

PROJEKTNI URED:

**Diopter d.o.o.**

Trierska 7 , PULA

OIB: 07260841861

INVESTITOR:

**OPĆINA MEDULIN**

Centar 223, 52 203 Medulin

OIB: 70537271639

ZAJEDNIČKA OZNAKA

PROJEKTA: **2176/22**

BROJ PROJEKTA: **20-02/22**

REDNI BROJ: **2/2**

NAZIV GRAĐEVINE:

**IZGRADNJA BICIKLISTIČKE STAZE I PJEŠAČKO-  
BICIKLISTIČKOG MOSTA S JAVNOM RASVJETOM,  
BANJOLE – PREMANTURA, FAZA 4., 5., 6. I 7. ,  
L= 1536,97 m**

LOKACIJA GRAĐEVINE:

**k.č. 1249/13, 845/16 i dr., k.o. Pomer,  
Općina Medulin, Istarska županija**

<b>MAPA 2 – PROJEKT PRELAGANJA POSTOJEĆE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)</b>
---

**Razina projekta** : glavni projekt

**Strukovna**

**odrednica projekta** : elektrotehnički

GLAVNI PROJEKTANT:

**Igor Habenšus**, dipl. ing.  
građ.

Ovlašteni inženjer  
građevinarstva

Broj ovlaštenja: **G 2676**

PROJEKTANT:

**Alen Cigić**, dipl. ing. el.

Ovlašteni inženjer  
elektrotehnike

Broj ovlaštenja: **E 1376**

Pula, rujan 2022.

Direktor:

Maja Milevoj, dipl.oec.

**Investitor** : **OPĆINA MEDULIN**  
Centar 223, 52 203 Medulin

**Naziv građevine** : **IZGRADNJA BICIKLISTIČKE STAZE I PJEŠAČKO-  
BICIKLISTIČKOG MOSTA S JAVNOM RASVJETOM,  
BANJOLE – PREMANTURA, FAZA 4., 5., 6. I 7. ,  
L= 1536,97 m**

**Razina projekta** : **GLAVNI PROJEKT**

**Zajednička oznaka projekta** : **2176/22**

**POPIS MAPA :**

**MAPA 1 - PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I OBORINSKE ODVODNJE**  
"VIA ING" d.o.o. Pula, br.projekta: 2176-1/22,  
Projektant: Igor Habenšus, dipl.ing.građ.

**MAPA 2 - PROJEKT PRELAGANJA POSTOJEĆE EKI**  
"DIOPTER" d.o.o., broj projekta: 20-02/22  
Projektant: Alen Cigić, dipl.ing.el. E1376

Glavni projektant:  
Igor Habenšus, dipl.ing.građ.

1.	OPĆI DOKUMENTI:	Str.	
	- Izvadak iz sudskog registra	3 - 5	
	- Imenovanje projektanta	6	
	- Izjava projektanta	7 - 8	
1.1.	LOKACIJSKA DOZVOLA		
1.2.	RJEŠENJE O IZMJENI I DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE		
1.3.	POSEBNI UVJETI GRADNJE I IZJAVE TK OPERATERA		
2.	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU	25 - 26	
3.	PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	27	
4.	TEHNIČKI OPIS I PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE	28 - 36	
5.	PRORAČUNI	37	
6.	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	38 – 39	
7.	NACRTI:	Nacrt	
	- Situacijski prikaz zaštite post. EKI, list 1 – 3	Mj 1:500	01
	- Shematski prikaz zaštite EKI list 1 – 2		02
	- Poprečni presjeci trase EKI	Mj 1:10	03

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Obrovac Skira Sonja  
Pula, M. Laginje 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT OPISA

MBS:

040071035

OIB:

07260841861

TVRTKA:

- 1 DIOPTER Društvo za poslovne usluge i osposobljavanje d. o. o.
- 1 DIOPTER d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 2 Pula (Grad Pula - Pola)  
Trierska 7

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 51 - Trgovina na veliko i posredovanje u trgovini, osim trgovine motornim vozilima i motociklima
- 1 52.6 - Trgovina na malo izvan prodavaonica
- 1 70 - Poslovanje nekretninama
- 1 74.13 - Istraživanje tržišta i ispit. javnog mnijenja
- 1 \* - organiziranje različitih oblika osposobljavanja i usavršavanja odraslih
- 1 \* - računovodstveni i knjigovodstveni poslovi
- 2 \* - Zasnivanje i izrada nacrtu (projektiranje) zgrada, nadzor nad gradnjom, izrada nacrtu strojeva i industrijskih postrojenja, inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti, inženjering na području niskogradnje, prometa i hidrogradnje
- 2 \* - Sistemski inženjering i sigurnosni inženjering, izrada i provedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije, izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnol. nadzor
- 2 \* - Izrada projekata za kondicioniranje zraka, hlađenje, projekata sanitarne kontrole i kontrole zagađenosti, projekata akustičnosti, geodetsko premjeravanje
- 2 \* - Računalne i srodne djelatnosti
- 2 \* - Tehničko ispitivanje i analiza

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 3 Maja Milevoj, OIB: 25105555279  
Pješćana Uvala, Pješćana uvala III ogr. 14
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Mladen Cigić, OIB: 95746775857

Otisnuto: 2014-08-18 11:29:36  
Podaci od: 2014-08-18 02:16:05

D004  
Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Obrovac Skira Sonja  
Pula, M. Laginje 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- Pula, Koparska 42
- 2 - prokurist
  - 2 - zastupa samostalno i pojedinačno
  - 3 Maja Milevoj  
Pješćana Uvala, Pješćana uvala III ogr. 14
  - 1 - član uprave
  - 1 - zastupa samostalno i pojedinačno

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.100,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Akt o osnivanju sastavljen je dana 05. ožujka 1993. godine i usklađen sa Zakonom o trgovačkim društvima dana 27. studenog 1995. godine.
- 2 Odlukom člana društva od 10. svibnja 2005. godine izmjenjena je Izjava o usklađenju u čl. 3. sjedište društva, čl. 4. predmet poslovanja-djelatnosti, čl. 7. članovi uprave i čl. 11. Skupština društva. Pročišćeni tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.
- 3 Odlukom člana društva od dana 26. ožujka 2007. godine izmijenjene su odredbe Izjave o osnivanju u čl. 1. o članu društva. Pročišćeni tekst Izjave dostavljen je u zbirku isprava.

OSTALI PODACI:

- 1 Subjekt do sada upisan u reg. ulošku broj 1-16226-00 Trgovačkog suda u Rijeci.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

Predano eu	God. 2013	Za razdoblje 01.01.13 - 31.12.13	Vrsta izvještaja GFI-POD izvještaj
28.03.14			

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-95/1698-4	04.04.1997	Trgovački sud u Rijeci
0002 Tt-05/1822-2	25.05.2005	Trgovački sud u Rijeci
0003 Tt-07/697-2	17.04.2007	Trgovački sud u Pazinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	31.03.2010	elektronički upis
eu /	31.03.2011	elektronički upis
eu /	31.03.2012	elektronički upis
eu /	08.08.2013	elektronički upis
eu /	28.03.2014	elektronički upis

Otisnuto: 2014-08-18 11:29:36  
Podaci od: 2014-08-18 02:16:05

0004  
Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA  
JAVNI BILJEŽNIK  
Obrovac Skira Sonja  
Pula, M. Laginje 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT OPISA

Pristojba: \_\_\_\_\_ /  
Nagrada: \_\_\_\_\_ /

JAVNI BILJEŽNIK  
Obrovac Skira Sonja  
Pula, M. Laginje 2

JAVNI BILJEŽNICKI PRISJEDNIK  
Sonja - Kristina Čudrić Bačac

OTISNUTO: 2014-08-18 11:29:36  
Podaci od: 2014-08-18 02:16:05

D004  
Stranica: 3 od 3

Na temelju članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13,20/17, 39/19, 125/19) za izradu projekta:

Investitor: **Općina Medulin, Centar 223, 52203 MEDULIN**

Naziv  
građevine: **IZGRADNJA BICIKLISTIČKE STAZE I PJEŠAČKO-  
BICIKLISTIČKOG MOSTA S JAVNOM RASVJETOM,  
BANJOLE – PREMANTURA, FAZA 4., 5., 6. I 7. , L= 1536,97 m**

Dio: **MAPA 2 – PROJEKT PRELAGANJA POSTOJEĆE ELEKTRONIČKE  
KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUTURE (EKI)**

Razina projekta: **glavni projekt**

Strukovna  
odrednica projekta: **elektrotehnički projekt**

Zajednički  
broj projekta : **2176/22**

Redni broj mape: **2 / 2**

Broj, datum: **20-02/22, rujan 2022.**

I M E N U J E M

PROJEKTANTA: **ALEN CIGIĆ, dipl. ing.el.,**

koji ispunjava uvjete iz navedenog Zakona, temeljem:

- rješenja Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu  
Klasa: UP/I-310-34/00-01/1693, Ur. broj: 314-01-00-1 od 2000-09-25
- upisa u imenik **ovlaštenih inženjera elektrotehnike** pod rednim  
brojem **1376**, s danom upisa **17.02.2000.** godine.

U Puli, rujan 2022.

Direktor:

Maja. Milevoj, dipl.oec.

Na temelju članka 70. stavak 1. Zakona o gradnji (NN 153/13,20/17, 39/19, 125/19), daje se izjava kako slijedi:

Projektant: ALEN CIGIĆ, dipl.ing.el.,  
ovlašteni inženjer elektrotehnike;  
- rješenje Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu  
Klasa: UP/I-310-34/99-01/1376, Ur.broj: 314-01-99-1 od 17.02.2000.,  
- upis u imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike pod rednim brojem  
1376, s danom upisa 17.02.2000. godine.  
- zaposlen u Diopter d.o.o. 52100 PULA, Trierska 7

Investitor: **Općina Medulin, Centar 223, 52203 MEDULIN**

Naziv  
građevine: **IZGRADNJA BICIKLISTIČKE STAZE I PJEŠAČKO-  
BICIKLISTIČKOG MOSTA S JAVNOM RASVJETOM,  
BANJOLE – PREMANTURA, FAZA 4., 5., 6. I 7. , L= 1536,97 m**

Dio: **MAPA 2 – PROJEKT PRELAGANJA POSTOJEĆE ELEKTRONIČKE  
KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUTURE (EKI)**

Razina projekta: **glavni projekt**

Strukovna  
odrednica projekta: **elektrotehnički projekt**

Zajednički  
broj projekta : **2176/22**

Redni broj mape: **2 / 2**

Broj, datum: **20-02/22, rujna 2022.**

### **IZJAVA PROJEKTANTA**

Ovaj projekt usklađen je sa slijedećim propisima i aktima:

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/2011, 133/12, 80/13, 72/17)
4. Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/13)
5. Pravilnik o tehničkim uvjetima za kablsku kanalizaciju (NN 114/10, 29/13)
6. Pravilnik o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN 57/14)
7. Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme (NN 36/16)



8. Tehnički propis za građevne proizvode (NN RH br. 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12)
9. Lokacijska dozvola Klasa: UP/I-350-05/16-01/000111, UrBroj: 2163-1-18-06/8-17-0006 od 01.03.2017. godine;
10. Rješenje o izmjeni i dopuni Lokacijske dozvole Klasa: UP/I-350-05/21-01/000015, UrBroj: 2163-27-05-2-22-0003 od 28.04.2022. godine.
11. Posebni uvjeti gradnje HAKOM-a Klasa: 361-03/16-01/1683, UrBroj: 376-10/ZS-16-2(HP) od 31.03.2016. godine;
12. Izjava o položaju instalacija i posebnim uvjetima gradnje operatera Optima Telekom OT-52-456/16 od 29.04.2016.
13. Izjava o položaju instalacija i posebnim uvjetima gradnje operatera Hrvatski Telekom d.d., T43-67011067-22 od 18.07.2022.
14. Drugi tehnički propisi, pravilnici i norme važeći u Republici Hrvatskoj za ovaj tip građevine.

U Puli, rujan 2022.

Projektant:

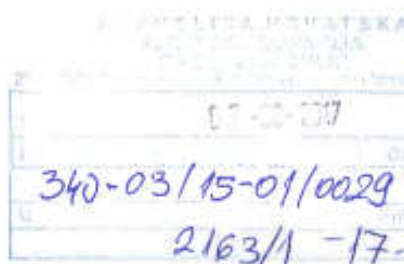
Alen Cigić, dipl.ing.el

## LOKACIJSKA DOZVOLA



REPUBLIKA HRVATSKA  
Istarska županija  
Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu  
(regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju  
Istarske županije  
Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula

KLASA: UP/I-350-05/16-01/000111  
URBROJ: 2163-1-18-06/8-17-0006  
Pula, 01.03.2017.



Istarska županija, Upravni odjel za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju Istarske županije, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula, rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka OPĆINA MEDULIN, HR-52203 Medulin, Centar 223, OIB 70537271639, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13.) izdaje

## LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru:

- građenje građevine infrastrukturne namjene, prometnog sustava, 3. skupine, **biciklistička staza i pješačko-biciklistički most s javnom rasvjetom**

### Banjole - Premantura

U 9 faza izođenja, na katastarskim česticama:

- o FAZA 1: k.o. Pomer - 759/277, 1246/1
- o FAZA 2: k.o. Pomer - 759/28, 759/278, 759/263, 1246/1, 1247/1, 759/274, 759/14, 759/275,
- o FAZA 3: k.o. Pomer – 759/29, 759/276, 1249/8, 851/11, 1264, 845/3, 845/10
- o FAZA 4: k.o. Pomer - 835/1, 835, 840, 839, 838
- o FAZA 5: k.o. Pomer - 845/10
- o FAZA 6: k.o. Pomer – 845/10, 845/13  
k.o. Premantura - 917/32, 917/4, 917/33
- o FAZA 7: k.o. Pomer – 845/4, 837
- o FAZA 8: k.o. Pomer - 228/1, 235/3, 228/2 – prelaz preko mora

o FAZA 9: zahvat na postojećoj brani - more

te se određuju lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom koja je sastavni dio lokacijske dozvole i to:

1. idejni projekt građevinsko - prometni oznake 1425-2/16\_IP od 05.2015. godine, ovlaštenu projektanta Vladimir Bzik, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 1201 (VIA ING projektiranje i konzalting d. o. o. HR-52100 Pula, Dobricheva 30, OIB 93874487104) - MAPA 1
2. idejni projekt građevinski projekt oznake 731/2016 od 05.2016. godine, ovlaštenu projektanta Denis Bolonović, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3205 (KONING PROJEKT d.o.o. za projektiranje i građenje HR-52100 Pula, Spinčićeva 4, OIB 71197404350) - MAPA 2
3. idejni projekt elektrotehnički projekt oznake 731/2016 od 05.2016. godine, ovlaštenu projektanta Davorin Cukon, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 147 (KONING PROJEKT d.o.o. za projektiranje i građenje HR-52100 Pula, Spinčićeva 4, OIB 71197404350) - MAPA 2
4. idejni projekt geodetski projekt oznake 183/2015 od 06.2016. godine, ovlaštenu projektanta Filip Nikolić, dipl.ing.geod., broj ovlaštenja Geo 210 (A. G. G. d. o. o. za geodetske poslove i projektiranje HR-52100 Pula, Kačića Miošića 4, OIB 35718173629) - MAPA 3.

II. Na predmetnu projektnu dokumentaciju utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula - Posebni uvjeti, Broj: 401100103/DR 6038, , od 11.04.2016. godine
- Albanež d.o.o. - Posebni uvjeti, , URBROJ: 598/16, od 07.04.2016. godine
- Vodovod d.o.o., Pula - Posebni uvjeti, Broj: 2107/16-100/RT-mv, , od 02.04.2016. godine.

III. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podneti zahtjev za izdavanje akta za građenje.

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

**OBRAZLOŽENJE**

Podnositelj, OPĆINA MEDULIN , HR-52203 Medulin, Centar 223, OIB 70537271639 , je zatražio podneskom zaprimljenim dana 08.07.2016. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene, prometnog sustava - biciklistička staza i pješačko-biciklistički most s javnom rasvjetom, 3. skupine

Banjole – Premantura

na građevnoj čestici k.č.br. 759/277, 1246/1, 759/28, 759/278, 759/263, 1247/1, 759/274, 759/14, 759/275, 759/276, 759/29, 1249/8, 851/11, 1264, 845/3, 845/10, 835/1, 835, 840, 839, 838, 845/13, 845/10, sve k.o. Pomer, k.č.br. 917/32, 917/4, 917/33, sve k.o. Premantura i k.č.br. 837, 845/4, 228/1, 228/2, 235/3, sve k.o. Pomer, iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole.
- b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima
  - Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornom planom i drugim propisima, od svibnja 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Ervin Bonaca, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 3671
- c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje,
- d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- e) priložen je dokaz pravnog interesa

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
  - PPUO Medulin "Službene novine Općine Medulin" br.: 02/07. i 05/11..Pregledom dokumentacije utvrđeno je da je ista u skladu s prostornim planom.
- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegovog sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja,
- f) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka,

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

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema članku 6. Zakona o upravnim pristojbama.

**UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:**

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

POMOĆNICA PROČELNIKA ZA PROSTORNO  
UREĐENJE I GRADNJU  
Gordana Kliman Delton, mag.iur.



**DOSTAVITI:**

1. OPĆINA MEDULIN , HR-52203 Medulin, Centar 223 ,  
sa idejnim projektom u dva primjerka,
2. Strankama putem oglasne ploče, Riva 8
3. Evidencija, ovdje (dostaviti na oglasnu ploču),
4. U spis, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA

Istarska županija

Općina Medulin

Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000015

URBROJ: 2163-27-05-2-22-0003

Medulin, 28.04.2022.

Istarska županija Općina Medulin Upravni odjel za prostorno planiranje i zaštitu okoliša, na temelju članka 115. stavka 2. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), rješavajući po zahtjevu koji je podnijela tvrtka **OPĆINA MEDULIN, HR-52203 Medulin, Centar 223, OIB 70537271639**, izdaje

## RJEŠENJE O IZMJENI I DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

I. Lokacijska dozvola, KLASA: UP/I-350-05/16-01/000111, URBROJ: 2163-1-18-06/8-17-0006, od 01.03.2017. godine, izdana po Upravnom odjelu za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju Istarske županije, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula, pravomoćna dana 17.03.2017.godine, za koju je izdano Rješenje o produženju važenja lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/19-01/000025, URBROJ: 2163-1-18-06/4-19-0002, od 09.03.2019. godine, izdana po Upravnom odjelu za decentralizaciju, lokalnu i područnu (regionalnu) samoupravu, prostorno uređenje i gradnju Istarske županije, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju Pula, pravomoćno dana 26.03.2019.godine, **za zahvat u prostoru građenje građevine infrastrukturne namjene, prometnog sustava, 3. skupine - biciklistička staza i pješačko-biciklistički most s javnom rasvjetom Banjole – Premantura**, mijenja se u pogledu izmjena obuhvata faza, dok obuhvat zahvata ostaje isti, stoga I.točka izreke sada u cijelosti ispravno glasi:

" Lokacijska dozvola se izdaje za planirani zahvat u prostoru: **građenje građevine infrastrukturne namjene, prometnog sustava, 3. skupine - biciklistička staza i pješačko-biciklistički most s javnom rasvjetom Banjole – Premantura**,

U 9 faza izvođenja, na katastarskim česticama:

- o **FAZA 1:** izgradnja biciklističko-pješačke staze zahvaća dio k.č. 759/307, k.o. Pomer
- o **FAZA 2:** izgradnja biciklističke staze zahvaća dio k.č. 759/307 i 1247/24, te cijele k.č. 759/278, 1246/3, 1246/4 i 759/308, sve k.o. Pomer
- o **FAZA 3:** izgradnja biciklističke staze zahvaća dio k.č. 1247/24, 1249/13 i 851/472, te cijele k.č. 759/275 i 759/309, sve k.o. Pomer
- o **FAZA 4:** izgradnja biciklističke staze zahvaća dio k.č. 1249/13, 851/472 i 845/16, sve k.o. Pomer
- o **FAZA 5:** izgradnja biciklističke staze zahvaća dio k.č. 845/16, sve k.o. Pomer,
- o **FAZA 6:** izgradnja biciklističke staze zahvaća dio k.č. 845/16, te cijele k.č. 835/4, 835/6 i 839/2, sve k.o. Pomer
- o **FAZA 7:** izgradnja biciklističke staze zahvaća dio k.č. 845/20, te cijelu k.č. 845/18, sve k.o. Pomer

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000015, URBROJ: 2163-27-05-2-22-0003

1/4 ID: P20210706-687715-Z06

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

- o **FAZA 8:** , izgradnja biciklističke staze zahvaća dio k.č. 845/20, te cijelu k.č. 845/23 i 845/21, sve k.o. Pomer, dio k.č. 917/233 k.o. Premantura
- o **FAZA 9:** izgradnja biciklističke staze zahvaća dio k.č. 917/233 k.o. Premantura
- o **FAZA 10:** izgradnja biciklističke staze zahvaća dio k.č. 917/233 k.o. Premantura,
- o **FAZA 11:** izgradnja biciklističke staze zahvaća dio k.č. 917/233 k.o. Premantura,
- o **FAZA 12:** izgradnja pješačkog nogostupa zahvaća dio k.č. 837, 845/4 i more k.o. Pomer
- o **FAZA 13:** izgradnja pješačkog mosta s javnom rasvjetom zahvaća dio k.č. 228/1, 228/2, 235/3 i more k.o. Pomer
- o **FAZA 14:** otvaranje novih otvora u brani na moru

za koji su lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom:

#### MAPA 1a

**idejni projekt - Projekt prometnih površina - izmjena i dopuna, oznake IP 2025/21 od 06/2021. godine**

- projektant: Igor Habenšus, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 2676
- projektantski ured: VIA ING d. o. o., HR-52100 Pula, Dobricheva 30, OIB 93874487104

potpisano kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica, a isti je sastavni dio Rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole.

II. Ostale mape iz izreke lokacijske dozvole mijenjaju se na način:

**Mapa 1** – Projekt prometnih površina (br.: 1425-2/16, svibanj 2016.g., izradio "VIA ING" d.o.o.) djelomično se **mijenja i nadopunjuje** u svemu prema tehničkoj dokumentaciji, Mapa 1a – Projekt prometnih površina (br.: IP 2025/21, lipanj 2021.g.).

**Mapa 2** – Projekt biciklističko-pješačkog mosta (br.: 731/2016, svibanj 2016.g., izradio "KONING PROJEKT" d.o.o.) **ostaje nepromijenjena**.

**Mapa 3** – Geodetski situacijski nacrt stvarnog stanja za potrebe izrade idejnog projekta (br.el.: 183/2015, svibanj 2016.g., izradio "A.G.G." d.o.o.) **kompletno se ukida**.

III. Ovo rješenje o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole važi dvije godine od dana pravomoćnosti. U roku važenja lokacijske dozvole potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje. Na temelju lokacijske dozvole i rješenja o izmjeni i dopuni lokacijske dozvole, ne može se započeti sa građenjem, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji.

### OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, OPĆINA MEDULIN, HR-52203 Medulin, Centar 223, OIB 70537271639, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 06.07.2021. godine izdavanje izmjene lokacijske dozvole za:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet), 3. skupine - biciklistička staza i pješačko-biciklistički most s javnom rasvjetom Banjole – Premantura, na građevnim česticama ,iz točke I. izreke ove dozvole.

KLASA: UPII-350-05/21-01/000015, URBROJ: 2163-27-05-2-22-0003 2/4 ID: P20210706-687715-Z06

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

Izmjena dijela dokumentacije odnosi se na Popis koordinata lomnih točaka koje su definirane za svaku pojedinačnu fazu složene građevine i popis nekretnina i vlasnika nekretnina unutar obuhvata zahvata, koja je nastala provedbom geodetskog elaborata u periodu od ishodne lokacijske dozvole. Izmjene se odnose i na Popis vlasnika nekretnina, a sve prema prilogu u nacrtnom dijelu (list br.: 1.22 do 1.24).

Dopuna dijela dokumentacije odnosi se na izmjenu i dopunu faza izvođenja radova složene građevine na način da se dosadašnjih 9. faza mijenjaju i nadopunjuju, pa je ovom dopunom u konačnosti definirano 14 faza izvođenja radova.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložen je idejni projekt u elektroničkom obliku iz točke I. izreke lokacijske dozvole
- b) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- c) obveza utvrđivanja posebnih uvjeta odnosno uvjeta priključenja nije propisana Zakonom

Zahtjev je osnovan.

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

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija
- b) obveza utvrđivanja posebnih uvjeta odnosno uvjeta priključenja nije propisana Zakonom
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
  - PPUO Medulin - I. izmjene i dopune "Službene novine Općine Medulin" br.: 02/07., 05/11., 08/16. i pročišćeni tekst 08/18.
- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova
- e) ne postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja
- f) nema stranaka u postupku kojim bi se omogućilo da izvrše uvid u spis predmeta – sukladno članku 149. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19)

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

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

#### UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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

SAVJETNICA ZA PROSTORNO  
UREĐENJE I GRADNJU  
Koana Macan Puh, mag.ing.aedif.

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000015, URBROJ: 2163-27-05-2-22-0003 3/4 ID: P20210706-687715-Z06

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



**DOSTAVITI:**

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
  - OPĆINA MEDULIN ( *interna dostava - Klasa: 340-03/15-01/0029* )  
HR-52203 Medulin, Centar 223
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

**NA ZNANJE:**

- Istarska Županija, Odsjek za prostorno uređenje i gradnju, HR-52100 Pula, Riva 8 ( veza: *KLASA: UP/I-350-05/16-01/000111* )

---

**KLASA: UP/I-350-05/21-01/000015, URBROJ: 2163-27-05-2-22-0003 4/4 ID: P20210706-687715-Z06**

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



KLASA: 361-03/16-01/1683  
URBROJ: 376-10/ZS-16-2 (HP)  
Zagreb, 31. ožujka 2016.

**Republika Hrvatska**  
**Istarska županija**  
**Općina Medulin**  
**Upravni odjel za prostorno planiranje**  
**i komunalni sustav**  
**Centar 223**  
**52203 Medulin**

**Predmet: Posebni uvjeti gradnje**

**Investitor:** Općina Medulin, Medulin

**Gradjevina:** Biciklistička staza Kamik (Banjole) - Premantura

**Lokacija:** k.č. 759/283 i druge, k.o. Pomer; k.č. 917/33 i druge, k.o. Premantura

**Veza:** KLASA: 340-03/15-01/0029, URBROJ: 2168/02-03/9-16-10,  
od 21. ožujka 2016.

Poštovani,

temeljem vašega zahtjeva obavještavamo vas da projektant MORA glavnim projektom predvidjeti zaštitu eventualno postojeće elektroničke komunikacijske (dalje: EK) infrastrukture u zoni zahvata sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili gradevine (NN br. 75/13). Stoga je obavezan od operatora za pružanje EK usluga putem EK vodova (popis u priritku) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata.

S poštovanjem,

**RAVNATELJ**

*mr.sc. Mario Weber*

Privitak (2)

1. Idejno rješenje
2. Popis operatora

Dostaviti:

1. Naslovu preporučeno
2. U spis

**POPIS VILAKA ZA KRIZANJE ELEKTRONIKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA PUTEH ELEKTRONICKIH  
KOMUNIKACIJSKIH VODOVA**

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



OT - Optima Telekom d.d., Bani 75A, Buzin, 10010 Zagreb  
IBAN HR302300000101848000 OIB 30004425025  
KONTAKT CENTAR 0800 0088 / www.optima.hr  
info@optima-telekom.hr

via ing d.o.o.  
dobričeva 30  
52100, pula

Broj: OT-52-456/16

Datum obrade: 29.04.2016.

**Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata**

Poštovani,  
dana 29.04.2016. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

BICIKLISTIČKA STAZA KAMIK (BANJOLE) - PREMANTURA  
PREMA PROJEKTU VIA ING d.o.o. PULA  
INVESTITOR OPĆINA MEDULIN

poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti  
Klasa: 361-03/16-01/1683, Ur.br. 376-10/ZS-16-2(HP) od 21. 03. 2016

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama k.č. 1246/1, k.o. Pomer, p.u. Pula. k.č. 917/32 I DRUGE, k.o. Premantura, p.u. Pula. ima izgrađenu vlastitu elektroničku infrastrukturu. Uz izjavu Vam dostavljamo situaciju s ucrtanim trasama elektroničke komunikacijske infrastrukture OT-Optima Telekom d.d. koja se nalazi u zoni zahvata.

Ucrtane trase elektroničke komunikacijske infrastrukture predstavljaju trase svjetlovodnih kabela OT-Optima Telekom d.d. uvučenih u kabelsku kanalizaciju Hrvatskog telekoma.

Radove u blizini elektroničke komunikacijske infrastrukture OT-Optima Telekom d.d. treba izvoditi sukladno 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 75/13).

U slučaju potrebe za izmicanjem elektroničke komunikacijske infrastrukture, potrebno je od Optima Telekom d.d. zatražiti dodatne podatke o trasama i kapacitetima postojeće svjetlovodne mreže i smjernice za izradu projekta izmicanja elektroničke komunikacijske infrastrukture.

Na projekt izmicanja elektroničke komunikacijske infrastrukture obavezno zatražiti suglasnost Optima Telekom d.d. koja je preduvjet za realizaciju izmicanja svjetlovodnih kabela OT-Optima telekoma d.d.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

Za dodatne upite možete nas kontaktirati na:

Kontakt osoba: Žarko Kunjašić

Kontakt telefon: +38552492750

Kontakt email: zarko.kunjasio@optima-telekom.hr

Kontakt email2: EKI-izjave@optima-telekom.hr

Ovaj dokument je valjan bez potpisa i pečata.



Za EKI OT:

IZVEDAK TEH. DOKUMENTACIJE EKI OPTIMA TELEKOM DD



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

**Via Ing**  
**Projektiranje prometnica**  
**Dobricheva 30**  
**52100 Pula (Pola)**

oznaka T43-67011067-22  
Kontakt osoba Marijo Štajduhar  
Telefon +385 47 600 088  
Datum 18.07.2022.  
Nastavno na Izgradnja biciklističke staze Banjole - Premantura, FAZA 4, 5, 6 i 7. na K.Č. 851/472,  
1249/13, 835/4, 835/6, 839/2, 845/18 i 842/20 K.O. Pomer  
INVESTITOR: Općina Medulin, Centar 223, 52203 Medulin

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 Telekom d.d. (dalje: HT) u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Podaci o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Potrebno je utvrditi mjesta kolizije EKI i predmetnog zahvata u prostoru te osigurati zaštitu sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (dalje: Pravilnik)*. Mjesta kolizije potrebno je utvrditi i dokumentirati na način da se opseg predmetnog zahvata prikaže rješenjima zaštite i/ili izmještanja s tehničko-tehnološkog aspekta.
3. Sve dodatne podatke o EKI za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je zatražiti od HT-a.
4. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost, a koje rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Zaštita i izmještanje EKI moraju biti realizirani prije početka radova na predmetnom zahvatu.

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr  
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHZ2X  
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)  
Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Daniel Daub, Boris Drilo, Nataša Rapaić  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560  
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 80.047.509 dionica bez nominalnog iznosa



Datum 18.07.2022.  
Za T43-67011067-22  
Strana 2

5. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih k.č., HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze.
6. Ukoliko EKI nije potrebno izmjestiti, izvođač radova/investitor obavezan je pravodobno, a najmanje 10 radnih dana prije početka radova u blizini EKI podnijeti zahtjev za isklonjenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr.
7. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje stanja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
8. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno čl.26. *Zakona o elektroničkim komunikacijama* i čl.6. *Pravilnika*.
9. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
10. Izvođač radova/investitor je dužan pravovremeno, odnosno najmanje 7 kalendarskih dana prije početka radova dostaviti HT-u obavijest o početku izvođenja radova na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr, kako bi se osigurala nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
11. Ukoliko investitor ne postupi sukladno *Zakonu o gradnji* na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te se time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-u prouzroči šteta, investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi. Također, ako se na bilo koji način prouzroči šteta investitoru ili trećoj osobi zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmicanje EKI HT-a, kao posljedica ne obuhvaćanja EKI u glavni projekt investitora, HT za istu neće biti odgovoran.

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr  
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X  
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)  
Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Daniel Daub, Boris Drilo, Nataša Rapačić  
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: 80.047.509 dionica bez nominalnog iznosa



Datum 18.07.2022.  
Za T43-67011067-22  
Strana 3

12. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijeste/nepravodobno obavijeste HT sukladno toč.6., 9. i 10. ove Izjave te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obvezan takvu štetu naknaditi.
13. 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 čl.216. *Kaznenog zakona*.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 18.07.2024. godine.

S poštovanjem,

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

Napomena: izjava je dostavljena na email: [via-ing@pu.t-com.hr](mailto:via-ing@pu.t-com.hr)

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

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | [www.ht.hr](http://www.ht.hr), [www.hrvatskitelekom.hr](http://www.hrvatskitelekom.hr)  
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X  
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)  
Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Daniel Daub, Boris Drilo, Nataša Rapaić  
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560  
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 80.047.509 dionica bez nominalnog iznosa





## 2. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU

### 2.1. SPISAK PRIMJENJENIH ZAKONA I PROPISA

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Zakon o zaštiti na radu (NN. 71/14)
4. Zakon o zaštiti od buke (NN 20/03 i 30/09)
5. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri uporabi radne opreme (NN. 21/08)
6. Pravilnik o uporabi osobnih zaštitnih sredstava (NN 39/06)
7. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti, (NN 80/13 s pripadajućim /preuzetim pravilnicima po članku 26.)
8. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/2011, 133/12 i 80/13, 71/14,72/17)
9. Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/13)
10. Pravilnikom o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme (NN 36/16),
11. Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/10 i 29/13),
12. Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom, (NN 88/12)

### 2.2. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE NA RADU

U EKI se zadržavaju postojeća tehnička rješenja zaštite na radu, a na dijelu trase gdje se predviđa prelaganje i zaštita Elektroničke Komunikacijske Infrastrukture (EKI), predviđene su slijedeće mjere:

1. Ograditi i označiti sve otvorene rovove i zdence za čitavo vrijeme izvođenja radova
2. Ograditi i odvojiti energetske i TK kabele ili dijelove drugih instalacija, odnosno infrastrukture, koja bi mogla biti izvor opasnih napona dodira, indukcije ili opasnih mehaničkih i toplinskih utjecaja.
3. U području s visokim izokerauničkim nivoom (posebno na izdvojenim mjestima gdje je povećana opasnost od udara groma) u vremenski nepovoljnim uvjetima (grmljavina) izbjegavati rad na TK vodovima i postrojenjima zbog povećane opasnosti od struja atmosferskog pražnjenja. Kod izrade spojnica na TK kabelima potrebno je, zbog mogućnosti pojave opasnih prenapona, metalne dijelove oba kraja kabela uzemljiti, a armaturu ili metalni ekran kabela prespojiti.
4. Prije radova u postojećim zdencima EKI iste otvoriti, provjetriti, ispumpati vodu ukoliko je ima te ispitati postojanje štetnih plinova prije početka radova u istima. Potrebno je provoditi mjere zaštite od eventualnih zagušljivih i eksplozivnih plinova u svim kabelskim zdencima za vrijeme izvođenja radova.

5. Kod radova u neposrednoj blizini srednjenaponskih (SN) i niskonaponskih (NN) elektroenergetskih kabela i kabela javne rasvjete pored važećih propisa obavezna je primjena i sljedećih propisa:
  - Pravila i mjere sigurnosti pri radu na elektrodistribucijskim postrojenjima HEP, sa svim priložima (bilten br. 94),
  - Pravilnik o zaštiti na radu HEP, sa svim priložima (bilten br. 131, 142), i
  - Granske norme HEP.
  
6. Projektirana građevina može se upotrebljavati nakon komisijske provjere kvalitete i otklanjanja eventualnih nedostataka, odnosno poslije dobivanja uporabne dozvole. Ispravnost građevine potrebno je redovito kontrolirati.  
Za potrebe održavanja potrebno je osigurati rezervne dijelove, alate i tehnička sredstva zaštite na radu, koji odgovaraju uvjetima koji su predviđeni i za građenje.
  
7. Kod radova na TK kabelima u blizini drugih instalacija Infrastrukture potrebno je poduzeti i provesti mjere zaštite propisane za vrstu instalacije koju se ugrožava.

Projektant:

Alen Cigić, dipl.ing.el.

### 3. PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

#### 3.1. SPISAK PRIMJENJENIH ZAKONA I PROPISA

1. Zakon o zaštiti od požara, NN 92/10,
2. Ostali zakoni i propisi kao kod točke 2.1 projekta.

#### 3.2. PRIMJENJENE MJERE ZAŠTITE OD POŽARA

U EKI se zadržavaju postojeća tehnička rješenja zaštite od požara, a na dijelu trase gdje se predviđa prelaganje i zaštita Elektroničke Komunikacijske Infrastrukture (EKI) predviđene su slijedeće mjere:

1. Gradilište je potrebno osigurati kako ne bi došlo do požara izazvanog od prolaznika. Strojevi kojima se izvode radovi moraju biti ispravni kako ne bi izazvali požar. Unutar gradilišta izvođač radova mora urediti prostor za čuvanje opasnog materijala (plin, tekućine, boje, eksploziv i sl.) na propisani način. Na dionicama uz mjesta čuvanja opasnih zapaljivih tvari i području sa suhom travom zabraniti pušenje. Kod izrade nastavaka na TK kabelima propisno rukovati plinskom lampom, kako se ne bi izazvao požar na odjeći radnika ili okolnom raslinju.
2. U slučaju izbijanja požara na gradilištu odmah udaljiti radnike, pristupiti gašenju požara odgovarajućim sredstvima, obavijestiti vatrogasce i osigurati pristup vatrogasnim vozilima.
3. Zaštita od opasnog toplinskog i drugog utjecaja postojećih SN i NN elektroenergetskih kabela predviđena je izmještanjem EKI na propisani razmak te odgovarajućim razmacima i dopunskim zaštitama kod paralelnog vođenja i križanja sa SN i NN kabelima; sukladno 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 75/13) te granskoj normi HEP N.033.01. – prve izmjene i dopune (bilten br. 130). Posebne propise te Gransku normu HEP, izvođač je dužan pribaviti i proučiti o svom trošku.

Projektant:

Alen Cigić, dipl.ing.el.

## 4. TEHNIČKI OPIS I PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

### 4.1. OPĆENITO

U zoni izgradnje biciklističke ceste Banjole - Prematura, u području zahvata Faze 4. , 5. , 6. i 7. u duljini od L=1536,97m nalazi se postojeća EKI telekomunikacijska infrastruktura koju je tijekom izvođenja radova potrebno zaštititi te dijelom izmjestiti.

Postojeća EKI sastoji se od kableske kanalizacije te TK kabela položenih u zemlju. Sva EKI infrastruktura su vlasništvo TK operatera Hrvatski telekom d.d., a u cijevima kableske kanalizacije EKI nalaze se još i magistralni optički kabeli A1 Hrvatska (ex Metronet) d.d..

Projekt je izrađen u skladu s posebnim uvjetima TK operatera: HT – Hrvatskog telekoma d.d., i Optima Telekom d.d. te na temelju dodatnih podataka o postojećim TK instalacijama dobivenih od TK operatera Hrvatski Telekom te terenskim izvidom dana 07.09.2022. godine.

### 4.2. POSTOJEĆE STANJE

Postojeće instalacije EKI sačinjavaju kableska kanalizacija uz cestu Pula – Premantura, TK kabeli u zemlji uz trasu U trasi kableske kanalizacije nalaze se i ugrađeni TK zdenci s odgovarajućim LŽ poklopcima.

Trasu kableske kanalizacije čine dvije cijevi PEHD 50mm u koje su uvučeni kabeli optičke magistralne mreže operatera Hrvatski Telekom i A1 Hrvatska (ex Metronet) prema podacima dostavljenim od HT d.d. stručne službe.

Uz trasu kableske kanalizacije nalazi se i bakreni TK kabel položen direktno u zemlju tipa TD10 16x2x1,2mm.

Navedene dijelove trase TK instalacija u području zahvata projektom će se privremeno zaštititi za vrijeme izvođenja radova, a potom izmjestiti te funkcionalno pripremiti za nastavak korištenja po dovršetku građevinskih radova izgradnje biciklističke staze i prateće infrastrukture.

### 4.3. IZMJEŠTANJE I ZAŠTITA POSTOJEĆE EKI - BUDUĆE STANJE

Projektom zaštite postojeće EKI predviđena je zaštita podzemnih TK vodova i TK kanalizacije u trasi te prelaganja dijela trase postojeće mreže EKI.

Rješenjem je predviđena zaštita dionica kableske kanalizacije u postojećim trasama uz prelaganje dijela trase ugrožene radovima i zaštitom u trasi te bez planiranog prekida TK prometa u istima.

Zaštita TK kabela položenog u zemlju predviđa se izgradnjom zamjenskih dionica u dijelovima trase uz planirani prekid TK prometa. U dijelu trase zaštita se predviđa se provođenjem mjera zaštite u trasi.

Građevinski radovi na izgradnji biciklističke ceste predviđeni su na postojećoj koti terena uz izuzetak nekoliko dijelova trase gdje se neznatno podiže razina za najviše 10cm, a dubina samih radova ne prelazi 40cm od kote teren. Buduća građevina predviđena je za promet biciklista te pješački promet te stoga nije potrebno dodatno štititi postojeće instalacije kableske kanalizacije i TK kabela u zemlji od prometa težih vozila ili postavljanja drugačijeg režima korištenja prostora iznad samih instalacija EKI. Izuzetak od toga su dionice zahvata gdje postojeća trasa EKI bude na dubini manjoj od očekivane odnosno gdje je zbog stanja na terenu direktno ugrožena građevinskim radovima.

Izuzetak od navedenog je u dvije dionice postojeće trase EKI u dijelu obuhvata gdje su radi izgradnje odmorišta odnosno konfiguracije terena predviđeni radovi na dubini većoj od ostatka zahvata. U tim dijelovima se postojeće cijevi kableske kanalizacije prelažu u novi rov izvan područja obuhvata i biciklističke staze, a za bakreni TK kabel u zemlji se predviđa izgradnja zamjenskih dionica polaganjem novih segmenata TK kabela u rov izvan trase biciklističke staze i obuhvata radova te izradom ravnih nastavaka na TK kabelu uz kontrolirani prekid TK prometa. Posebnu pažnju potrebno je posvetiti zaštiti TK kabela za vrijeme izvođenja radova budući se radi o podzemnim kabelima tipa TD10 koji su dugo u funkciji, iste nije dozvoljeno izmjestiti, potezati ili navlačiti ili na bilo koji način mehanički na njih djelovati radi zaštite omotača i izolacije kabela.

U čitavom dijelovima zahvata EKI infrastruktura se prije izvođenja obilježava na lokaciji, a tijekom samih radova dijelom štiti na postojećoj trasi kableske kanalizacije i TK kabela u zemlji. Neplanirani prekid TK prometa koordinira se i prijavljuje operateru u nepokretnoj TK mreži Hrvatski telekom i A1 Hrvatska.

Po izvođenju radova izmještanja i zaštite izvršit će se ispitivanje rada i funkcionalnosti usluga TK na postojećoj EKI u suradnji s vlasnicima i korisnicima infrastrukture.

Ukupna duljina svih dionica EKI u području zahvata je 435m. Ostali dijelovi trase postojeće EKI položeni su uz zapadnu i jugozapadnu stranu predviđenog obuhvata te prema dostavljenoj dokumentaciji ne bi trebali biti ugroženi izvođenjem radova.

**Mjere zaštite EKI mora se provesti prije početka radova te se iste mjere moraju provoditi za svo vrijeme izvođenja građevinskih radova izgradnje biciklističke staze i prateće infrastrukture.**

## Mjere zaštite postojećih dionica EKI

1. Zaštita dionice kabelaške kanalizacije i TK kabela u zemlji na dijelovima obuhvata od Stac. 1. do Stac. 14. ugroženim građevinskim radovima po potrebi se izvodi oblaganjem slojem betona oko posteljice od pijeska kojim su zasute cijevi TK mreže, a TK kabela u zemlji dodatno i s polucijevi promjera 200mm PVC iznad kabela i posteljice, a ispod sloja betona C16/20. Zaštita se izvodi na dijelovima trase na kojima se utvrdi da dubina staze postojećih instalacija EKI u odnosu na postojeću kotu terena ili na buduću kotu biciklističke ceste nije na udaljenosti od najmanje 60cm. Ukupna duljina dionice postojeće EKI u dijelu zahvata je 210m.

Radovi na zaštiti koji su predviđeni na navedenom dijelu trase prikazani su prema situacijskim i shematskim grafičkim prikazima – nacrti br. 1,2 i 3.

2. Zaštita dionice kabelaške kanalizacije i TK kabela u zemlji na dijelovima obuhvata od Stac. 26. do Stac. 30. ugroženim građevinskim radovima izvodi se prelaganjem cijevi kabelaške kanalizacije u novi rov. U prethodno iskopani rov prema trasi prikazanom u nacrtu dijelu u kojem se nalazi posteljica od pijeska granulacije 0-4mm prelažu se cijevi 2x50mm PEHD zajedno s kablom u njima bez prekida TK prometa. Cijevi kabelaške kanalizacije u postojećoj trasi potrebno je prethodno locirati, otkopati i osloboditi od zapreka. Prelaganje se izvodi pažljivo uz prisustvo TK montera min. svaka 2-3 m po duljini trase prelaganja.

Po prelaganju cijevi kabelaške kanalizacije uz iste se u novi rov polaže i zamjenski segment TK kabela koji nadomješta postojeći TK kabel TD10. Potrebno je položiti kabel tipa TK59-50 xDSL 50x2x0.5mm, duljina segmenta je 70m. Na krajevima TK kabela izraditi ravne kabelaške nastavke N1 i N2, iste položiti na posteljicu i zasuti tucanikom iste granulacije.

Zatrpavanje izvesti prema prikazu u grafičkom dijelu projekta. Mjesta ugradnje nastavaka TK kabela označiti postavljanjem betonskih oznaka „HT“ na površinu terena.

Ukupna duljina dionice postojeće EKI u dijelu zahvata je 60m.

Radovi na zaštiti koji su predviđeni na navedenom dijelu trase prikazani su prema situacijskim i shematskim grafičkim prikazima – nacrti br. 1,2 i 3.

3. Zaštita dionice kabelaške kanalizacije i TK kabela u zemlji na dijelovima obuhvata od Stac. 63. do Stac. 66. ugroženim građevinskim radovima izvodi se prelaganjem cijevi kabelaške kanalizacije u novi rov. U prethodno iskopani rov prema trasi prikazanom u nacrtu dijelu u kojem se nalazi posteljica od pijeska granulacije 0-4mm prelažu se cijevi 2x50mm PEHD zajedno s kablom u njima bez prekida TK prometa. Cijevi kabelaške kanalizacije u postojećoj trasi potrebno je prethodno locirati, otkopati i osloboditi od zapreka. Prelaganje se izvodi pažljivo uz prisustvo TK montera min. svaka 2-3 m po duljini trase prelaganja.

Po prelaganju cijevi kabelaške kanalizacije uz iste se u novi rov polaže i zamjenski segment TK kabela koji nadomješta postojeći TK kabel TD10. Potrebno je položiti kabel tipa TK59-50 xDSL 50x2x0.5mm, duljina segmenta je 60m. Na krajevima TK kabela izraditi ravne kabelaške nastavke N1 i N2, iste položiti na posteljicu i zasuti tucanikom iste granulacije.

Zatrpavanje izvesti prema prikazu u grafičkom dijelu projekta. Mjesta ugradnje nastavaka TK kabela označiti postavljanjem betonskih oznaka „HT“ na površinu terena.

Ukupna duljina dionice postojeće EKI u dijelu zahvata je 50m.

Radovi na zaštiti koji su predviđeni na navedenom dijelu trase prikazani su prema situacijskim i shematskim grafičkim prikazima – nacrti br. 1,2 i 3.

4. Prije početka izvođenja radova potrebno je istražiti i obilježiti trasu postojeće EKI te je prilikom izvođenja radova na izgradnji biciklističke ceste i drugih instalacija voditi računa načinu izvođenja i razmacima. Sve radove u blizini izvoditi s posebnom pažnjom pažljivim ručnim iskopom, a otvorene dijelove trase EKI kod izgradnje drugih instalacija infrastrukture privremeno zaštititi podupiranjem i drvenom oplatom te posteljicom od pijeska i zaštitnim slojem betonskog pokrova prije dovršetka radova i zatvaranja rova.

#### 4.4. OPĆI ZAHTJEVI ZA SVE SEGMENTE OBUHVATA

Važno je, radi osiguranja TK instalacija kojima ide „živi“ TK promet u TK mreži operatera nepokretne mreže, potrebno izmještanje dijela trase odraditi s posebnom pažnjom te je navedene instalacije potrebno dodatno zaštititi prije budućih radova. Radovi na prelaganju i zaštiti EKI infrastrukture u području zahvata prethode svim drugim građevinskim radovima na dionici budućeg parkirališta.

Ispitivanjem i označavanjem mikrolokacija trase mjernim instrumentom (tragač kabela s ton generatorom) potrebno je utvrditi postojeću trasu EKI u odnosu na planiranu trasu i primijeniti predviđene mjere prelaganja. Ispitivanje trasa bez položenih bakrenih kabela po potrebi izvršiti uvlačenjem privremenog ispitnog kabela sa sondom ton-generatora u dogovoru s TK operaterom – Hrvatski Telekom.

Detalji izvedbe kao i ostali podaci vidljivi su iz grafičkog dijela i troškovnika projekta.

Pri realizaciji prelaganja kao i kod izvođenja radova na zaštiti te prebacivanju živog TK prometa potrebno je osigurati pojačani kontinuirani nadzor nad izvođenjem radova.

Prije izvođenja radova i planiranja prekida TK prometa, potrebno je o tijeku i dinamici izvijestiti TK operatera Hrvatski telekom i terminski s njim uskladiti izvođenja radova, osobito kod prekida i ponovne uspostave usluga TK mreže. Izvedeno stanje potrebno je snimiti te dokumentirati. Dokumentacija izvedenog stanja dostavlja se TK operateru i Investitoru. Izrada dokumentacije izvedenog stanja za čitavo područje obuhvata.

#### 4.5. PRIBLIŽAVANJE I KRIŽANJE DRUGIH INSTALACIJA INFRASTRUKTURE S TRASOM EKI

Paralelno vođenje i križanje sa ostalim instalacijama izvesti po važećim propisima odredbi Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine i dodatno posebnim uvjetima nadležnih poduzeća infrastrukture.

Polaganje podzemnih elektroenergetskih kabela i drugih instalacija infrastrukture nije dozvoljeno unutar zaštitne zone osim na mjestima križanja.

Najmanja udaljenost od EKI infrastrukture je 0.5m kod približavanja odnosno 0.3m okomito kod križanja za kabele napona do 1kV.

Najmanja udaljenost od EKI infrastrukture je 1m kod približavanja odnosno 0.5m okomito kod križanja za kabele napona iznad 1kV do 35kV.

Najmanja udaljenost cjevovoda i objekata vode i odvodnje od EKI infrastrukture je 1m odnosno 0.5m kod križanja.

Sva križanja s EKI infrastrukturom potrebno je izvesti pod kutom od 90°, iznimno ne manjim od 30°.



#### 4.6. DODATNE NAPOMENE

Radovi se izvode u koordinaciji s ostalim učesnicima u gradnji na području zahvata. Koordinacijom se u tijeku izvođenja planiraju zajednički i zasebni neometani zahvati u prostoru uz optimalan raspored instalacija u trupu ceste i nogostupa, horizontalna križanja i paralelna vođenja te priključak objekata.

Detalji izvedbe kao i ostali podaci vidljivi su iz grafičkog dijela i troškovnika projekta.

Čitavo gradilište potrebno je osigurati i zaštititi tijekom izvođenja radova. Tijekom izvođenja građevinskih radova, a do završetka po dionicama potrebno je osigurati gradilište zaštitnom ogradom i trakama upozorenja.

Izmjene projekta nisu dozvoljene bez suglasnosti projektanta.

#### 4.7. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

##### **Prelaganje i zaštita postojeće EKI**

1.	Pripremni i građevinski radovi	72.000,00 kn
2.	Elektromontažni radovi	30.000,00 kn
-----		
	UKUPNO:	102.000,00 kn
	PDV 25%	25.500,00 kn
-----		
	SVEUKUPNO:	127.500,00 kn

Projektant:

Alen Cigić, dipl.ing.el.

## 5. PRORAČUNI

### 5.1 TK KABELI PRISTUPNE TK MREŽE

Ukupna duljina bakrene dionice TK parice u kabelima nakon izmještanja i zaštite se ne mijenja značajno, cca 10m radi mjera prelaganja TK kabela te s tim uglavnom zadržava električne i prijenosne karakteristike pojedinačnih TK vodova u kabelu. Po zaštiti, Cu petlja ima u dionici bakrenog TK kabela i linije parice iste duljine, ali različite strukture TK voda uz četiri nova nastavaka i mjesta povezivanja što uz navedeno ne mijenja značajno strukturu bakrenog voda i osobine širokopojasnog spektra parice.

Nakon izvedbe radova kao i u slučaju moguće umetanje novog zamjenskog segmenata TK kabela umjesto postojećeg u slučaju nepredviđene smetnje, ugradnjom treba osigurati potrebne veličine parametara Šuma, Gušenja, Impulsnog šuma i Preslušavanja na bližem (NEXT) i daljem kraju (FEXT) u okvirima postojećih veličina što mjerenjem treba provjeriti.

Ispitivanje na uslugama TK kabelima radi potvrde funkcionalnosti dionica i kabela u zahvatu potrebno je provesti mjerenja po dovršetku radova, a dodatno po zahtjevu TK operatera. Mjerenje na bakrenim paricama potrebno je provesti o TK objektima, Glavnom razdjelniku, kabelskom razdjelniku i posljednjem TK izvodu kao i kod krajnjih korisnika usluga na TK mreži.

### 5.2 OSTALO

Projektant izjavljuje da je sva oprema (kabeli, betonska zaštita, cijevi i kabelski zdenci, bakreni TK kabeli, kabelski nastavci i račve i dr.) odabrana je prema propisima i normama iz poglavlja 2. i 3. projekta odnosno posebnim uvjetima davatelja usluga elektroničkih komunikacija u području zahvata udovoljava ostalim propisanim zahtjevima (zaštita od neizravnog dodira, termička zaštita kod kratkog spoja, sustav zaštite od munje) uz pridržavanje sljedećih uvjeta:

Sve vrijednosti biti će kontrolirane ispitivanjima predviđenim troškovnikom.

Projektant:

Alen Cigić, dipl.ing.el.

## 6. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

1. Za radove je obavezan **stručni nadzor** u skladu odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19)
2. Za svu opremu, mora se prije ugradnje predložiti dokument o dokazu uporabljivosti, prema odredbama istog Zakona.
3. Prije početka radova moraju se o planiranom početku i trajanju radova izvjestiti davatelji usluga Hrvatski Telekom i Optima Telekom koji u području zahvata ima izgrađene vlastite kapacitete TK mreže. Prema zahtjevu iz Izjave o položaju EKI i prethodnih uvjeta, infrastrukturni TK operator **Hrvatski Telekom** koji ima svoje instalacije i TK kabele u radu u području zahvata, treba dati **Suglasnost na projekt** te mu se treba dati uvid svu potrebnu projektnu dokumentaciju prelaganja kao i ishodišni terminski plan i dinamiku za izvođenje radova radi djelovanja na građevini u pogonu i izvođenju radova po postojećoj infrastrukturi uz „živi“ TK promet na magistralnoj i lokalnoj razini, a koji u dijelu treba u dogovoru s operaterima prekinuti. Čitav postupak potrebno je provesti radi osiguranja funkcioniranja prometa TK usluga, minimalno potrebnog i kontroliranog prekida TK prometa te nadzora nad uslugama u TK mrežama davatelja usluga nakon ponovne uspostave.
4. Radovi na postojećim TK kabelima, otvaranje rezanje, razbrajanje i izrada nastavaka potrebno je izvršiti u uvjetima suhog vremena i okoline te odgovarajuće temperature radi zaštite strukture i svojstava kabela.
5. Radovi na novim TK kabelima EKI, uvlačenje i polaganje, otvaranje, razbrajanje i izrada nastavaka potrebno je izvršiti prema uvjetima proizvođača poštujući pravila vezano uz dopuštenu silu potezanja, vremenske i klimatske uvjete rada i radi zaštite strukture i svojstava kabela.
6. U slučaju smetnje uslijed nepredviđenog oštećenja, privremena sanacija izvodi se izradom nastavaka na dionici unutar koje je nastala smetnja, dok se trajna sanacija izvodi prema programu TK operatera vlasnika EKI instalacije na kojoj je nastala smetnja te se u pravilu mijenja čitava dionica kabela između dva postojeća kabela nastavka prema nalogu i uz stalni nadzor operatera TK mreže. Prilikom zamjene uslijed nepredviđenog oštećenja koriste se kabeli istog grupnog rasporeda uz Color Code koji je svojstven položenim kabelima. Privremena sanacija izvodi se žurno, uz rad u vrijeme najmanjeg prometnog opterećenja ili prema nalogu TK operatera. Sanacija i prespajanje kvara izvodi se istovremeno na dva susjedna kabela nastavka, nit po nit kako bi se minimiziralo trajanje prekida na dionici! Sve dionice kabela povezuju se ravno (nit na nit) na identičan način kako je stvorena struktura kabela.

Kod izrada nastavaka kabela radi sanacije nepredviđene smetnje na mjestu postojećih nastavaka koriste se tablice prespajanja koje dostavlja TK operater vlasnik kabela radi ispravnog prespajanja i kontrole izvedenog rada.

7. Prije izdavanja uporabne dozvole i puštanja građevine u pogon, moraju se izvršiti **ispitivanja** na EKI i svim TK kabelima u zoni zahvata prema zahtjevima davatelja usluga, TK operatera Hrvatski telekom.
- Ispitivanje na bakrenim TK kabelima treba provesti u osnovnom i širokopojasnom frekvencijskom spektru (do 2,2MHz) te uključenim mjerenjima šuma, gušenja i preslušavanja na bližem (NEXT) i daljem kraju (FEXT).
- Izvešća s ispitivanja te izdani atesti položenih TK instalacija dat će se na uvid najkasnije prije Tehničkog pregleda građevine.
- Rokovi za pokusni rad moraju se izvršiti prema programu, odobrenom od strane TK operatera i vlasnika EKI infrastrukture.

Projektant:

Alen Cigić, dipl.ing.el.

## 7. NACRTI:

		Nacrt
- Situacijski prikaz zaštite post. EKI, list 1 – 3	Mj 1:500	01
- Shematski prikaz zaštite EKI list 1 – 2		02
- Poprečni presjeci trase EKI	Mj 1:10	03

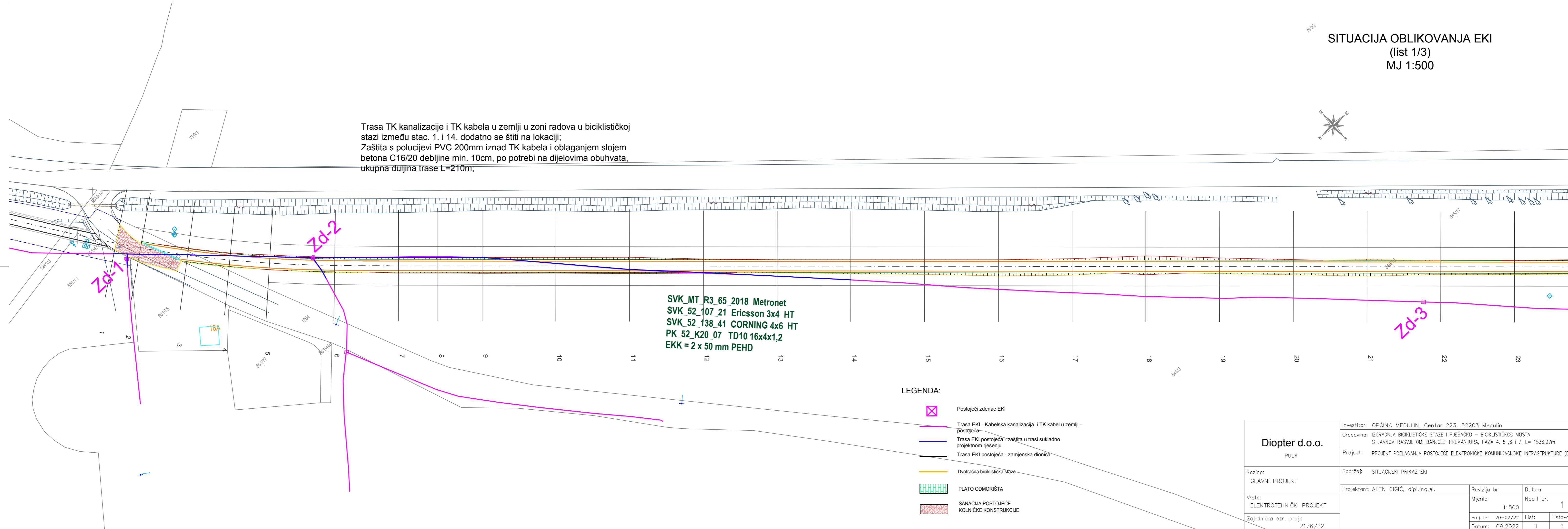
Projektant:

Alen Cigić, dipl.ing.el.

SITUACIJA OBLIKOVANJA EKI  
(list 1/3)  
MJ 1:500










Trasa TK kanalizacije i TK kabela u zemlji u zoni radova u biciklističkoj stazi između stac. 1. i 14. dodatno se štiti na lokaciji;  
Zaštita s polucijevi PVC 200mm iznad TK kabela i oblaganjem slojem betona C16/20 debljine min. 10cm, po potrebi na dijelovima obuhvata, ukupna duljina trase L=210m;



SVK\_MT\_R3\_65\_2018 Metronet  
SVK\_52\_107\_21 Ericsson 3x4 HT  
SVK\_52\_138\_41 CORNING 4x6 HT  
PK\_52\_K20\_07 TD10 16x4x1,2  
EKK = 2 x 50 mm PEHD








LEGENDA:

-  Postojeći zdenac EKI
-  Trasa EKI - Kabelska kanalizacija i TK kabel u zemlji - postojeća
-  Trasa EKI postojeća - zaštita u trasi sukladno projektnom rješenju
-  Trasa EKI postojeća - zamjenska dionica
-  Dvotračna biciklistička staza
-  PLATO ODMORIŠTA
-  SANACIJA POSTOJEĆE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

<b>Diopter d.o.o.</b> PULA	Investitor: OPĆINA MEDULIN, Centar 223, 52203 Medulin		
	Građevina: IZGRADNJA BICIKLISTIČKE STAZE I PJEŠAČKO – BICIKLISTIČKOG MOSTA S JAVNOM RASVJETOM, BANJOLE-PREMANATURA, FAZA 4, 5, 6 i 7, L= 1536,97m		
Projekt: PROJEKT PRELAGANJA POSTOJEĆE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)		Sadržaj: SITUACIJSKI PRIKAZ EKI	
Razina: GLAVNI PROJEKT	Projektant: ALEN CIGIĆ, dipl.ing.el.	Revizija br.	Datum:
Vrsta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Mjerilo: 1:500	Načrt br. 1	
Zajednička ozn. proj.: 2176/22	Proj. br.: 20-02/22	List: 1	Listova: 3
	Datum: 09.2022.		

SITUACIJA OBLIKOVANJA EKI  
(list 2/3)  
MJ 1:500

LEGENDA:

-  Postojeći zdenac EKI
-  Trasa EKI - Kabelska kanalizacija i TK kabel u zemlji - postojeća
-  Trasa EKI postojeća - zaštita u trasi sukladno projektnom rješenju
-  Trasa EKI postojeća - zamjenska dionica
-  Dvotračna biciklistička staza
-  PLATO ODMORIŠTA
-  SANACIJA POSTOJEĆE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE

Trasa TK kanalizacije i TK kabela u zemlji u zoni radova u biciklističkoj stazi između stac. 26. i 30. prelaže se u zamjensku dionicu; Cijevi kabelske kanalizacije 2x50mm PEHD prelažu se u novi rov zajedno s SVK kabelima u njima; Bakreni TK kabel tipa TD10 mijenja se zamjenskim segmentom u dionici uz izradu ravnih nastavaka na početku i kraju dijela zahvata; Po prelaganju se postojeća trasa napušta; Ukupna duljina segmenta EKI je L=60m;

Prelaganje "1"  
EKK i TK kabel u zemlji  
SVK\_MT\_R3\_65\_2018 Metronet  
SVK\_52\_107\_21 Ericsson 3x4 HT  
SVK\_52\_138\_41 CORNING 4x6 HT  
PK\_52\_K20\_07 TD10 16x4x1,2  
EKK = 2 x 50 mm PEHD

<b>Diopter d.o.o.</b> PULA	Investitor: OPĆINA MEDULIN, Centar 223, 52203 Medulin		
	Građevina: IZORADNJA BICIKLISTIČKE STAZE I PJEŠAČKO – BICIKLISTIČKOG MOSTA S JAVNOM RASVJETOM, BANJOLE–PREMANTURA, FAZA 4, 5 ,6 i 7, L= 1536,97m		
Projekt: PROJEKT PRELAGANJA POSTOJEĆE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)			
Razina: GLAVNI PROJEKT	Sadržaj: SITUACIJSKI PRIKAZ EKI		
Vrsta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Projektant: ALEN CIGIĆ, dipl.ing.el.	Revizija br.	Datum:
Zajednička ozn. proj.: 2176/22	Mjerilo: 1:500	Nacrtno br.:	1
	Proj. br.: 20-02/22	List:	Listova: 3
	Datum: 09.2022.	2	3

LEGENDA:

- ✕ Postojeći zdenac EKI
- Trasa EKI - Kabelska kanalizacija i TK kabel u zemlji - postojeća
- Trasa EKI postojeća - zaštitna u trasi sukladno projektnom rješenju
- Trasa EKI postojeća - zamjenska dionica
- Dvotračna biciklistička staza
- PLATO ODMORIŠTA
- SANACIJA POSTOJEĆE KOLNIČKE KONSTRUKCIJE



**Prelaganje "2"**  
**EKK i TK kabel u zemlji**  
 SVK\_MT\_R3\_65\_2018 Metronet  
 SVK\_52\_107\_21 Ericsson 3x4 HT  
 SVK\_52\_138\_41 CORNING 4x6 HT  
 PK\_52\_K20\_07 TD10 16x4x1,2  
 EKK = 2 x 50 mm PEHD

Od stac. 66 do kraja zahvata:  
 trasa post. EKI izvan obuhvata!

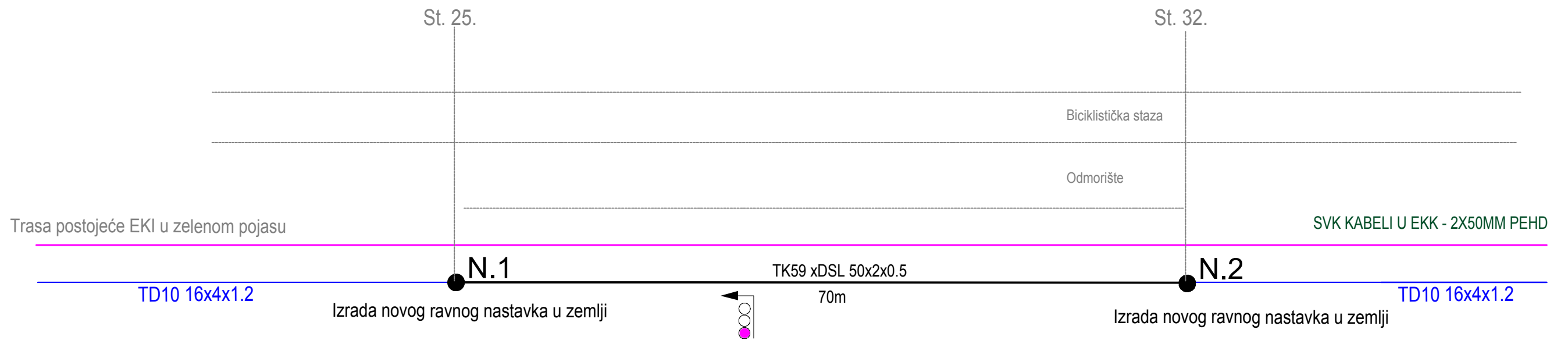
**SITUACIJA OBLIKOVANJA EKI**  
 (list 3/3)  
 MJ 1:500

Trasa TK kanalizacije i TK kabela u zemlji u zoni radova u biciklističkoj stazi između stac. 63. i 66. prelazi se u zamjensku dionicu;  
 Cijevi kabelske kanalizacije 2x50mm PEHD prelaze se u novi rov zajedno s SVK kabelima u njima;  
 Bakreni TK kabel tipa TD10 mijenja se zamjenskim segmentom u dionici uz izradu ravnih nastavaka na početku i kraju dijela zahvata;  
 Ukupna duljina segmenta EKI je L=50m;

<b>Diopter d.o.o.</b> <small>PULA</small>	<small>Investitor: OPĆINA MEDULIN, Centar 223, 52203 Medulin</small>		
	<small>Gradovina: IZGRADNJA BIKLISTIČKE STAZE I PJEŠAČKO – BIKLISTIČKOG MOSTA S JAVNOM RASVJETOM, BANJOLE-PREMANATURA, FAZA 4, 5, 6 i 7, L= 1536,97m</small>		
<small>Projekt: PROJEKT PRELAGANJA POSTOJEĆE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)</small>		<small>Sadržaj: SITUACIJSKI PRIKAZ EKI</small>	
<small>Razina: GLAVNI PROJEKT</small>	<small>Projektant: ALEN CIGIĆ, dipl.ing.el.</small>	<small>Revizija br.</small>	<small>Datum:</small>
<small>Vrsta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT</small>	<small>Zajednička ozn. proj.: 2176/22</small>	<small>Mjerilo: 1:500</small>	<small>Nacrtni br.: 1</small>
		<small>Proj. br.: 20-02/22</small>	<small>List: 3</small>
		<small>Datum: 09.2022.</small>	<small>Listova: 3</small>



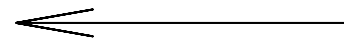
PRELAGANJE EKI "1"  
(list 1/2)  
shemat



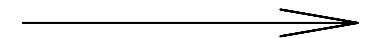
Izrada ravnog nastavka na kabelu tipa TD10

Iskop oko post. instalacija EKI min 3m u svakom pravcu prostiranja od nastavka da se ostvari prostor za manipulaciju kabelom;  
Postojeći TK kabeli tipa TD10 ne smiju se povlačiti ili prelagati radi zaštite plašta izolacije;  
Polaganje ravnog nastavka na posteljicu od pijeska, zasipanje pijeskom granulacije 0-4mm slojem min. 10cm;  
Zatrpavanje rova i postavljanje bet. oznake TK na lokaciju nastavka;

*BANJOLE*

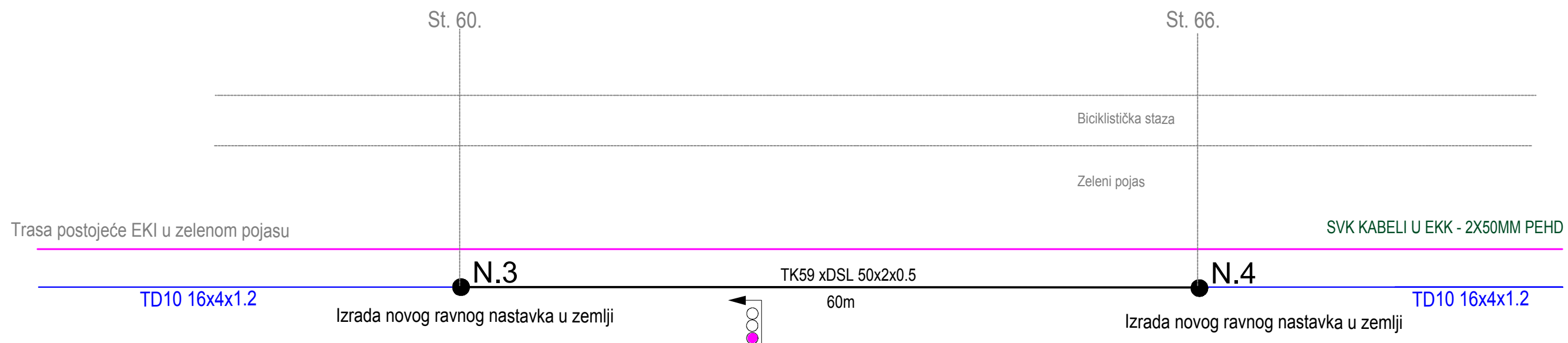


*PREMANTURA*



<b>Diopter d.o.o.</b> PULA	Investitor: OPĆINA MEDULIN, Centar 223, 52203 Medulin		
	Gradevina: IZGRADNJA BICIKLISTIČKE STAZE I PJEŠAČKO – BICIKLISTIČKOG MOSTA S JAVNOM RASVJETOM, BANJOLE–PREMANTURA, FAZA 4, 5 ,6 i 7, L= 1536,97m		
	Projekt: PROJEKT PRELAGANJA POSTOJEĆE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)		
Razina: GLAVNI PROJEKT	Sadržaj: SHEMATSKI PRIKAZ PRELAGANJA EKI		
Vrsta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Projektant: ALEN CIGIČ, dipl.ing.el.	Revizija br.	Datum:
Zajednička ozn. proj.: 2176/22		Mjerilo: shemat	Nacrt br. 2
		Proj. br.: 20-02/22	List: 1
		Datum: 09.2022.	Listova: 2

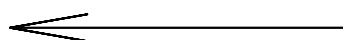
PRELAGANJE EKI "2"  
(list 2/2)  
shemat



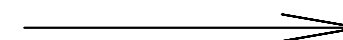
Izrada ravnog nastavka na kabelu tipa TD10

Iskop oko post. instalacija EKI min 3m u svakom pravcu prostiranja od nastavka da se ostvari prostor za manipulaciju kablom;  
Postojeći TK kabeli tipa TD10 ne smiju se povlačiti ili prelagati radi zaštite plašta izolacije;  
Polaganje ravnog nastavka na posteljicu od pijeska, zasipanje pijeskom granulacije 0-4mm slojem min. 10cm;  
Zatrpavanje rova i postavljanje bet. oznake TK na lokaciju nastavka;

BANJOLE

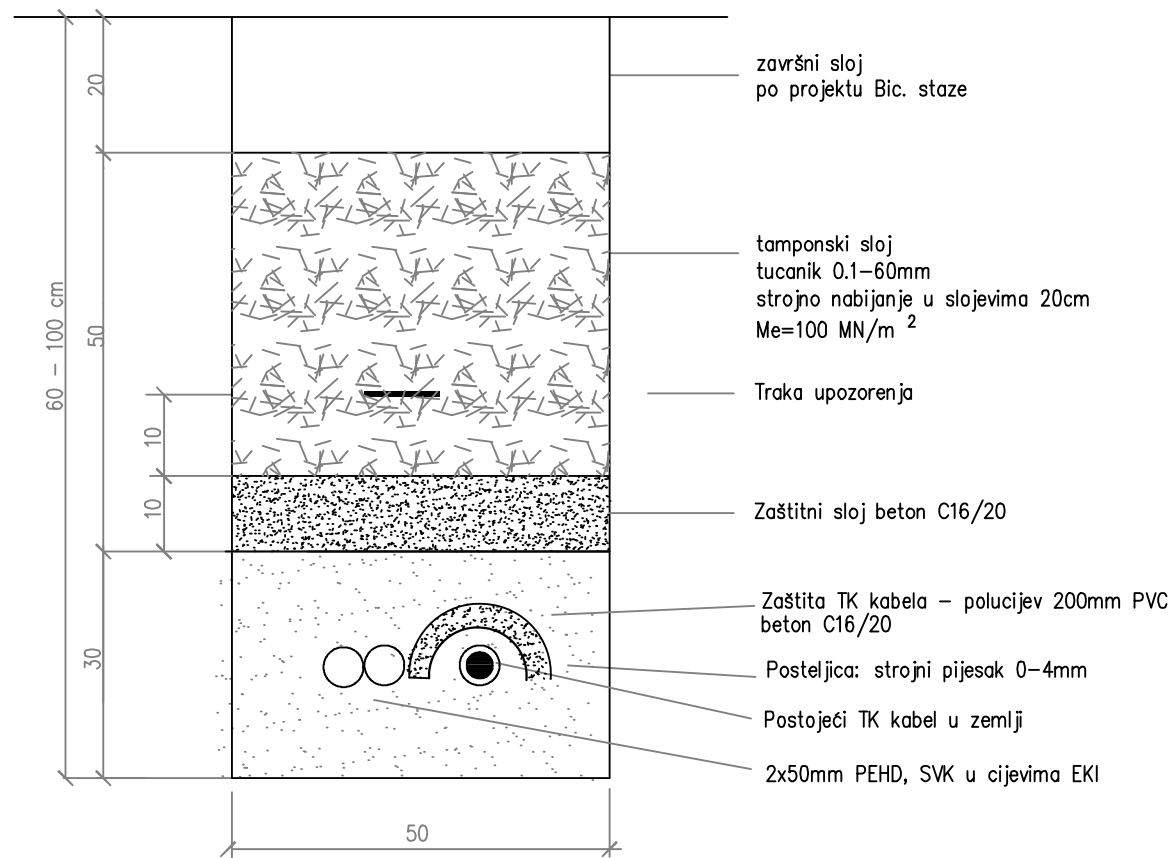


PREMANTURA

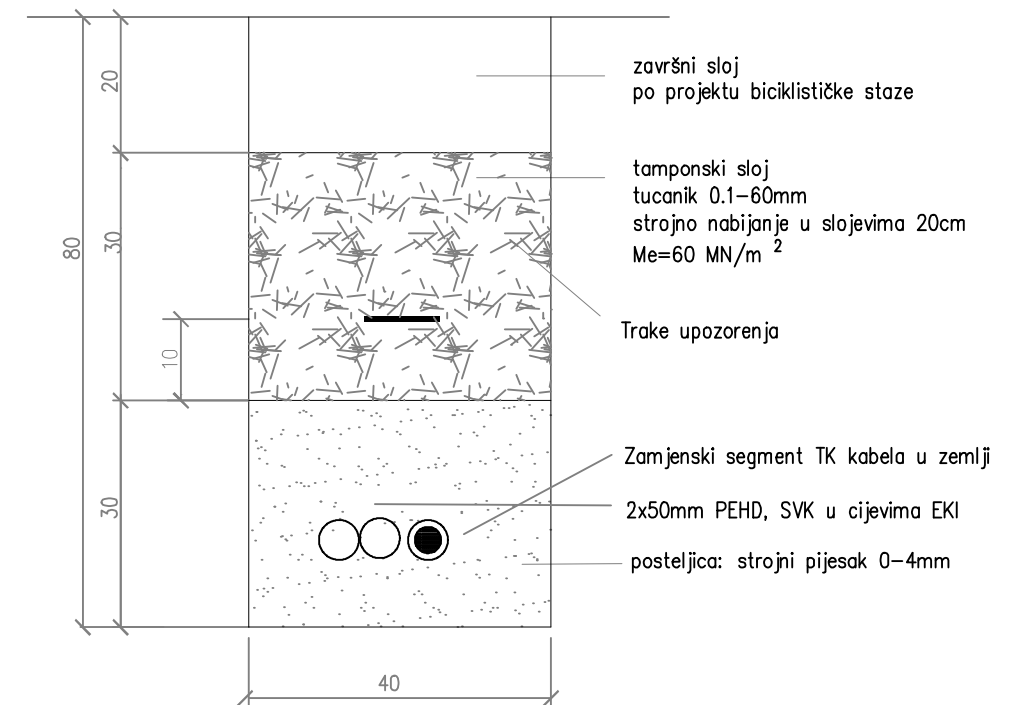


Diopter d.o.o. PULA	Investitor: OPĆINA MEDULIN, Centar 223, 52203 Medulin		
	Gradevina: IZGRADNJA BIKLISTIČKE STAZE I PJEŠAČKO – BIKLISTIČKOG MOSTA S JAVNOM RASVJETOM, BANJOLE-PREMANTURA, FAZA 4, 5 ,6 i 7, L= 1536,97m		
	Projekt: PROJEKT PRELAGANJA POSTOJEĆE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)		
Razina: GLAVNI PROJEKT	Sadržaj: SHEMATSKI PRIKAZ PRELAGANJA EKI		
Vrsta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Projektant: ALEN CIGIČ, dipl.ing.el.	Revizija br.	Datum:
Zajednička ozn. proj.: 2176/22		Mjerilo: shemat	Nacrt br. 2
		Proj. br: 20-02/22	List: 2
		Datum: 09.2022.	Listova: 2

POP. PRESJEK POSTOJEĆE EKI "1"  
Trasa post. EKK i TK kabela u zemlji  
ZAŠTITA POST. EKI U TRASI



POP. PRESJEK TRASE POSTOJEĆE EKI "2"  
U BANKINI I ZELENOM POJASU  
TRASA PRELOŽENE DIONICA EKK I TK KABELA U ZEMLJI



<b>Diopter d.o.o.</b> PULA	Investitor: OPĆINA MEDULIN, Centar 223, 52203 Medulin		
	Gradevina: IZGRADNJA BIKIKLISTIČKE STAZE I PJEŠAČKO – BIKIKLISTIČKOG MOSTA S JAVNOM RASVJETOM, BANJOLE-PREMANTURA, FAZA 4, 5 ,6 i 7, L= 1536,97m		
Projekt: PROJEKT PRELAGANJA POSTOJEĆE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)			
Razina: GLAVNI PROJEKT	Sadržaj: POPREČNI PRESJEK TRASE EKI		
Vrsta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Projektant: ALEN CIGIČ, dipl.ing.el.	Revizija br.	Datum:
Zajednička ozn. proj.: 2176/22		Mjerilo: 1:10	Nacrt br. 3
		Proj. br.: 20-02/22	List: 1
		Datum: 09.2022.	Listova: 1