

PROJEKTANTSKI URED:

Diopter d.o.o.

Trierska 7 , PULA

OIB: 07260841861

PODNOŠITELJ ZAHTJEVA:

GRAD PULA

52100 Pula, Forum 2

OIB 79517841355

ZAJEDNIČKA OZNAKA

PROJEKTA: **1981/20**

BROJ PROJEKTA: **54-02/20**

REDNI BROJ: **8/9**

Građevina:

REKONSTRUKCIJA UL. PREKOMORSKIH BRIGADA

- 3. FAZA, od stac. 2405,80 do 3365,80m

Lokacija građevine : k.č. 3774/13, 3814/4 i dr., k. o. Pula, Pula, Istarska županija

MAPA 8–PROJEKT ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

Razina projekta : glavni projekt

Strukovna

odrednica projekta : elektrotehnički

Glavni projektant

: Jasminka Siljan, dipl. ing. građ.

Ovlašteni inženjer građevinarstva

Broj ovlaštenja: **G1198**

Projektant

: Alen Cigić, dipl. ing. el.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike

Broj ovlaštenja: **E1376**



E 1376

ALEN CIGIĆ
dipl.ing.el.

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Pula, prosinac 2020.

Direktor:

Maja Milevoj, dipl.oec.

Investitor : **GRAD PULA-POLA**
52 100 Pula, Forum 1

Građevina : **REKONSTRUKCIJA CESTE PREKOMORSKIH BRIGADA U PULI**
- **3. FAZA, od stac. 2405,80 do stac. 3365,80 m**

Razina projekta : glavni projekt

Zajednička oznaka projekta : **1981/20**

POPIS MAPA :

MAPA 1 – PROJEKT PROMETNIH POVRŠINA I OBORINSKE ODVODNJE

VIA ING d.o.o., broj projekta 1981/20-1
Projektant: Jasminka Siljan, dipl. ing. građ., **G1198**

MAPA 2 – GRAĐEVINSKI PROJEKT PROMETNE SIGNALIZACIJE I OPREME

VIA ING d.o.o., broj projekta 1981/20-2
Projektant: Jasminka Siljan, dipl. ing. građ., **G1198**

MAPA 3 – PROJEKT PRELAGANJA VODOVODNE MREŽE

VIA ING d.o.o., broj projekta: 1981/20-3
Projektant: Predrag Mihovilović, mag. ing. aedif., **G4489**

MAPA 4 – PROJEKT PRELAGANJA FEKALNE KANALIZACIJE

VIA ING d.o.o., broj projekta: 1981/20-4
Projektant: Jasminka Siljan, dipl. ing. građ., **G1198**

MAPA 5 – GRAĐEVINSKI PROJEKT
- **PROJEKT POTPORNIH ZIDOVA**
- **PROJEKT PROPUSTA**
- **PROJEKT PORTALA**

KONING PROJEKT d.o.o., broj projekta: 1371/20
Projektant: Dalibor Dangubić, struč. spec. ing. aedif. **G 6671**

MAPA 6 – PROJEKT JAVNE RASVJETE

EL ROY d.o.o., broj projekta: 1422
Projektant: Letizia Rojnić Poldrugovac, dipl. ing. el., **E1693**

MAPA 7 – PROJEKT TEMELJENJA RASVJETNOG STUPA

CON-TEC d.o.o., broj projekta: 3346-20-G
Projektant: Zoran Šušulić, dipl. ing. građ., **G1320**

MAPA 8 – PROJEKT ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

DIOPTER d.o.o., broj projekta: 54-02/20
Projektant: Alen Cigić, dipl. ing. el., **E1376**

MAPA 9 – PROJEKT ZAŠTITE I PRELAGANJA ELEKTROENERGETSKE MREŽE

EL ROY d.o.o., broj projekta: 1472
Projektant: Letizia Rojnić Poldrugovac, dipl. ing. el., **E1693**

Glavni projektant:
Jasminka Siljan, dipl.ing.građ.

1.	OPĆI DOKUMENTI:	Str.
	- Izvadak iz sudskog registra	3 - 5
	- Imenovanje projektanta	6
	- Izjava projektanta	7 - 8
1.1.	LOKACIJSKA DOZVOLA – IZMJENA I DOPUNA	9 - 13
1.2.	POSEBNI UVJETI GRADNJE HAKOM-a	14 - 15
2.	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU	16 - 17
3.	PRIKAZ PRIMJENJENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA	18
4.	TEHNIČKI OPIS I PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE	19 - 24
5.	PRORAČUNI	25
6.	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	26
7.	NACRTI:	Nacrt
	- Situacijski prikaz EKI, list 1 – 4, Mj 1:500	01
	- Shematski prikaz EKI grada Pula	02
	- Poprečni presjeci trase EKI list 1-3 Mj 1:10	03

1. OPĆI DOKUMENTI

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

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

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

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

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 BILJEŽNIČKI PRISJEDNIK
Sonja - Kristina Čondrić 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: **GRAD PULA**, Forum 2, 52 100 Pula

Građevina **REKONSTRUKCIJA UL. PREKOMORSKIH BRIGADA
- 3. FAZA, od stac. 2405,80 do 3365,80m**
(Izgradnja drugog kolnika sa oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom)

Lokacija građevine: **k.č. 3774/13, 3814/4 i dr., k. o. Pula**, Pula, Istarska županija

Dio: **MAPA 8 – PROJEKT ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

Razina projekta: **glavni projekt**

Strukovna
odrednica projekta: **elektrotehnički projekt**

Zajednički
broj projekta : **1981/20**

Redni broj mape: **8 / 9**

Broj, datum: **54-02/20**, prosinac 2020.

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, prosinac 2020.

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: **GRAD PULA**, Forum 2, 52 100 Pula

Građevina **REKONSTRUKCIJA UL. PREKOMORSKIH BRIGADA**
- 3. FAZA, od stac. 2405,80 do 3365,80m
(Izgradnja drugog kolnika sa oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom)

Lokacija građevine: **k.č. 3774/13, 3814/4 i dr., k. o. Pula**, Pula, Istarska županija

Dio: **MAPA 8 – PROJEKT ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)**

Razina projekta: **glavni projekt**

Strukovna
odrednica projekta: **elektrotehnički projekt**

Zajednički
broj projekta : **1981/20**

Redni broj mape: **8 / 9**

Broj, datum: **54-02/20**, prosinac 2020.

IZJAVA PROJEKTANTA

Ovaj projekt usklađen je s:

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. Zakonom o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 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 kabelsku kanalizaciju (NN 114/10, 29/13)
6. Pravilnik o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN 57/14)
7. Pravilnikom 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. Lokacijskom dozvolom – Izmjenom i dopunom, Klasa: UP/I-350-05/19-01/000157, ur.broj: 2163/1-18-06/5-19-0010 od 24.09.2019.
10. Posebnim uvjetima gradnje HAKOM-a, klasa: 361-03/17-01/4071, ur. broj: 376-10-17-2 od 16.06.2017.
11. Izjavi o položaju instalacija i posebnim uvjetima gradnje operatera Hrvatski Telekom d.d., T43-55274774-20 od 10.02.2020.
12. Izjavi o položaju instalacija i posebnim uvjetima gradnje operatera Optima Telekom d.d., OT-52-425/20 od 24.11.2020.
13. Izjavi o položaju instalacija i posebnim uvjetima gradnje operatera A1 Hrvatska od 12.06.2017.

Drugim tehničkim propisima, pravilnicima i normama važećim u Republici Hrvatskoj za ovaj tip građevine.

U Puli, prosinac 2020.

Projektant:

Alen Cigić, dipl.ing.el.

1.1. LOKACIJSKA DOZVOLA – IZMJENA I DOPUNA

Rješenje je postalo pravomoćno
dana 28.03.2020.
Potpis ovlaštena osobe



REPUBLIKA HRVATSKA
ISTARSKA ŽUPANIJA
GRAD PULA-POLA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
KOMUNALNI SUSTAV I IMOVINU
Odsjek za gradnju
REPUBBLICA DI CROAZIA
REGIONE ISTRIANA
CITTA DI PULA-POLA
ASSESSORATO ALL'URBANISTICA, AGLI AFFARI
COMUNALI E AL PATRIMONIO
Sezione per l'edilizia

istovjetnost preslike
elektroničke isprave ovjerava
ovlaštení službenik
Referent iz evidencije i obradu podataka
Gradska županija



KLASA: UP/I-350-05/19-01/000048
URBROJ: 2168/01-03-05-0434-20-0005
Pula, 17.02. 2020.

ISTARSKA ŽUPANIJA GRAD PULA-POLA UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO UREĐENJE,
KOMUNALNI SUSTAV I IMOVINU Odsjek za gradnju, rješavajući po zahtjevu koji je podnio
GRAD PULA - POLA iz HR-52100 Pule, Forum 1, OIB 79517841355, na temelju članka 115.
stavka 2. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13., 65/17., 114/18.,
39/19., 98/19), izdaje

RJEŠENJE O IZMJENI I DOPUNI LOKACIJSKE DOZVOLE

- I. Pravomoćna Lokacijska dozvola, Klasa: UP/I-350-05/08-01/526, Urbroj: 2168/01-03-04-0373-08-20, od 30.07. 2008. godine, izdana po Gradu Puli-Pola, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, Odsjek za gradnju, pravomoćna dana 22.08. 2008. godine, izmjena lokacijske dozvole Klasa: UP/I-350-05/09-01/133, Urbroj: 2168/01-03-04-0373-09-2, od 25.11. 2009. godine, izdana po Gradu Puli-Pola, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, Odsjek za gradnju, pravomoćna dana 12.12. 2009. godine i Dopuna lokacijske dozvole Klasa: UP/I-350-05/10-01/94, Urbroj: 2168/01-03-04-0388-10-2, od 12.08. 2010. godine, izdana po Gradu Puli-Pola, Upravnom odjelu za prostorno uređenje, Odsjek za gradnju pravomoćna dana 02.09. 2010. godine za namjeravani zahvat u prostoru - rekonstrukcija Ulice Prekomorskih brigada – ŽC 5119 i 5132 – izgradnja drugog kolnika sa dva prometna traka sa oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom, mijenja se i dopunjuje ovim Rješenjem u dijelu koji se odnosi na III. fazu izvođenja radova, čija trasa ide preko k.č.br. zgr. 3022/4, zgr. 3022/3, zgr. 3022/19, 6314, 5589/9, 3913/19, 3913/18, 3913/117, 3913/1, 3822/2, 3822/15, 3822/12, 3822/1, 3817/3, 3814/2, 3805/7, 3803/6, 3803/4, 3803/2, 3803/1, 3802/6, 3801/5, 3801/1, 3799/4, 3799/2, 3799/18, 3799/16, 3799/14, 3799/1, 3798/7, 3798/6, 3798/5, 3798/4, 3798/11, 3796/1, 3776/5, 3776/11, 3775/1, 3774/8, 3774/2, 3774/10, 3774/1, 3772/89, 3772/88, 3772/34, 3772/245, 3772/235, 3772/233, 3743/8, 3816/2, 3774/9, 3814/4, 3723/10 k.o. Pula (Pula, Ulica Prekomorskih brigada), u skladu sa Idejnim projektom – izmjena i dopuna i to:

MAPA 1

idejni projekt – projekt prometne površine i oborinske odvodnje, oznake 1867/19-1 iz prosinca 2019. godine

- projektant: Jasminka Siljan, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 1198
- projektantski ured: VIA ING d. o. o., HR-52100 Pula, Dobricheva 30, OIB 93874487104

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000048, URBROJ: 2168/01-03-05-0434-20-0005stranica 1/5 ID: P20191230-447922-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.

MAPA 2

idejni projekt - javna rasvjeta, oznake 1422 iz prosinca 2019. godine

- projektant: Letizia Rojnić Poldrugovac, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 1693
- projektantski ured: EL ROY d. o. o., HR-52100 Pula, Studenčeva ulica 41, OIB 99008275231

MAPA 3

idejni projekt - elektronička kabelska infrastruktura, oznake 28-01/19 iz prosinca 2019. godine

- projektant: Alen Cigić, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 1376
- projektantski ured: DIOPTER d. o. o., HR-52100 Pula, Trierska 7, OIB 07260841861

potpisanim kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica, a isti je sastavni dio ove Izmjene i dopune lokacijske dozvole.

- II. Idejnim projektom – izmjena i dopuna koji se sastoji od tri mape, iz točke I. izreke se na odgovarajući način mijenja i dopunjuje Idejni projekt koji je sastavni dio Lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/08-01/526, URBROJ: 2168/01-03-04-0373-08-20, od 30.07. 2008.godine, Izmjene lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/09-01/133, URBROJ: 2168/01-03-04-0373-09-2, od 25.11. 2009.godine i Dopune lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/10-01/94, URBROJ:2168/01-03-04-0388-10-2, od 12.08. 2010.godine.
- III. U odnosu na izdanu lokacijsku dozvolu, izmjenu i dopunu lokacijske dozvole i dopunu lokacijske dozvole ova izmjena i dopuna se u bitnome odnosi na:
- izgrađuje se drugi kolnik širine 7,00 m sa dvije prometne trake od po 3,50 m (CESTA 1, l=960 m). Između novog i starog kolnika formirati će se zeleni razdjelni pojas
 - uz lijevi rub novo projektiranog kolnika urediti će se zaštitni zeleni pojas uz koji će se izgraditi dvosmjerna biciklistička staza, pješački nogostup i bankina
 - od stacionaže 2201,10 m do stacionaže 2405,80 m, uz izgrađenu biciklističku stazu predviđa se izgradnja pješačkog nogostupa i bankine
 - na stacionaži 2646,24 m CESTE 1, priključuje se spojna cesta prema Mihovilovićevoj ulici (CESTA 2, l=122,68 m).
 - za isključenje prometa u smjeru naselja Monte Magno spojnomo cestom 2, konstruirana ja traka za desno skretanje ukupne dužine 101,39 m (od stac. 2757,05 do stac. 2657,67 m).
 - za uključanje prometa na Ulici Prekomorskih brigade s područja naselja Monte Magno, predviđena je traka za desno uključanje
 - na križanju Ulice Prekomorskih brigade, te Ulice Marsovog polja i Premanturske ceste, projektiran je dvotračni kružni tok sa spiralnim tokom kružnog kolnika (CESTA 5),
 - Ulica Marsovog polja rekonstruirana se u dužini od 115,66 m. U smjeru uključanja u kružni toka, projektirane su dvije prometne trake
 - Premanturska cesta se rekonstruirana u dužini od 142,08 m. U smjeru uključanja u kružni toka, projektirane su dvije prometne trake
 - Uz desni rub kolnika projektirano je autobusno ugibalište
 - radi promjene konfiguracije prometnice izmjenjen je sustav oborinske odvodnje (koji se sastoji od šest kanala i tri retencije za prikupljanje oborinske odvodnje), trasa javne rasvjete (predviđeno je uklanjanje 10 rasvjetnih stupova i izmještanje postojećeg ormara na sa Premanturskom cestom te je predviđen novi razvod i rasvjetna mjesta u ukupnoj dužini od 1640 m) te elektronička komunikacijska infrastruktura (u ukupnoj dužini od 1494 metara i 18 tipskih EKI zdenaca)
- IV. Ostali dijelovi izreke Lokacijske dozvole, KLASA: UP/I-350-05/08-01/526, URBROJ: 2168/01-03-04-0373-08-20, od 30.07. 2008.godine, Izmjene lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/09-01/133, URBROJ:2168/01-03-04-0373-09-2, od 25.11.2009.godine i Dopune lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/10-01/94, URBROJ:2168/01-03-04-0388-10-2, od 12.08. 2010.godine, ostaju nepromijenjeni.

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000048, URBROJ: 2168/01-03-05-0434-20-0005stranica 2/5 ID: P20191230-447922-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.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj zahtjeva GRAD PULA - POLA iz HR-52100 Pule, Forum 1, OIB 79517841355, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 31.12. 2019. godine izdavanje izmjene i dopune lokacijske dozvole za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet) - rekonstrukcija Ulice Prekomorskih brigada - ŽC 5119 i 5132 - izgradnja drugog kolnika sa oborinskom odvodnjom, javnom rasvjetom i EKI infrastrukturom - III. faza izvođenja radova (od stacionaže 2+405,80 do 3+365,80)

čija trasa ide preko k.č.br. zgr. 3022/4, zgr. 3022/3, zgr. 3022/19, 6314, 5589/9, 3913/19, 3913/18, 3913/117, 3913/1, 3822/2, 3822/15, 3822/12, 3822/1, 3817/3, 3814/2, 3805/7, 3803/6, 3803/4, 3803/2, 3803/1, 3802/6, 3801/5, 3801/1, 3799/4, 3799/2, 3799/18, 3799/16, 3799/14, 3799/1, 3798/7, 3798/6, 3798/5, 3798/4, 3798/11, 3796/1, 3776/5, 3776/11, 3775/1, 3774/8, 3774/2, 3774/10, 3774/1, 3772/89, 3772/88, 3772/34, 3772/245, 3772/235, 3772/233, 3743/8, 3816/2, 3774/9, 3814/4, 3723/10 k.o. Pula (Pula, Cesta Prekomorskih brigada), iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložen je idejni projekt u elektroničkom obliku, te ovjereni ispis Idejnog projekta koji se sastoji od 3 mape, iz točke I. izreke ove izmjene i dopune lokacijske dozvole
- b) priložene su propisane izjave projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima i to:
 - Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta - izmjena i dopuna - građevinsko-prometni projekt oznake IP 1867/19-1 iz prosinca 2019. godine izdana po ovlaštenom projektantu Jasminki Siljan, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 1198
 - Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta - izmjena i dopuna - elektrotehnički projekt javne rasvjete oznake 1422 iz prosinca 2019. godine izdana po ovlaštenom projektantu Letiziji Rojnić Poldrugovac, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 1693
 - Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta - izmjena i dopuna - elektrotehnički projekt EKI infrastrukture oznake IP 28-01/19 iz prosinca 2019. godine izdana po ovlaštenom projektantu Alen Cigić, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 1376
- c) priložene su Potvrda glavnog projekta Klasa: 361-03/09-01/14, Urbroj:2168/01-03-04-0388-09-3 od dana 17.03. 2009. godine, Potvrda izmjene i dopune glavnog projekta Klasa: 361-03/10-01/66; Urbroj:2168/01-03-04-0388-11-8 od 25.01. 2011. godine, Izmjena i dopuna potvrde glavnog projekta Klasa:361-03/13-01/53; Urbroj: 2168/01-03-04-0388-13-5 od 13.09. 2013. godine i Potvrda glavnog projekta, Klasa: 361-03/13-01/155; Urbroj: 2168/01-03-05-0388-16-3 06.04. 2016. godine, Građevinska dozvola Klasa: UP/I-361-03/17-01/000077, Urbroj: 2168/01-03-05-0426-17-002 od dana 02.06. 2017. godine i Rješenje o izmjeni i dopuni građevinske dozvole Klasa: UP/I-361-03/17-01/000189, Urbroj: 2168/01-03-05-0426-17-0002 od dana 06.11. 2017. godine, kojima je odobrena gradnja I. i II. faze predmetne građevine, kako je ista određena lokacijskom dozvolom, kao dokaz da je lokacijska dozvola koja se mijenja na snazi
- d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela
 - Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/19-01/10239, URBROJ: 376-05-3-19-2 od 03.12. 2019. godine
 - VODOVOD PULA d.o.o., HR-52100 Pula, Radićeva 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, Broj: 9155/19-100/AJV od 05.12. 2019. godine

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000048, URBROJ: 2168/01-03-05-0434-20-0005stranica 3/5 ID: P20191230-447922-Z06

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumiranoj 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.

- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
 - utvrđeni posebni uvjeti - VODOPRAVNI UVJETI, KLASA: 325-01/19-18/0006615, URBROJ: 374-3302-1-19-4 od 02.12.2019. godine
- PRAGRANDE d.o.o., HR-52100 Pula, Trg 1. istarske brigade 14
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, Broj: 2806 od 27.11. 2019. godine
- PLINARA d.o.o., HR-52100 Pula, Industrijska ulica 17
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, Broj: T/13070/19 od 29.11. 2019. godine
- Državni inspektorat Sanitarna inspekcija, Područni ured Rijeka, Ispostava Pula - dostavljeno očitovanje da namjeravana gradnja nije predmet nadzora sanitarne inspekcije, te da se za istu ne izdaje potvrda glavnog projekta - Očitovanje, KLASA: 540-02/19-03/5871, URBROJ: 443-02-4-4-1/2-19-2 od 27.11.2019. godine
- Županijska uprava za ceste Istarske županije, HR-52000 Pazin, M.B.Rašana 2/4
 - dostavljeno očitovanje da tijelo nije nadležno za utvrđivanje posebnih uvjeta, KLASA: 340-01/19-04/468, URBROJ: 2163/1-12/03-12-19-2 od 02.12.2019. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Pazin, Odjel inspekcije, HR-52100 Pula, Trg Republike 1
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta, Broj: 511-08/19/1-146-536/2-19.J.G. od 06.12.2019. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, HR-52100 Pula, Vergerijeva 6
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja izmjene i doprune lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela osim HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroistra Pula, koji se nije izjasnilo u roku određenom zakonom, stoga se temeljem članka 82. stavak 5. Zakona može smatrati da posebnih uvjeta u odnosu na položaj njihovih instalacija nema, odnosno da se građevina može priključiti na elektroopskrbnu infrastrukturu. Slijedom navedenog, investitoru se preporuča da s nadležnim komunalnim poduzećem poduzme sve mjere radi pribavljanja posebnih uvjeta građenja i priključenja kako bi se mogao izraditi glavni projekt, unatoč pretenziji Zakona da posebnih uvjeta nema.
- 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:
 - GUP Grada Pule - VI. ID ("Službene novine Grada Pule" br.: 5a/08.; 12/12., 05/14., pročišćeni tekst 08/14., 10/14., 13/14., pročišćeni tekst 19/14, 7/15, pročišćeni tekst 9/15, 2/17, 5/17, pročišćeni tekst 9/17, 20/18, pročišćeni tekst 2/19, 8/19 i 11/19.).
- 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) strankama u postupku omogućeno je pozivom gornja Klasa, Ubroj: 2168/01-03-05-0434-20-0003 od dana 23.01. 2020. godine da izvrše uvid u spis predmeta, te se na poziv nije odazvala niti jedna stranka, niti svoj izostanak usmeno ili pisano opravdala, o čemu je sastavljena zabilješka u spis.

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

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000048, URBROJ: 2168/01-03-05-0434-20-0005stranica 4/5 ID: P20191230-447922-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.

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 graditeljstva i prostornoga uređenja, u roku od 15 dana od dana primitka. Žalba se predaje putem tijela koje je izdalo ovaj akt neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom preporučeno. Na žalbu se plaća pristojba u iznosu 35,00 kuna prema tarifnom broju 3. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi.

P.O. GRADONAČELNIKA
Giordano Škuflić, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ovjereni ispis elektroničke isprave
 - GRAD PULA - POLA
 - HR-52100 Pula, Forum 1 - dostava osobno
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

KLASA: UP/I-350-05/19-01/000048, URBROJ: 2168/01-03-05-0434-20-0005stranica 5/5 ID: P20191230-447922-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.

1.2. POSEBNI UVJETI GRADNJE HAKOM-a I IZJAVE TK OPERATERA



KLASA: 361-03/19-01/10239
URBROJ: 376-05-3-19-2
Zagreb, 3. prosinca 2019.

REPUBLIKA HRVATSKA
Istarska Županija
Grad Pula-Pola
Upravni odjel za prostorno uređenje,
komunalni sustav i imovinu
Odsjek za gradnju
REPUBBLICA DI CROAZIA
Regione istriana
Citta di Pula-Pola
Assessorato all'urbanistica,
agli affari comunali e al patrimonio
Sezione per l'edilizia

Predmet: Posebni uvjeti gradnje Jasminka Siljan, Pula

Gradjevina: Dva prometna traka sa oborinskom odvodnjom i javnom rasvjetom.

Lokacija: k.č. 3744/2 i dr, k.o. Pula.

Veza: KLASA: 350-05/19-28/000149, URBROJ: 2168/01-03-05-0470-19-0003,
od 18. studenoga 2019.

Poštovani,

Sukladno izjavama u privitku na obuhvatu građevinske zone postoji elektronička komunikacijska infrastruktura (dalje: EKI)

Sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz.

Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator.

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće 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.

Projektant je obvezan u projektu projektirati kabelsku kanalizaciju sukladno odredbama 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,

Hrvatska regulatorna **KUVALTELJ**
ZA MREŽNE DJELATNOSTI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
4 Z A G R E B
mr.sc. Miran Gosta

Privitak (1)

- 1. Izjave operatora

Dostaviti:

- 1. Naslovu
- 2. U spis

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 predviđaju mjere zaštite postojeće Elektroničke Komunikacijske Infrastrukture (EKI) te izgradnja nove kabelske kanalizacije EKI grada Pula predviđene su slijedeće mjere:

1. Ograditi i označiti sve otvorene rovove i zdence za čitavo vrijeme izvođenja radova
2. Ograditi energetske i TK kabele ili dijelove drugih instalacija, odnosno postrojenja, koja bi mogla biti izvor opasnih napona dodira 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 vodovima i postrojenjima zbog povećane opasnosti od struja atmosferskog pražnjenja.

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,
 - Pravilnik o zaštiti na radu HEP, sa svim priložima 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 instalacijama EKI 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 izmještanje 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 spojnica na TK kabelima propisno rukovati benzinskom ili 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. Posebne propise te Granske norme HEP-a, 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

Na zahtjev Investitora – Grada Pula, napravljen je projekta rekonstrukcije prometnice dijela ulice Prekomorskih brigada u Puli – 3. faza od stac. 2405,80 do 3365,80m. Projekt 3. faze prometnice nastavak je projekta 2. faze ulice Prekomorskih brigada.

Obuhvat 3. faze prometnice daje rješenje dijela ulice Prekomorskih brigada, raskrižja s Mihovilovićevom ulicom te kružnog raskrižja Premanturskom ulicom i ulicom Marskovog polja. Zahvat faze 3. završava kod stac. 3365,80 u svjeru raskrižja s Rizzijevom ulicom i Verudelom.

U sklopu projekta 2. faze izgrađena je Elektronička komunikacijska infrastruktura za potrebe Investitora – grada Pula. Projekt 3. faze tehnološki je nastavak na Projekt prethodne faze.

Projekt Elektroničke komunikacijske infrastrukture grada Pula je izrađen u skladu s posebnim uvjetima komunalnih poduzeća i javnopravnih tijela.

Ovaj Projekt Elektroničke komunikacijske infrastrukture grada Pula ne prikazuje rješenje zaštite i prelaganja postojeće EKI već će to biti prikazano zasebnim projektnim rješenjem.

4.2. POSTOJEĆE STANJE

Postojeća kabelska kanalizacija EKI grada Pula iz smjera 2. faze projekta nalazi se u istočnom nogostupu i biciklističkoj stazi završno sa zdencem Zd-15. Kapacitet postojeće kabelske kanalizacije EKI grada Pula je 2 cijevi 50mm PEHD te služe za potrebe Investitora, povezivanje komunikacijskih mreža grada Pula i gradskih tvrtki i poduzeća. U dijelu povezivanja na dio zahvata obuhvaćen ovim Projektom ne postoji kabliranje u cijevima kabelske kanalizacije. Trasa i zdenci postojeće EKI grada Pula položeni su izvan prometnih površina, u nogostup, biciklističku stazu ili bankinu i zeleni pojas, a zdenci EKI su tipski betonski veličine D1 ili D2 s LŽ poklopcima nosivosti 150 kN.

4.3 ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA INFRASTRUKTURA (EKI) GRADA PULA

U sklopu obuhvata prometnica unutar zone, predviđena je izgradnja elektroničke komunikacijske infrastrukture (EKI). EKI kabelska kanalizacija namijenjena je za potrebe Investitora, grada Pula sukladno Projektnom zadatku.

UGRADNJA ZDENACA EKI GRADA PULA

Zdenci EKI ugrađuju se na mjestima promjene smjera polaganja te na točkama za priključak objekata. Za izradu EKI, sukladno odredbama Pravilnika, koriste se betonski montažni zdenci. Ugrađuju se tipski zdenci tip D1, dim. 108x78x101 cm te tip D2 dim. 108x118x101 cm, s poklopcem odgovarajuće nosivosti, 150 kN za pješački i slobodni teren te 400 kN za kolnik i ostale površine predviđene za promet vozila. Iznimno se umjesto montažnih tipskih betonskih zdenaca mogu ugrađivati tipski PVC zdenci dimenzija promjera 80 i dubine 100 cm kao zamjena za D2 ili 60(promjer)x100 kao zamjena za D1. Mogu se graditi betonski monolitni zdenci odgovarajućih dimenzija i nosivosti poklopca ukoliko je ugradnja tipskih otežana ili onemogućena. U tom je slučaju gradnju monolitnog betonskog zdenca potrebno izvesti prema zasebnom rješenju Ovlaštenog građ. inženjera koje nije dio ovog projekta.

Prilikom ugradnje zdenaca potrebno je voditi računa o zaštiti postavljenih ostalih instalacija u području zahvata te ostalih instalacija u prostoru.

Oznaka na LŽ poklopcima EKI je „**EKK-Grad Pula**“ ili drugi prema nalogu Investitora.

RADOVI NA POLAGANJU CIJEVI EKI GRADA PULA I TIPSKIH ZDENACA EKI

Ispitivanje i označavanje trase, oznake drugih instalacija u području zahvata (nacrt br.1)

Iskop rova za EKI dubine 80, širine 40 cm, a na prijelazu prometnica dubine 100 cm i širine 50 cm. Čišćenje i planiranje dna rova.

Iskop proširenja trase rova za postavljanje zdenaca EKI.

Zaštita otvorenih postojećih instalacija u području zahvata

Polaganje posteljice od pijeska u rov.

Polaganje cijevi na posteljicu uz stalni raspored cijevi u rovu – upotreba odstoynika cijevi

Nastavljanje cijevi krutim spojnicama po trasi uz osiguranu neprekinutost cijevi

Polaganje posteljice na položene cijevi EKI

Zatrpavanje rova u slojevima po 20 cm uz nabijanje prema profilu u nacrtu br. 3.

Postavljanje žute trake upozorenja po segmentima trase 20 cm iznad novopoloženih cijevi EKI.

Uvod cijevi u zdence EKI uz kut savijanja od najmanje 120°. Potrebno sačuvati raspored cijevi u zdencu istovjetno sa smjerom vođenja.

Uvod cijevi u priključne zdence objekata, uz izradu proboja, fiksiranje i zaštitu cijevi, te sanaciju mjesta uvoda.

Zatvaranje cijevi EKI u zdencima i uvodima plastičnim poklopcima radi zaštite od nečistoće.

POVEZIVANJE I POSTOJEĆOM EKI U DIJELU ZAHVATA

U dijelu zahvata EKI Grada Pula se gradi u neovisno s prelaganjem i zaštitom postojeće EKI TK operatera. Potrebno je u čitavom dijelu zajedničke dionice očuvati međusobni razmak instalacija TK i EKI grada Pula.

Nije predviđeno povezivanje nove EKI grada Pula sa postojećom EKI ni u jednoj točki zahvata. Svaka od EKI ima vlastite zdence i cijevi po trasama te se niti u jednom zdencu te trase ne povezuju! Raspored i međusobni položaj cijevi EKI i potrebno je očuvati duž čitave trase zahvata. Svaka od instalacija ima pripadne zdence te se cijevi druge instalacije međusobno ne uvode.

Za povezivanje nove EKI grada Pula sa postojećom EKI u dijelu zahvata potrebno je zatražiti suglasnost od operatera Hrvatski telekom d.d.

4.4. OPĆI ZAHTJEVI ZA SVE SEGMENTE ZAHVATA

Važno je, radi osiguranja TK instalacija kojima ide „živi“ TK promet u TK mreži Investitora, potrebno izgradnju novog dijela trase kabelaške kanalizacije EKI odraditi s posebnom pažnjom te je navedene instalacije potrebno dodatno zaštititi prije budućih radova. Radovi na prelaganju i zaštiti postojeće EKI TK operatera u području zahvata nisu dio ovog rješenja te će biti obrađene zasebnim Projektom.

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

Prije izvođenja kao i o tijeku i dinamici radova, potrebno je o planiranom dijelu radova dodatno izvijestiti druge tvrtke vlasnike komunalne infrastrukture radi pojačanog nadzora nad funkcioniranjem njihovih usluga na području izvođenja radova. Izvedeno stanje potrebno je snimiti te dokumentirati. Dokumentacija izvedenog stanja dostavlja se Investitoru. Izrada dokumentacije izvedenog stanja za čitavo područje obuhvata s poveznica na postojeće izgrađene kapacitete.

4.5. PRIBLIŽAVANJE I KRIŽANJE DRUGIH INSTALACIJA INFRASTRUKTURE S TRASOM EKI

Paralelno vođenje i križanje sa ostalim instalacijama izvesti po važećim propisima i 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.

Izvedeno stanje potrebno je snimiti te dokumentirati. Izrada dokumentacije izvedenog stanja za čitavo područje obuhvata u situacijskom i shematskom prikazu.

Izmjene projekta nisu dozvoljene bez suglasnosti projektanta.

4.7. PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

Prelaganje i zaštita postojeće EKI i EKI Hrvatskih cesta

1.	Pripremni i građevinski radovi	15.000,00 kn
2.	Građevinski radovi	335.000,00 kn

	UKUPNO:	350.000,00 kn
	PDV 25%	87.500,00 kn

	SVEUKUPNO:	437.500,00 kn

Projektant:

Alen Cigić, dipl.ing.el.

5. PRORAČUNI

5.1 KABELSKA KANALIZACIJA EKI GRADA PULA

Projektant izjavljuje da je sva oprema (kabeli, betonska zaštita, cijevi i kabelski zdenci, i 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 (mehanička otpornost i stabilnost, nosivost poklopca sukladno predviđenom, zaštita od strujnog udara električne energije, 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 obvezan **stručni nadzor** u skladu odredbama Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
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 infrastrukturni operateri koji u području zahvata ima vlastite kapacitete.
4. Radovi na postojećim SVK kabelima u EKI grada Pula u slučaju nepredviđene smetnje, otvaranje i rezanje, razbrajanje i izrada nastavaka potrebno je izvršiti u uvjetima propisanim od proizvođača te u uvjetima suhog vremena i okoline te odgovarajuće temperature radi zaštite strukture i svojstava kabela.
5. Prije izdavanja uporabne dozvole i puštanja građevine u pogon, moraju se izvršiti **ispitivanja** na EKI u zoni zahvata prema zahtjevima Investitora prikazanim ovim projektom i Troškovnikom
Izvešća s ispitivanja te izdani atesti položenih instalacija EKI dat će se na uvid najkasnije prije Tehničkog pregleda građevine.
Rokovi za pokusni rad moraju se izvršiti prema programu, odobrenom od strane Investitora i vlasnika EKI infrastrukture.

Projektant:

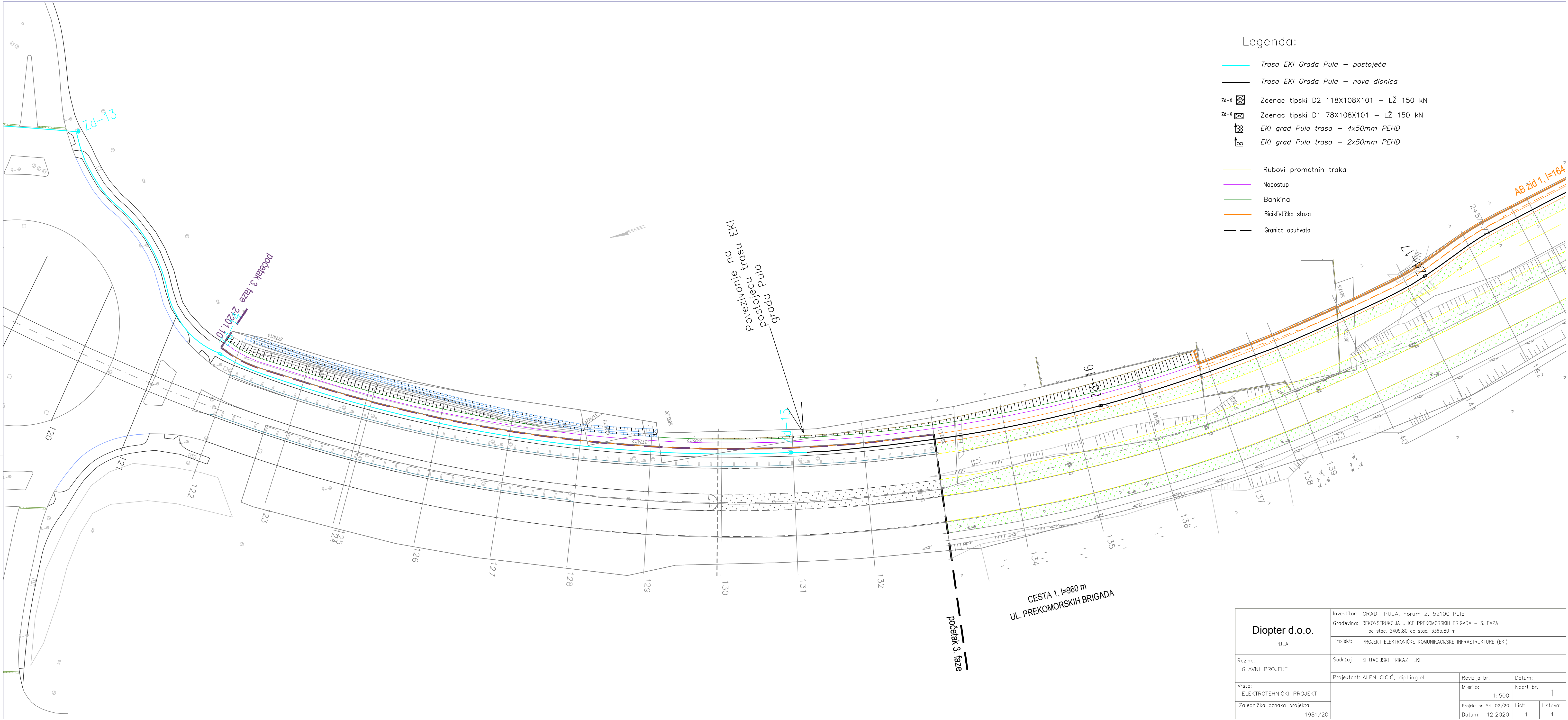
Alen Cigić, dipl.ing.el.

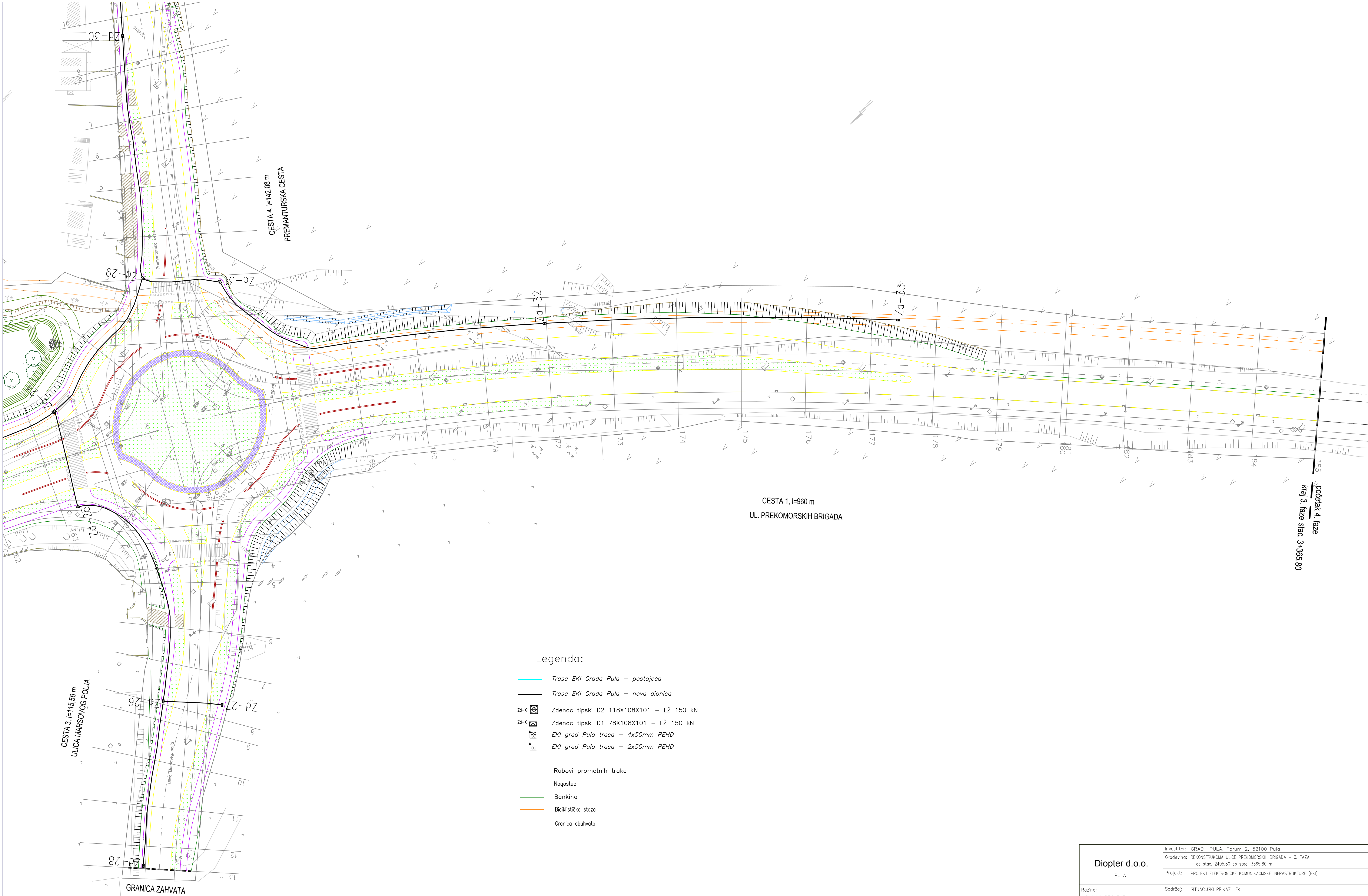
8. NACRTI:

			Nacrt
- Situacijski prikaz EKI,	list 1 – 4,	Mj 1:500	01
- Shematski prikaz EKI grada Pula			02
- Poprečni presjeci trase EKI	list 1-3	Mj 1:10	03

Projektant:

Alen Cigić, dipl.ing.el.

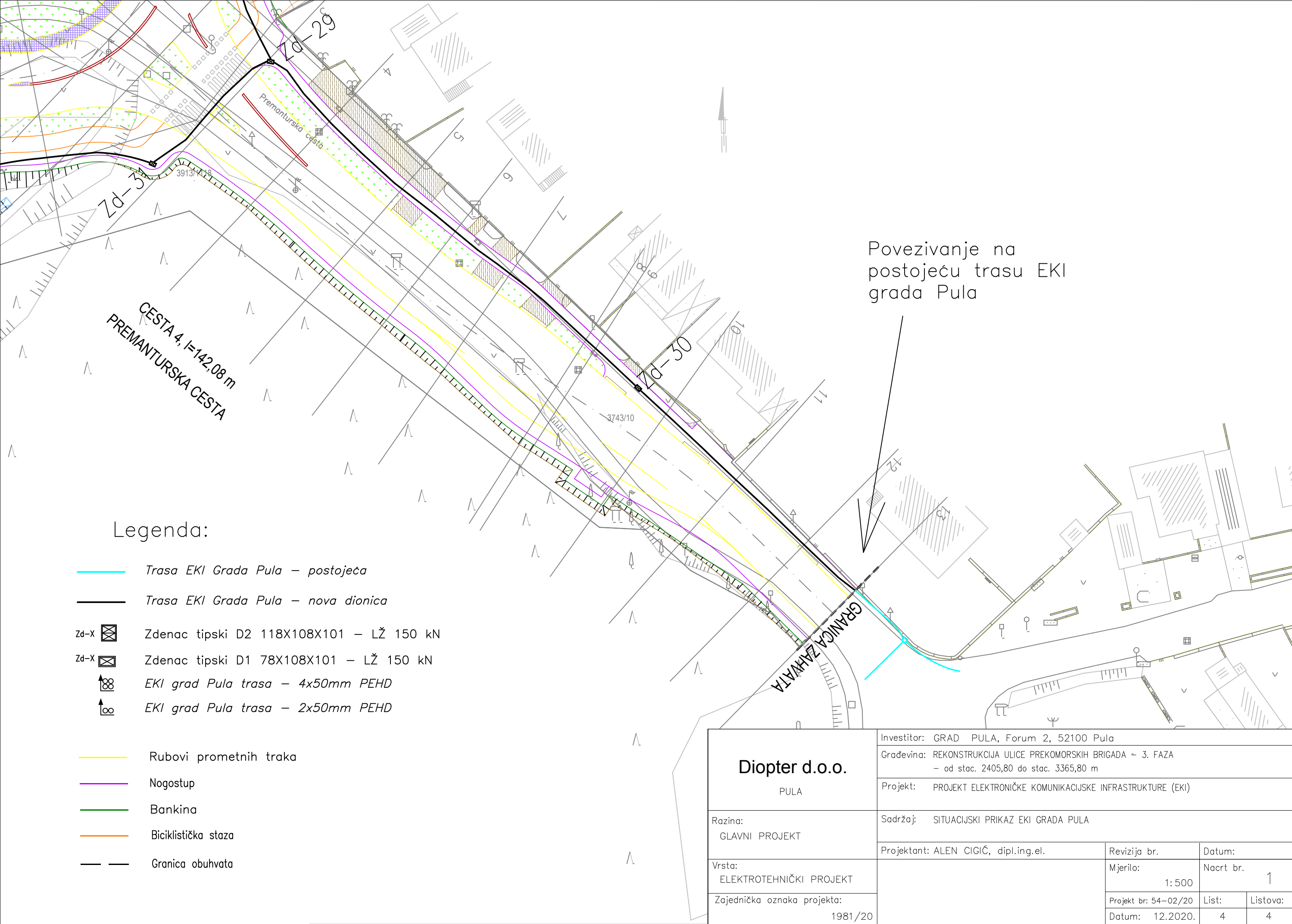


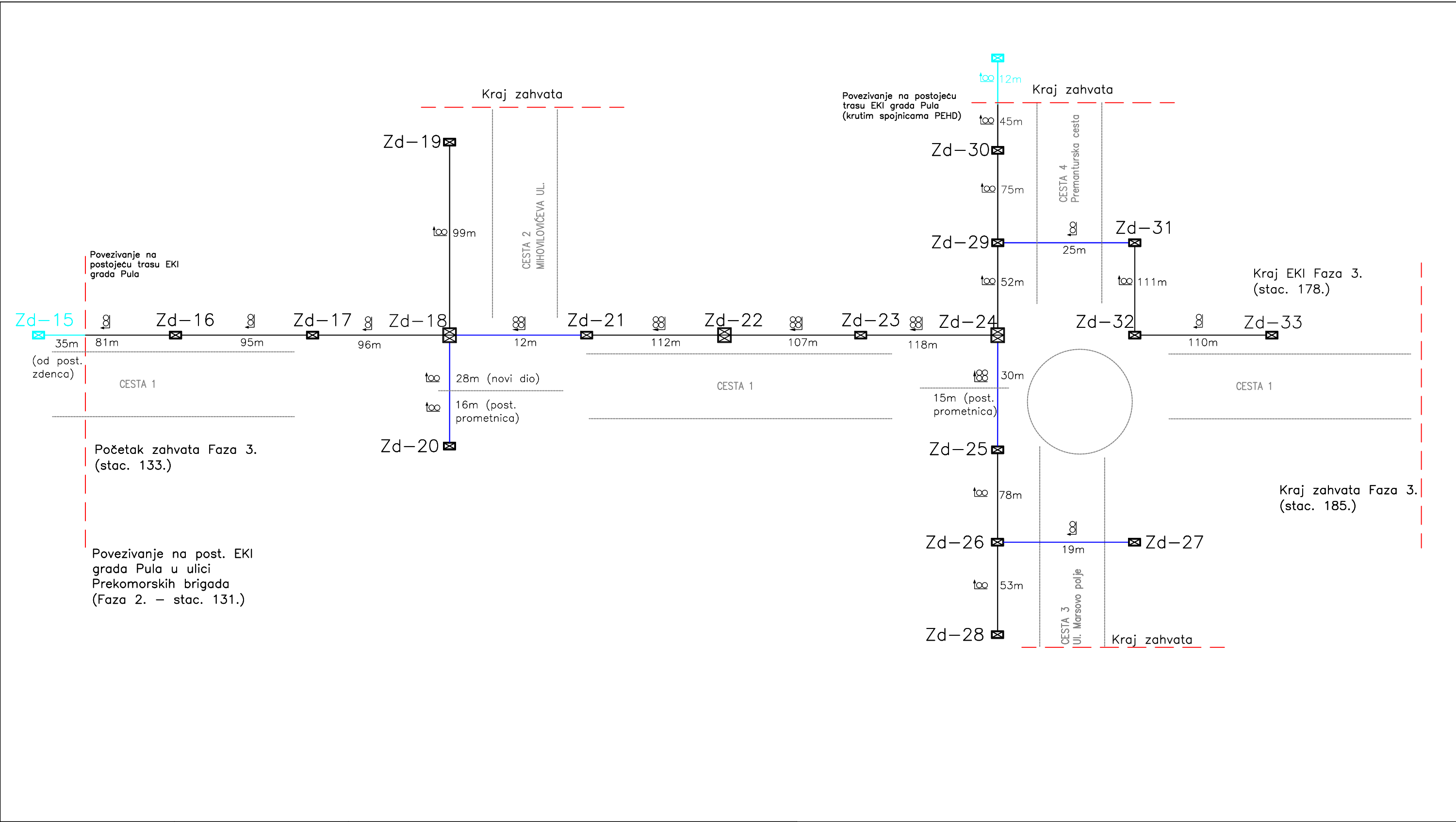


Legenda:

- Trasa EKI Grada Pula – postojeća
- Trasa EKI Grada Pula – nova dionica
- Zd-X Zdenac tipski D2 118X108X101 – LŽ 150 kN
- Zd-X Zdenac tipski D1 78X108X101 – LŽ 150 kN
- EKI grad Pula trasa – 4x50mm PEHD
- EKI grad Pula trasa – 2x50mm PEHD
- Rubovi prometnih traka
- Nogostup
- Bankina
- Biciklistička staza
- Granica obuhvata

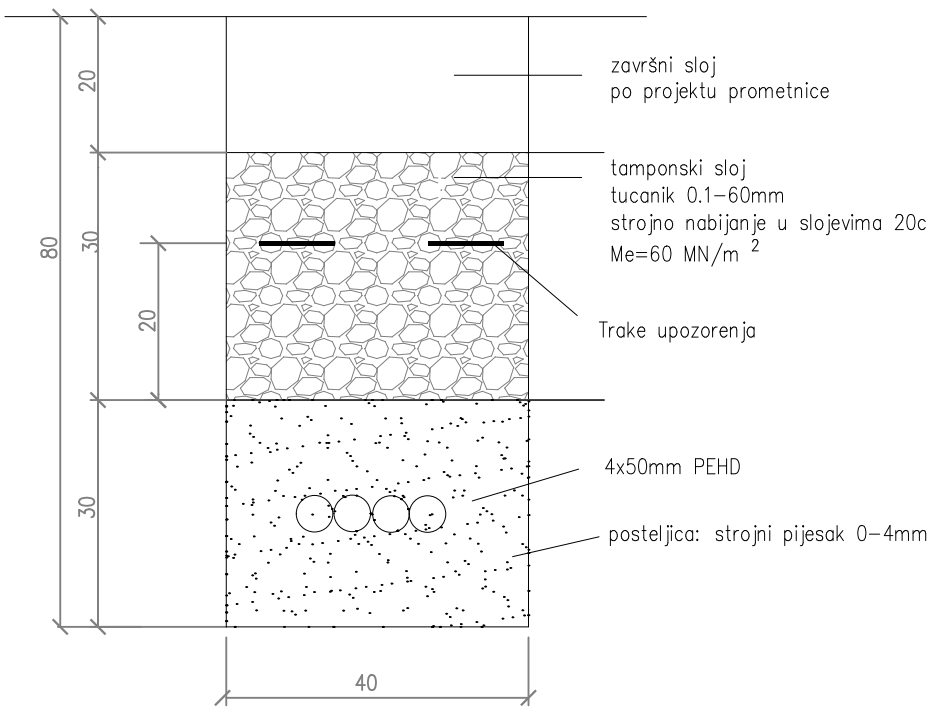
Diopter d.o.o.	Investitor: GRAD PULA, Forum 2, 52100 Pula			
	Gradivina: REKONSTRUKCIJA ULICE PREKOMORSKIH BRIGADA – 3. FAZA – od stac. 2405,80 do stac. 3365,80 m			
PULA	Projekt: PROJEKT ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)			
Razina: GLAVNI PROJEKT	Sadržaj: SITUACIJSKI PRIKAZ EKI			
Vrsta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Projektant: ALEN CIGIĆ, dipl.ing.el.	Revizija br.	Datum:	
Zajednička oznaka projekta:		Mjerilo: 1:500	Noćt' br.	1
1981/20		Projekt br. 54-02/20	List:	Listova:
		Datum: 12.2020.	3	4



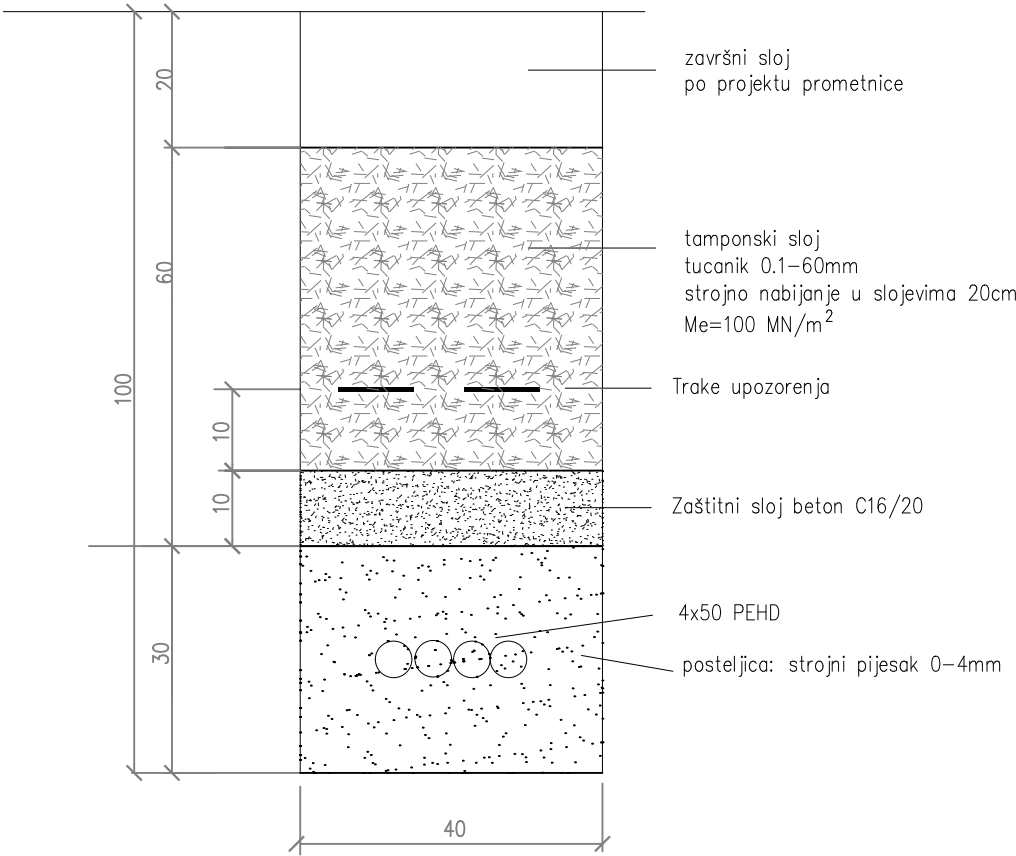


Trasa EKI ukupno	1362m	Trasa EKI grada Pula – postojeća Trasa EKI grada Pula – nova dionica Trasa EKI – na prelazu prometnice Zd-X Zdenac EKI – postojeći Zd-X Zdenac tipski D1 108X76X101 – LŽ 150 kN Zd-X Zdenac tipski D2 108X118X101– LŽ 150 kN ↑∞ EKI trasa – 2x50mm PEHD ↑∞ EKI trasa – 4x50mm PEHD	Diopter d.o.o. PULA		Investitor: GRAD PULA, Forum 2, 52100 Pula					
Trasa EKI u prometnici	130m				Građevina: REKONSTRUKCIJA ULICE PREKOMORSKIH BRIGADA – 3. FAZA – od stac. 2405,80 do stac. 3365,80 m					
Trasa EKI 2x50mm PEHD	968m				Projekt: PROJEKT ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)					
Trasa EKI 4x50mm PEHD	394m		Razina: GLAVNI PROJEKT		Sadržaj: SHEMATSKI PRIKAZ EKI GRADA PULA					
Novi zdenci EKI – tip D1	15		Vrsta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		Projektant: ALEN CIGIĆ, dipl.ing.el.	Revizija br.	Datum:			
Novi zdenci EKI – tip D2	3		Zajednička oznaka projekta: 1981/20			Mjerilo: shemat	Nacrt br. 2			
					Projekt br: 54–02/20	List:	Listova:			
					Datum: 12.2020.	1	1			

PROFIL "1"
EKI GRADA PULA
U NOGOSTUPU I BIKIKLISTIČKOJ STAZI
UZ CESTU 1 OD STAC. 146. DO 164.



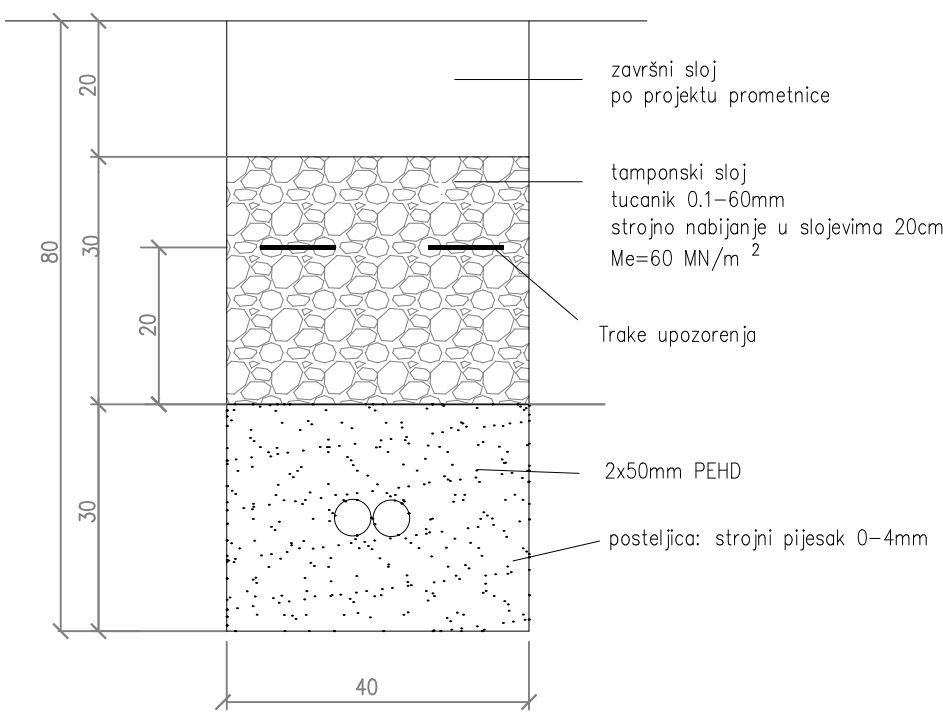
PROFIL "2"
EKI GRADA PULA
U KOLNIKU
NA PRELAZU CESTE 1 I CESTE 2



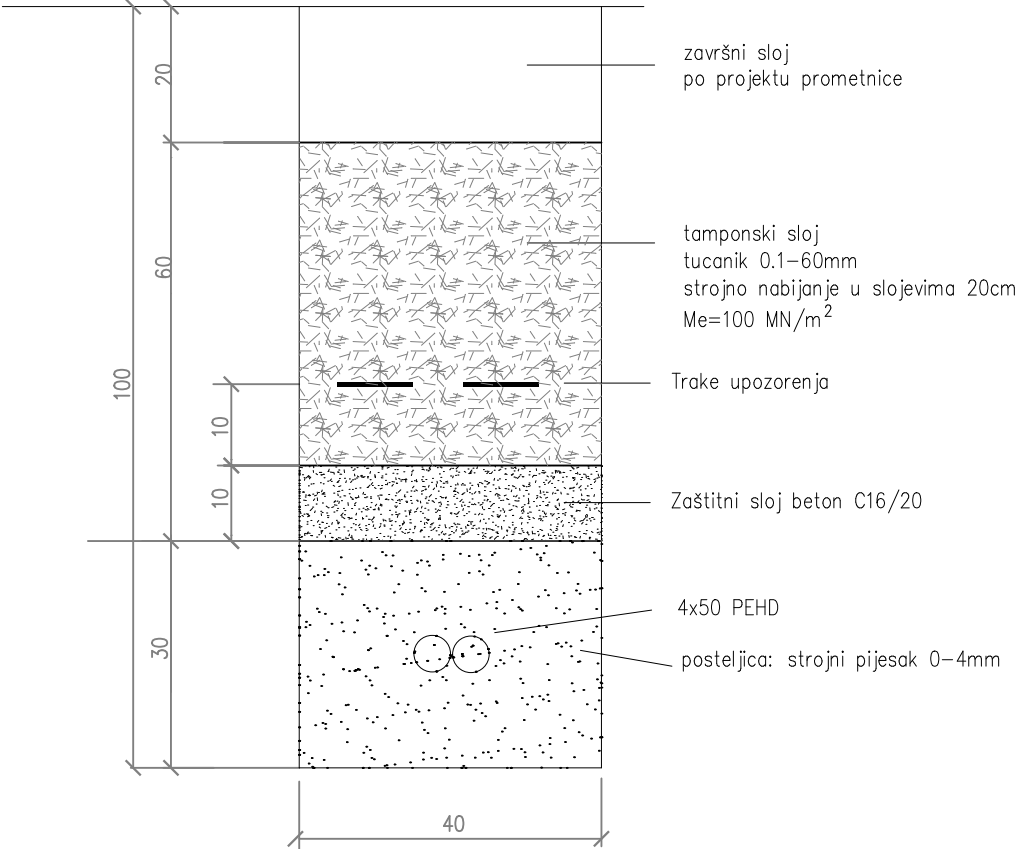
N.B. Na prolazu ispod kanala oborinske odvodnje, ili mjestu križanja s drugim instalacijama dubina rova se mijenja prema stanju na licu mjesta. na način da vertikalne krivine EKI budu što blaže. Križanje s drugim instalacijama infrastrukture prema Posebnim uvjetima gradnje komunalnih tvrtki

Diopter d.o.o. PULA	Investitor: GRAD PULA, Forum 2, 52100 Pula			
	Građevina: REKONSTRUKCIJA ULICE PREKOMORSKIH BRIGADA – 3. FAZA – od stac. 2405,80 do stac. 3365,80 m			
	Projekt: PROJEKT ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)			
Razina: GLAVNI PROJEKT	Sadržaj: POPREČNI PRESJECI TRASE EKI			
Vrsta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Projektant: ALEN CIGIĆ, dipl.ing.el.	Revizija br.	Datum:	
Zajednička oznaka projekta: 1981/20		Mjerilo: 1:10	Nacrt br. 3	
		Projekt br: 54–02/20	List:	Listova:
		Datum: 12.2020.	1	3

PROFIL "3"
EKI GRADA PULA
U NOGOSTUPU I BIKIKLISTIČKOJ STAZI

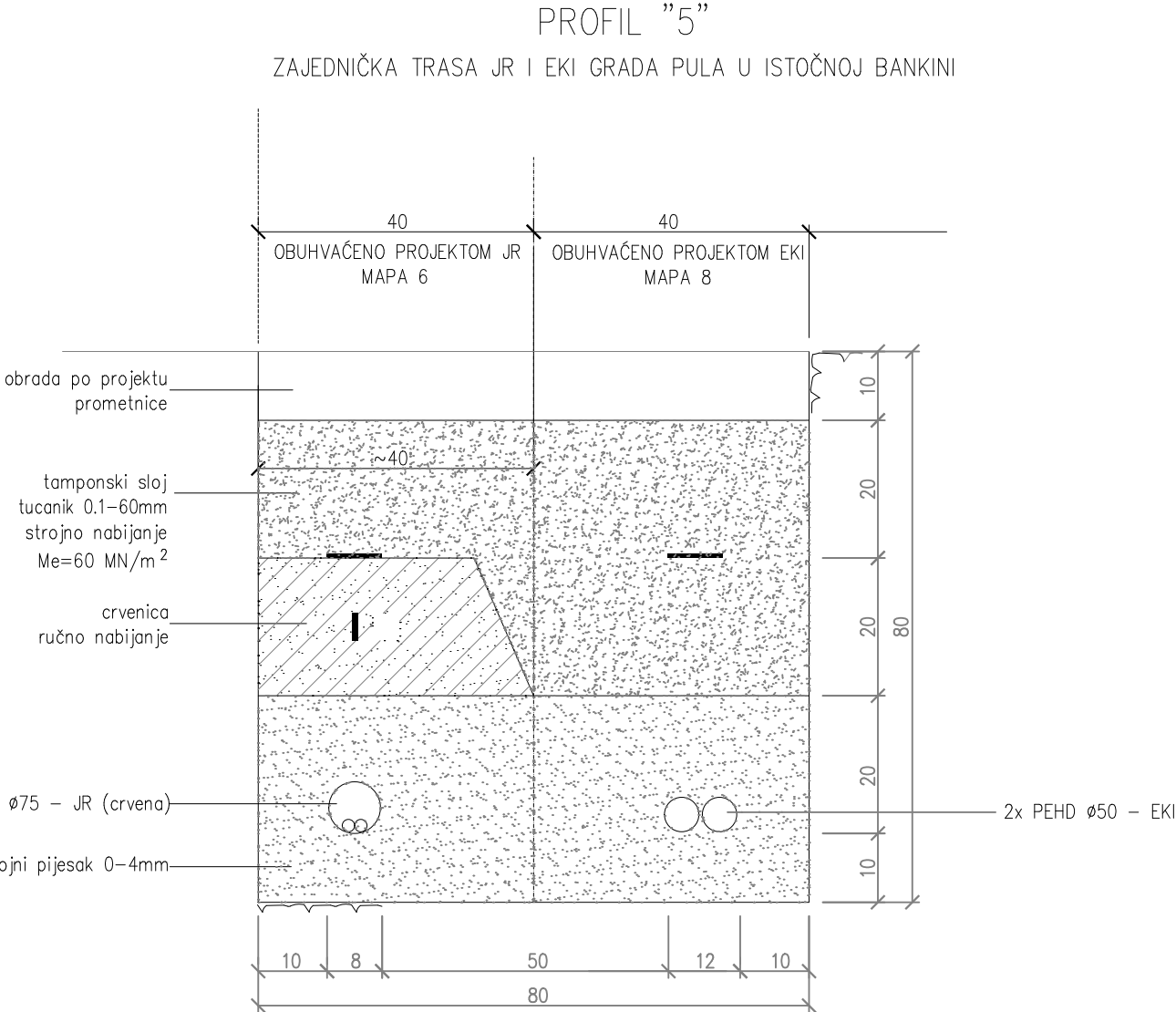


PROFIL "4"
EKI GRADA PULA
U KOLNIKU



N.B. Na prolazu ispod kanala oborinske odvodnje, ili mjestu križanja s drugim instalacijama dubina rova se mijenja prema stanju na licu mjesta. na način da vertikalne krivine EKI budu što blaže. Križanje s drugim instalacijama infrastrukture prema Posebnim uvjetima gradnje komunalnih tvrtki

Diopter d.o.o. PULA	Investitor: GRAD PULA, Forum 2, 52100 Pula			
	Građevina: REKONSTRUKCIJA ULICE PREKOMORSKIH BRIGADA – 3. FAZA – od stac. 2405,80 do stac. 3365,80 m			
	Projekt: PROJEKT ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)			
Razina: GLAVNI PROJEKT	Sadržaj: POPREČNI PRESJECI TRASE EKI			
Vrsta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Projektant: ALEN CIGIĆ, dipl.ing.el.	Revizija br.	Datum:	
Zajednička oznaka projekta: 1981/20		Mjerilo: 1:10	Nacrt br. 3	
		Projekt br: 54–02/20	List:	Listova:
		Datum: 12.2020.	2	3



N.B. Na prolazu ispod kanala oborinske odvodnje, ili mjestu križanja s drugim instalacijama dubina rova se mijenja prema stanju na licu mjesta. na način da vertikalne krivine EKI budu što blaže. Križanje s drugim instalacijama infrastrukture prema Posebnim uvjetima gradnje komunalnih tvrtki

Diopter d.o.o. PULA	Investitor: GRAD PULA, Forum 2, 52100 Pula			
	Građevina: REKONSTRUKCIJA ULICE PREKOMORSKIH BRIGADA – 3. FAZA – od stac. 2405,80 do stac. 3365,80 m			
	Projekt: PROJEKT ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)			
Razina: GLAVNI PROJEKT	Sadržaj: POPREČNI PRESJECI TRASE EKI			
Vrsta: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Projektant: ALEN CIGIĆ, dipl.ing.el.	Revizija br.	Datum:	
Zajednička oznaka projekta: 1981/20		Mjerilo: 1:10	Nacrt br. 3	
		Projekt br: 54-02/20	List:	Listova:
		Datum: 12.2020.	3	3