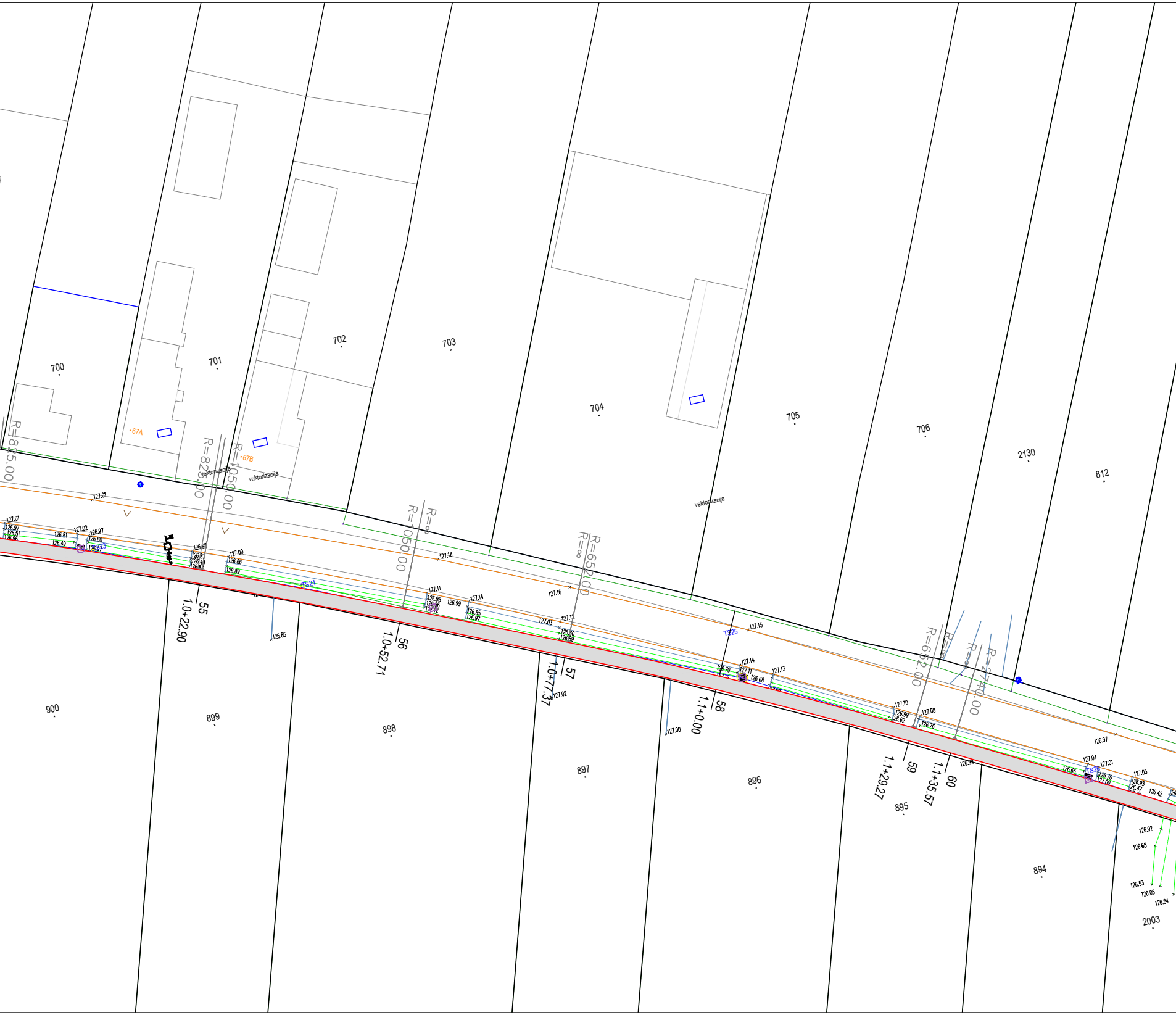
- LINIJA KAT. ČESTICE
- RUB POSTOJEĆE CESTE
- POSTOJEĆI JARAK
- RUB PJEŠAČKE STAZE (met rubnjak)
- PJEŠAČKA STAZA
- H14- ZAUSTAVNA CRTA
- H19 PJEŠAČKI PRIJELAZ
- H01- PUNA UZDUŽNA CRTA

| | | |
|---|---|---|
| GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.grad. | | MJERILO: 1:500 |
| SADRŽAJ: prometna situacija | DATUM: 01/2021 | BROJ NACRTA: 4.1. |



680/1
681/1
683
684
685/1
686
689
690
51
53
55
57
59
59A
59B
52
vektorizacija
PE160
PP300
Ulica Braće Radić
2251
3P
2P
TS16
TS17
R=1050.00
R=585.00
R=∞
R=1210.00
0.6+67.53
0.6+97.79
0.7+20.00
0.7+40.00
0.7+60.00
0.7+95.32
38
39
40
41
42
43
44
127.54
127.53
127.51
127.44
126.84
127.38
127.45
127.49
127.51
127.61
127.56
127.41
126.95
127.51
127.56
127.37
127.54
127.5
127.55
127.51
126.91
127.49
127.48
127.35
126.84
127.35
127.26
127.16
126.61
127.31
127.29
127.33
126.50
126.58
127.15
127.17
127.09
126.64
127.01
127.25
126.97
908/1
908/2
908/3
909/2
909/3
909/4
909/5
910/1
910/4

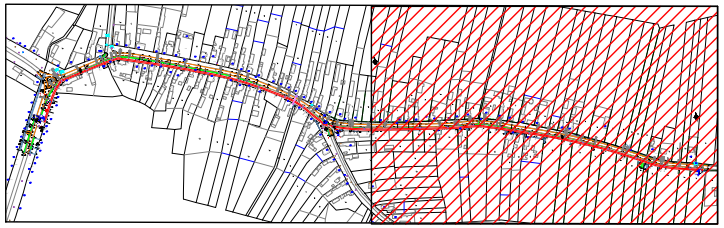

692
693
694
695
696
697
698
699
907
906
905
904
903
902
901
61
61A
63
65
65A
65B
65C
67
60A
62A
64A
4P
TS18
TS19
TS21
TS22
vektorizacija
R=1210.00
R=∞
R=311.40
R=100.00
R=675.00
R=2482.00
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
0.8+25.01
0.8+27.87
0.8+52.16
0.8+75.40
0.8+98.71
0.9+3.71
0.9+25.00
0.9+50.00
0.9+72.40
0.9+91.24


700
701
702
703
704
705
706
2130
812
900
899
898
897
896
895
894
2003
67A
67B
vektorizacija
vektorizacija
vektorizacija
R=825.00
R=825.00
R=1050.00
R=1050.00
R=∞
R=652.00
R=∞
R=652.00
R=∞
R=∞
R=2740.00
TS23
TS24
TS25
TS26
55
1.0+22.90
56
1.0+52.71
57
1.0+77.37
58
1.1+0.00
59
1.1+29.27
60
1.1+35.57
127.01
127.16
127.16
127.15
127.14
127.13
127.11
127.10
127.08
127.02
127.00
126.97
126.86
127.00


811
809
808
806
805
803
804
813
814
815
816
2152
71
71A
73
vektorizacija
vektorizacija
R=∞
R=2740.00
R=∞
R=76.00
R=76.00
R=2000.00
R=2000.00
R=174.00
R=174.00
R=2023.00
R=2023.00
R=∞
R=∞
1.1+74.91
61
1.1+87.50
62
1.2+1.60
63
1.2+4.68
64
1.2+12.68
65
1.2+35.69
66
1.2+65.75
67
1.2+78.27
68
TS27
TS28
TS29
TS30
TS31
5P
126.95
127.04
127.01
127.05
127.09
127.04
126.89
127.10
126.94
126.83
126.50
126.99
126.75
127.08
126.52
126.85
126.75
127.08
127.09
127.02
127.04
127.01
126.87
126.42
127.11
127.10
126.85
126.65
126.94
126.98
127.01
126.89
126.78
127.10
127.07
126.96
126.68
127.05
127.10
126.89
126.60

PROMETNA SITUACIJA

MJ 1:500



LEGENDA:

LINIJA KAT. ČESTICE

RUB POSTOJEĆE CESTE

POSTOJEĆI JARAK

RUB PJEŠAČKE STAZE (mali rubnjak)

PJEŠAČKA STAZA

H14 -ZAUSTAVNA CRTA

H19 -PJEŠAČKI PRIJELAZ

H01 -PUNA UZDUĐNA CRTA

SG

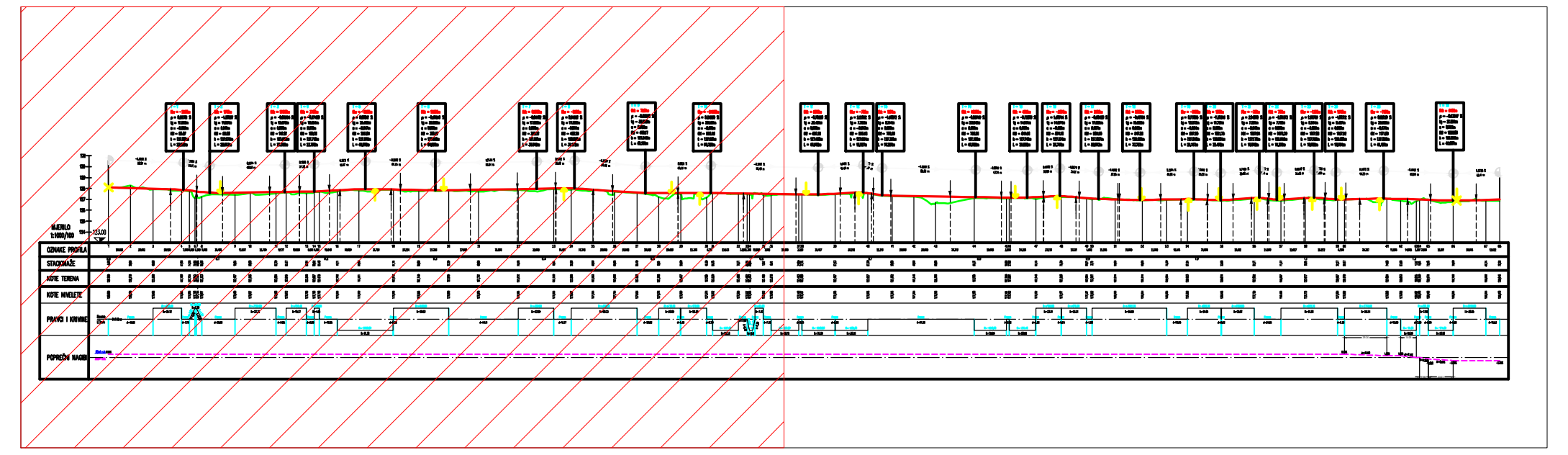
Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom,
Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica

GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi	STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt
LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi	RAZINA RAZRADE: Glavni projekt
INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi	BROJ PROJEKTA: 100/2020
PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ.	MJERILO: 1:500

SADRŽAJ: Prometna situacija	DATUM: 01/2021	BROJ NACRTA: 4.2.

# UZDUŽNI PRESJEK

MJ 1:1000/100

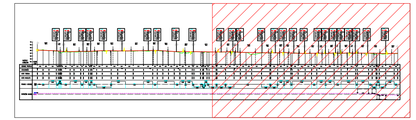
LEGENDA:

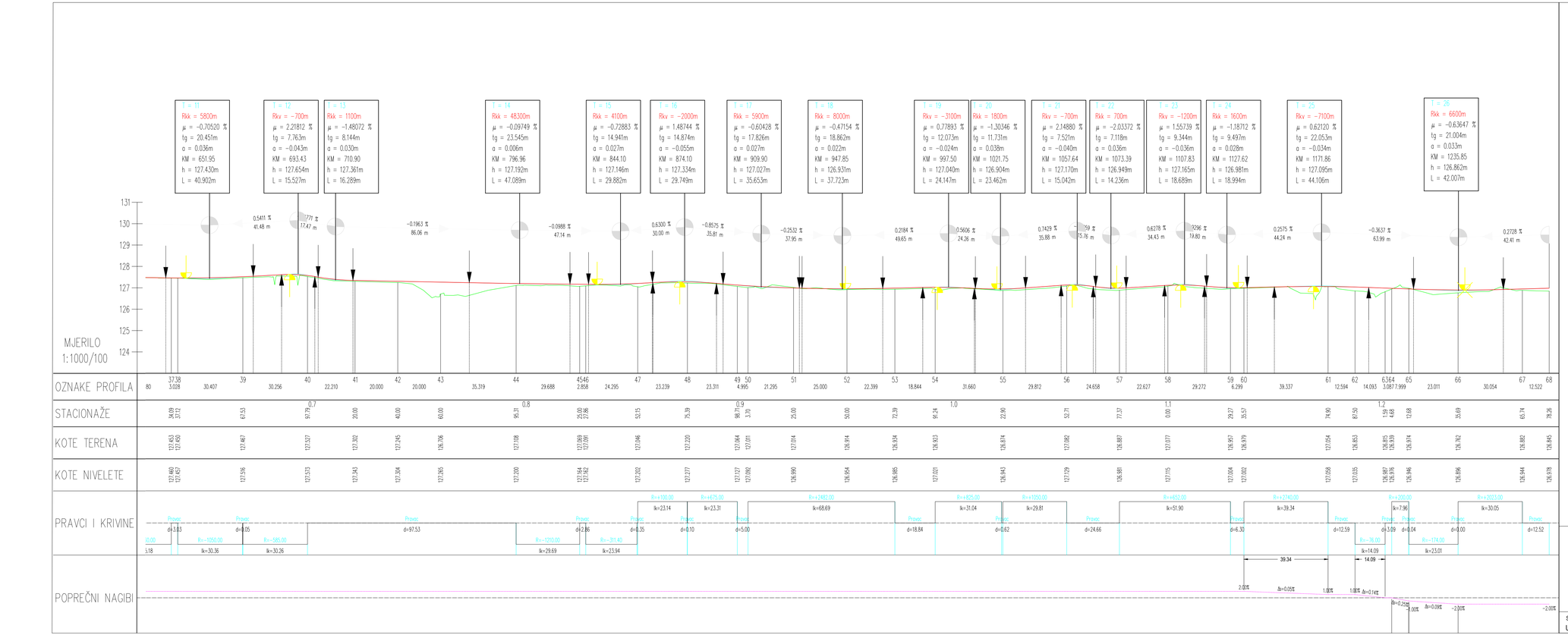
- TEREN
- NIVELETA

| | |
|---|---|
| GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.grad. | MJERILO: 1:1000/100 |
| SADRŽAJ: UZDUŽNI PRESJEK STAZA | DATUM: 01/2021 |
| | BROJ NACRTA: 5.1. |

# UZDUŽNI PRESJEK

MJ 1:1000/100





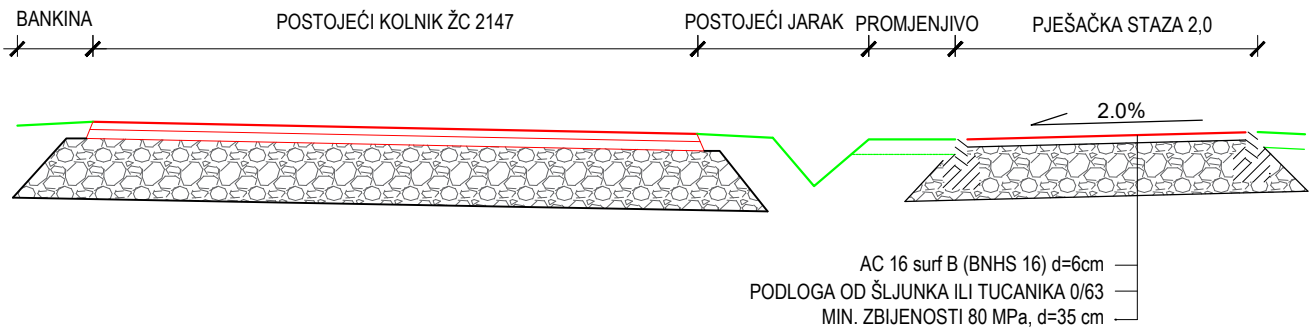

LEGENDA:

TEREN

NIVELETA

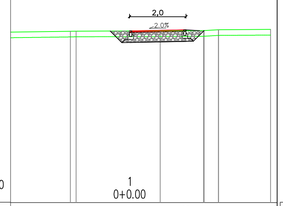
| | | |
|---|---|---|
| Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava dr. Barišića 4, 48000 Koprivnica | GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| | LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| | INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| | PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.grad. | MJERILO: 1:1000/100 |
| SADRŽAJ: UZDUŽNI PRESJEK STAZA | DATUM: 01/2021 | BROJ NACRTA: 5.2. |

# NORMALNI POPREČNI PRESJEK
## MJ 1:50

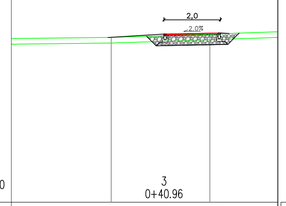



Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom,
Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica

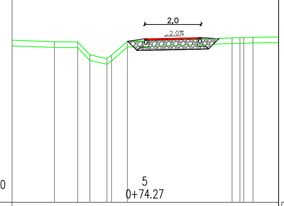
| | |
|---|---|
| GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ. | MJERILO: 1:50 |
| SADRŽAJ: Normalni poprečni presjek | DATUM: 01/2021 — BROJ NACRTA: 6. |



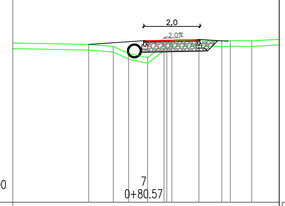

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 122.000 | | 1 | | |
| | | 0+0.00 | | |
| KOLNIK | | 128.085 | | 128.119 |
| OD.OSI | | 0.000 | 2.000 | |
| TEREN | 128.027<br>128.082 | 128.089 | 128.093 | 128.110<br>128.130<br>128.143 |
| OD.OSI | 2.099<br>2.054 | 0.000 | 1.085 | 2.042<br>2.082<br>3.112<br>5.000 |



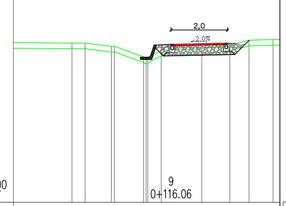

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 122.000 | | 3 | | |
| | | 0+40.96 | | |
| KOLNIK | | 127.965 | | 128.005 |
| OD.OSI | | 0.000 | 2.000 | |
| TEREN | 127.847 | 127.909 | 0.000 | 127.962 |
| OD.OSI | 1.872 | 0.000 | | 1.626 |



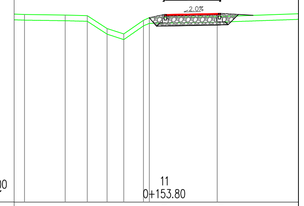

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 122.000 | | 5 | | |
| | | 0+74.27 | | |
| KOLNIK | | 127.865 | | 127.845 |
| OD.OSI | | 0.000 | 2.000 | |
| TEREN | 127.697 | 127.693 | 127.735 | 127.774<br>127.754 |
| OD.OSI | 3.204<br>2.379<br>1.946<br>1.777 | 0.612 | 127.714 | 0.000<br>127.734<br>1.098<br>1.317<br>3.837 |



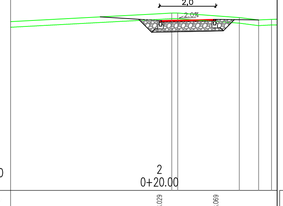

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 122.000 | | 7 | | |
| | | 0+80.57 | | |
| KOLNIK | | 127.734 | | 127.774 |
| OD.OSI | | 0.000 | 2.000 | |
| TEREN | 127.600 | 127.531 | 127.377 | 127.754<br>127.735<br>127.774 |
| OD.OSI | 1.949<br>1.078<br>0.532<br>0.000 | 0.000 | | 1.960<br>2.772<br>3.074<br>3.837 |



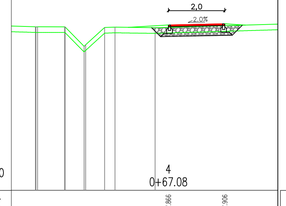

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 122.000 | | 9 | | |
| | | 0+116.06 | | |
| KOLNIK | | 127.609 | | 127.649 |
| OD.OSI | | 0.000 | 2.000 | |
| TEREN | 127.651 | 127.637 | 127.383 | 127.451<br>127.577<br>127.750 |
| OD.OSI | 3.513<br>3.044<br>2.804<br>2.616<br>0.927<br>0.884<br>0.345 | 0.000 | 127.407 | 1.092<br>2.084<br>2.789<br>3.617 |



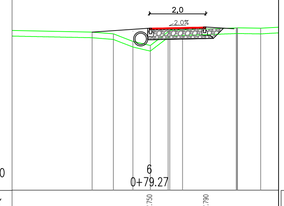

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 121.000 | | 11 | | |
| | | 0+153.80 | | |
| KOLNIK | | 127.609 | | 127.698 |
| OD.OSI | | 0.000 | 2.000 | |
| TEREN | 127.657 | 127.637 | 127.616 | 127.180<br>126.987<br>127.553<br>127.554 |
| OD.OSI | 4.905<br>3.513<br>2.727<br>2.026<br>1.434<br>0.437<br>0.000 | 0.000 | | 1.878 |



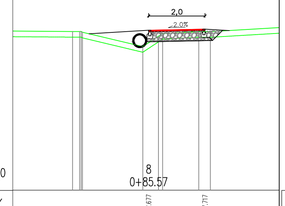

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 122.000 | | 2 | | |
| | | 0+20.00 | | |
| KOLNIK | | 128.031 | | 128.069 |
| OD.OSI | | 0.000 | 2.000 | |
| TEREN | 128.370 | 128.263 | 128.135 | |
| OD.OSI | 0.000<br>0.449 | | 2.831 | 3.017<br>3.014<br>128.071 |



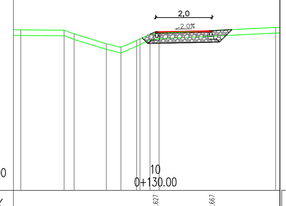

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 122.000 | | 4 | | |
| | | 0+67.08 | | |
| KOLNIK | | 127.965 | | 127.905 |
| OD.OSI | | 0.000 | 2.000 | |
| TEREN | 127.729<br>127.751<br>127.761 | 127.775 | 127.787 | 127.796<br>127.780 |
| OD.OSI | 4.774<br>4.446<br>4.248<br>3.974<br>3.606<br>2.921<br>2.536<br>2.262 | 1.993 | | 0.413<br>0.000 |



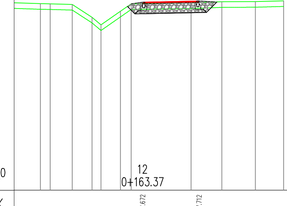

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 122.000 | | 6 | | |
| | | 0+79.27 | | |
| KOLNIK | | 127.792 | | 127.790 |
| OD.OSI | | 0.000 | 2.000 | |
| TEREN | 127.611 | 127.550 | 127.281 | 127.154<br>127.152<br>127.699 |
| OD.OSI | 2.134<br>1.281<br>0.957<br>0.000<br>0.954<br>0.000<br>2.219<br>2.189 | 0.000 | | 1.175 |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 122.000 | | 8 | | |
| | | 0+85.57 | | |
| KOLNIK | | 127.677 | | 127.717 |
| OD.OSI | | 0.000 | 2.000 | |
| TEREN | 127.695<br>127.693<br>127.554 | 127.554 | 127.554 | 127.628<br>127.626 |
| OD.OSI | 0.328<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000<br>0.000 | 0.000 | | 1.779<br>2.189 |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 122.000 | | 10 | | |
| | | 0+130.00 | | |
| KOLNIK | | 127.677 | | 127.697 |
| OD.OSI | | 0.000 | 2.000 | |
| TEREN | 127.697 | 127.685<br>127.552 | 127.201 | 127.072<br>127.282<br>127.295<br>127.560 |
| OD.OSI | 4.760 | 3.543<br>2.990 | 1.747 | 1.233<br>0.827<br>0.502<br>0.000<br>0.000 | 4.255 |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 121.000 | | 12 | | |
| | | 0+163.37 | | |
| KOLNIK | | 127.672 | | 127.772 |
| OD.OSI | | 0.000 | 2.000 | |
| TEREN | 127.619<br>127.613 | 127.592 | 127.136<br>126.988 | 127.348<br>127.453<br>127.619 |
| OD.OSI | 3.436<br>3.379<br>2.495<br>1.701<br>1.475<br>0.787<br>0.436<br>0.000 | 0.000 | | 1.779<br>2.808<br>4.000<br>5.000 |

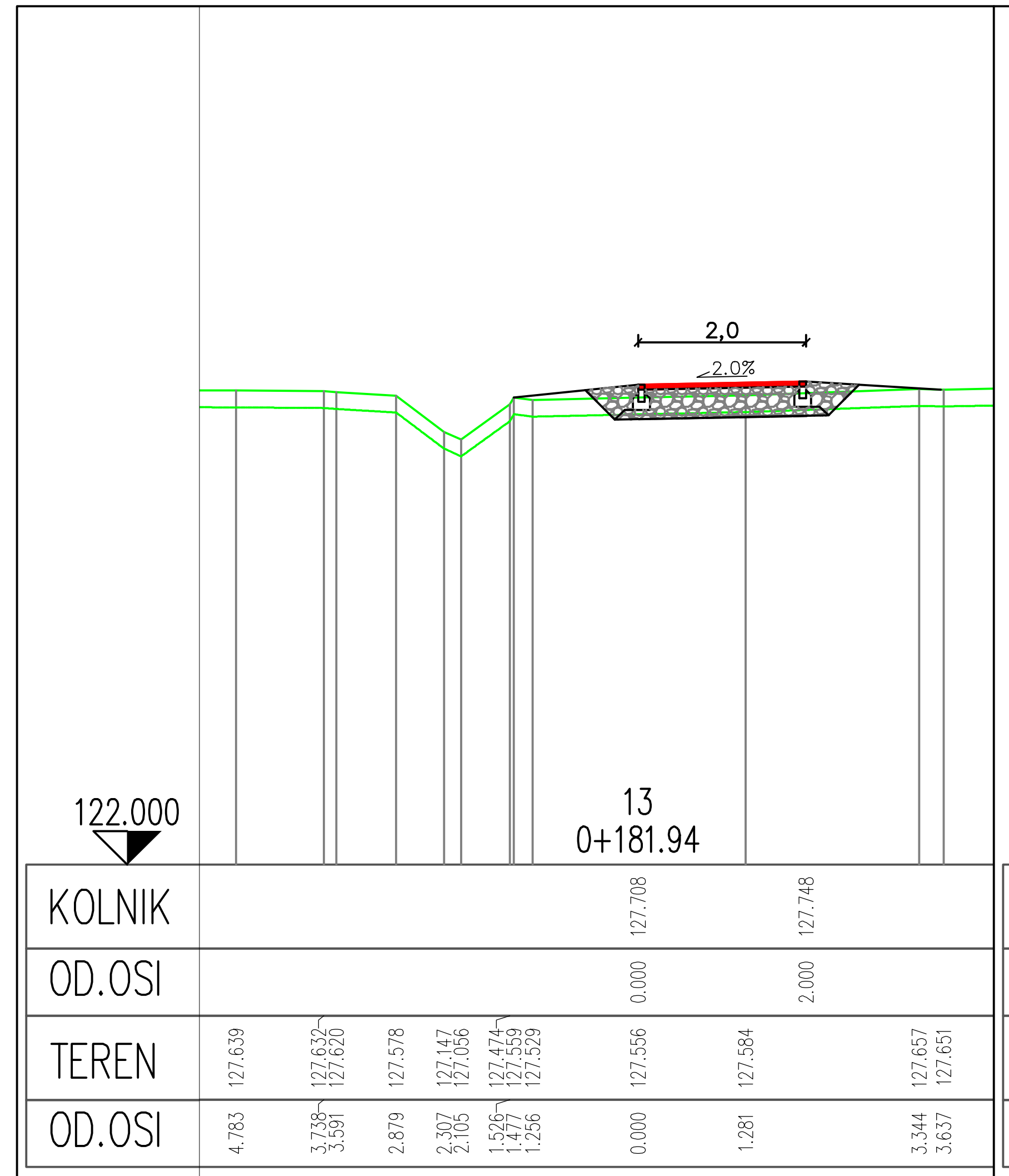
# KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI
MJ 1:100

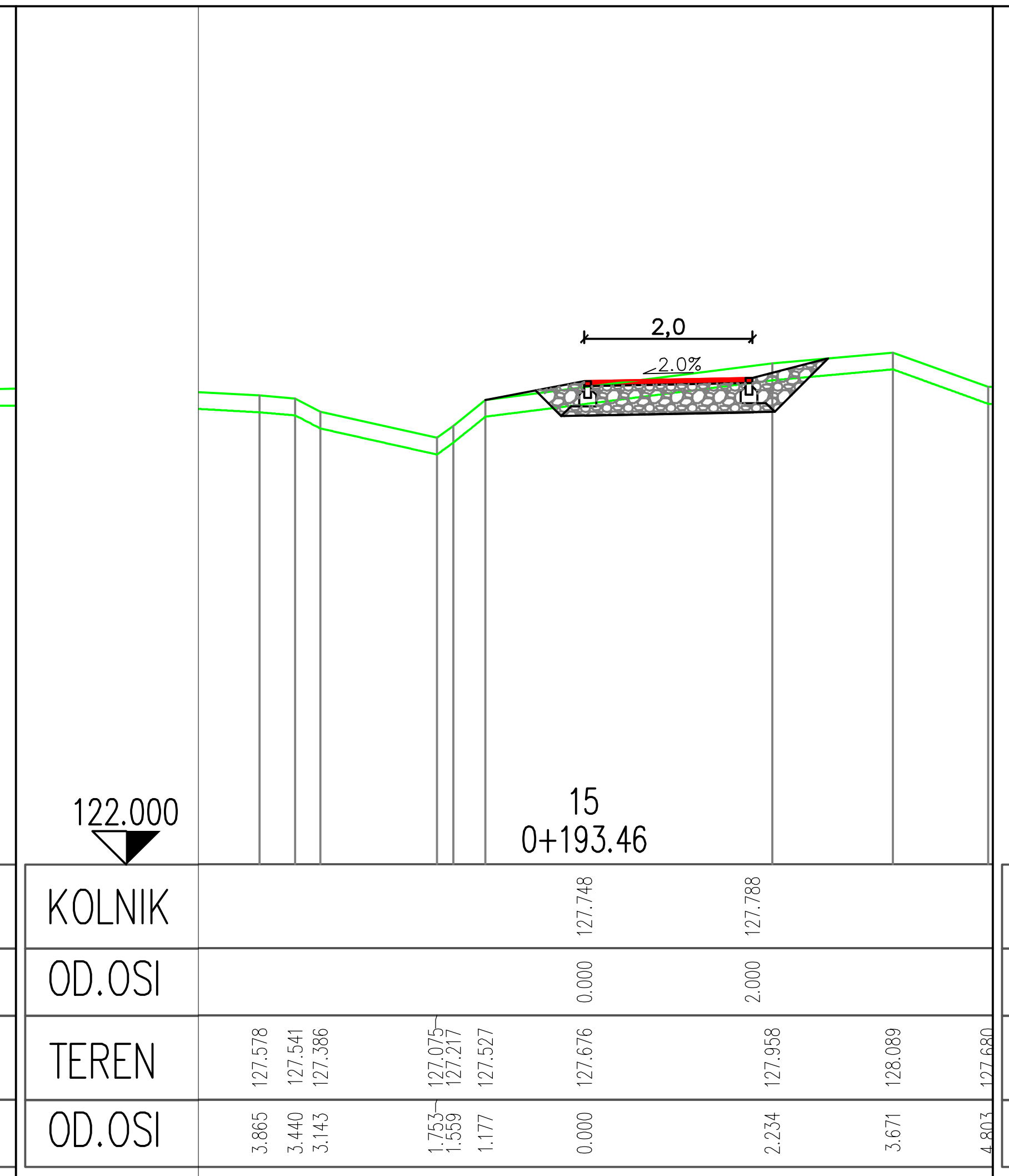
(1) KM 0+000.00 - (12) KM0+163.37

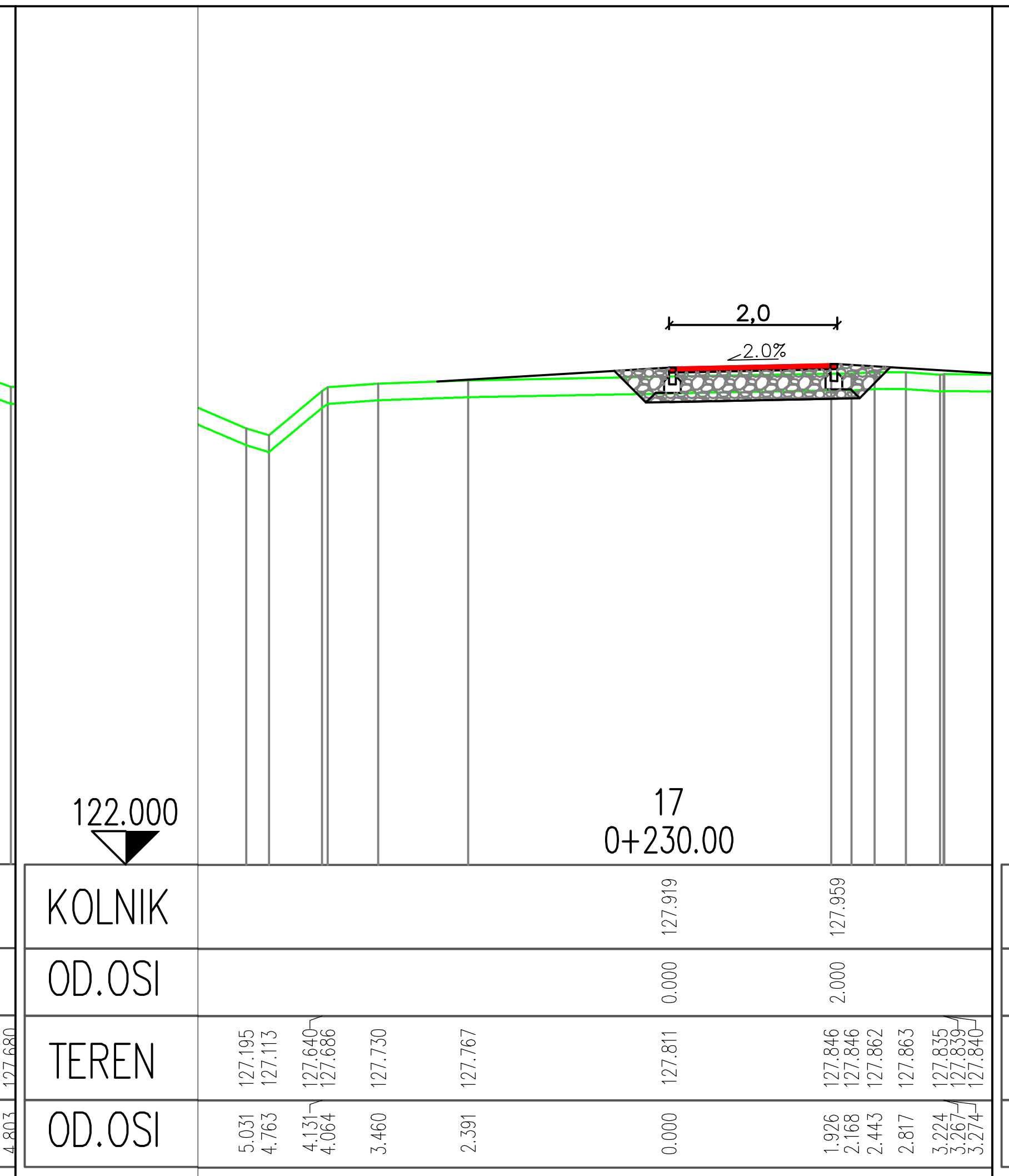
Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom,
Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica

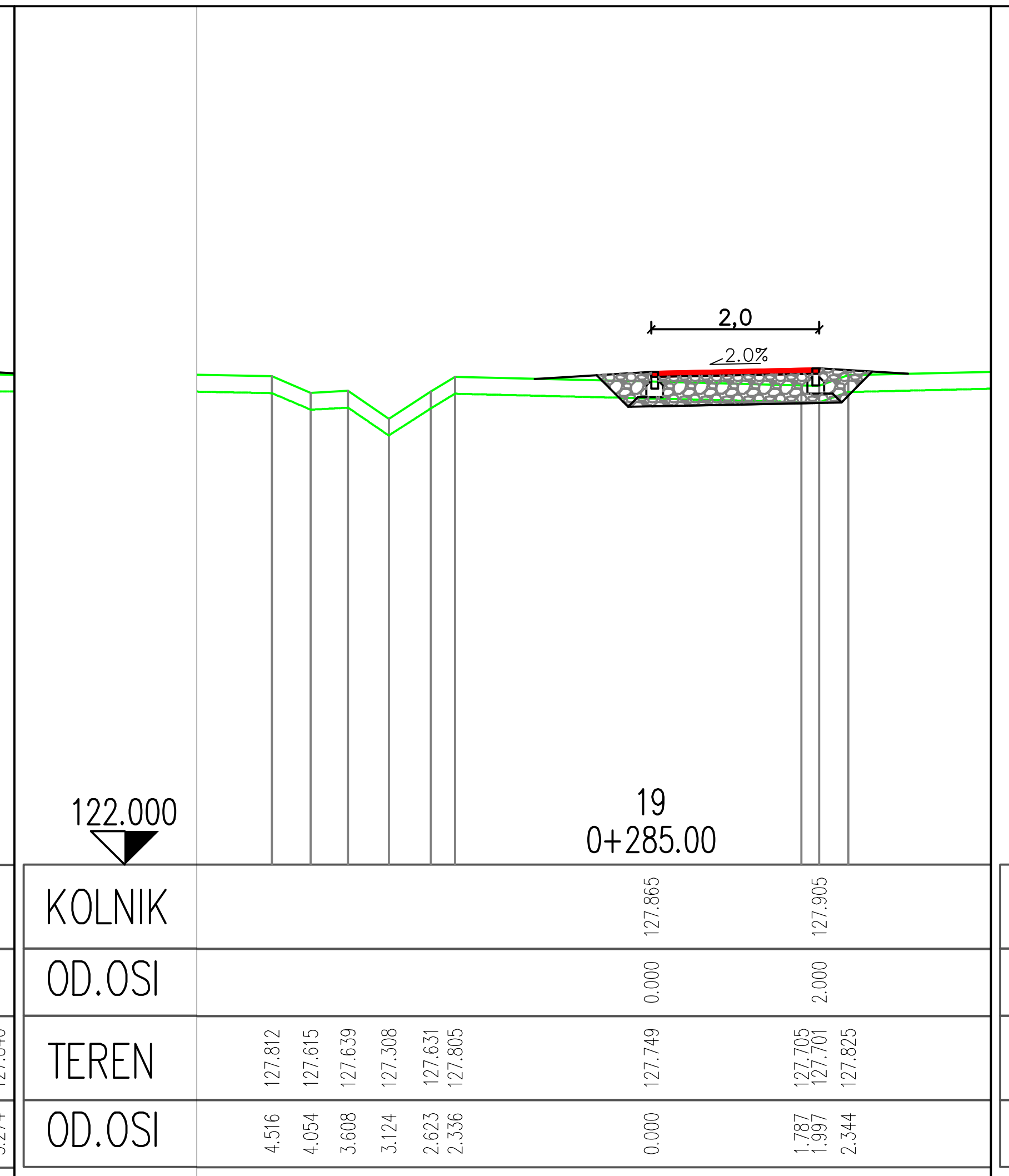
| | |
|---|---|
| GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.grad. | MJERILO: 1:100 |
| SADRŽAJ: Karakteristični poprečni profili | DATUM: 01/2021 |
| | BROJ NACRTA: 7.1. |

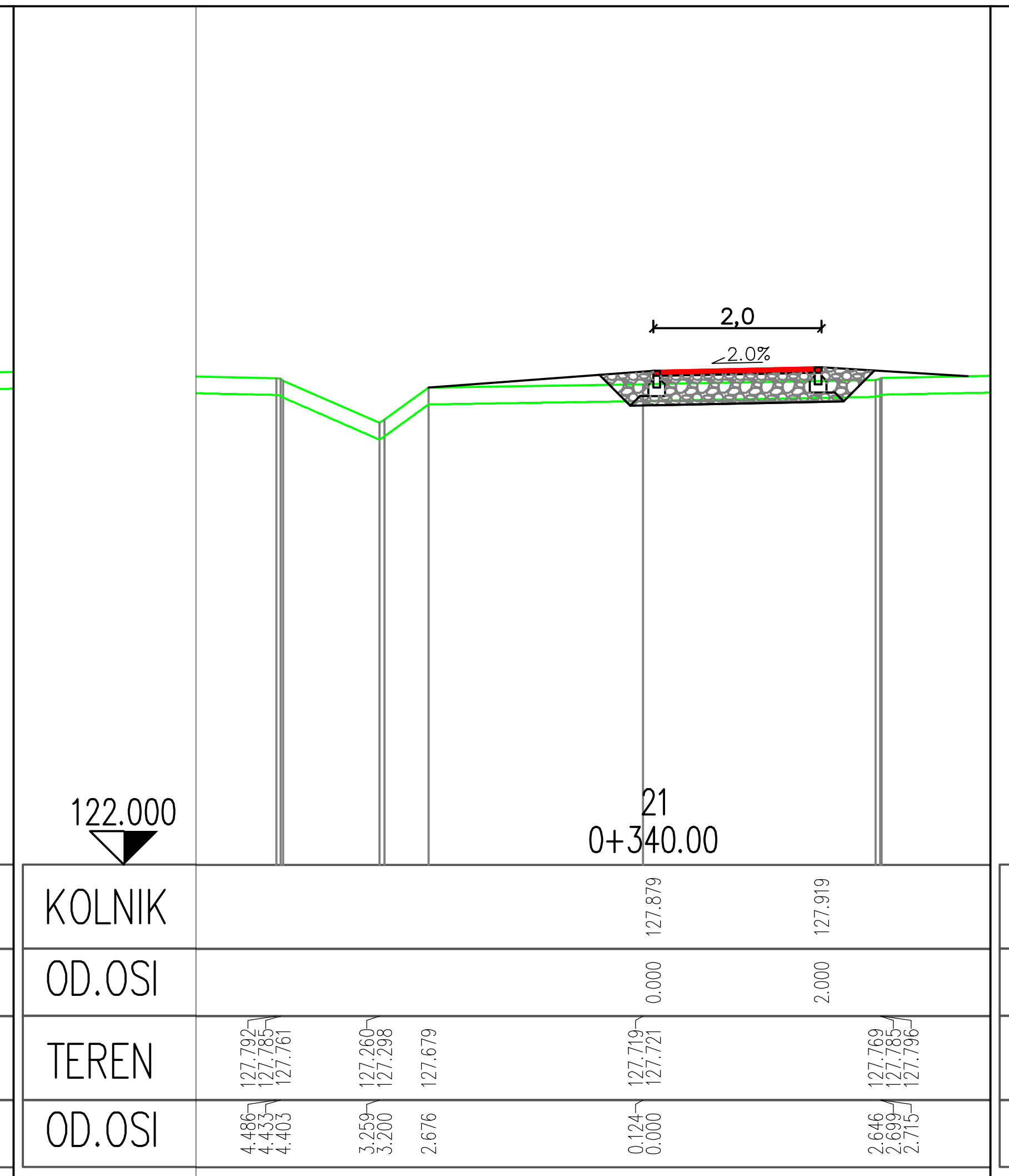
# KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI
MJ 1:100

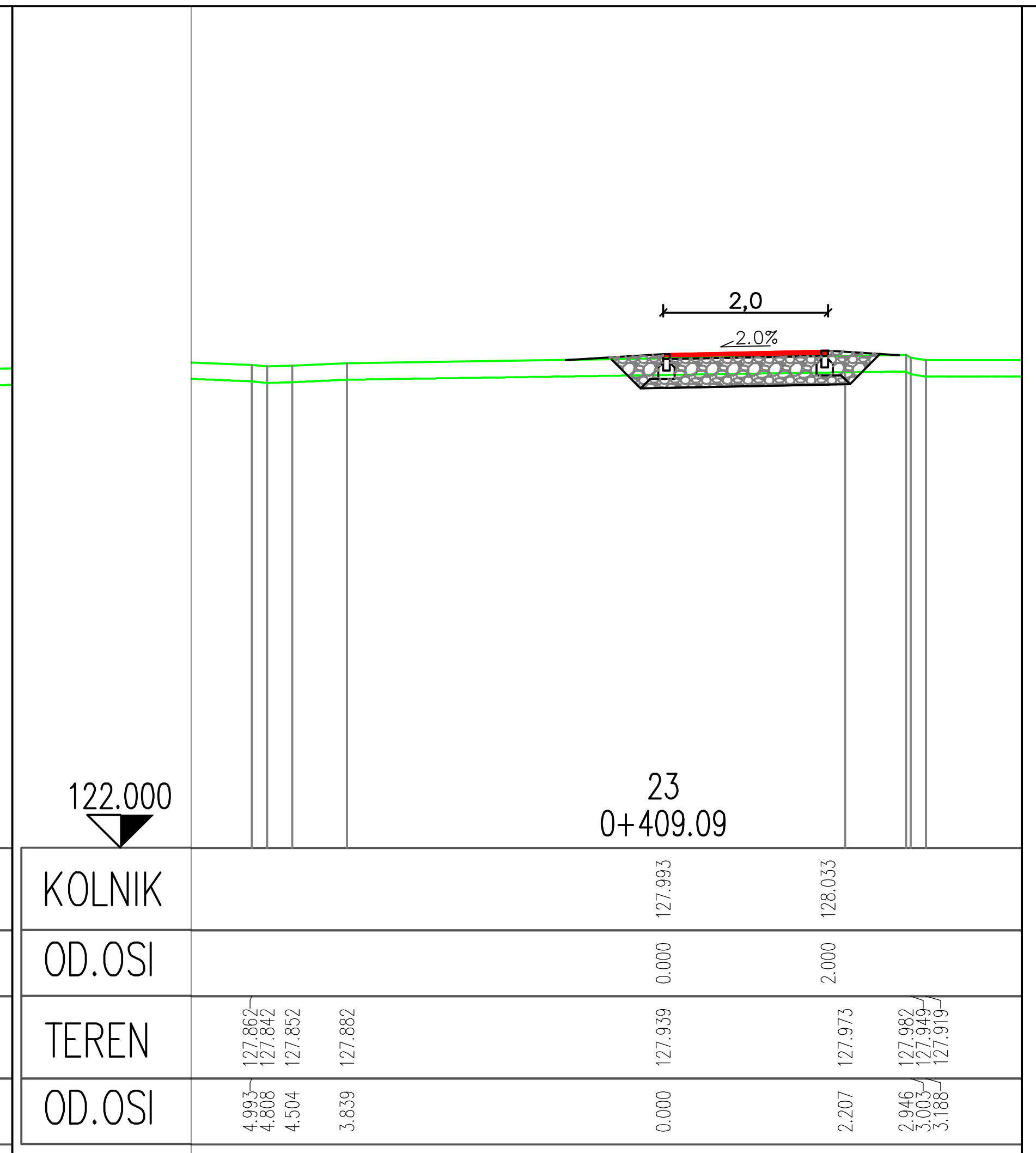


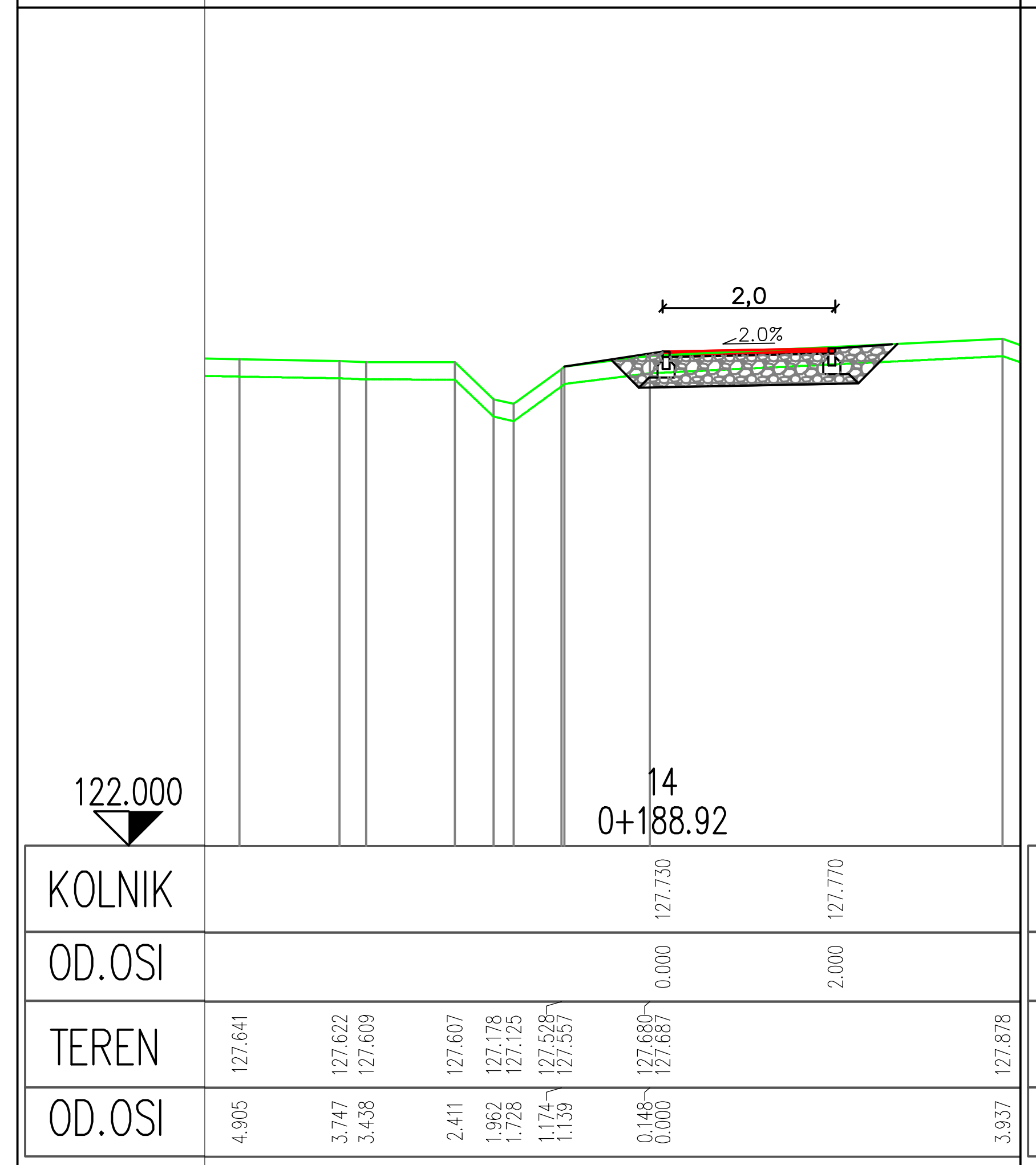



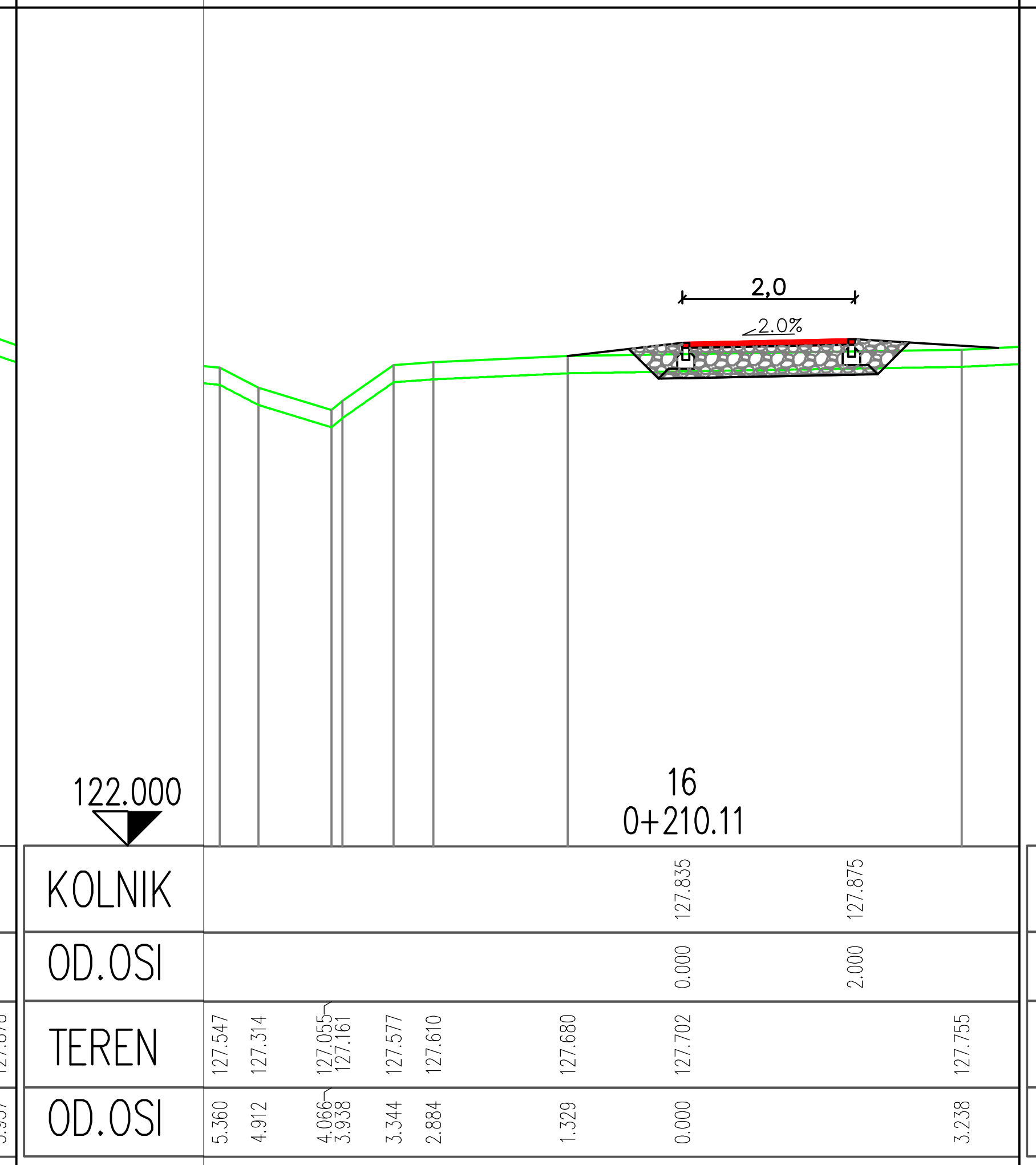



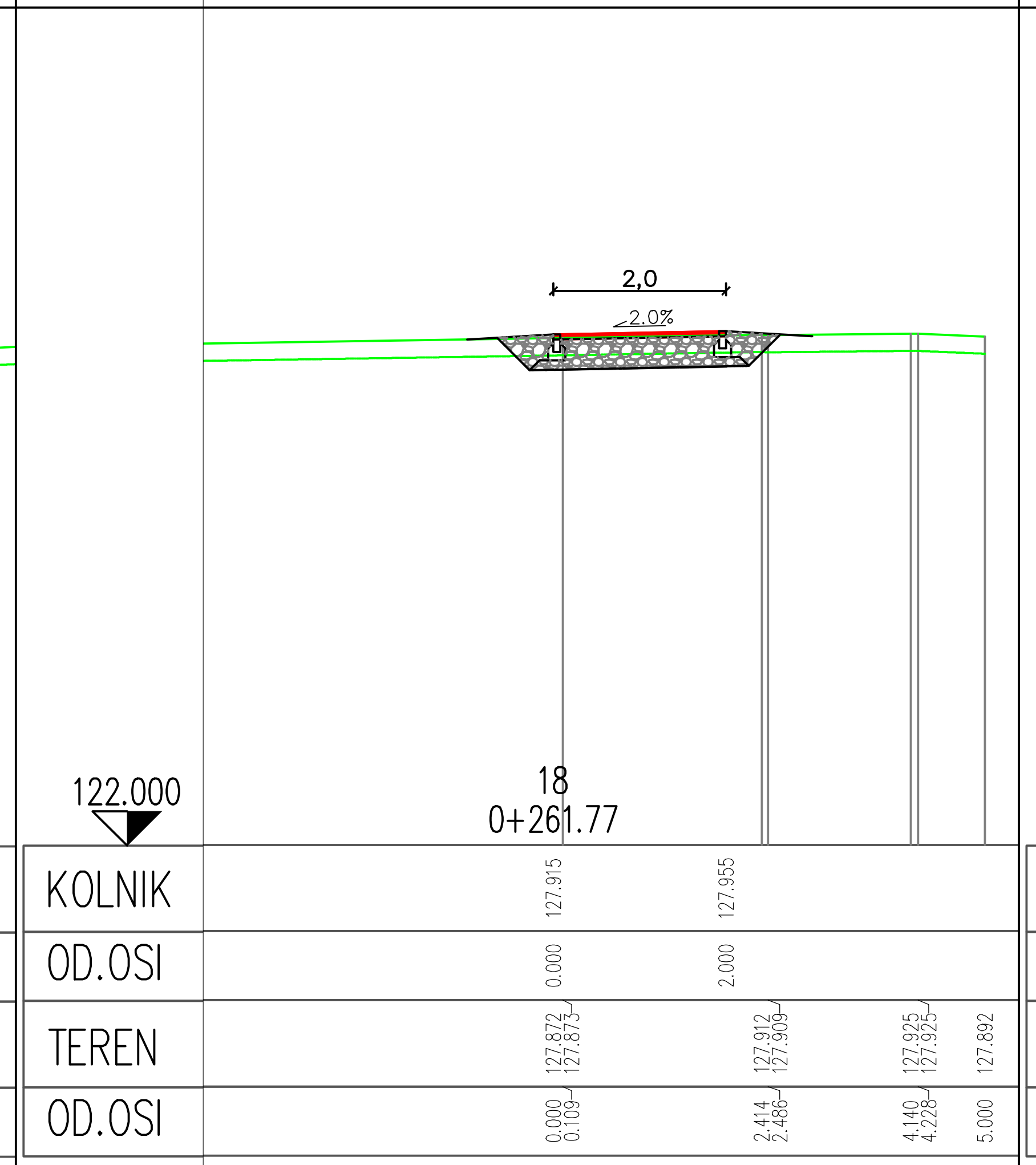



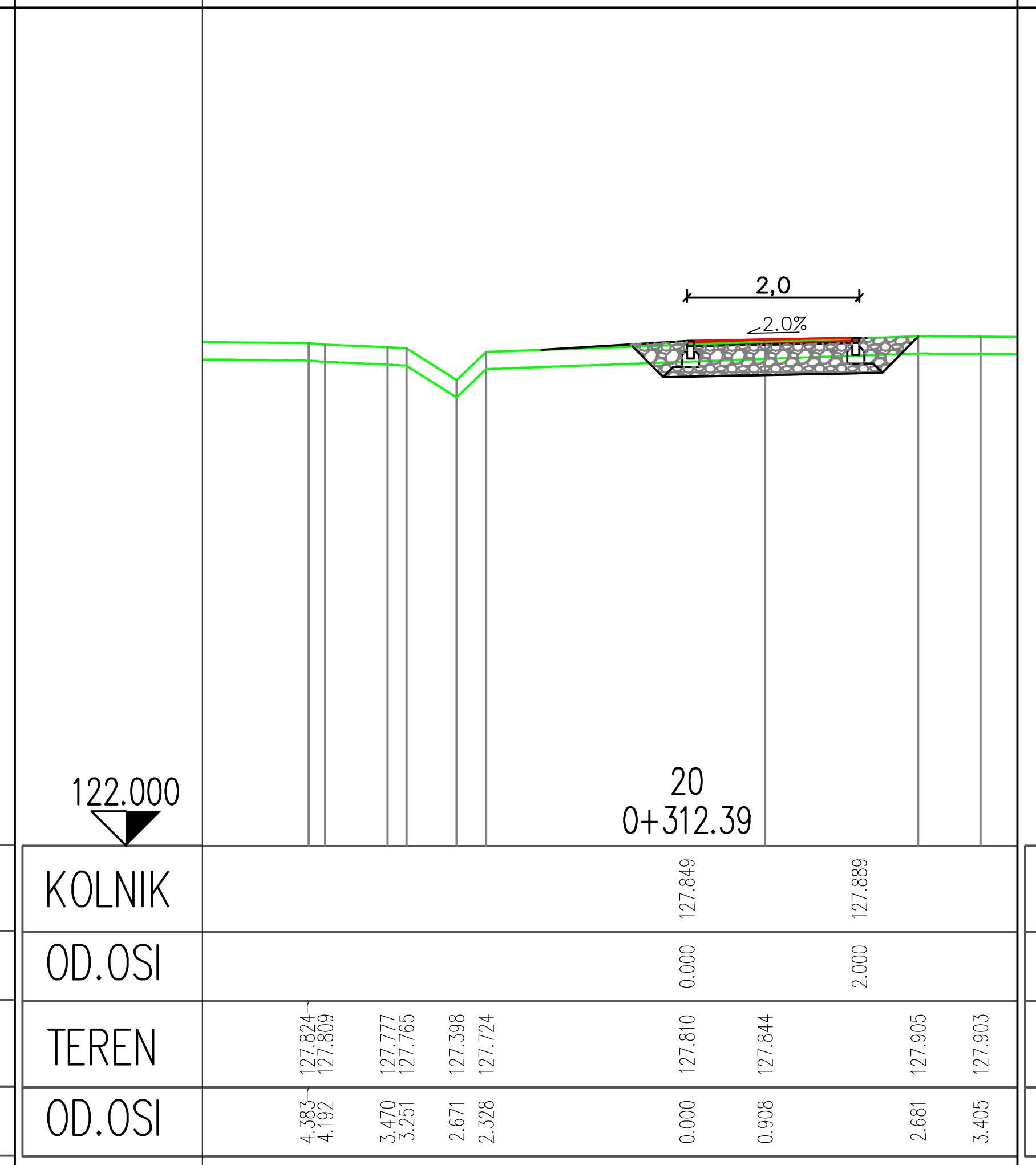



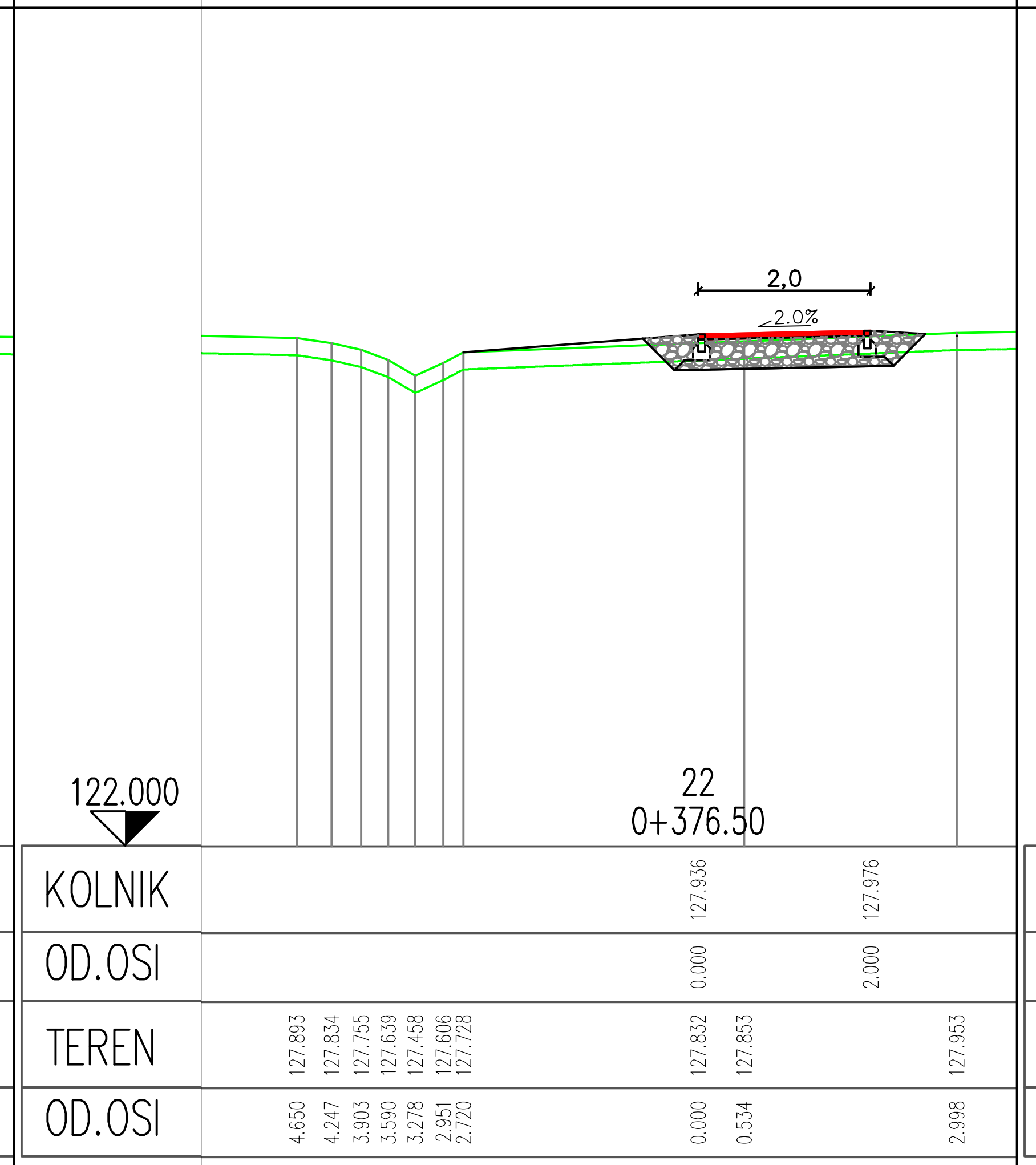



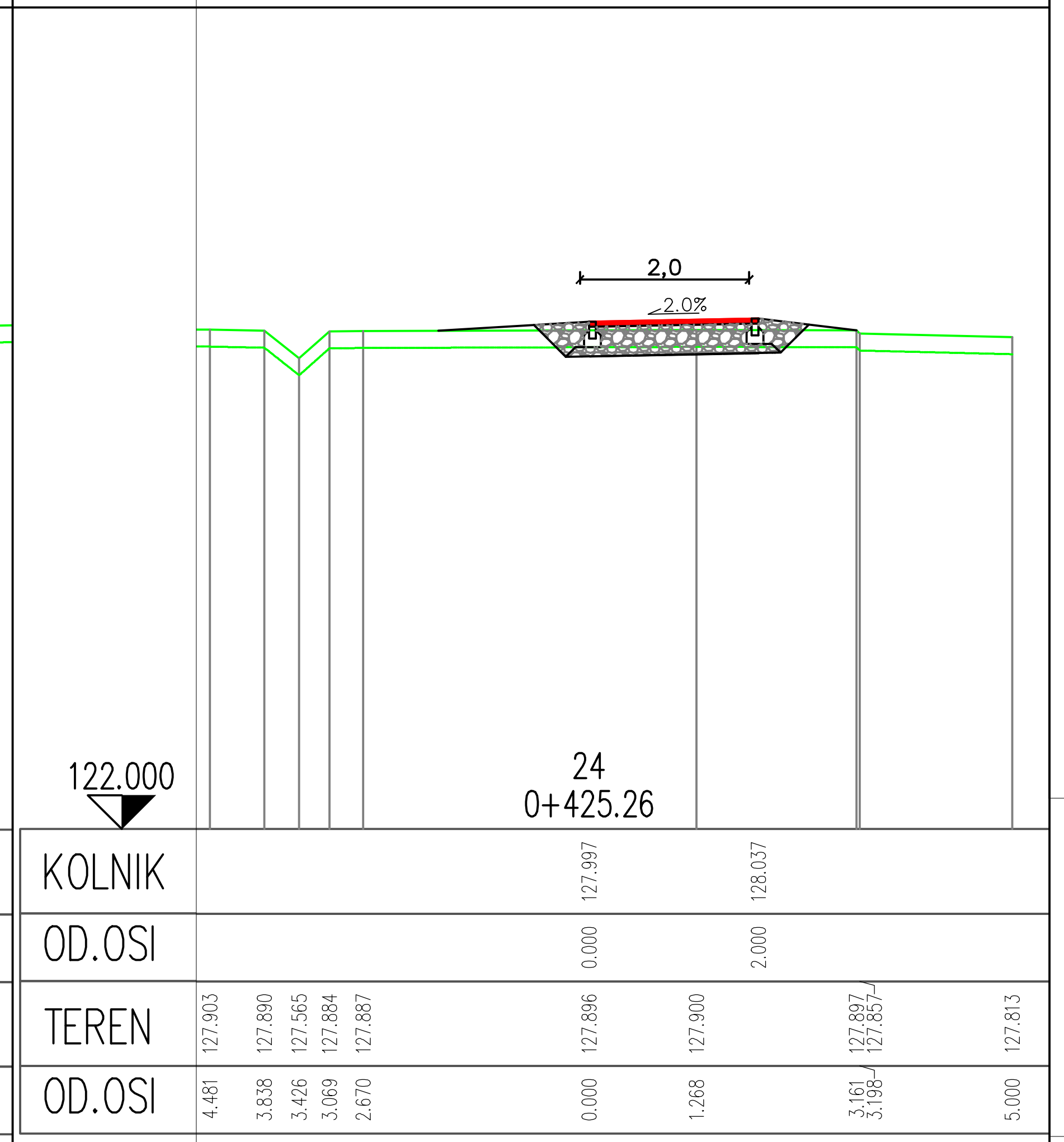




(13) KM 0+181.94 - (24) KM0+425.26

| | | |
|---|---|---|
| Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica | GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| | LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| | INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| | PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.grad. | MJERILO: 1:100 |
| SADRŽAJ: Karakteristični poprečni profili | DATUM: 01/2021 | BROJ NACRTA: 7.2. |

# KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI
MJ 1:100


(25) KM 0+445.00 - (36) KM0+608.92

| | | |
|---|---|---|
| Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica | GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| | LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| | INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| | PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ. | MJERILO: 1:100 |
| SADRŽAJ: Karakteristični poprečni profili | DATUM: 01/2021 | BROJ NACRTA: 7.3. |

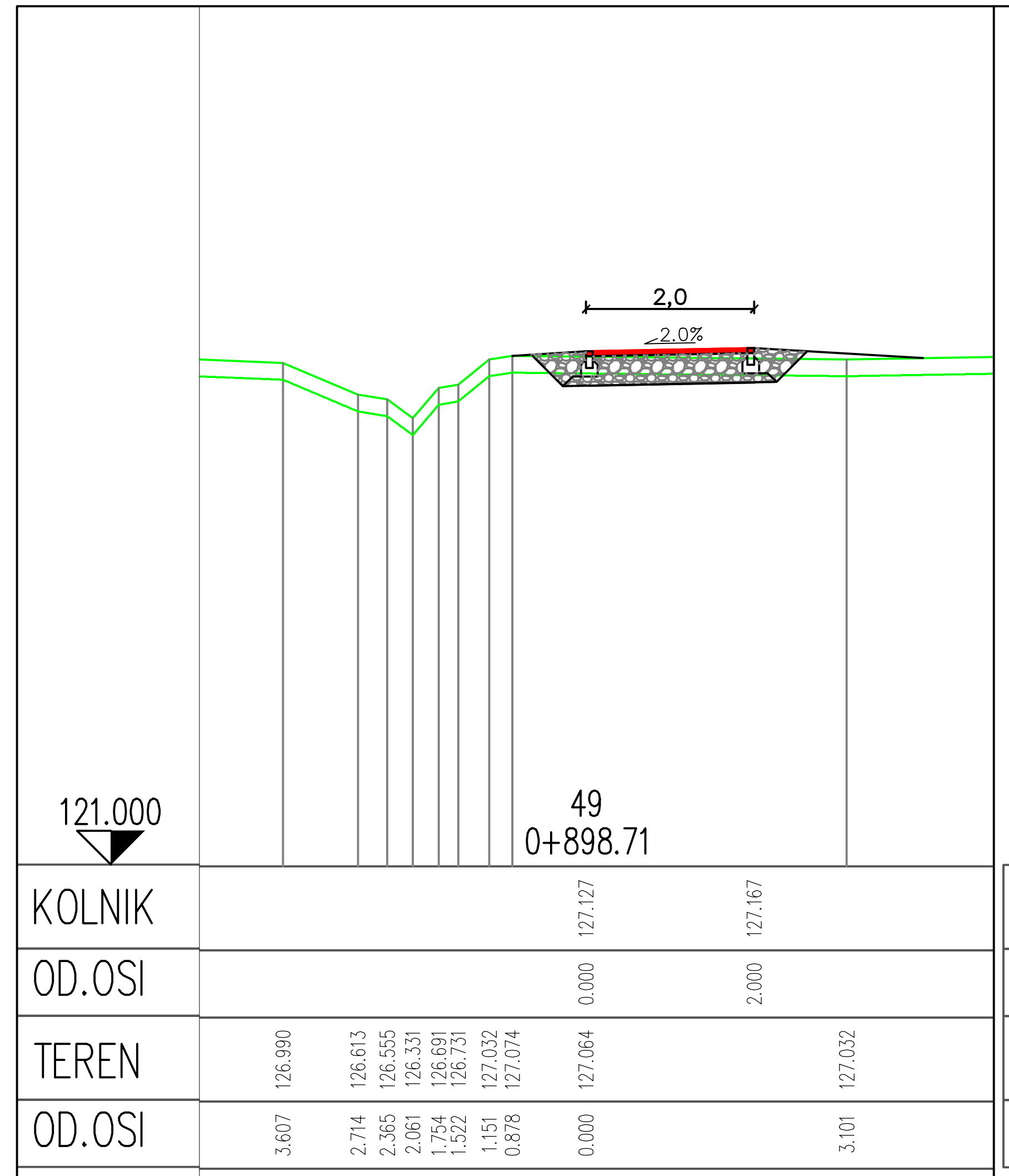

# KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI

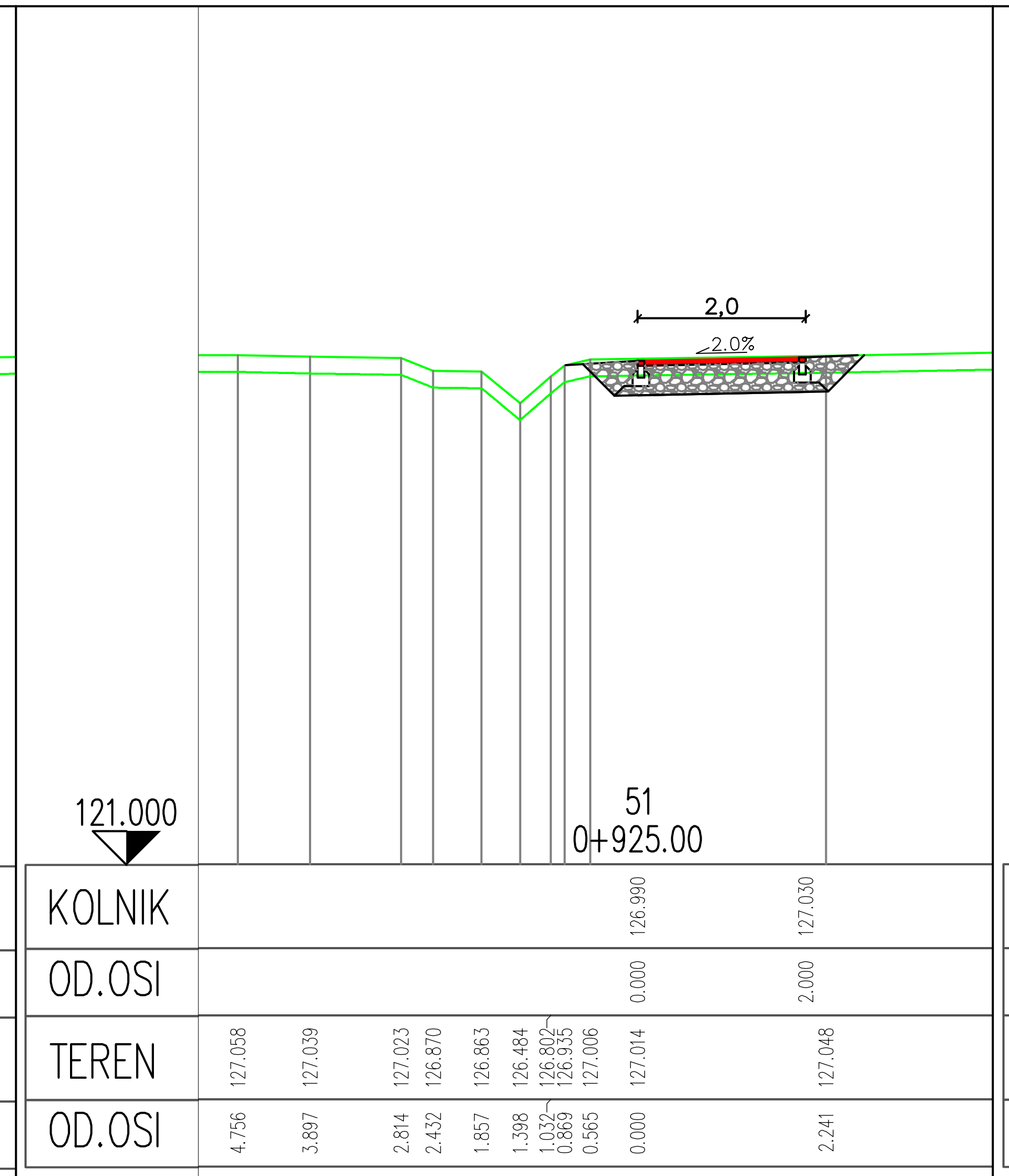
MJ 1:100

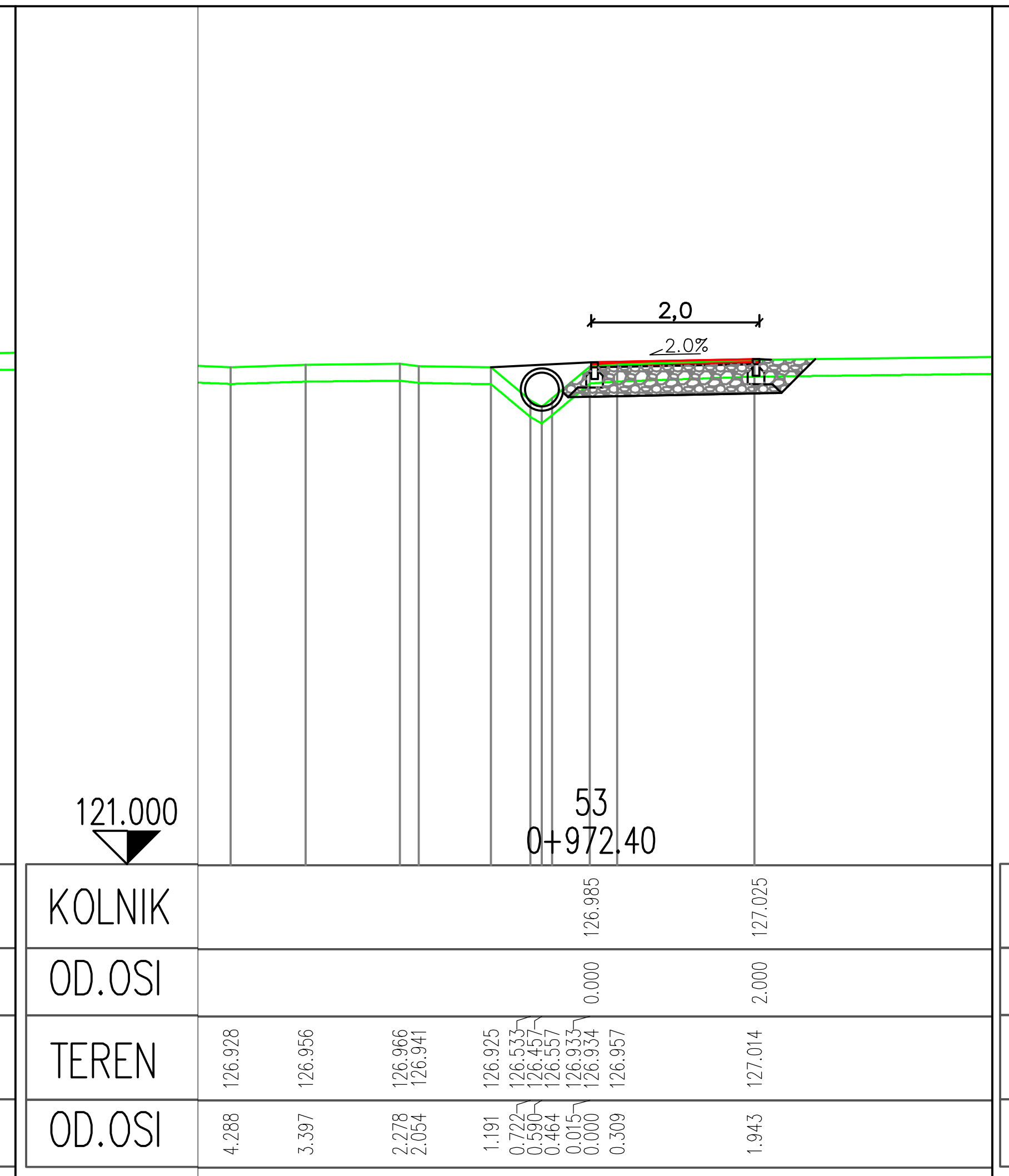
(37) KM 0+634.10 - (48) KM0+875.40

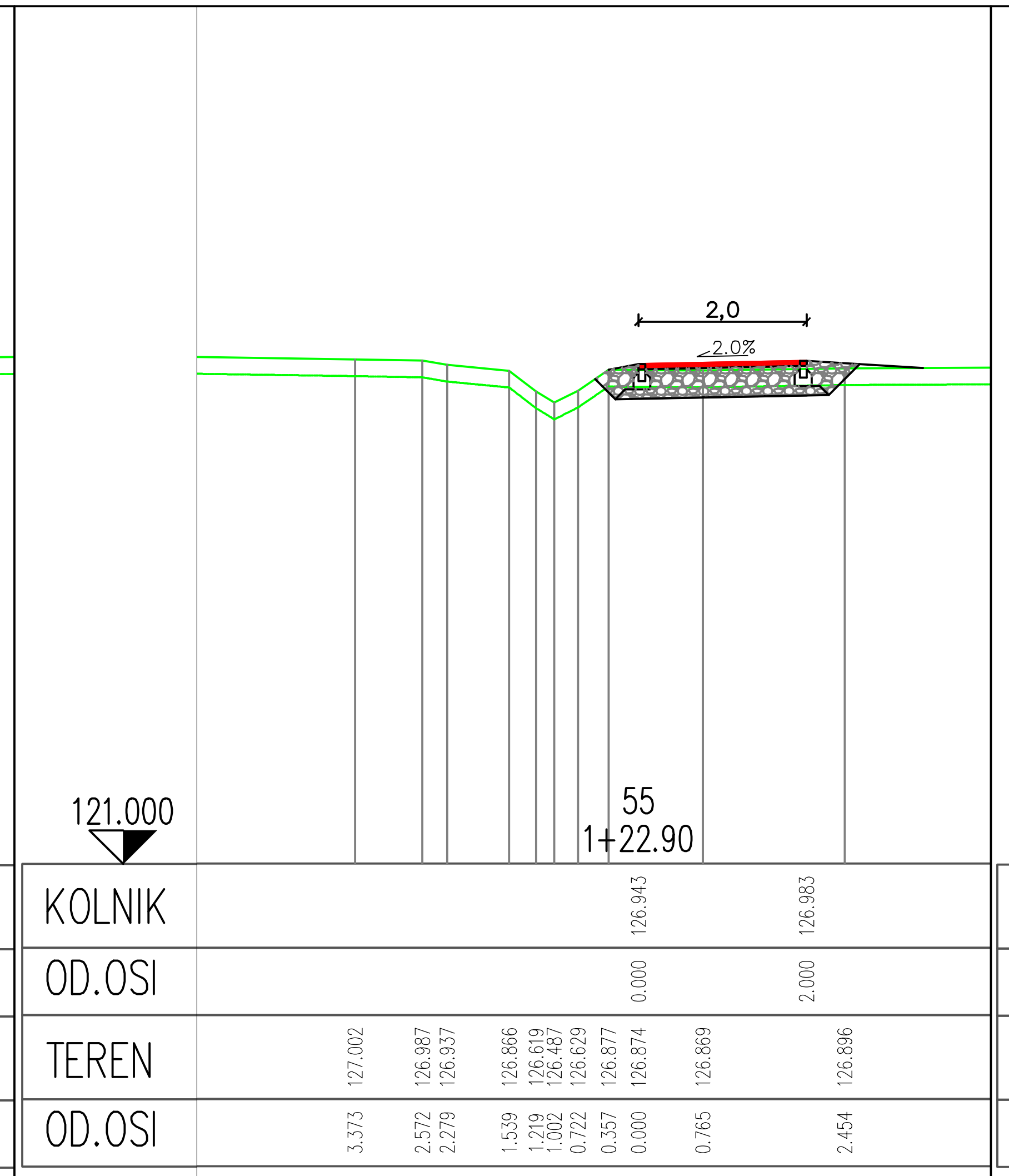
| | | |
|---|---|---|
| Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica | GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| | LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| | INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| | PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ. | MJERILO: 1:100 |
| SADRŽAJ: Karakteristični poprečni profili | DATUM: 01/2021 | BROJ NACRTA: 7.4. |

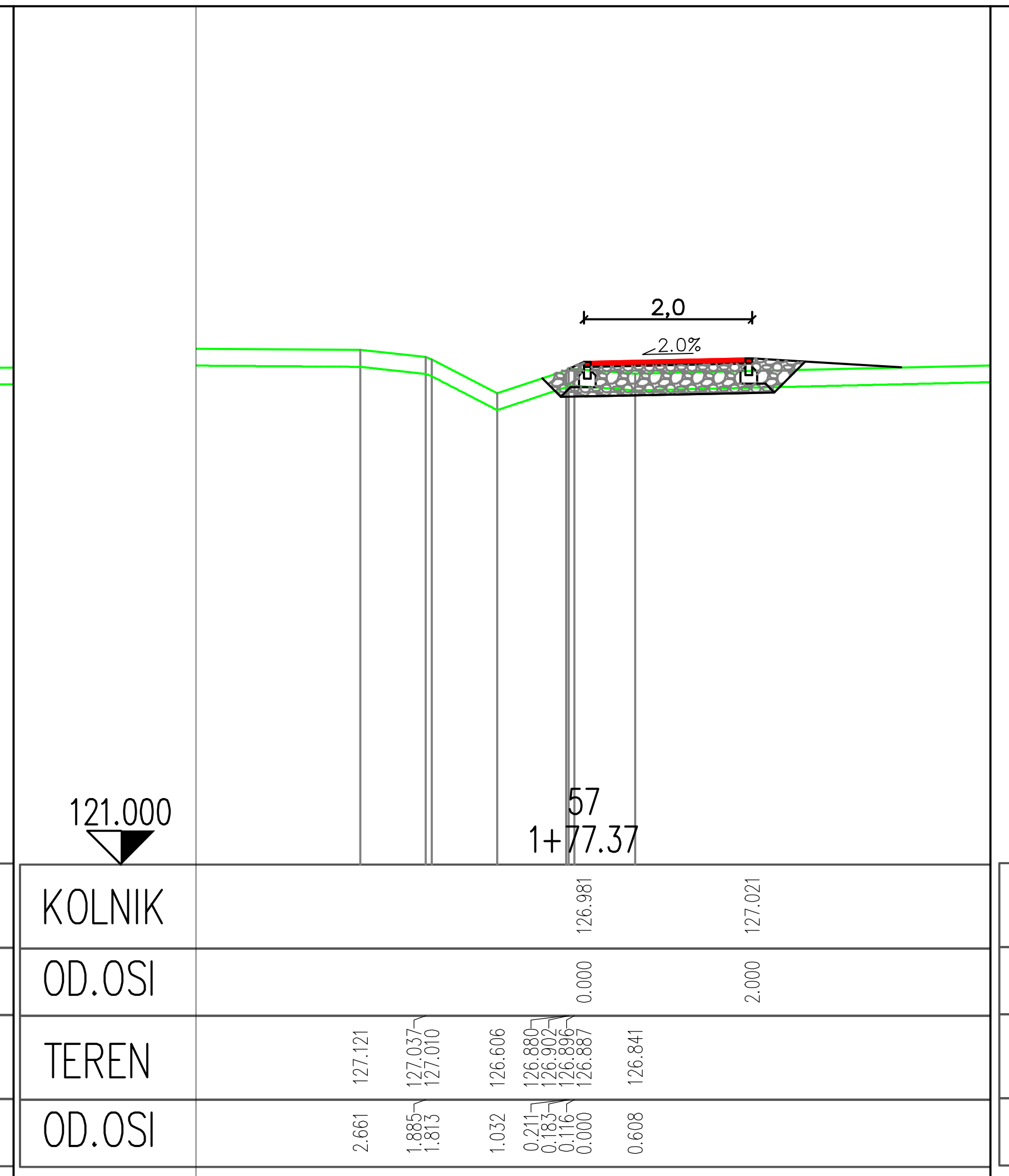
# KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI
MJ 1:100

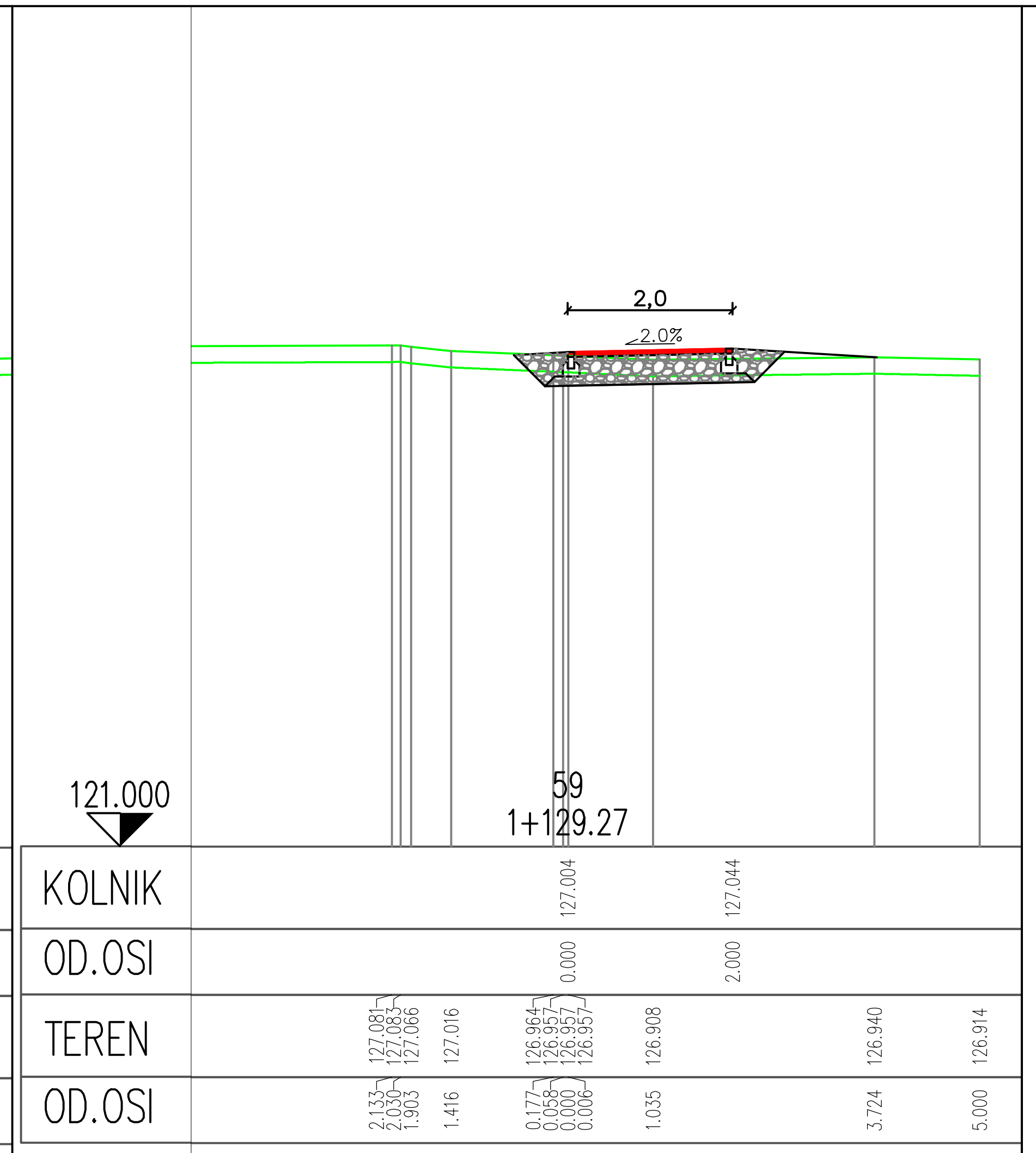


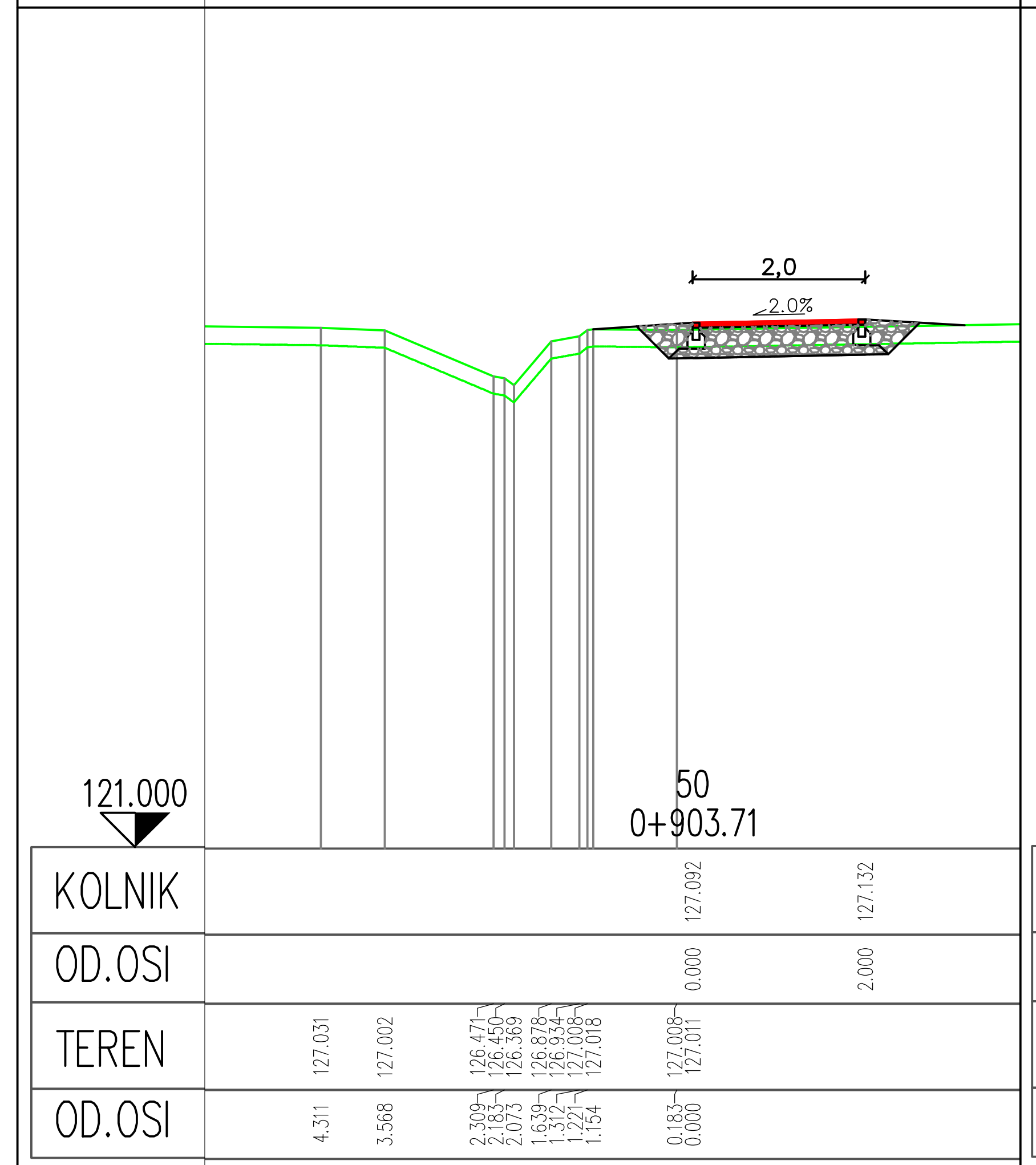



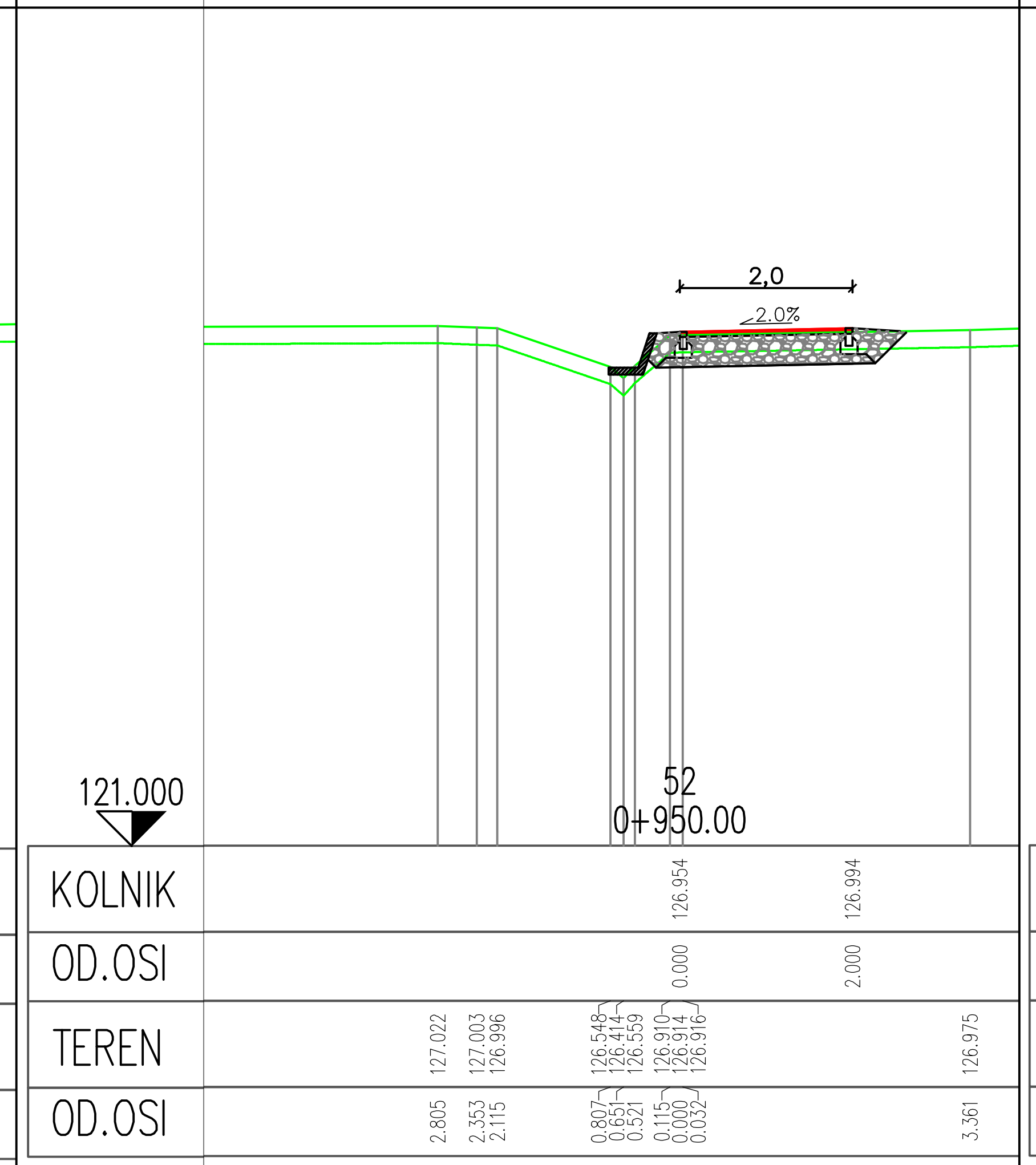



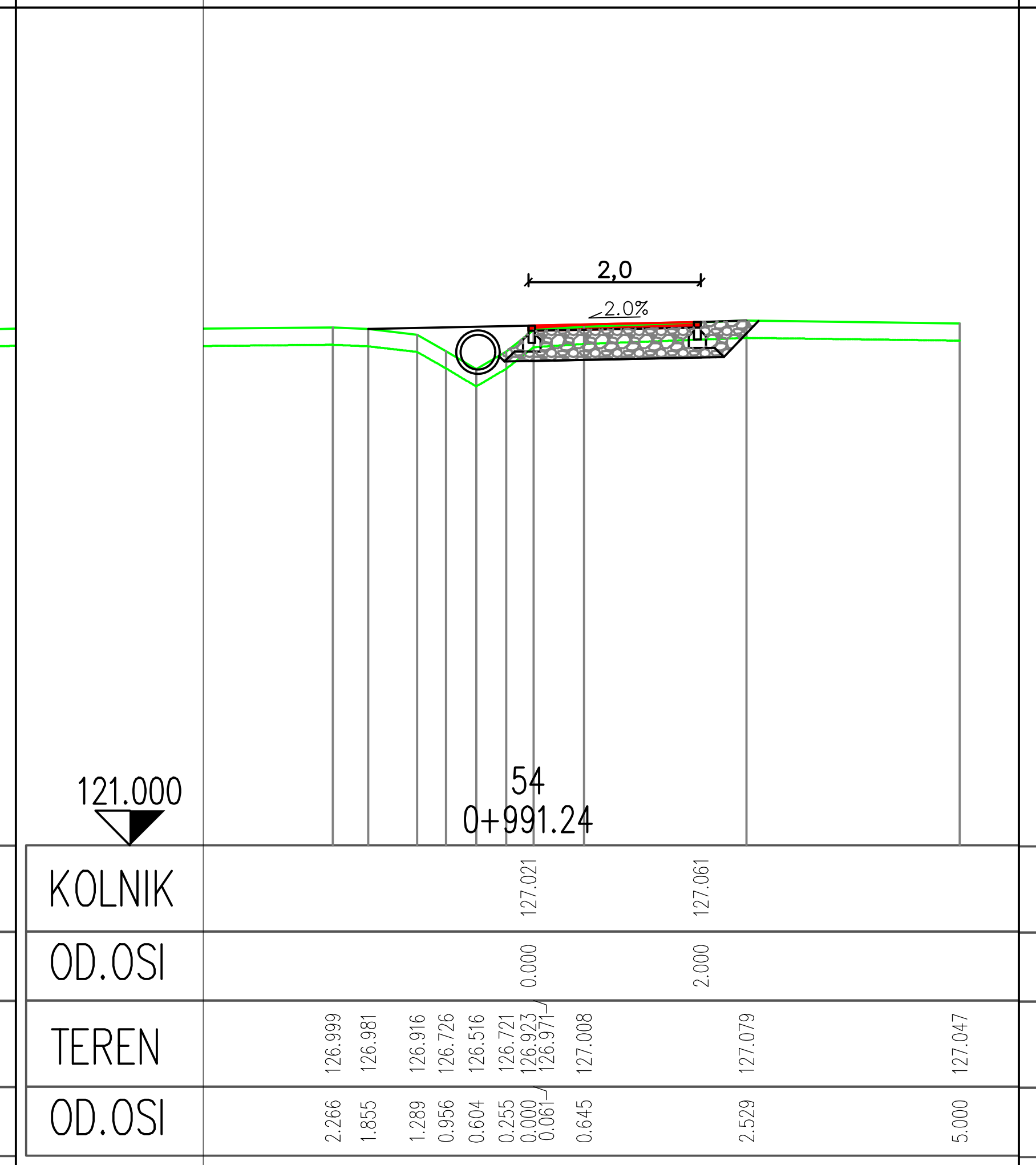



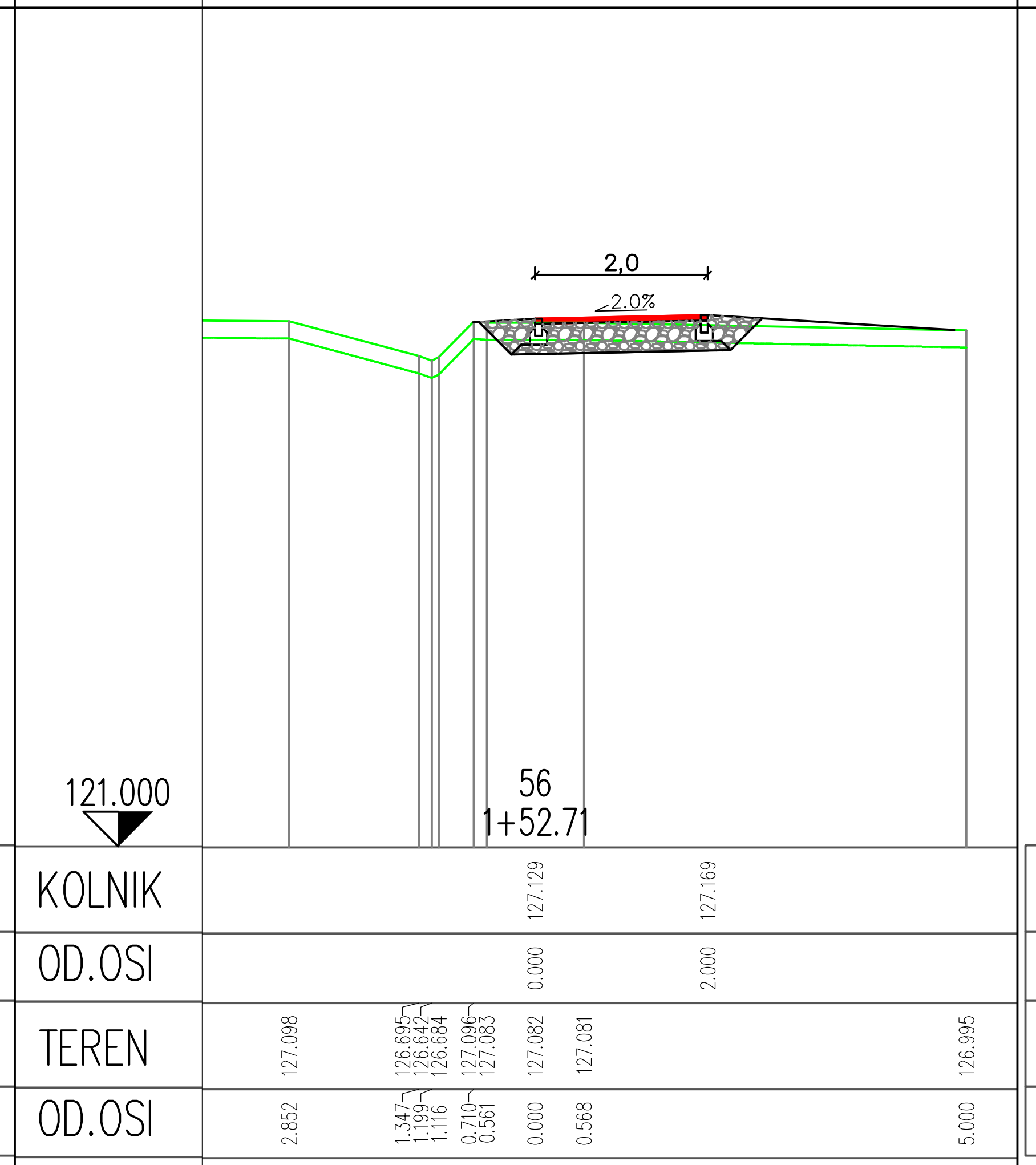



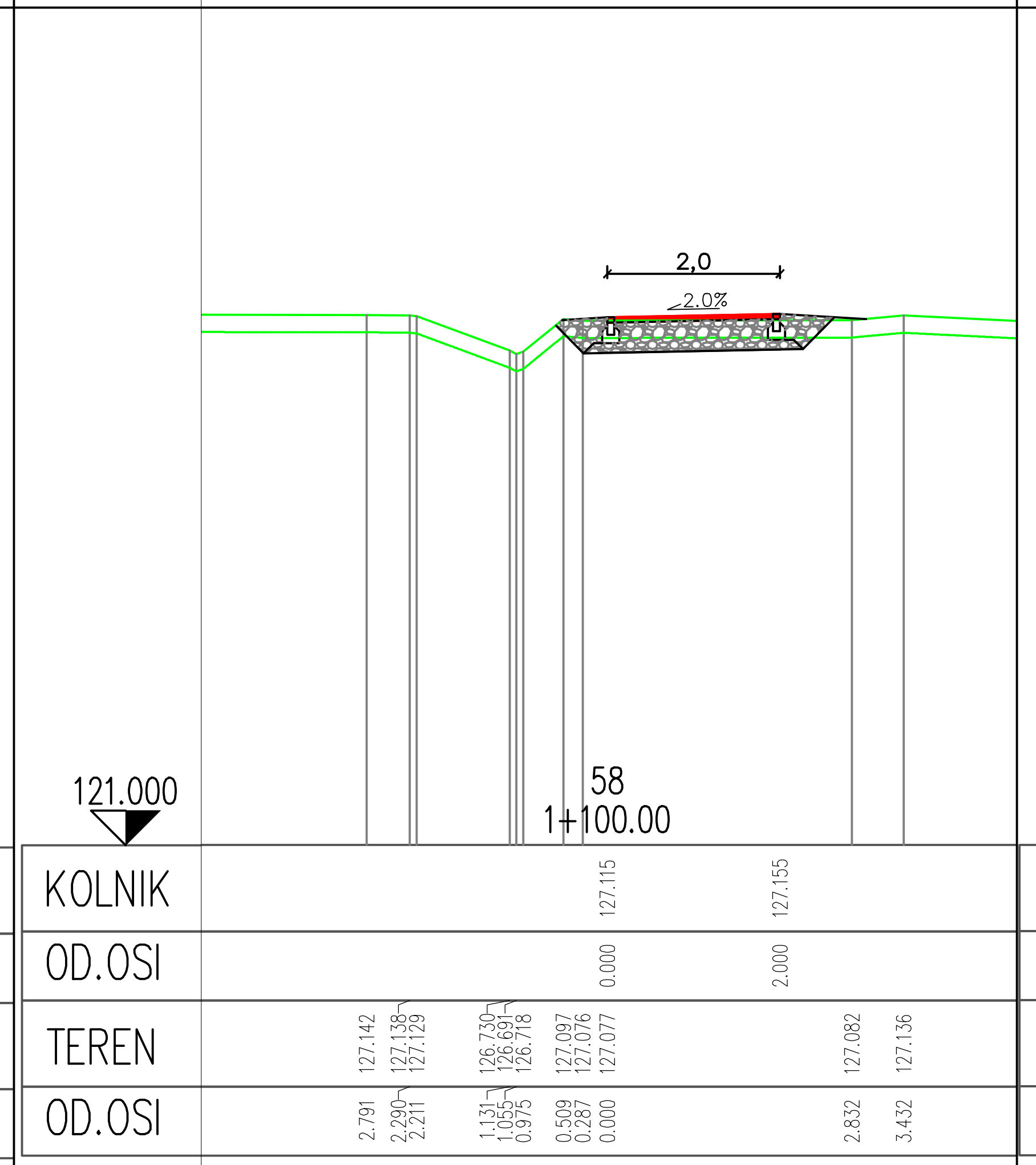



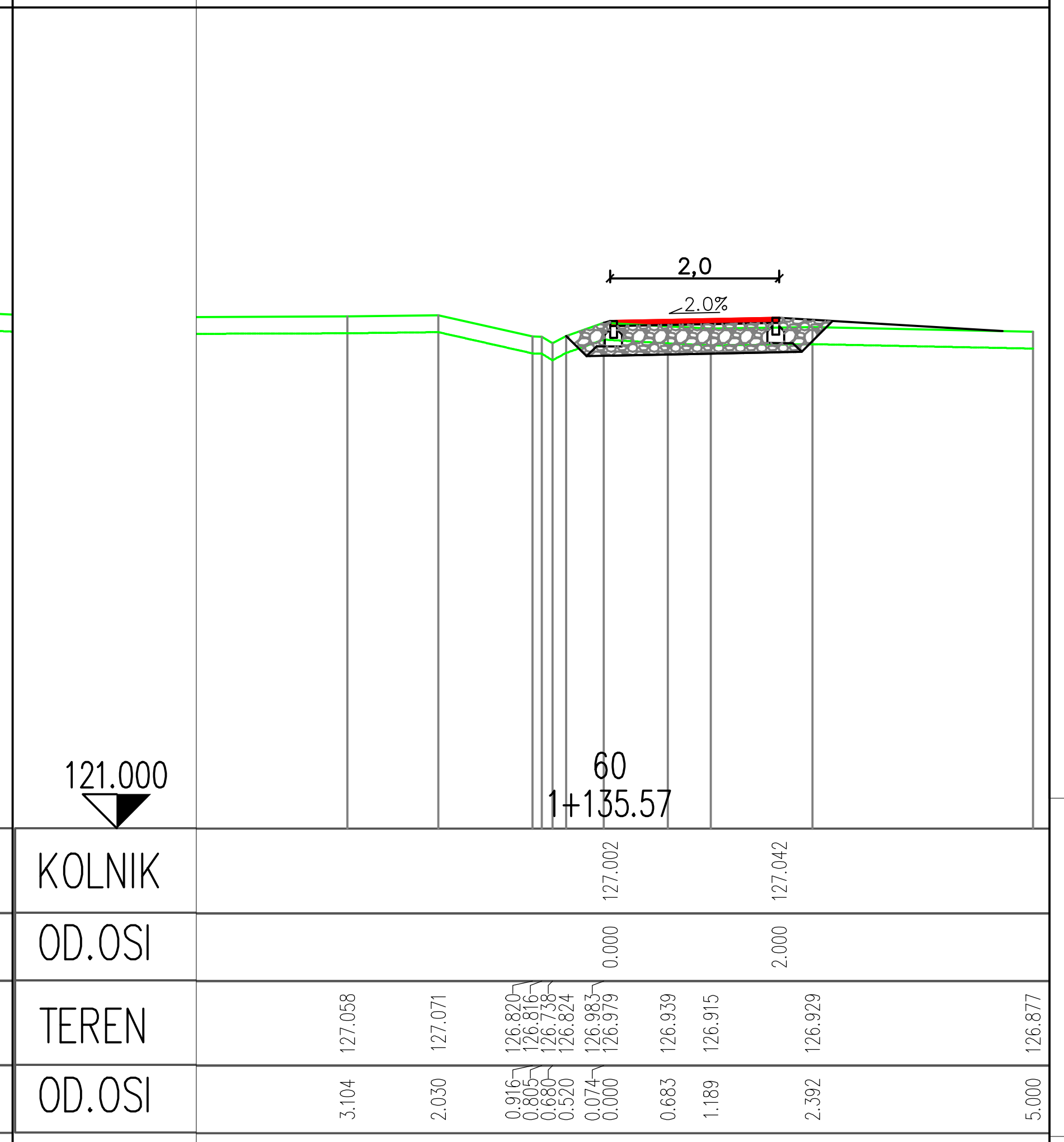



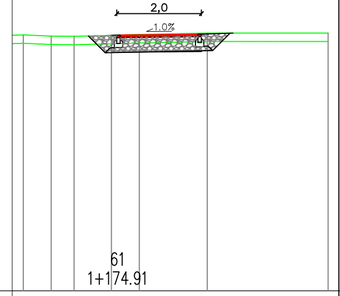

(49) KM 0+898.71 - (60) KM1+135.57


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

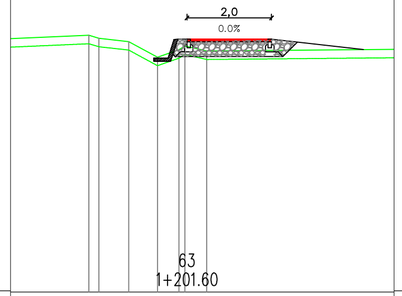

| | |
|---|---|
| GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ. | MJERILO: 1:100 |

| SADRŽAJ: | DATUM: | BROJ NACRTA: |
|---|---|---|
| Karakteristični poprečni profili | 01/2021 | 7.5. |

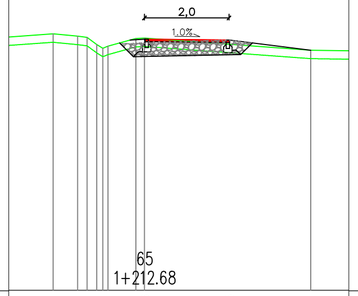
# KARAKTERISTIČNI POPREČNI PROFILI
MJ 1:100



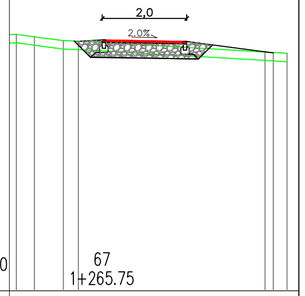

| 121.000 | 61 1+174.91 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KOLNIK | | | 127.058 | | 127.078 | | |
| OD.OSI | | | 0.000 | | 2.000 | | |
| TEREN | 127.061 | 127.033 | 127.026 | 127.050 127.004 | 127.069 | 127.102 | 127.103 |
| OD.OSI | 2.212 | 1.551 | 1.011 | 0.128 0.000 | 0.532 | 2.139 | 5.000 |



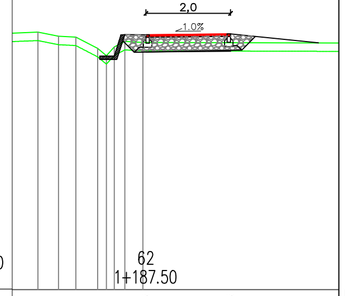

| 121.000 | 63 1+201.60 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KOLNIK | | | | 126.987 | | 126.987 | |
| OD.OSI | | | | 0.000 | | 2.000 | |
| TEREN | 127.080 | 127.009 | 126.931 | 126.560 | 126.739 | 126.815 | 126.708 |
| OD.OSI | 2.324 | 2.084 | 1.380 | 0.697 | 0.189 0.000 | 0.000 | 0.468 |



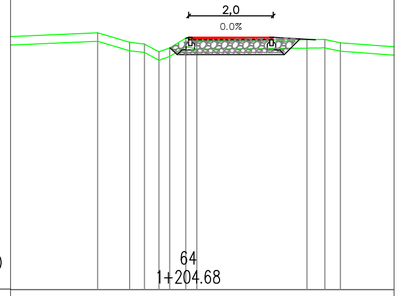

| 121.000 | 65 1+212.68 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KOLNIK | | | | 126.946 | | 126.926 | |
| OD.OSI | | | | 0.000 | | 2.000 | |
| TEREN | 127.074 | 127.018 127.000 | 126.925 126.892 | 126.762 | 126.864 126.974 | | 126.687 |
| OD.OSI | 2.175 | 1.588 1.570 | 1.142 0.999 | 0.877 | 0.215 0.000 | | 3.921 |



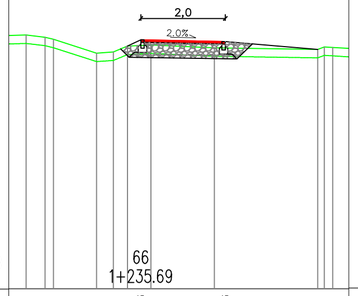

| 121.000 | 67 1+265.75 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KOLNIK | | | | 126.944 | | 126.904 | |
| OD.OSI | | | | 0.000 | | 2.000 | |
| TEREN | 127.074 | 127.017 | 126.925 | 126.915 | 126.882 | | 126.657 126.646 |
| OD.OSI | 2.033 | 1.604 | 0.920 | 0.564 | 0.000 | | 3.851 4.048 4.373 |



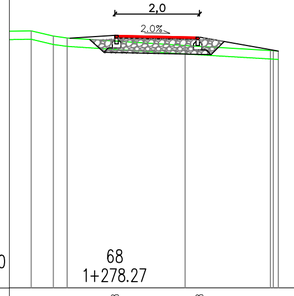

| 121.000 | 62 1+187.50 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KOLNIK | | | | 127.035 | | 127.055 | |
| OD.OSI | | | | 0.000 | | 2.000 | |
| TEREN | 127.096 | 126.999 | 126.978 | 126.711 126.538 | 126.744 126.876 | 126.853 | |
| OD.OSI | 2.556 | 2.070 | 1.660 | 1.143 0.976 | 0.752 0.501 | 0.000 | |




| 121.000 | 64 1+204.68 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KOLNIK | | | | 126.976 | | 126.976 | |
| OD.OSI | | | | 0.000 | | 2.000 | |
| TEREN | 127.080 | 126.855 | 126.816 | 126.630 | 126.719 126.703 126.894 | | 126.918 126.924 126.845 |
| OD.OSI | 2.154 | 1.398 | 1.045 | 0.703 | 0.448 0.000 0.196 | | 2.801 3.222 3.594 |




| 121.000 | 66 1+235.69 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KOLNIK | | | | 126.896 | | 126.856 | |
| OD.OSI | | | | 0.000 | | 2.000 | |
| TEREN | 127.010 | 126.957 126.908 | 126.580 | 126.607 | 126.746 126.762 126.774 | 126.706 | 126.692 126.778 126.716 |
| OD.OSI | 2.717 | 2.266 2.068 | 1.046 | 0.648 | 0.315 0.000 0.240 | 1.741 | 4.188 4.345 4.544 |




| 121.000 | 68 1+278.27 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| KOLNIK | | | | 126.978 | | 126.938 | |
| OD.OSI | | | | 0.000 | | 2.000 | |
| TEREN | 127.088 | 126.963 | 126.918 | | 126.845 | 126.738 | 126.602 126.674 126.609 |
| OD.OSI | 1.963 | 1.458 | 1.130 | | 0.000 | 1.660 | 3.678 3.747 3.862 |

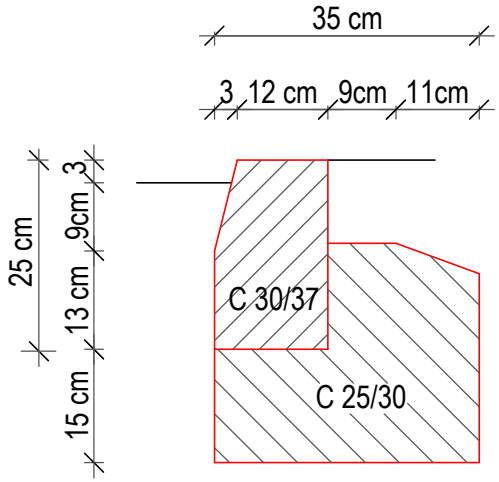
(61) KM 1+174.91 - (68) KM1+278.27

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

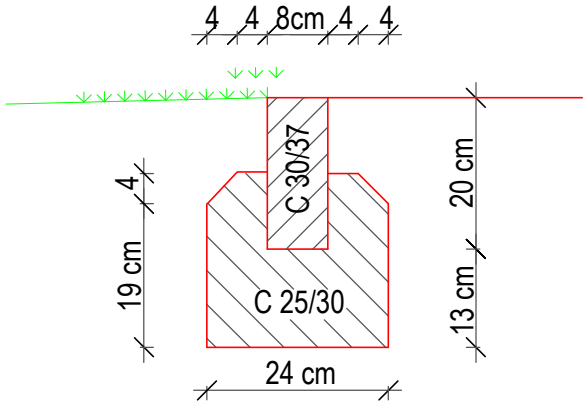
| | | |
|---|---|---|
| GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ. | | MJERILO: 1:100 |
| SADRŽAJ: Karakteristični poprečni profili | DATUM: 01/2021 | BROJ NACRTA: 7.6. |

# BETONSKI RUBNJACI
# MJ 1:10

## UPUŠTENI RUBNJAK



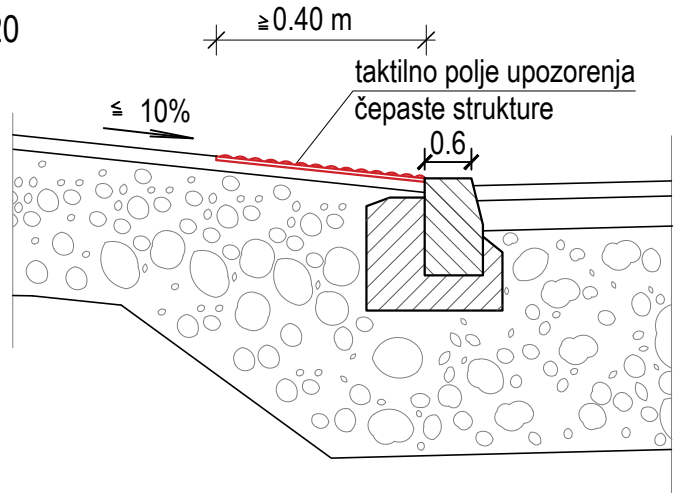

## BETONSKI RUBNJAK 8/20 cm



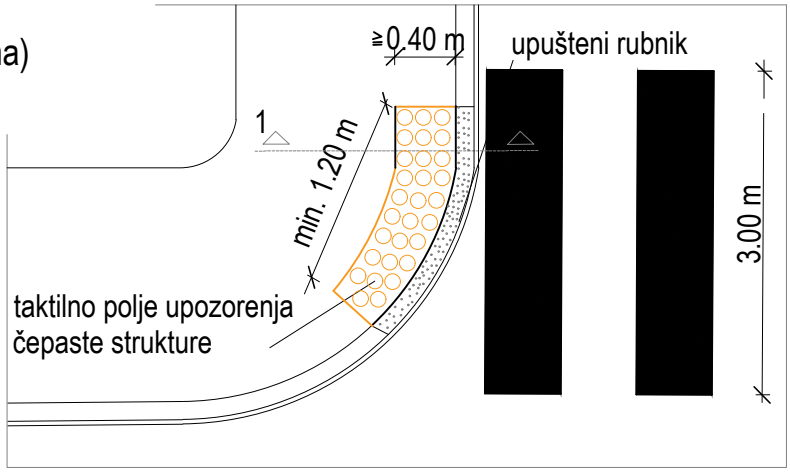

| | | |
|---|---|---|
| Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica | GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| | LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| | INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| | PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ. | MJERILO: 1:10 |
| SADRŽAJ: Betonski rubnjak | DATUM: 01/2021 | BROJ NACRTA: 8.1. |

# TAKTILNA POVRŠINA

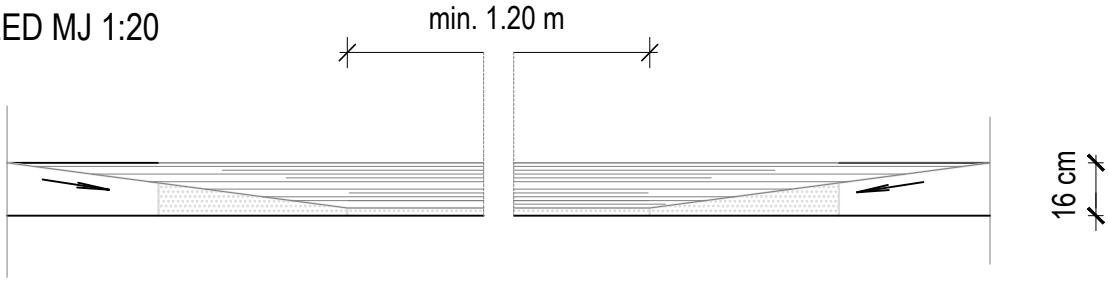
## PRESJEK 1-1 MJ 1:20




## TLOCRT (shema)

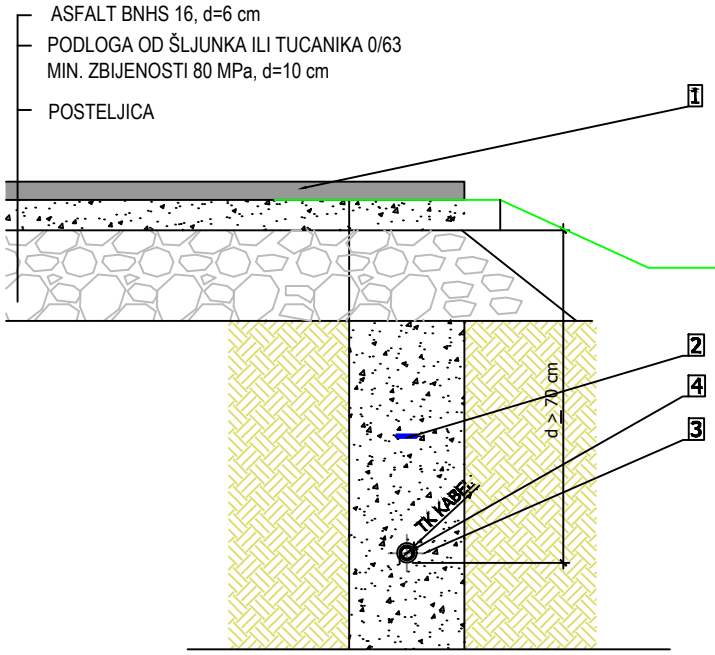



## POGLED MJ 1:20




| | | |
|---|---|---|
| Građenje, projektiranje i nadzor nad gradnjom, Trg Tomislava dr. Bardeka 4, 48000 Koprivnica | GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| | LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| | INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| | PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ. | MJERILO: shema |
| SADRŽAJ: Taktilna površina | DATUM: 01/2021 | BROJ NACRTA: 8.2. |

# ZAŠTItA INSTALACIJA

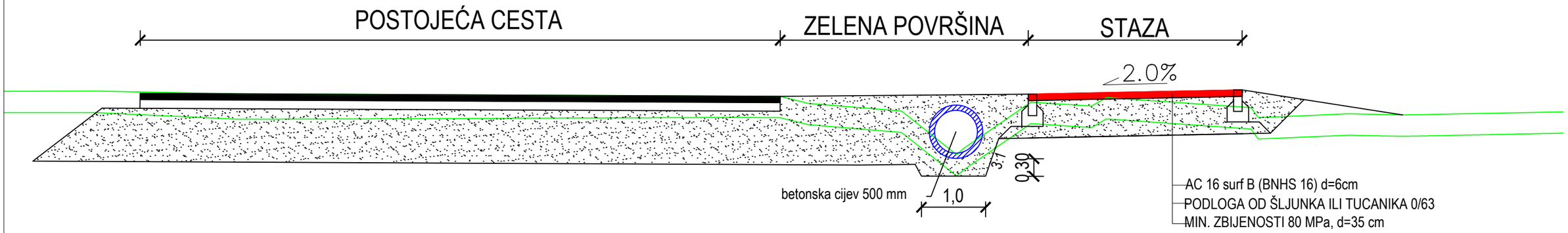


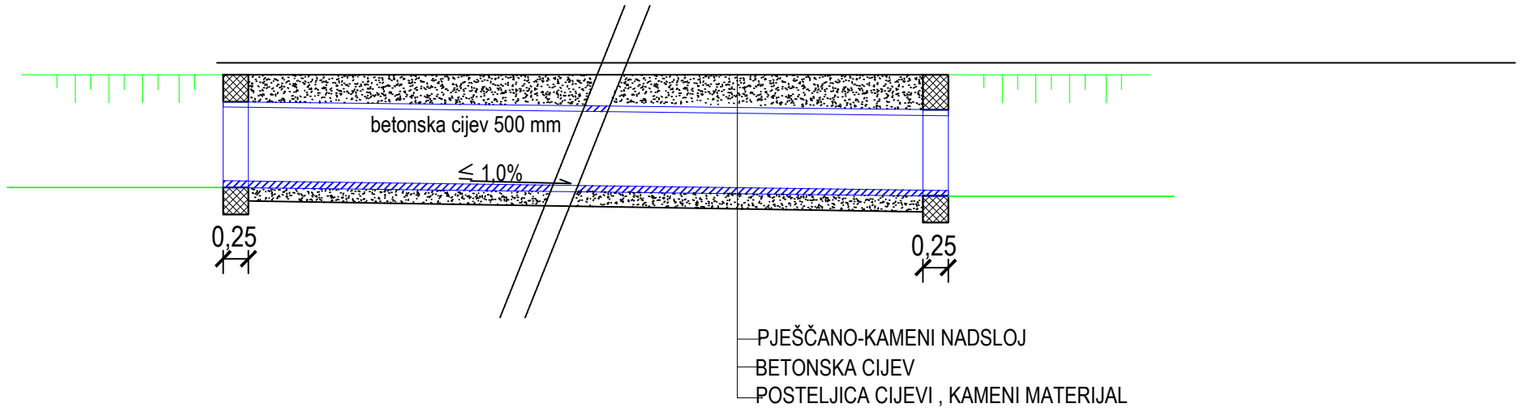

KOD IZGRADNJE STAZE TREBA PREDVIDJETI ZAŠTITU POSTOJEČIH INSTALACIJA POŠTIVAJUĆI POSEBEN UVIJETE

1.STAZA
2.UPOZORAVAJUĆA TRAKA
3.ZAŠTITNA CIJEV
4.POSTOJEĆA INSTALACIJA
5.FINO USITNJENA ZEMLJA ILI PIJESAK

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

| | | |
|---|---|---|
| GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ. | | MJERILO: shema |
| SADRŽAJ: Zaštita instalacija | DATUM: 01/2021 | BROJ NACRTA: 8.3. |




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

| | | |
|---|---|---|
| | GRAĐEVINA: Izgradnja pješačke staze u ulici Braće Radić u naselju Koprivnički Bregi | STRUKOVNA ODREDNICA: Građevinski projekt |
| | LOKACIJA: k.č.br. 2128, 2129, 2251 k.o. Koprivnički Bregi | RAZINA RAZRADE: Glavni projekt |
| | INVESTITOR: Općina Koprivnički Bregi | BROJ PROJEKTA: 100/2020 |
| | PROJEKTANT: Vedran Petrović, dipl.ing.građ. | MJERILO: shema |
| SADRŽAJ: Detalj zacijevljenja | DATUM: 01/2021 | BROJ NACRTA: 8.4. |