

PROJEKTANSKI URED:

INEL-PROJEKT d.o.o.

Adresa: Put Nina 120, 23000 Zadar,

OIB: 23528481553

Telefon: (023) 220 067, (023) 323 558

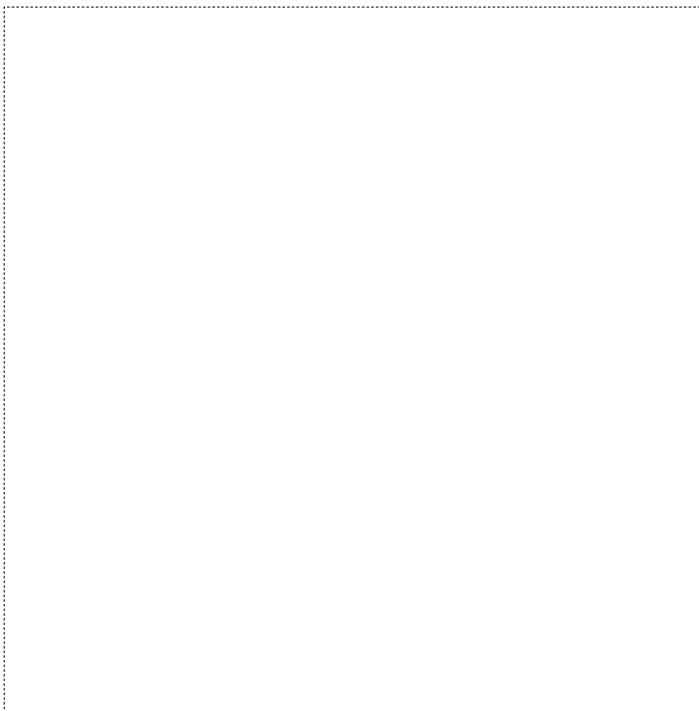
Fax: (023) 220 064

e-mail: projektiranje@inel-projekt.hr

ODGOVORNA OSOBA:

Božidar Škara dipl.ing.el.

Funkcija: Direktor



PROJEKT DTK KANALIZACIJE

INVESTITOR:

Grad Zadar

Adresa: Narodni Trg 1, 23000 Zadar

OIB: 09933651854

GRAĐEVINA:

Gradnja prometnice i parkirališta sjeverno od groblja u Diklu

LOKACIJA GRAĐEVINE:

Diklo, Grad Zadar

K.č. *139/1, 766/29, 766/32, 766/33, 766/37, 766/175, 766/183, 766/184, 766/193, 766/225, 766/226, 766/227, 766/228, 766/231, 766/232, 766/233, 766/410 i 2266/4, sve k.o. Diklo

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:

5735

OZNAKA MAPE:

22091-TK

REDNI BROJ MAPE:

4 od 4

RAZINA RAZRADE:

Glavni projekt

STRUKOVNA ODREDNICA:

Elektrotehnički projekt

GLAVNI PROJEKTANT:

Davor Dobrović dipl.ing.građ.

Broj ovlaštenja: G 1563

PROJEKTANT:

Marko Ročak mag.ing.el.

Broj ovlaštenja: E 2935

MJESTO I DATUM IZRADE
PROJEKTA:

Zadar, 08/2023

**STRANICA ZA OVJERU REVIDENATA ELEKTRONIČKIM
POTPISOM AKO JE REVIZIJA POTREBNA:**

POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA:

GLAVNI PROJEKTANT:

Davor Dobrović dipl.ing.građ.
Broj ovlaštenja: G 1563

PROJEKTANTI:

PROJEKTANT PROMETNICE:

Davor Dobrović dipl.ing.građ.
Broj ovlaštenja: G 1563

PROJEKTANT VODOVODA I ODVODNJE:

Davor Dobrović dipl.ing.građ.
Broj ovlaštenja: G 1563

PROJEKTANT JAVNE RASVJETE:

Marko Ročak mag.ing.el.
Broj ovlaštenja: E 2935

PROJEKTANT DTK KANALIZACIJE:

Marko Ročak mag.ing.el.
Broj ovlaštenja: E 2935

SURADNICI:

SURADNICI NA PROJEKTU PROMETNICE:

Stjepan Galić, dipl. ing. građ.
Bartul Kulaš, građ. teh.

SURADNICI NA PROJEKTU VODOVODA I ODVODNJE:

Tea Kristić, mag. ing. aedif.

POPIS MAPA:

Z.O.P. 5735

GLAVNI PROJEKTANT:

Davor Dobrović, dipl. ing. građ.

MAPA 1

Glavni projekt 5735-P

PROJEKT PROMETNICE

Projektant:

Davor Dobrović dipl.ing.građ, Donat d.o.o. Zadar

Suradnici:

Stjepan Galić, dipl. ing. građ.

Bartul Kulaš, građ. teh.

MAPA 2

Glavni projekt 5735-VO

PROJEKT VODOVODA I ODVODNJE

Projektant:

Davor Dobrović dipl.ing.građ, Donat d.o.o. Zadar

Suradnici:

Tea Kristić, mag. ing. aedif.

MAPA 3

Glavni projekt 22091-JR

PROJEKT JAVNE RASVJETE

Projektant: Marko Ročak, mag. ing. el., INEL-PROJEKT d.o.o. Zadar

MAPA 4

Glavni projekt 22091-TK

PROJEKT DTK KANALIZACIJE

Projektant: Marko Ročak, mag. ing. el., INEL-PROJEKT d.o.o. Zadar

SADRŽAJ:

A. OPĆI DIO.....	7
1. IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA	8
2. POSEBNI UVJETI	12
3. SUGLASNOST INFRASTRUKTURNOG OPERATORA NA TEHNIČKO RJEŠENJE.....	31
B. TEKSTUALNI DIO	33
1. TEHNIČKI OPIS.....	34
1.1. UVOD	34
1.2. PROJEKTNE PODLOGE	34
1.3. LOKACIJA	34
1.4. FAZNOST GRADNJE	34
1.5. OPIS OBLIKA I VELIČINE GRAĐEVNE ČESTICE I/ILI OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU, ODNOSNO UVJETE ZA FORMIRANJE GRAĐEVNE ČESTICE	35
1.6. OPIS OBLIKA I VELIČINE TE SMJEŠTAJA GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI I/ILI UNUTAR OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU.....	35
1.7. OPIS NAMJENE GRAĐEVINE	35
1.8. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU	35
1.9. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU	35
1.10. UVJETI ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI..	35
1.11. PODACI ZA POKUSNI RAD	36
1.12. MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE DIJELOVA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA CIJELE GRAĐEVINE	36
1.13. OCJENA USKLAĐENOSTI GRAĐEVINE ILI NJENOG DIJELA S ODREDBAMA ZA PROVOĐENJE I GRAFIČKIM DIJELOVIMA PLANA	36
1.14. POSTOJEĆE STANJE TK INSTALACIJA	37
1.15. PLANIRANO STANJE TK INSTALACIJE.....	37
1.16. UPUTE ZA ISKOP ROVOVA I POLAGANJE CIJEVI	38
1.17. UPUTE ZA MONTAŽU ZDENCA	39
1.18. UVJETI ZA PARALELNO POLAGANJE I KRIŽANJE S DRUGIM INSTALACIJAMA.....	41
1.18.1. Elektroenergetski kabeli:.....	41
1.18.2. Vodovod i kanalizacija:	43
1.18.3. Prometnice i nasadi:	44
1.18.4. Paralelno polaganje i križanje s plinovodima:	45
1.19. OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE GRAĐEVINE TE UTJECAJA OKOLIŠA NA SVOJSTVA UGRAĐENIH GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA I TEHNIČKIH SVOJSTAVA GRAĐEVINE.....	45
1.20. OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE NA ODREĐENOJ LOKACIJI ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE ..	45
1.21. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA GRAĐEVINE	46
1.21.1. Mehanička otpornost i stabilnost:.....	46
1.21.2. Sigurnost u slučaju požara:.....	46
1.21.3. Higijena, zdravlje i okoliš:	47
1.21.4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe	47
1.21.5. Zaštita od buke	47
1.21.6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline	47
1.21.7. Održiva uporaba prirodnih izvora.....	47
1.22. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE.....	47
2. DOKAZI O ISPUNJENJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA.....	48
2.1. DIMENZIONIRANJE KABELSKKE KANALIZACIJE.....	48
2.1.1. Odabir kapaciteta kabelske kanalizacije:.....	48
2.1.2. Odabir TK zdenca:.....	49
3. PRIKAZ SVIH PRIMJERENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA.....	50
3.1. POPIS PRIMJENJENIH PROPISA	50
3.2. PRIMJENA PROPISA ZAŠTITE OD POŽARA.....	50
3.3. ZAKLJUČAK	52
4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KVALITETE IZVEDENIH RADOVA.....	53

4.1. POČETAK RADOVA	53
4.2. IZVOĐENJE RADOVA	53
4.3. OSIGURANJE KAKVOĆE RADOVA PRI IZGRADNJI GRAĐEVINE	54
4.4. ZAVRŠETAK RADOVA.....	54
4.5. FUNKCIONALNA ISPITIVANJA NAKON IZGRADNJE	55
4.6. OPIS POKUSNOG RADA	56
4.7. DETALJAN OPIS ZAHTJEVA ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE.....	56
4.8. PRIMJENJENI PROPISI.....	57
5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM.....	58
6. PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA	58
7. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA	58
C. NACRTNI DIO	59
1. PRIKAZ NOVOPROJEKTIRANE DTK KANALIZACIJE NA GEODETSKOJ PODLOZI	
2. SITUACIJSKI NACRT NOVOPROJEKTIRANE DTK KANALIZACIJE NA PRIKAZU BUDUĆE PROMETNICE	
3. SHEMATSKI PRIKAZ NOVOPROJEKTIRANE DTK KANALIZACIJE	
4. PRESJEK ROVA DTK KANALIZACIJE U JAVNOJ POVRŠINI	
5. PRESJEK ROVA DTK KANALIZACIJE NA PRIJELAZU CESTE	

A. OPĆI DIO

1. IZJAVA O USKLAĐENOSTI GLAVNOG PROJEKTA

Opći podaci projekta:

INVESTITOR:	Grad Zadar Adresa: Narodni Trg 1, 23000 Zadar OIB: 09933651854
GRAĐEVINA:	Gradnja prometnice i parkirališta sjeverno od groblja u Diklu
LOKACIJA GRAĐEVINE:	Diklo, Grad Zadar k.č. *139/1, 766/29, 766/32, 766/33, 766/37, 766/175, 766/183, 766/184, 766/193, 766/225, 766/226, 766/227, 766/228, 766/231, 766/232, 766/233, 766/410 i 2266/4, sve k.o. Diklo
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA:	5735
OZNAKA MAPE:	22091-TK
REDNI BROJ MAPE:	4 od 4
RAZINA RAZRADE:	Glavni projekt
STRUKOVNA ODREDNICA:	Elektrotehnički projekt

Na temelju Zakona o gradnji Republike Hrvatske (NN 153/2013, 20/2017, 39/2019, 125/2019) izjavljujem da je ovaj glavni projekt usklađen sa:

Prostornim planom:

- Prostornim planom uređenja grada Zadra („Glasnik Grada Zadra“ br. 4/04., 3/08., 4/08. - ispravak, 10/08. - ispravak, 21/10. - pročišćeni tekst, 16/11., 2/16., 6/16. - ispravak, 13/16., 4/17. - pročišćeni tekst, 14/19.)
- Prostornim planom Zadarske Županije ("Službeni glasnik Zadarske županije" broj 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14, 14/15)

Zakonima:

- Zakon o gradnji (NN 153/2013, 20/2017, 39/2019, 125/2019)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/2013, 65/2017, 114/2018, 39/2019, 98/2019)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/2015, 118/2018, 110/2019)
- Zakon o normizaciji (NN 80/2013)
- Zakon o akreditaciji (NN 158/2003, 75/2009, 56/2013)
- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/2014, 118/2014, 94/2018, 96/2018)
- Zakon o zaštiti od buke (NN 30/2009, 55/2013, 153/2013, 41/2016, 114/2018, 14/2021)
- Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja (NN 91/2010, 114/2018, 6/2022)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/2013, 78/2015, 12/2018, 118/2018)
- Zakon o zaštiti prirode (NN 80/2013, 15/2018, 14/2019, 127/2019)
- Zakon o zaštiti zraka (NN 127/2019)
- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 084/2021)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/2010)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/2021)
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/2013, 30/2014, 130/2017, 39/2019, 118/2020)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/2009, 139/2010, 14/2014, 32/2019)
- Zakon o energetske učinkovitosti (NN 127/2014, 116/2018, 25/2020, 32/2021, 41/2021)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/2008, 90/2011, 133/2012, 80/2013, 71/2014, 72/2017)
- Zakon o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (NN 121/2016)

Pravilnicima:

- Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/2019, 65/2020)
- Pravilnik o hrvatskim normama (NN 22/1996)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke s obzirom na vrstu izvora buke, vrijeme i mjesto nastanka (NN 143/2021)
- Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN 146/14, 31/2019)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri utovaru i istovaru tereta (NN 49/1986)
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/2018)
- Pravilnik o zaštiti na radu pri uporabi radne opreme (NN 18/2017)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 105/2020)
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/2013)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/1994, 55/1994, 142/2003)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/2011, 74/2013)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole (NN 115/2011)
- Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN 43/2016)
- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN 28/2016, 88/2019)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl. I. SFRJ 62/1973)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/2014, 48/2014, 107/2014, 139/2014, 11/2019, 7/2020)
- Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)
- Pravilnik o nadzoru građevnih proizvoda (NN 113/2008)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/2010, 029/2013)

- Pravilnik 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 75/2013)
- Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN 36/2016)
- Važeće strukovne hrvatske norme koje se odnose na predmetnu građevinu

Upravnim aktom:

- LOKACIJSKA DOZVOLA; KLASA: UP/I-350-05/22-01/000026, URBROJ: 2198/01-5-23-0009 Zadar, od 28.02.2023. godine, izdana od strane Upravnog odjela za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje Zadarske županije, Grad Zadar.

Posebnim uvjetima izdanih od strane javnopravnih tijela:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar, HR-23000 Zadar, Kralja Dmitra Zvonimira 8 - Posebni uvjeti, KLASA: 401400102/8922/22KJ, URBROJ: 8922 od 17.10.2022. godine
- VODOVOD d.o.o. Zadar, HR-23000 Zadar, Špire Brusine 16 - Posebni uvjeti, KLASA: 2024/1/2022-IB-E od 18.10.2022. godine
- ODVODNJA d.o.o. Zadar, HR-23000 Zadar, Hrvatskog Sabora 2D - Posebni uvjeti, KLASA: 1777/2022 od 27.10.2022. godine
- Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana, HR-21000 Split, Vukovarska 35 - Posebni uvjeti (vodopravni uvjeti Hrvatskih voda), KLASA: 325-09/22-03/0011297, URBROJ: 374-24-1-22-2/VZ od 31.10.2022. godine
- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša, Odsjek za ceste i promet, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1 - Posebni uvjeti, KLASA: 340-01/22-01/821, URBROJ: 2198/01-9/3-22-2 od 21.10.2022. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9 - Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/22-01/19096, URBROJ: 376-05-3-22-02 od 25.10.2022. godine

Zadar, 08/2023. g.

Projektant:
Božidar Škara dipl.ing.el.
Br. ovlaštenja: E 925

2. POSEBNI UVJETI



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD ZADAR
Upravni odjel za komunalne djelatnosti
i zaštitu okoliša

Odsjek za ceste i promet

KLASA: 340-01/22-01/821

URBROJ: 2198/01-9/3-22-2

Zadar, 21. listopada 2022. godine

UO za prostorno uređenje i graditeljstvo

Narodni trg 1

23000 Zadar

Predmet: Gradnja prometnice i parkirališta sjeverno od groblja u Diklu
investitor: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar

POSEBNI UVJETI

priključenja na javnu prometnu površinu

1.) Gradnja prometnice i parkirališta sjeverno od groblja u Diklu, investitora Grad Zadar sukladno Idejnom projektu br. T.D. 5735 od rujna 2022. godine, izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Davor Dobrović, dipl. ing. građ., broj ovl. G 1563, pri društvu DONAT d.o.o. iz Zadra, izgraditi u skladu sa;

- Zakonom o gradnji („Narodne novine“ broj 153/2013, 20/2017, 39/2019, 125/2019)
- Zakonom o cestama („Narodne novine“, broj 84/2011, 22/2013, 54/2013, 148/2013, 92/2014, 110/2019, 144/2021)
- Zakonom o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“, broj 67/2008, 48/2010, 74/2011, 80/2013, 158/2013, 92/2014, 64/2015, 108/2017, 70/2019, 42/2020)
- Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu („Narodne novine“, broj 95/14)
- Pravilnik o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama („Narodne novine“, broj 92/2019)
- Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine“, broj 92/2019)
- Odlukom o nerazvrstanim cestama („Glasnik Grada Zadra“, broj 10/12)
- OTU-om i ostalom važećom zakonskom i tehničkom regulativom koja regulira predmetnu materiju



- 2.) Prije izdavanja građevinske dozvole, potrebno je od Upravnog odjela za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša, Odsjeka za ceste i promet ishoditi Potvrdu glavnog projekta.
- Zahtjevu za ishođenje Potvrde glavnog projekta, potrebno je priložiti:
 - a) Glavni projekt s zasebnim poglavljem o načinu izrade prilaza/priključka na parcelu ili
 - b) Zasebno izrađen i ovjeren Prometni elaborat za izgradnju prilaza/priključka
- 3.) Za izvođenje radova izgradnje prilaza/priključka na nerazvrstanu cestu, investitor je dužan od Upravnog odjela za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša, Odsjeka za ceste i promet zatražiti Suglasnost.
- Zahtjevu za ishođenje Suglasnosti potrebno je priložiti:
 - a) Tipsku shemu privremene regulacije prometa odnosno Elaborat privremene regulacije prometa sukladno Pravilniku o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguranju radova na cestama („Narodne novine“, broj 92/2019)
 - b) Upravna pristojba 20 kn (2,65 EUR)
- 4.) Sve štete na prometnici koje nastanu kao posljedica predmetne izgradnje dužan je nadoknaditi investitor.
- 5.) Cesta, cestovni objekti, cestovna oprema i uređaji koji budu zahvaćeni predmetnim radovima i izgradnjom moraju zadržavati svoju namjenu, a u slučaju oštećenja moraju se dovesti u prvobitno stanje.

O b r a z l o ž n j e

Dana 17. listopada 2022. godine podniet je zahtjev od UO za prostorno uređenje i graditeljstvo iz Zadra, radi izdavanja Posebnih uvjeta u svrhu izrade Glavnog projekta. Uz zahtjev za ishođenje Posebnih uvjeta priložen Idejni projekt br. T.D. 5735 od rujna 2022. godine, izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Davor Dobrović, dipl.ing.građ., broj ovl. G 1563.

U provedenom postupku na temelju Zakona o cestama i Zakona o gradnji te uvidom u Idejni projekt utvrđeno je kao u izreci Posebnih uvjeta



Voditelj odsjeka za ceste i promet:
Mate Gabre, dipl.inž.prom.

Dostaviti:

1. Naslovu
2. Evidencija, ovdje
3. Pismohrana, ovdje



KLASA: 361-03/22-01/19096
URBROJ: 376-05-3-22-02
Zagreb, 25.10.2022. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni odjel za
prostorno uređenje i graditeljstvo, OIB 09933651854

Primljeno:	25.10.2022	
Klasif. oznaka:	350-05/22-28/000399	
Uredbeni broj:	376-22-0006	
Org.jed.: 2188/01-	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni
odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo,
OIB 09933651854

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- DAVOR DOBROVIĆ, HR-23000 Zadar, IVANA MAŽURANIĆA 9

Građevina/zahvat u prostoru:

- zahvat u prostoru infrastrukturne namjene prometnog sustava (cestovni promet)
GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U
DIKLU

Lokacija:

- k.č.br. k.č. 2266/16, 766/29, 766/228, 766/410, 766/227, 766/37,922/5, 923/2,
924/12, 924/13, 924/14 i 924/15 k.o. Diklo

Veza: KLASA: 350-05/22-28/000399, URBROJ: 376-22-0006 od 25.10.2022. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

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

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

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

članka 6. 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.

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

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

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

- b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.
2. Za projektiranje kableske kanalizacije i svjetlovodne distribucijske mreže projektant je obvezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kablesku kanalizaciju (Narodne novine, broj 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (Narodne novine, broj 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (Narodne novine, broj 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 (stavak 1. članka 8.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 100.000,00 do 1.000.000,00 kn.

S poštovanjem,

REFERENT
Zdenka Menalo

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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



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

HAKOM - 361-03/22-01/19096

Datum: 20.10.2022.

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

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: na k.o Diklo, k.č. 2266/16, 766/29, 766/228, 766/410, 766/227, 766/37,922/5, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

012

A handwritten signature in blue ink is written over the A1 logo. Below the logo, the text 'A1 Hrvatska d.o.o. Vrtni put 1 - 10 000 Zagreb' is printed.

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

A1 Hrvatska d.o.o., pp 470, 10002 Zagreb / Tel +385 1 46 91 091 / Fax + 385 1 46 91 099 / E-mail office@A1.hr
Poslovna banka: Raiffeisenbank Austria d.d. Zagreb, žiro račun: 2484008-1100341353 / IBAN: HR3424840081100341353
Jifi Drorjančanski, član Uprave / Trgovački sud u Zagrebu, MBS 080253268 / OIB: 29524210204
temeljni kapital: 454.211.000,00 kn, uplaćen u cijelosti



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

HAKOM
OI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

oznaka T43-68257039-22
kontakt osoba Marijo Štajduhar
Telefon +385 47 600 088
Datum 19.10.2022.
Nastavno na Položaj EKI - 361-03/22-01/19096 izgradnja prometnice i parkirališta sjeverno od groblja u Diklu na djelovima K.Č. 2266/16, 766/29, 766/228, 766/410, 766/227, 766/37, 922/5, 923/2, 924/12, 924/13, 924/14 i 924/15 K.O. Diklo
INVESTITOR: GRAD ZADAR, NARODNI TRG 1, 23000 ZADAR

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

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



Datum 19.10.2022.

Za T43-68257039-22

Strana 2

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

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 19.10.2024. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

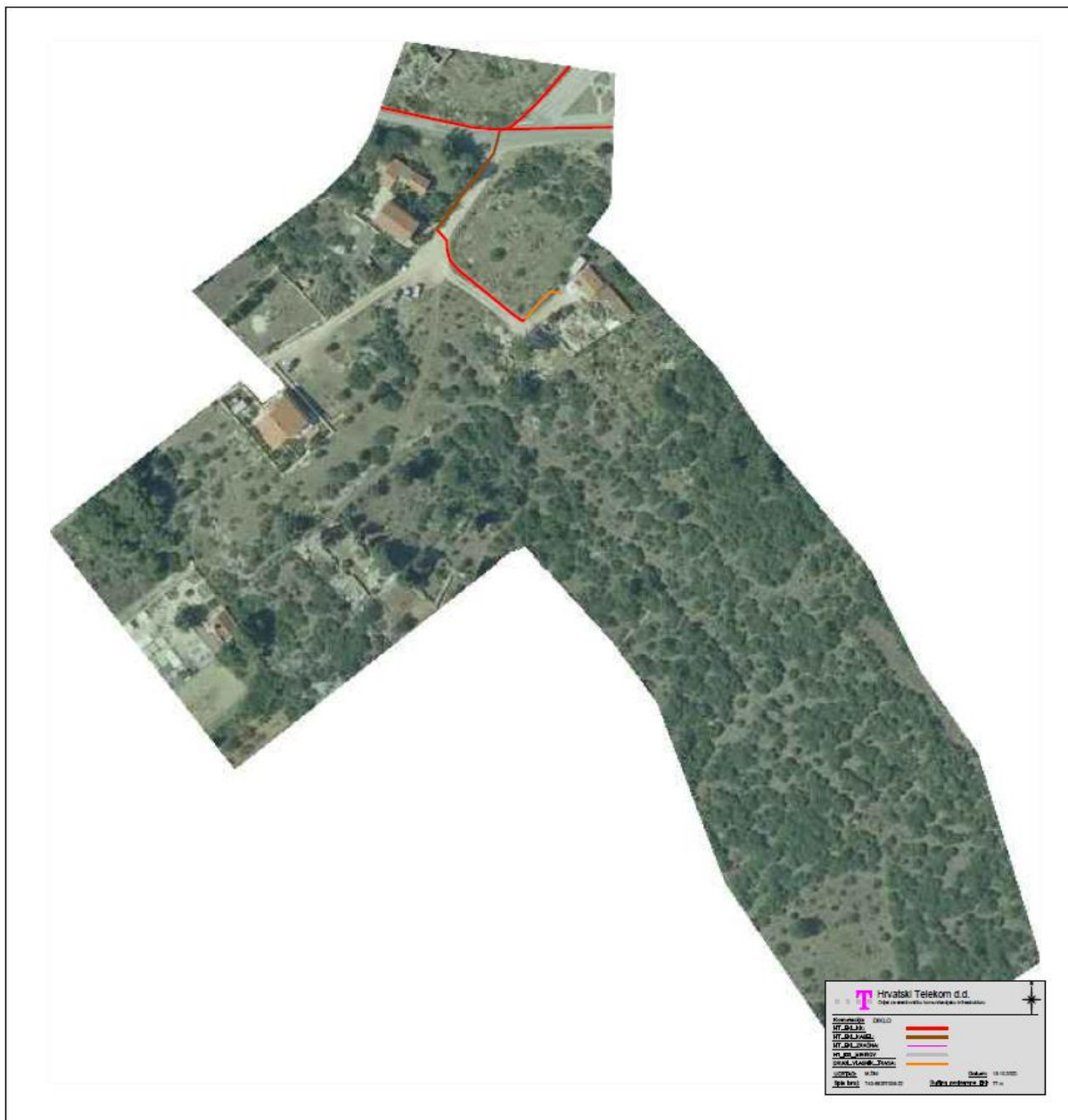
S poštovanjem,

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

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

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABHR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)
Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapaić, Marijana Bačić
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa







ELEKTRA ZADAR
Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za realizaciju investicijskih projekata

Ulica kralja Dmitra Zvonimira 8
23 000 Zadar

TELEFON • 023 • 290-500
TELEFAKS • 023 • 314-051
POŠTA • 23000 Zadar • SERVIS
IBAN • HR5323400091110077557

REPUBLIKA HRVATSKA
Zadarska županija
Grad Zadar Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23000 Zadar

NAŠ BROJ I ZNAK 401400102/8922/22KJ

VAŠ BROJ I ZNAK KLASA: 350-05/22-28/000399
URBROJ: 2198/01-5-22-0003

PREDMET Posebni uvjeti: GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU DATUM 17.10.2022.

Poštovani,

HEP – Operator distribucijskog sustava d.o.o. "Elektra Zadar", na osnovu članka 136. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) a uvidom u idejni projekt, „GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU“, oznake 5735, izrađen od strane projektanta Davora Dobrovića, dipl. ing. građ., u ime investitora Grada Zadra izdaje:

POSEBNE UVJETE GRADNJE

za zahvat u prostoru: „GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU“:

1. Postojeće stanje

Uvidom u planirani zahvat, utvrđeno je da na mjestu izvođenja radova postoje kabelski vodovi 0,4 kV niskonaponske mreže i priključni vodovi.

2. Tehnički uvjeti za izgradnju obzirom na postojeće stanje vodova u vlasništvu Elektro Zadar

Prilikom izgradnje potrebno se pridržavati slijedećih uvjeta:

- Ukoliko se utvrdi da trase postojećih vodova, koji prolaze granicama obuhvata ometaju radove, iste je potrebno izmaknuti i kablirati i to kabelom tipa NA2XY-O 4x150SM+1,5RE; 0,6/1 kV za 0,4 kV vodove i kabelom odgovarajućeg tipa za priključne vodove pridržavajući se navedenih uvjeta.
- Prilikom izvođenja radova, izvođač je dužan pridržavati se propisanih Tehničkih uvjeta za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV (HEP Vjesnik – Bilten br. 130) za kabelske vodove.
- U blizini elektroenergetskih vodova i postrojenja, strogo je zabranjen strojni iskop te se svi građevinski radovi moraju izvoditi ručno. Također, u blizini elektroenergetskih vodova ne smije se izvoditi miniranje.
- Obveza je Investitora da se prilikom izrade projektne dokumentacije i izgradnje pridržava navedenih uvjeta.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAČEN TEMELJNI KAPITAL 699,436,000,00 HRK •
• www.hep.hr •

- Definiranje tehničkih rješenja, te sve radove na mjestima gdje dolazi do izmještanja postojećih vodova Investitor je dužan povjeriti „Elektri Zadar“ ili licenciranim tvrtkama uz nadzor djelatnika HEP-ODS d.o.o. „Elektre Zadar“.
 - Elektromontažne radove na zaštiti postojećih kablskih vodova, njihovom izmještanju i izradi kablskih spojnicu mogu izvoditi isključivo stručni djelatnici HEP-a ili licenciranih tvrtki uz nadzor djelatnika HEP-ODS d.o.o. „Elektre Zadar“ i uz obveznu pravovremenu najavu pismenim putem (dopisom ili fax-om) na našu adresu.
 - Budući da situacija elektroenergetskih vodova u prilogu posebnih uvjeta nije geodetski precizna, a „Elektra Zadar“ ne posjeduje točnu trasu priključnih vodova koji bi također mogli biti ugroženi prilikom izvođenja radova, potrebno je, prije izvođenja radova, kontaktirati Elektru Zadar radi označavanja postojećih instalacija na terenu. Najmanje 7 dana prije početka izvođenja radova Investitor/izvođač radova je dužan preko protokola „Elektre Zadar“ uputiti zahtjev za obilježavanje elektroenergetskih instalacija koji obavezno mora sadržavati naziv Investitora, naziv izvođača radova, lokaciju radova sa skicom gradilišta kao i ime, prezime i kontakt (telefon i email adresa) predstavnika Investitora ili izvođača s kojom se može dogovoriti termin obilježavanja. Na temelju zahtjeva za obilježavanje elektroenergetskih instalacija djelatnici „Elektre Zadar“ se javljaju Investitoru/izvođaču radova i dogovaraju termin obilježavanja. Nakon obilježavanja instalacija predstavnik Investitora/izvođača radova potpisuje izjavu kojom potvrđuje kako je upoznat s položajem elektroenergetskih instalacija na lokaciji iz zahtjeva. Ukoliko predstavnik Investitora/izvođača radova ne bude prisutan na obilježavanju elektroenergetskih instalacija u dogovoreno vrijeme, smatra se da je upoznat s lokacijom elektroenergetskih instalacija.
 - **Svi troškovi na izmještanju i zaštiti postojećih vodova te otklanjanje kvarova na oštećenim elektroenergetskim instalacijama u vlasništvu „Elektre Zadar“ obaveza su Investitora.**
- 3. Ekonomski uvjeti**
- Troškove kabliranja i izmještanja postojećih vodova, od pripreme (izrada dokumentacije), izgradnje i puštanja u trajni rad u potpunosti snosi Investitor.
 - Investitor snosi troškove nastale zbog neplaniranih prekida isporuke električne energije do kojih može doći zbog oštećenja elektroenergetskih instalacija usljed izvođenja radova.
- 4. Ostali uvjeti**
- Prije početka izvođenja radova Investitor je obavezan od „Elektre Zadar“ zatražiti obilježavanje postojećih instalacija te omogućiti uvid u izvedene zahvate na zaštiti instalacija u njenom vlasništvu.
 - Za trase elektroenergetskih instalacija koje se kabliraju i/ili izmještau potrebno je napraviti geodetski elaborat izvedenog stanja.
 - Svako oštećenje na podzemnom elektroenergetskom vodu izvođač je dužan odmah prijaviti dežurnim službama HEP ODS d.o.o. „Elektre Zadar“ (Prijava kvara: 0800 300 414). Izvođač je dužan osigurati mjesto oštećenja i postupati sukladno uputama naših djelatnika, te izvršiti sve potrebne zemljane radove.
 - **Pridržavati se „Pravilnika o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom“ (NN 88/2012).**

S poštovanjem!

Prilog: situacija

Copy:

- Naslovu
- Odjelu za realizaciju investicijskih projekata

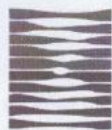

Direktor
Tomislav Dražić, dipl. ing.
HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE 1
ELEKTRA ZADAR

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699,436,000,00 HRK •
• www.hep.hr •



**HRVATSKE VODE**

VODNOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021 / 309 400

Telefax: 021 / 309 491

KLASA: 325-09/22-03/0011297

URBROJ: 374-24-1-22-2/VZ

Datum: 25.10.2022

REPUBLIKA HRVATSKA**Zadarska županija****Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove**

Predmet : Vodopravni uvjeti za izgradnju građevine: GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU na dijelovima k.č. 2266/16, 766/29, 766/228 i dr. Sve k.o. Diklo.

REPUBLIKA HRVATSKA, Zadarska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, zaštitu okoliša i komunalne poslove, podnio je zahtjev KLASA: 350-05/22-28/000399, URBROJ: 2198/01-5-22-0003, putem elektroničkog sustava eKonferencija, za investitora **GRAD ZADAR, Narodni trg 1, 23000 Zadar**, za izdavanjem vodopravnih uvjeta za izgradnju građevine: GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU na dijelovima k.č. 2266/16, 766/29, 766/228 i dr. Sve k.o. Diklo.

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljen je slijedeća dokumentacija:

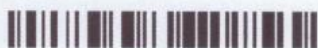
- IDEJNI PROJEKT, BROJ PROJEKTA: 5735, izradio: Donat d.o.o., Biograd na Moru.

Uvidom u raspoloživu dokumentaciju utvrđeno je da planirani zahvat u prostoru utječe na ciljeve iz članka 5. stavak 2. i članka 46. Zakona o vodama (NN broj 66/19, 84/21), te temeljem članka 158. Zakona o vodama, Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnog Jadrana, Split izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

za izgradnju građevine: GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU na dijelovima k.č. 2266/16, 766/29, 766/228 i dr. Sve k.o. Diklo

1. Investitor, odnosno projektant, je dužan izraditi glavni projekt predmetnog objekta u skladu sa ovim vodopravnim uvjetima, kao i svom ostalom važećom prostorno-planskom dokumentacijom.
2. Investitor je dužan ishoditi uvjete nadležnog komunalnog poduzeća u svezi izgradnje predmetnog sustava javne odvodnje.
3. Investitor, odnosno projektant, je dužan napraviti projektno rješenje oborinske odvodnje sa predmetnog objekta na način da ista može prihvatiti sve oborinske vode sa pripadnog gravitirajućeg sliva. Projektno rješenje oborinske odvodnje sa predmetnih objekata treba uskladiti sa postojećom projektnom dokumentacijom kanalizacijskog sustava područja Grada Zadra, te ostalom važećom prostorno - planskom dokumentacijom.
4. Investitor je dužan sve oborinske vode prikupljene sa predmetne prometnice ukloniti sa istih na način kojim se neće ugroziti okolno zemljište, stambeni i ostali objekti.
5. Ukoliko se projektno rješenje oborinske odvodnje pokaže kao neodgovarajuće ili nedovoljno po pitanju štetnog djelovanja na okolinu, investitor, odnosno projektant je dužan napraviti izmjenu ili dopunu projektnog rješenje i istu izvesti.



077979669

6. Investitor, odnosno korisnik sustava, dužan je izgraditi predmetni dio fekalne kanalizacije na način da dovršeni dijelovi sustava predstavljaju jedinstvenu cjelinu sa uključivanjem u kanalizacijski sustav Grada Zadra, a do tada investitoru se zabranjuje korištenje predmetnog sustava fekalne odvodnje, te ista treba biti zabrtvljena na ulazima i izlazu.
7. Investitor je dužan izvesti sve objekte i uređaje predmetnog sustava odvodnje na način da se zadovolje svojstva vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti prema *Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda.*
8. Investitor je dužan oborinske vode s parkirališnih površina prikupiti i pročititi na separatoru lakih tekućina prije upuštanja istih u tlo putem odgovarajuće upojne građevine.
9. Investitor je dužan izraditi vodoopskrbne cjevovode u skladu s usvojenim rješenjem vodoopskrbnog sustava područja.
10. Investitor ne smije predmetnim radovima umanjiti propusnu moć postojećih vodotokova i cestovnih propusta, a za vrijeme izvođenja radova mora omogućiti normalan protok u njima.
11. Investitor je dužan za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje deponija. Teren, devastiran radovima, dovesti u prvobitno stanje.
12. Investitor je dužan predmetni objekt uskladiti sa postojećim i planiranim komunalnim vodovima na terenu, te za moguća križanja (sa vodovodom, kanalizacijom, strujom, telekomunikacije i sl.) ishoditi posebne uvjete i suglasnosti nadležnih poduzeća.
13. Investitor je dužan pri izradi glavnog projekta predvidjeti odgovarajuće mjere da izgradnjom prometnice za koji se utvrđuju vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti sukladno članku 158. Zakona o vodama.



Dostava:

1. Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija na adresi <https://dozvola.mgipu.hr>)
2. Služba 24-1 (u spis)
3. Pismohrana
4. Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja (PDF – mail)
5. VGI Zadar (PDF)



077979669



Odvodnja d.o.o.
Hrvatskog sabora 2D
23000 Zadar - Hrvatska
OIB: 67946095697

Tel: +385(023)212198 fax: +385(23)211426
odvodnja@odvodnja.hr - www.odvodnja.hr
IBAN HR45 2485 0031 1002 0665 2

DAVOR DOBROVIĆ

Ivana Mažuranića 9
23000 Zadar

Vaš znak: 350-05/22-28/000399

Naš znak: 1777 / 2022

Zadar, 27. 10. 2022.

Investitor: GRAD ZADAR

Predmet: Zahvat u prostoru infrastrukturne namjene prometnog sustava,
**GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U
DIKLU**
- posebni uvjeti odvodnje

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja prema Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13; 65/17., 114/18., 39/19. i 98/19.), uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju firme DONAT d.o.o. iz Zadra; broj T.D. 5734, rujan 2022. godine, izdajemo uvjete odvodnje: GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU na dijelu k.ž. 2266/16, 766/29, 766/228 i dr. sve k.o. Diklo

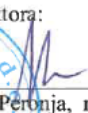
UVJETI ODVODNJE:

- Glavni projekt uskladiti sa postojećom projektnom i planskom dokumentacijom javnog sustava odvodnje :
- FEKALNA I OBORINSKA ODVODNJA U ZAPADNOM DIJELU NASELJA DIKLO (TD: 5193-O, ZOP:5193, lipanj 2017. godine, (DONAT d.o.o. Zadar).

Sastavila:


Jadranka Bajlo, ing. građ.

v.d. direktora:


Grgo Peronja, mag.ing.aedif.



Čuvajte svoj okoliš, poslušajte s Odvodnjom d.o.o. Zadar!

VODOVOD d.o.o.

ZADAR, Špire Brusine 17 • Tel.centrala: 023 282 900 • Fax: 023 282 909 • www.vodovod-zadar.hr • vodovod1@vodovod-zadar.hr IBAN broj: HR5224020061100611241 • Porezni (matični) broj:3410153 • OIB: 89406825003 • Upisano u registru Trgovačkog suda u Zadru: MBS 060083654 Ti-09/932-2 • Temeljni kapital: 159.483.800,00 kn • Uprava društva: Tomislav Matek

Broj: 2024/1/2022-IB-E
Zadar, 18. rujna. 2022. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

Narodni trg 1
23 000 ZADAR

PREDMET: VODOVODNI UVJETI

Dana 17. rujna 2022. godine zaprimi smo Vaš zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta (klasa: 350-05/22-28/000399) za:

- Zahvat u prostoru:
GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA DIKLO
- Katastarska općina:
DIKLO
- Katastarske čestice:
dijelovi 2266/16, 766/29, 766/228 i dr.
- Investitor:
GRAD ZADAR

Na temelju dokumentacije koju ste priložili uz zahtjev, izdajemo vam sljedeće

VODOVODNE UVJETE

- Maximalno dozvoljeno deniveliranje nivelete ceste iznad tjemena cijevi iznosi +/- 30 cm.
- U projektu je projektant dužan propisati sljedeće:
 1. službeni poziv Vodovodu d.o.o. Zadar za izlazak i obilježavanje svih vodovodnih instalacija u opsegu projektnog zahvata

2. da izvođenje eventualnih vodomontažnih radova izvodi Vodovod d.o.o. Zadar

- U slučaju oštećenja postojećih vodoopskrbnih cjevovoda i vodovodnih elemenata (uslijed direktnog oštećenja, dinamičkog opterećenja građevinskim strojevima i sl.) prilikom izgradnje, svu štetu snosi izvođač, a kvarove će otkloniti Vodovod d.o.o. Zadar uz prethodno dostavljenu narudžbenicu za radove.
- **Prije početka radova izvođač je dužan zatražiti izlazak djelatnika Vodovoda d.o.o. Zadar na teren radi točnog označavanja vodovodnih instalacija u radnom pojasu (ovaj uvjet se mora navesti u tehničkom opisu).**
- Prije ishođenja građevinske dozvole Investitor ili Projektant je obavezan od Vodovoda d.o.o. Zadar ishoditi suglasnost na projektnu dokumentaciju.

Na području obuhvata zahvata izgrađena je vodoopskrbna mreža. Podaci o točnom položaju naših instalacija na području predmetnog obuhvata biti će vam dostavljeni naknadno (na vaš zahtjev) u digitalnom obliku (dwg) putem e-maila od naše službe GIS-a i priključaka. Za potrebu ucrtavanja naših instalacija i dogovora oko dostave potrebnih podloga (situacija) upućujemo vas na voditelja predmetne službe Matu Denonu, email: mate.denona@vodovod-zadar.hr ili samostalnog administratora GIS-a Krešu Orlovića, broj mob. 091/1122-038, email: kreso.orlovic@vodovod-zadar.hr.

Služba razvoja i planiranja vodoopskrbe:
Ivan Barišić ing. građ.

Direktor:



Tomislav Matek, dipl. ing. građ.

Voditelj službe razvoja i planiranja vodoopskrbe:
Mladen Pavić dipl. ing. građ.

Sektor tehničkih poslova:
Melita Uglešić dipl. ing. stroj.

Dostaviti: - Arhiva ORPP

3. SUGLASNOST INFRASTRUKTURNOG OPERATORA NA TEHNIČKO RJEŠENJE

**Hrvatski Telekom d.d.**

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

INEL-PROJEKT d.o.o.
Put Nina 120
23000 Zadar

OZNAKA C4-72614348-23
KONTAKT OSOBA Raul Giroto
TELEFON +385 98 308 948
DATUM 01.09.2023.
NASTAVNO NA Gradnja prometnice i parkirališta sjeverno od groblja u Diklu na K.Č. 766/37, 766/228, 766/410, 2266/4, 766/29, 766/32, 766/33, 766/175 i dr. K.O. Diklo
Investitor: Grad Zadar, Narodni Trg 1, 23000 Zadar

Poštovani,

pregledali smo dostavljeni **Glavni elektrotehnički projekt**, br. **ZOP 5735, 22091-TK** i utvrdili da je izveden sukladno prethodno izdanoj Izjavi o položaju EKI br. **T43-68257039-22** od **19.10.2022.** te slijedom toga dajemo pozitivno mišljenje na projekt.

Investitoru se daje suglasnost da temeljem čl.165 Zakona o prostornom uređenju (dalje:ZoPU) bude investitorom elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (dalje: EKI) te se nakon izgradnje obvezuje istu predati u vlasništvo i na upravljanje Hrvatskom Telekomu d.d. (dalje: HT). Primitak ovog dopisa od strane investitora smatra se sklopljenim ugovorom sukladno čl.165. Zakona o prostornom uređenju, osim ukoliko se investitor drugačije ne očituje HT-u.

Investitor je obvezan detaljnije regulirati međusobna prava i obaveze vezano za predmetna izmještanja EKI u vlasništvu HT na predmetnoj dionici nakon ishoda građevinske dozvole, a prije početka radova sa Odjelom za elektroničko komunikacijsku infrastrukturu (kontakt: Ivica Brlečić, telefon: +385 98 212822, e-mail: ivica.brletic@t.ht.hr).

Izmještanju EKI može se pristupiti tek nakon podnošenja zahtjeva za izmještanje na email: zahtjev_poslovni@t.ht.hr i nakon izrade izvedbenog projekta izmještanja/zaštite EKI.

Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. (email: t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000).

Nakon završetka radova dostaviti ovjereni geodetski elaborat izvedenog stanja (izmještene EKI ili kabela u zemlji) i tehničku dokumentaciju izmještenih kabela.

S poštovanjem,

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

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAH2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)

Uprava: Konstantinos Nempis (predsjednik), Ivan Bartulović, Matija Kovačević, Boris Drilo, Nataša Rapačić, Marijana Bačić, Siniša Duranović
Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560
Temeljni kapital: 1.359.742.172 eura | Ukupan broj dionica: 78.775.842 dionica bez nominalnog iznosa

B. TEKSTUALNI DIO

1. TEHNIČKI OPIS

1.1. UVOD

Prilikom izgradnje nove prometnice i parkirališta sjeverno od groblja u Diklu potrebno je izgraditi novu DTK kanalizaciju koja će se uklopiti u novo prometno rješenje. DTK kanalizaciju potrebno je izgraditi prema Pravilniku o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/2010, NN 029/2013).

1.2. PROJEKTNE PODLOGE

Za izradu projekta korištena je geodetska podloga, u mjerilu 1:1000, koju je dostavila tvrtka Donat d.o.o. iz Zadra.

1.3. LOKACIJA

Zahvat se nalazi na administrativnom području Grada Zadra u naselju Diklo, sjeverno od lokalnog groblja. Popis dijelova katastarskih čestica na kojima se nalazi zahvat u skladu sa važećim katastrom: *139/1, 766/29, 766/32, 766/33, 766/37, 766/175, 766/183, 766/184, 766/193, 766/225, 766/226, 766/227, 766/228, 766/231, 766/232, 766/233, 766/410 i 2266/4, sve k.o. Diklo.

Napomena:

Temeljem dobivene Lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/22-01/000026, UR.BROJ: 2198/01-5-23-0009 Zadar, od 28.02.2023. godine, izrađen je elaborat (KL: 932-06/2023-02/1806, UR BROJ: 541-24/3-23-3, Zadar, 13. srpnja 2023.), koji do sada nije proveden. U evidenciji spisa elaborata je navedeno, kako slijedi: „Za provođenje ovog elaborata potrebno je sastaviti isprave pogodne za upis u zemljišne knjige“. Drugim riječima rečeno sadašnje stanje katastra isto je kao i u periodu izdavanja Lokacijske dozvole.

Nakon provođenja elaborata doći će do promjene u zemljišnim knjigama na način da će biti obuhvaćene k.č., kako slijedi: 766/517, 766/518, 766/519, 766/520, 766/522, 766/523, 766/524, 766/525, 766/526, 766/527, 766/528, 766/529, 766/530, i 2266/29, k.o. Diklo

1.4. FAZNOST GRADNJE

Nije predviđena faznost gradnje.

1.5. OPIS OBLIKA I VELIČINE GRAĐEVNE ČESTICE I/ILI OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU, ODNOSNO UVJETE ZA FORMIRANJE GRAĐEVNE ČESTICE

Za izgradnju predmetne DTK kanalizacije nije potrebno formirati novu građevnu česticu.

1.6. OPIS OBLIKA I VELIČINE TE SMJEŠTAJA GRAĐEVINE NA GRAĐEVNOJ ČESTICI I/ILI UNUTAR OBUHVATA ZAHVATA U PROSTORU

DTK kanalizacija je linijska građevina koja će se izgraditi većim dijelom u nogostupu budućih prometnica na sljedećim česticama prema važećem katastru: 766/37, 766/228, 766/410, i 2266/4, sve k.o. Diklo. Popis čestica nakon provedbe elaborata bit će sljedeći: 766/519, 766/520, 766/522 i 2266/29, sve k.o. Diklo. Dužina trase DTK kanalizacije iznosi 393m.

1.7. OPIS NAMJENE GRAĐEVINE

Predmetna DTK kanalizacija služi za provlačenje budućih TK vodova unutar područja obuhvata zahvata.

1.8. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA PROMETNU POVRŠINU

Predmetna građevina se većim dijelom gradi u nogostupu ili zelenu površinu uz buduće javne prometnice, čime je osiguran pristup prometnim površinama.

1.9. OPIS NAČINA PRIKLJUČENJA NA KOMUNALNU INFRASTRUKTURU

Novoprojektirana DTK kanalizacija će se spojiti na postojeću DTK kanalizaciju u zdenac ZD 1 na sjevernoj strani ulice Rampada, kako je prikazano u grafičkom dijelu projekta.

1.10. UVJETI ZA NESMETANI PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

DTK kanalizacija kao građevina nema predviđenu ljudsku posadu. Pripadne cijevi DTK kanalizacije te kabelski zdenci su položeni podzemno te ne ometaju pristup, kretanje i rad osoba smanjene pokretljivosti.

1.11. PODACI ZA POKUSNI RAD

Projektom nije predviđen pokusni rad DTK kanalizacije.

1.12. MOGUĆNOST I UVJETI UPORABE DIJELOVA GRAĐEVINE PRIJE DOVRŠETKA CIJELE GRAĐEVINE

Projektom nije predviđeno korištenje dijelova građevine prije dovršetka cijele građevine.

1.13. OCJENA USKLAĐENOSTI GRAĐEVINE ILI NJENOG DIJELA S ODREDBAMA ZA PROVOĐENJE I GRAFIČKIM DIJELOVIMA PLANA

Na području zahvata trenutno su na snazi sljedeći planovi:

- Prostorni plan uređenja grada Zadra („Glasnik Grada Zadra“ br. 4/04., 3/08., 4/08. - ispravak, 10/08. - ispravak, 21/10. - pročišćeni tekst, 16/11., 2/16., 6/16. - ispravak, 13/16., 4/17. - pročišćeni tekst, 14/19.)
- Prostorni plan Zadarske Županije ("Službeni glasnik Zadarske županije" broj 2/01, 6/04, 2/05, 17/06, 3/10, 15/14, 14/15)

Novoprojektirana DTK kanalizacija je usklađena s gore navedenim planovima i to na sljedeći način:

- Svaka postojeća i planirana zgrada treba imati priključak na elektroničko komunikacijsku mrežu Nova elektronička komunikacijska infrastruktura za pružanje javnih komunikacijskih usluga putem elektroničkih komunikacijskih vodova u pravilu se izvodi podzemno, i to kroz postojeće prometnice prema rasporedu komunalnih instalacija u trupu ceste u zoni pješačkih staza ili površina (članak 274. PPUG Zadra)
- PPUG Zadra nema grafičke prikaze za instalacije DTK kanalizacije nižeg reda, stoga trase iz ovog projekta nisu u koliziji s predmetnim planom
- PP Zadarske županije nema odredbe i grafičke prikaze za instalacije DTK kanalizacije nižeg reda, stoga tehničko rješenje iz ovog projekta nije u koliziji s predmetnim planom

1.14. POSTOJEĆE STANJE TK INSTALACIJA

Unutar obuhvata projekta nalazi se sljedeća postojeća TK instalacija:

- Glavna DTK kanalizacija koja se nalazi na sjevernoj strani ulice Rampada.
- TK kabel koji je položen od postojećeg zdenca oznake ZD 1 u ulici Rampada do čestice 865/7 k.o. Diklo. Kabel je djelomično položen u cijevi.

Pozicije postojećih instalacija prikazane su u nacrtnom dijelu.

1.15. PLANIRANO STANJE TK INSTALACIJE

Prilikom izgradnje nove prometnice i parkirališta sjeverno od groblja u Diklu potrebno je izgraditi novu DTK kanalizaciju te izvršiti modifikacije na postojeću TK infrastrukturu kako bi se uklopila u novo prometno rješenje. Postojeću TK infrastrukturu potrebno je uskladiti prema 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 75/2013). Iz tog razloga potrebno je izmjestiti ili zaštititi dio postojeće instalacije koja ne zadovoljava bilo koji od sljedećih uvjeta:

- Debljina nadsloja iznad stijenke kanalizacijskih cijevi mora iznositi minimalno 70cm.
- TK instalacije moraju se križati s prometnicom pod minimalnim kutom od 45°.
- TK instalacije moraju biti odmaknute od drugih instalacija na udaljenosti koje su propisane u 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 75/2013).

Preklapom grafičkih podloga postojećih TK instalacija (koji su priložili TK operateri) sa podlogom novoprojektirane prometnice i pripadnih instalacija, ustanovljeno je sljedeće:

- Preko glavne DTK kanalizacije koja se nalazi na sjevernoj strani ulice Rampada, prelazit će novi kabeli za buduću javnu rasvjetu i izmještenu NN distribucijsku mrežu. Kabeli će se križati okomito s postojećom DTK kanalizacijom te postaviti na vertikalnoj udaljenosti od 50cm.
- Postojeći TK kabel koji je položen od postojećeg zdenca oznake ZD 1 (u ulici Rampada) do čestice 865/7 k.o. Diklo, ometa izgradnju novih instalacija vodovoda te siječe buduću prometnicu pod manjim kutom od 45°. Nalaže se prespajanje korisnika na čestici 865/7 k.o. Diklo na novi kabel koji će se provući od postojećeg zdenca ZD 1, kroz novu kabelsku kanalizaciju do novog TK zdenca oznake ZD3. Zdenac ZD 3 se interpolira na postojeću cijev kroz koji prolazi postojeći TK kabel do krajnjeg korisnika. Spajanje

novog i starog kabela se vrši u zdencu ZD 3 pomoću kabela spojnice. Ostatak postojeće instalacije se stavlja van funkcije.

Prilikom izvođenja radova sva elektronička komunikacijska infrastruktura mora biti zaštićena od eventualnog oštećenja. Bilo kakvi radovi blizu postojećih TK instalacija ne smije se vršiti dok se ne osposobi novoprojektirana kanalizacije. Novoprojektirana kanalizacija će omogućiti provlačenje novih zamjenskih kabela u slučaju oštećenja postojećih.

Predviđen je minimalni kapacitet od 4 PEHD cijevi promjera 50mm za glavne pravce te minimalno 2 PEHD cijevi promjera 50mm za sporedne trase. Trasa kabela kanalizacije iznosi 393m, a ukupno se ugrađuje 1548 PEHD cijevi promjera 50mm.

Koristit će se montažni tipski TK zdenci tip D1 125kN (na promjenama smjera glavnih trasa) i D2 125kN (na promjenama smjera sporednih trasa te kao prolazni zdenac). Za zdenac ZD3 koristit će se tipski montažni zdenac D2-P 125kN za prihvat postojećih cijevi.

U grafičkom dijelu projekta nalaze se situacijski nacrt te shematski prikazi postojeće i nadograđene kabela kanalizacije.

1.16. UPUTE ZA ISKOP ROVOVA I POLAGANJE CIJEVI

Sav iskop uz postojeće TK instalacije se mora vršiti ručno kako bi se izbjegla nepotrebna oštećenja i prekidi u usluzi. Pri kopanju rova zemlja se odbacuje na jednu stranu i to najmanje 30 cm udaljeno od ivice rova. Kod iskopa razbijeni beton, krupno kamenje i slično izdvajaju se posebno pored rova u hrpe, koje se po završenim radovima počiste i odvezu na dozvoljeno mjesto. Ukoliko se iskop rova obavlja u zoni gdje se nalaze drugi podzemni objekti, potrebno je na dogovorenom ili uvjetovanom razmaku kopanje rova izvršiti isključivo ručno. U slučaju, da ipak dođe do oštećenja bilo kojeg postojećeg podzemnog objekta potrebno je odmah obavijestiti vlasnika tog objekta.

Osiguranje iskopanog rova u cilju sprečavanja prometnih i drugih nezgoda, treba izvršiti suglasno s prometnim propisima ili uvjetima postavljenim u suglasnostima.

Na dno rova postavlja se podloga za cijevi. Podloga se, u pravilu, sastoji od sloja pijeska debljine oko 5 cm. Pijesak je potrebno lagano nabiti, a gornju površinu izravnati pomoću grablja. Podloga mora biti nivelirana tako da položene cijevi imaju nagib od cca 2% prema jednom kraju, kako bi se omogućilo otjecanje vode koja bi se eventualno mogla skupiti u cijevima. U posebnim slučajevima kada postoji opasnost da pijesak bude ispran podzemnom vodom, podloga se izrađuje od mješavine cementa i pijeska u omjeru 1:20. U tom se slučaju istom mješavinom tada oblažu i cijevi. Ako se podloga postavlja u zemljište male nosivosti, onda se ona sastoji od armiranog betonskog sloja minimalne debljine 10 cm. Na ovako izrađenu podlogu postavljaju se cijevi.

Razmak između cijevi se održava pomoću PVC držača rastojanja (češljeva). Češljevi se postavljaju na udaljenosti ne većoj od 1,5 m kod zasipanja cijevi s pijeskom te 3m kod oblaganja cijevi s mješavinom cementa i pijeska. Prije uvlačenja kabela potrebno je ispitati prohodnost cijevi. Prije polaganja cijevi potrebno je također, pregledati jesu li rubovi cijevi i spojnice oštećene ili nepravilno obrađene. Ugraditi se mogu samo cijevi i spojnice s pravilno obrađenim te neoštećenim rubovima.

Nakon nabijanja sloja pijeska iznad cijevi obavlja se zatrpavanje rova zemljom iz iskopa. Zatrpavanje se obavlja u slojevima od 20 cm koji se dobro nabiju. Za prvi sloj uzima se sitna probrana zemlje iz iskopa nakon čega se polaže upozoravajuća PVC traka, žute boje, na kojoj je po cijeloj dužini ispisano "POZOR TK KABEL". Zatrpavanje rova se nastavlja pomoću preostale zemlje iz iskopa. Ako je udaljenost od površine zemlje do gornjeg reda cijevi manja od 70 cm, moraju se primijeniti dodatne zaštitne mjere.

Kod rovova koji prolaze ispod kolnika umjesto zatrpavanje materijalom iz iskopa, rov se zatrpava šljunkom u dva sloja od 20cm. Između dva sloja šljunka polaže se upozoravajuća PVC traka, žute boje, na kojoj je po cijeloj dužini ispisano "POZOR TK KABEL". Nakon šljunka u preostali dio rova se izljeva sloj betona C16/20 minimalne debljine 25cm.

Kod prijelaza kanalizacije iznad drugih infrastrukturnih instalacija, a gdje je nadsloj manji od 70cm, cijevi DTK kanalizacije je potrebno pokriti slojem betona C16/20 debljine 15cm.

Uvođenje cijevi u zdence obavlja se pomoću uvodnica koje se postavljaju neposredno u bočne zidove zdenca i betoniraju ili se ugrađuju u posebne betonske ploče koje se potom postavljaju u bočne zidove. Uvedene cijevi u zdenac trebaju biti začepljene odgovarajućim čepovima.

Konačno uređenje površine iznad trase kableske kanalizacije nije predviđeno ovim projektom, jer se radovi na izgradnji kableske kanalizacije obavljaju prije završnog uređenja površina, a to će se riješiti posebnim projektima izgradnje prometnica i uređenja okoliša.

U grafičkom dijelu prikazani su presjeci rovova.

1.17. UPUTE ZA MONTAŽU ZDENCA

Tipski montažni betonski zdenci se koriste te izgradnju TK kanalizacija i postavljaju se na mjestima skretanje trase TK kanalizacije, na mjestima račvanja te na krajnjim točkama kanalizacije.

Izvide se u pet dimenzija i to:

- MZ D0 vanjskih dimenzija 63 x 63 x 91 cm
- MZ D1 vanjskih dimenzija 78 x 108 x 101 cm

- MZ D2 vanjskih dimenzija 118 x 108 x 101 cm
- MZ D3 vanjskih dimenzija 168 x 108 x 101 cm
- MZ D4 vanjskih dimenzija 242 x 112 x 103 cm

Sastavni elementi zdenca:

- donji element,
- srednji element (kod pojedinih "E" verzija, za promjenu visine kanalizacije..itd.)
- gornji element,
- poklopac komplet.

Kod manjih tipova zdenaca lijevano željezni poklopac sa okvirom se montira direktno na gornji element, a kod većih tipova zdenaca se montira na armirano betonski okvir.

Za posebne slučajeve prihvata postojećih "živih" kabela izrađuju se donji elementi iz dva dijela podijeljen po visini.

Zdenci su proračunati za pokretno opterećenje koncentriranom silom od 125, 150 ili 400 kN. Za navedeno opterećenje ishođeni su i atesti usklađenosti.

Zdenci se izvode iz sitnozrnog betona minimalne kvalitete C25/30, sa dodatkom za vodonepropusnost. Kvaliteta betona se permanentno ispituje na čvrstoću i stupanj vodonepropusnosti.

Elementi se međusobno spajaju naglavljivanjem (zub-utor). Kod većih elemenata armirano betonski okvir poklopaca se izvodi ravno, te ravno naliježe na gornji element u cementnom mortu.

U otvore donjeg elementa umeću se armirano betonske uvedne ploče (uvodnice) u koje se uvode PVC/PEHD cijevi DTK (distributivne telefonske kanalizacije) različitih profila i oblika ovisno o potrebi investitora, što je posebno obrađeno u projektnoj dokumentaciji zdenaca. Izvode se također i pune armirane betonske uvedne ploče kojima se zatvaraju neiskorišteni otvori donjih elemenata iz pojedinog smjera. PVC uvednice koje se ugrađuju u uvedne ploče imaju gumenu brtvu. Neiskorištene uvednice opremljene su PVC čepovima.

Tipski montažni betonski zdenci postavljaju se na pripremljenu podlogu sastavljanjem elemenata na terenu uz pomoć strojeva (rovokopača, dizalica, viličara i sl.). Zdenci su

proračunati na manipulaciju auto-dizalicom, viličarem i sl. Prihvaćaju se na za to predviđenim mjestima na kojima su ugrađene kuke.

Iskop jame na mjestu predviđenom za ugradnju zdenca treba izvršiti sa proširenjem tlocrtnih dimenzija za 30 cm sa svake strane zdenca. Dubina jame je cca 15 cm veća od visine zdenca. Na podlogu se ugrađuje pijesak uvaljane debljine 10 cm. Uvaljanom visinom podloge regulira se visina postavljanja zdenca, budući su poklopci već montirani na gornji element. Kod najmanjeg zdenca MZ D0 zbog male površine dna zdenca i velikog zadanog opterećenja (minimalno 125kN), potrebno je zbog velikih naprezanja u tlu osim dobro uvaljane posteljice od pijeska izvesti i armirano-betonsku podlogu na kompletnoj tlocrtnoj površini rova. Kod većih tipova zdenaca kod kojih je okvir poklopca poseban element, visina se regulira i debljinom cementnog morta između gornjeg elementa i okvira poklopca.

Na pripremljenu posteljicu treba postaviti donji element tipskog montažnog telefonskog zdenca i u njegove otvore stijenki uložiti uvodne ploče (uvodnice) prema projektom predviđenom tipu. Prihvat elementa vrši se sajlama za željezne kuke.

Kod zdenaca za prihvat postojećih TK kabela izrađuju se i dvodijelni donji elementi, koji se spuste do kabela a zatim se pažljivo podignu kabeli, te podvuku dvodijelni elementi.

Priključak cijevi DTK na montažni zdenac vrši se nakon uklanjanja PVC štitnika (čepova), njihovim utiskivanjem u PVC uvodnice koje su ugrađene u uvodne ploče (uvodnice). Gornji element se polaže na donji element na isti način. Kuke su izvedene na uglovima gornjeg elementa. Gornji rub donjeg elementa treba namazati građevinskim ljepljivom. Ljepilo se nanosi radi ravnomjernog nalijeganja elementa i osiguravanja vodonepropusnog spoja.

Kod većih tipova zdenaca na gornji element polaže se armirano betonski okvir sa poklopcima na već ranije opisani način. Kod manjih tipova zdenaca, lijevano željezni okvir sa poklopcem položen je na gornji element. Vijcima na poklopcu vrši se samo fina regulacija visine i pad poklopca u skladu sa padom kolnika.

Nakon polaganja elemenata potrebno je nasuti bočne prostore između tla i zdenca i to materijalom sitnijih frakcija i lagano ga zbiti u slojevima.

1.18. UVJETI ZA PARALELNO POLAGANJE I KRIŽANJE S DRUGIM INSTALACIJAMA

1.18.1. Elektroenergetski kabeli:

Polaganje podzemnih elektroenergetskih kabela iznad i ispod postojećih podzemnih elektroničkih komunikacijskih kabela ili kabelske kanalizacije, nije dozvoljeno unutar zaštitne zone, osim na mjestima križanja.

Prolaz elektroenergetskih kabela kroz zdence kabelske kanalizacije, kao i prijelaz ispod odnosno iznad zdenca, nije dozvoljen.

Najmanje udaljenosti kod međusobnog približavanja podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela s bakrenim vodičima i najbližeg podzemnog elektroenergetskog kabela ovise o nazivnom naponu elektroenergetskog kabela te su propisane na sljedeći način:

NAZIVNI NAPON PODZEMNOG ELEKTROENERGETSKOG KABELA	UDALJENOST
Kabel nazivnog napona do 10 kV	0,5 m
Kabel nazivnog napona većeg od 10 kV do 35 kV	1,0 m
Kabel nazivnog napona većeg od 35 kV	2,0 m

Ako te udaljenosti u realnim uvjetima nije moguće postići, potrebno je primijeniti odgovarajuće zaštitne mjere. Zaštitne mjere sastoje se u postavljanju kabela u zaštitne cijevi ili polucijevi koje se spajaju na odgovarajući način. Zaštitne cijevi za elektroenergetske kabele moraju biti od dobro vodljivog materijala (željezo i sl.), a polucijevi za elektroničke komunikacijske kabele od nevodljivog materijala (PVC ili PE). Minimalni vanjski promjer zaštitnih cijevi ili polucijevi je najmanje 1,5 puta veći od vanjskog promjera kabela. U slučaju elektroenergetskog kabela nazivnog napona većeg od 35 kV potrebno je između kabela postaviti odgovarajuću toplinsku izolaciju. U slučaju primjene zaštitnih mjera, minimalna udaljenost između kabela ne smije biti manja od 0,3 m.

Križanje podzemnih elektroničkih komunikacijskih kabela s elektroenergetskim kabelima izvodi se u pravilu pod kutom od 90°, ali ni u kojem slučaju kut ne može biti manji od 45°. Iznimno, kut se može smanjiti na 30° uz posebno obrazloženje opravdanosti razloga za navedeno smanjenje.

Okomita udaljenost na mjestu križanja između najbližeg elektroničkog komunikacijskog kabela i najbližeg elektroenergetskog kabela iznosi minimalno 0,3 m za elektroenergetske kabele nazivnog napona do 1 kV, a 0,5 m za elektroenergetske kabele napona većeg od 1 kV do 35 kV. Ako se okomita udaljenost od 0,5 m ne može postići, primjenjuju se odgovarajuće zaštitne mjere iz stavka 4. ovoga članka. Duljina zaštitnih cijevi, odnosno polucijevi ne smije biti manja od 1 m s obje strane mjesta križanja. U slučaju primjene zaštitnih mjera iz stavka 4. ovoga članka, okomita udaljenost između kabela ne smije biti manja od 0,3 m.

Najmanje udaljenosti između postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i stupa novoplaniranog elektroenergetskog voda ovise o nazivnom naponu voda te su propisane na sljedeći način:

NAZIVNI NAPON ELEKTROENERGETSKOG VODA	UDALJENOST
Vod nazivnog napona do 1 kV	1,0 m
Vod nazivnog napona do 35 kV	5,0 m
Vod nazivnog napona do 110 kV	10,0 m
Vod nazivnog napona do 220 kV	15,0 m
Vod nazivnog napona do 400 kV	25,0 m

Ako te udaljenosti u realnim uvjetima nije moguće postići, potrebno je primijeniti odgovarajuće zaštitne mjere.

Najmanja okomita udaljenost između najnižeg vodiča elektroenergetskog voda i nadzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela u najnepovoljnijim uvjetima je veća od sljedećih propisanih :

NAZIVNI NAPON ELEKTROENERGETSKOG VODA	UDALJENOST
Vod nazivnog napona do 1 kV do 35 kV	2,0 m
Vod nazivnog napona do 35 kV do 110 kV	3,0 m
Vod nazivnog napona do 220 kV	4,0 m
Vod nazivnog napona do 400 kV	5,5 m

Ako te udaljenosti u realnim uvjetima nije moguće postići potrebno je na dionici izvršiti izmicanje ili podzemno kabliranje postojeće trase elektroničkog komunikacijskog kabela.

Za elektroenergetske samonosive vodove nazivnog napona manjeg od 1 kV minimalne udaljenosti kod paralelnog vođenja i križanja s nadzemnim elektroničkim komunikacijskim kablom definirane su posebnim propisima koji određuju polaganje samonosivih kabela po stupovima niskonaponske mreže.

Kod križanja nadzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i nadzemnog elektroenergetskog voda horizontalna projekcija udaljenosti najbližeg vodiča elektroenergetskog voda od najbližeg stupa koji nosi elektronički komunikacijski kabel je najmanje jednaka visini stupa elektroenergetskog voda na mjestu križanja uvećana za 3 m.

Najmanje udaljenosti podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela s metalnim vodičima od elektroenergetskih visokonaponskih postrojenja (napona većeg od 35 kV) ovise o pogonskom stanju elektroenergetskog postrojenja, specifičnom otporu zemljišta i tipu lokacije, a propisane su u sljedećoj tablici:

SPECIFIČNI OTPOR ZEMLJIŠTA	ELEKTROENERGETSKO POSTROJENJE S		TIP LOKACIJE
	IZOLIRANIM ILI UZEMLJENIM ZVJEZDIŠTEM PREKO PRIGUŠNICE	DIREKTNO UZEMLJENIM ZVJEZDIŠTEM	
≤ 50 Ωm	2m	5m	Urbano
	5m	10m	Ruralno
50 - 500 Ωm	5m	10m	Urbano
	10m	20m	Ruralno
≥ 500 Ωm	10m	50m	Urbano
	20m	100m	Ruralno

Za sva elektroenergetska postrojenja nazivnog napona od 35 kV pa na više, u čijoj se neposrednoj blizini nalaze dva ili više podzemnih elektroničkih komunikacijskih kabela s metalnim vodičima, potrebno je izvršiti analizu mogućeg štetnog utjecaja te poduzeti odgovarajuće zaštitne mjere, a sve u skladu s odgovarajućim normama.

Najmanja udaljenost kod približavanja i križanja podzemnih svjetlovodnih kabela bez metalnih elemenata koji su položeni u zaštitnoj cijevi i podzemnih elektroenergetskih kabela iznosi 0,3 m. Zainteresirane strane mogu postići dogovor o smanjenju razmaka na 0,1 m.

1.18.2. Vodovod i kanalizacija:

Najmanja udaljenost (razmak između najbližih vanjskih rubova instalacija) pri paralelnom vođenju ili približavanju postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i vodovoda iznosi 0,5m, odnosno 1,0m za magistralni vodoopskrbni cjevovod. Ukoliko

navedene minimalne udaljenosti nije moguće postići, iste se smiju smanjiti na najmanje 0,3 m ako se obje instalacije zaštite odgovarajućom mehaničkom zaštitom.

Mjesto križanja ovisi o visinskom položaju elektroničkog komunikacijskog kabela te se u pravilu izvodi na način da vodovodna cijev prolazi ispod elektroničkog komunikacijskog kabela, pri čemu okomita udaljenost između kabela i glavnog cjevovoda iznosi najmanje 0,5 m, a kod križanja kabela s kućnim priključcima najmanji razmak je 0,3 m. Ako minimalne udaljenosti nije moguće postići, potrebno je u svrhu zaštite elektroničkog komunikacijskog kabela od mehaničkih oštećenja isti postaviti u posebnu zaštitnu cijev duljine najmanje 1 m sa svake strane mjesta križanja. U tom slučaju najmanja udaljenost ne smije biti manja od 0,3 m kod križanja elektroničkog komunikacijskog kabela s glavnim cjevovodom, odnosno 0,15 m kod križanja elektroničkog komunikacijskog kabela s kućnim priključcima.

Najmanja udaljenost pri paralelnom vođenju ili približavanju postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i kanalizacije (manje kanalizacijske cijevi promjera do 0,6 m i kućni priključci) iznosi 0,5 m, odnosno 1,5 m za magistralne kanalizacijske cjevovode profila jednakog ili većeg od 0,6 m.

Na mjestu križanja kanalizacijska cijev se polaže ispod kabela, pri čemu se kabel mehanički zaštićuje. Duljina zaštitne cijevi je najmanje 1,5 m sa svake strane mjesta križanja, a udaljenost od tjemena kanalizacijskog profila je najmanje 0,3 m.

1.18.3. Prometnice i nasadi:

Ako gradnja nove prometnice ugrožava trasu postojećeg podzemno položenog elektroničkog komunikacijskog kabela koji nije u zaštitnoj cijevi, tako što bi se isti našao u kolniku nove prometnice, potrebno je izvršiti izmicanje istog. Nova trasa elektroničkog komunikacijskog kabela se postavlja u nogostup ili zeleni pojas predmetne prometnice.

Ako gradnja nove prometnice ugrožava trasu postojeće kabelske kanalizacije tako da bi se ona ubuduće nalazila u kolniku i da nije moguće postići najmanju debljinu nadsloja između vanjske stijenke gornjeg reda cijevi i nivelete prometnice od 0,7 m, predmetna kabelska kanalizacija se izmiče. Zdenca nove kanalizacije obvezno je locirati u nogostupu ili zelenom pojasu spomenute prometnice.

Ako je trasa nove prometnice planirana tako da se križa s postojećim elektroničkim komunikacijskim kabelom pod kutom većim od 45° i da će nadsloj između kabela i nivelete prometnice iznositi minimalno 0,7 m, postojeći elektronički komunikacijski kabel se zaštićuje oblaganjem polucijevima.

Ako je trasa nove prometnice planirana tako da se križa s postojećim elektroničkim komunikacijskim kabelom pod kutom manjim od 45° ili će nadsloj između kabela i nivelete buduće prometnice iznositi manje od 0,7 m trasa elektroničkog komunikacijskog kabela se izmiče tako da ona u pravilu bude okomita na os prometnice, a ukoliko to nije moguće onda najmanje pod kutom od 45°, pri čemu se elektronički komunikacijski kabel smješta u zaštitnu cijev, te se polaže još barem jedna dodatna rezervna cijev.

Dimenzije i tip cijevi i polucijevi iz stavaka 6. i 7. određuju se ovisno o tipu i dimenzijama postojećeg elektroničkog komunikacijskog kabela. Duljina cijevi i polucijevi je sa svake strane za 0,5 m veća od širine kolnika. Ako trasa cijevi i polucijevi presijeca i nogostup te se nastavlja u zelenom pojasu, tada iste završavaju u zelenom pojasu.

Po trasi i uz trasu podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela ili kabelske kanalizacije na udaljenosti manjoj od 2 m nije dozvoljena sadnja drveća čije bi korijenje moglo onemogućiti pristup kabele ili ga može oštetiti.

Kod nadzemnih samonosivih elektroničkih komunikacijskih vodova osigurava se najmanji zračni koridor od 0,5 m oko voda.

1.18.4. Paralelno polaganje i križanje s plinovodima:

Trasu kabela voditi u odvojenom koridoru u odnosu na plinovod, a na dijelovima trase gdje se instalacije paralelno vode, svjetli razmak treba iznositi min. 150cm, osim kod plinovoda s pritiskom manjim od 4 bara te kućnih priključaka gdje je dopušten svjetli razmak od 50cm. Križanje kabela s plinovodom treba izvesti na način da visinska razlika između kabela i plinovoda bude min. 50cm te zaštititi kabel s PVC polucijeви Ø140mm. Dužina polucijeви mora iznositi širinu rova plinovoda te dodatnih 25cm sa svake strane rova.

Svjetli razmak između stupa javne rasvjete i plinovoda mora iznositi minimalno 150m.

1.19. OPIS UTJECAJA NAMJENE I NAČINA UPORABE GRAĐEVINE TE UTJECAJA OKOLIŠA NA SVOJSTVA UGRAĐENIH GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA I TEHNIČKIH SVOJSTAVA GRAĐEVINE

Pri projektiranju DTK kanalizacije korišteni su materijali i oprema koji odgovaraju namjeni te načinu uporabe građevine ovog tipa. Smatra se stoga da nema štetnog utjecaja na svojstva ugrađenih građevnih i drugih proizvoda te tehničkih svojstava projektiranog dijela građevine i građevine u cjelini.

1.20. OPIS ISPUNJENJA UVJETA GRADNJE NA ODREĐENOJ LOKACIJI ZA PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE

Projektirano rješenje usklađeno je s izdanim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja javnopravnih tijela, a posebno s:

- posebnim uvjetima Grada Zadra da se projekt izradi u skladu sa zakonskom i tehničkom regulativom koja je navedena u uvjetima,
- posebnim uvjetima izdanima od HAKOM-a i izjavom o položaju od Hrvatskog Telekom-a d.d., a koji se odnosi na zaštitu i/ili izmještanje postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata kao i na mjestima kolizije EKI te predmetnog zahvata,
- vodopravnim uvjetima izdanima od Hrvatskih voda i to da projektno rješenje ne smije umanjiti propusnu moć postojećih vodotokova i cestovnih propusta.
- posebnim uvjetima od operatera HEP ODS koji prikazuje tehničke uvjete za zaštitu te izmještanje postojećih instalacija koji ometaju gradnju.

- Posebni uvjetima Vodovoda koji nemaju posebnih uvjeta za izgradnju DTK kanalizacije
- Posebni uvjetima Odvodnje koji zahtijevaju da se glavni projekt uskladi s postojećom projektom i planskom dokumentacijom javnog sustava odvodnje : Fekalna i oborinska odvodnja u zapadnom dijelu naselja Diklo (TD: 5193-O, ZOP: 5193, lipanj 2017. godine, Donat d.o.o. Zadar

1.21. OPIS ISPUNJENJA TEMELJNIH ZAHTJEVA GRAĐEVINE

Temeljni zahtjevi za građevinu su:

- mehanička otpornost i stabilnost
- sigurnost u slučaju požara
- higijena, zdravlje i okoliš
- sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe
- zaštita od buke
- gospodarenje energijom i očuvanje topline
- održiva uporaba prirodnih izvora.

U prilogu su opisi ispunjenja temeljnih zahtjeva građevine

1.21.1. Mehanička otpornost i stabilnost:

Predmetna građevina je projektirana tako da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do oštećenja cijele građevine ili nekog njezina dijela, velikih deformacija u stupnju koji nije prihvatljiv, oštećenja na drugim dijelovima građevine, instalacijama ili ugrađenoj opremi kao rezultat velike deformacije nosive konstrukcije te oštećenja kao rezultat nekog događaja, u mjeri koja je nesrazmjerna izvornom uzroku.

1.21.2. Sigurnost u slučaju požara:

Sigurnost je postignuta izborom odgovarajuće opreme i materijala, te načinom ugradnje kako bi se smanjila prevelika toplinska naprežanja. Detaljan opis primijenjenih mjera za zaštitu od požara prikazan je u poglavlju 3.

1.21.3. Higijena, zdravlje i okoliš:

Predmetna građevina u ispravnom stanju ne odaje štetne emisije u okoliš, ne vrši zagađenje okoliša te ne utječe na higijenske uvjete građevine u cjelini.

1.21.4. Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Sigurnost i pristupačnost građevine je osigurana odabirom materijala, pribora i opreme u koja je u granicama dozvoljenih vrijednosti i korištenjem u skladu s propisanim pravilima.

1.21.5. Zaštita od buke

Predmetna građevina u normalnom pogonu ne stvara buku koja predstavlja prijetnju za zdravlje te omogućuje spavanje, odmor i rad u zadovoljavajućim uvjetima.

1.21.6. Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Predmetna građevina ne troši bilo kakav oblik energije.

1.21.7. Održiva uporaba prirodnih izvora.

Oprema i materijal koji se ugrađuju mogu se velikom većinom ponovno reciklirati i uporabiti nakon isteka vijeka uporabe građevine.

1.22. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE I UVJETI ZA ODRŽAVANJE

Projektom predviđeni materijali i tehnička rješenja izvedbe distributivne kableske kanalizacije osiguravaju vijek trajanja instalacija od minimalno 40 godina.

U nakani zadržavanja postignute kvalitete, a s ciljem zadovoljavanja sigurnosti i pouzdanosti pogona, investitor je dužan izraditi i provoditi program održavanja građevine tijekom njenog korištenja. Prilikom izrade programa održavanja treba poštovati upute proizvođača opreme, te zahtjeve tehničkih propisa i normi, koji definiraju određene obveze investitora u pogledu periodičnosti te opsega pregleda, servisa, ispitivanja i mjerenja.

Detaljan opis zahtjeva za održavanje građevina dan je u programu kontrole i osiguranja kvalitete (poglavlje 4.7).

2. DOKAZI O ISPUNJENJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

2.1. DIMENZIONIRANJE KABELSKE KANALIZACIJE

Kabelska kanalizacija se dimenzionira prema Pravilniku o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/2010, 029/2013), prema odredbama prostornih planova, te prema uvjetima zadanih od javnopravnih tijela.

2.1.1. Odabir kapaciteta kabelske kanalizacije:

Prema članku 12, Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/2010, 029/2013) minimalni kapacitet kabelske kanalizacije iznosi:

- a) četiri cijevi unutar stambenog naselja po glavnim trasama kabelske kanalizacije, ukoliko se po predmetnoj trasi planira polaganje samo pristupnih kabela
- b) dvije cijevi unutar stambenog naselja po odvojcima i ograncima kabelske kanalizacije, ukoliko se po predmetnoj trasi planira polaganje samo pristupnih kabela
- c) šest cijevi unutar poslovnih i stambeno-poslovnih zona, ukoliko se po predmetnoj trasi planira polaganje samo pristupnih kabela
- d) ukoliko se po predmetnoj trasi planira polaganje i spojnih kabela, broj cijevi iz točaka a, b i c ovoga stavka treba povećati za dvije
- e) dvije cijevi uz lokalne i županijske ceste
- f) četiri cijevi uz međuzupanijske i magistralne ceste te u pojasu autocesta.

Gore navedene cijevi su u pravilu polietilenske cijevi promjera 50 mm ili odgovarajuća mikrocijevna struktura. U slučaju iz točke b) umjesto cijevi promjera 50 mm mogu se polagati cijevi malog promjera (32 i 40 mm) ukoliko zadovoljavaju potrebe.

Analizom postojećih i budućih potreba TK operatera ustanovljeno je sljedeće:

- Buduća prometnica prolazi kroz građevinsku zonu gdje se prema svim indikacijama predviđa gradnja stambenih objekata. Minimalni kapacitet za glavne trase unutar stambenog naselja mora iznositi 4xPEHD Ø50mm.
- Kod zdenca ZD 5 predviđena je odcjepna trasa koja prelazi preko glavne prometnice. Minimalni kapacitet za sporedne trase unutar stambenog naselja mora iznositi 2xPEHD Ø50mm.

Iz navedenog uzima se minimalni kapacitet DTK kanalizacije od 4x PEHD cijevi Ø 110mm za glavne trase, te 2x PEHD cijevi Ø 50mm za odcjepne trase

2.1.2. Odabir TK zdenca:

Prema članku 12, Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/2010, 029/2013) zdenci kabelske kanalizacije i poklopci na njima kao integralna cjelina moraju zadovoljiti uvjet nosivosti:

- a) 125 kN u pješačkom hodniku i slobodnom terenu
- b) 400 kN u kolniku i svim ostalim površinama predviđenim za promet vozila.

U uvjetima HAKOM-a i telekomunikacijskih operatera nije definiran tip i nosivost TK zdenca.

Projektom su predviđeni sljedeći zdenci:

Tip zdenca	Komada	Mjesto ugradnje	Namjena
MZ D1 125 kN	6	Nogostup i zelena površina	Zdenac za skretanje kanalizacije sporednih trasa i prolazni zdenac
MZ D2 125 kN	1	Nogostup	Zdenac za skretanje kanalizacije glavnih trasa
MZ D2-P 125 kN	1	Nogostup	Zdenac za skretanje kanalizacije sporednih trasa i prihvrat postojećih cijevi

3. PRIKAZ SVIH PRIMJERENIH MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

3.1. POPIS PRIMJENJENIH PROPISA

- Zakon o gradnji (NN 153/2013, 20/2017, 39/2019, 125/2019)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/2013, 65/2017, 114/2018, 39/2019, 98/2019)
- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/2010)
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanje sukladnosti (NN 80/2013, 14/2014, 32/2019)
- Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/2009, 139/2010, 14/2014, 32/2019)
- Pravilnik o hrvatskim normama (NN 22/1996)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/1994, 55/1994, 142/2003)
- Pravilnik o vatrogasnim aparatima (NN 101/2011, 74/2013)
- Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/2011)
- Pravilnik o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole (NN 115/2011)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/2010)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/10, 29/13)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/2008, 33/2010)
- Važeće strukovne hrvatske norme koje se odnose na predmetnu građevinu

3.2. PRIMJENA PROPISA ZAŠTITE OD POŽARA

Projekt sadrži tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite od požara kroz slijedeće elemente:

- Izrađena DTK kanalizacija ne predstavlja opasnost kao potencijalni izvor požara, te se ne projektiraju posebne mjere zaštite od požara. Upotrijebljene PEHD cijevi ne podržavaju gorenje

- Opasnost od požara javlja se tijekom prijevoza, uskladištenja i manipuliranja zapaljivim materijalom (benzin, plin), pri izradi kablskih nastavaka ili završavanja kabela. Pozornost posvetiti kod rada benzinskom lampom i plinskim plamenikom u zatvorenim prostorijama, tako i prijevoza, uskladištenja i manipulacije što mora biti organizirano po posebnim pravilima. U cilju sprečavanja pojave požara tijekom rada, benzinske lampe i plinski plamenici ne smiju se puniti preko 3/4 zapremine, a ostatak benzina ili plina smjestiti u odgovarajuće posude na dovoljnu udaljenost od vatre ili mjesta iskrenja. Kod izrade kablskih nastavaka pažljivo i propisno rukovati plamenikom i benzinskom lampom kako ne bi došlo do požara. Svi strujni krugovi proračunati su na nazivna opterećenja uz faktore polaganja koji utječu na zagrijavanje vodova, a odabrani osigurači štite strujne krugove od preopterećenje i kratkog spoja
- Strojevi koji se koriste tijekom radova (izgradnja objekta) moraju biti tehnički ispravni kako ne bi izazvali požar.
- Unutar gradilišta izvođač radova mora urediti prostor za čuvanje opasnog materijala (plina, zapaljive tekućine, boje, eksploziva i ostalog). Osim toga, gradilište propisno osigurati kako ne bi došlo do požara od strane prolaznika.
- U slučaju požara odmah ukloniti radnike iz rova, rov na mjestu izbijanja požara zasuti pijeskom i pokriti limom, odmah obavijestiti vatrogasnu postaju, te omogućiti pristup vatrogasnom vozilu.
- Zabranjeno je pušenje u rovu, a naročito na dionici trase kroz šumu, te na mjestima gdje ima suhe trave. Mjesto za pušenje odrediti na posebnom mjestu dovoljno udaljenom od mjesta opasnosti.
- Prilikom radova na uvlačenju PEHD cijevi ili TK kabela kroz kablsku kanalizaciju potrebno je posvetiti pozornost na eventualno prisustvo eksplozivnih ili drugih plinova u kablskim zdencima. Iz tog razloga poklopac podizati s odgovarajućim alatom pažljivo da se ne izazove iskra koja bi mogla izazvati eksploziju. Ukoliko se radovi obavljaju po zimi, eventualno zaleđeni poklopac odleđuje se toplom vodom, a ne benzinskom lampom ili plinskim plamenikom tj. otvorenim plinom. Otvorenim plamenom također nije dopušteno ulaziti u kablski zdenac bez prethodne provjere postojanosti i koncentracije u njemu. Za utvrđivanje postojanosti i koncentracije plina u kablskom zdencu upotrijebiti ispitivače plina, detektore. Osim toga, u redovnom održavanju i pregledu sustava, isti je potrebno provjeriti plinodetektorima, minimalno jednom mjesečno.
- Nakon završenih radova na uvlačenju kabela, potrebno je izvršiti brtvljenje prostora između kabela i cijevi, koristeći čepove ili brtve prilagođenog oblika, odnosno koristeći posebne jastuke za brtvljenje. Cijevi kroz koje nije provučen TK kabel također je potrebno zabrtviti. Time sprječavamo prodor te brzo širenje zapaljivih plinova kroz DTK kanalizaciju.

- U kabelskim zdencima, galerijama i prostorijama završavanja svjetlovodnih kabela, nije dopuštena upotreba građevinskih materijala koji su lako zapaljivi i brzo sagorijevaju.
- U slučaju evakuacije radnika iz objekta u koji se uvode TK kabele, izvođač osigurava pristupne puteve za vatrogasnu tehniku.
- Objekte u kojima završavaju TK kabele nužno je opremiti aparatima za gašenje požara, te ih smjestiti neposredno njihovoj blizini.

U sklopu preventivnog održavanja potrebno je posvetiti posebnu pozornost na kontrolu i prevenciju pojavljivanja atmosfere zapaljivih plinova u DTK kanalizaciji. Iz tog razloga potrebno je poštivati sljedeće:

- Poklopac pažljivo podizati s odgovarajućim alatom da se ne izazove iskra koja bi mogla prouzročiti eksploziju
- Ukoliko se radovi obavljaju po zimi, eventualno zaleđeni poklopac odleđuje se toplom vodom, a ne benzinskom lampom ili plinskim plamenikom.
- Otvorenim plamenom nije dopušteno ulaziti u kabelski zdenac bez prethodne provjere postojanosti i koncentracije u njemu. Za utvrđivanje postojanosti i koncentracije plina u kabelskom zdencu upotrijebiti ispitivače plina, detektore.
- U slučaju da se ustanovi postojanost opasnih plinova potrebno je provjetriti zdence te ustanoviti razlog ulaska zapaljivih plinova i prijaviti eventualne kvarove na susjednim instalacijama iz kojih je došlo do prodora zapaljivih plinova u DTK kanalizaciju.
- Provjeriti stanje brtvi između kabela i cijevi. U slučaju oštećenja brtvi, istu je potrebno zamijeniti novom kako bi se kvalitetno zabrtvile cijevi od ulaska zapaljivih plinova. Time sprječavamo nepoželjno širenje opasnih plinova duž kabelske kanalizacije.

3.3. ZAKLJUČAK

U svim dijelovima glavnog projekta dokazano je ispunjenje temeljnog zahtjeva sigurnosti u slučaju od požara.

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJE KVALITETE IZVEDENIH RADOVA

4.1. POČETAK RADOVA

Nakon pribavljanja opreme investitor (naručitelj) će ugovoriti obavljanje radova s odabranim izvođačem tih radova. Nakon obavljenih građevnih radova naručitelj će omogućiti izvođaču provođenje elektromontažnih radova, što treba biti utvrđeno zajednički potpisanim dnevnikom. Za vrijeme izvođenja radova postupati u svemu prema suglasnostima i posebnim uvjetima komunalnih te ostalih poduzeća i institucija, te ovom projektu. Izmjene projektnih rješenja su dopuštene uz suglasnost investitora, nadzornog inženjera i ovlaštenog projektanta. Investitor treba izvođenje radova povjeriti pravno registriranoj tvrtki, koja treba biti kvalificirana za obavljanje predmetnih radova. Za vršenje nadzora nad obavljanjem radova u pogledu kakvoće i kvantitete investitor će odrediti stručnu osobu (nadzorni organ). Naručitelj (investitor) je obavezan prije početka radova dostaviti izvođaču ime osobe ovlaštene za obavljanje nadzora nad izvedbom. Stručna osoba (nadzorni organ) će potvrditi izvedene radove verifikacijom u građevnom dnevniku, a prema potrebi i drugim dokumentima. Izvođač je obavezan svog ovlaštenog predstavnika, rukovoditelja radova, imenovati prije početka radova i o tome pismeno izvijestiti naručitelja radova.

4.2. IZVOĐENJE RADOVA

Radove treba izvesti prema projektu i naznačiti u građevnom dnevniku. Promjene u odnosu na projekt treba usuglasiti s projektantom i nadzornim organom, te naznačiti u građevnom dnevniku, što će nadzorni organ potvrditi. Nadzorni organ prati i potvrđuje izvođenje radova po fazama kvalitativno i kvantitativno, te redovito potpisuje dnevnik o izvršenim radovima. Naručitelj se obavezuje da će osobe ovlaštene za nadzor nad izvedbom radova osim Zakonom predviđenih aktivnosti, po potrebi kao i na poziv izvođača radova obilaziti gradilište i s rukovoditeljem radova rješavati nastale probleme. Sve probleme u pogledu ugovorenih radova naručitelj će rješavati s izvođačem, preko osoba ovlaštenih za vršenje nadzora. Izvođač se obavezuje da će redovito upisivati u građevni dnevnik sve potrebite podatke koje je obavezan upisivati i da će osobi ovlaštenoj za vršenje nadzora omogućiti svakodnevno uvid u građevni dnevnik.

Za nadzor nad izvedbom radova osim Zakonom predviđenih aktivnosti, po potrebi kao i na poziv izvođača radova obilaziti radilište te s rukovoditeljem radova rješavati nastale probleme.

Izvođač je dužan prilikom izvedbe obavljati zakonom propisana ispitivanja ugrađenog materijala i upisivati ih u dnevnik.

4.3. OSIGURANJE KAKVOĆE RADOVA PRI IZGRADNJI GRAĐEVINE

U prilogu je popis mjera za osiguranje kakvoće radova pri izgradnji građevine:

- Postupati u svemu prema suglasnostima i posebnim uvjetima komunalnih te ostalih poduzeća, a naročito:
- Prije početka radova utvrditi točan položaj ostalih komunalnih instalacija,
- Prije početka gradnje naručiti iskolčenje, nadzor i sl. od svih komunalnih poduzeća, kao i od ostalih relevantnih organizacija, koje su to izričito tražile u svojim suglasnostima odnosno posebnim uvjetima,
- Prije početka gradnje zatražiti suglasnost za prekop javno prometnih površina,
- Probne jame kopati obavezno ručno i vrlo oprezno,
- Prije montaže opreme i polaganja kabela izvođač radova je dužan investitoru predložiti proizvođačke potvrde o kvaliteti kojima se dokazuje da je oprema izrađena u skladu sa gore navedenim standardima i propisima
- Sa prostora koji je služio kao skladište alata i mehanizacije ukloniti isti, a prostor dovesti u prvobitno stanje
- Sav preostali materijal iskopa potrebno je propisno zbrinuti
- Sve privremene građevine izgrađene u sklopu pripremnih radova, opremu gradilišta, neutrošeni materijal, otpad i slično, treba ukloniti sa zemljišta zahvata rekonstrukcije i prilazima
- Korišteno zemljište potrebno je dovesti u uredno stanje prije izdavanja Uporabne dozvole.
- Materijal koji se pojavi prilikom radova kao otpad mora se zbrinuti i razvrstati prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15), te odvojeno sakupiti i zbrinuti putem ovlaštenih tvrtki za gospodarenje otpadom.
- Prije polaganja instalacija potrebno je izraditi geodetski elaborat iskolčenja,
- Materijali koji se ugrađuju moraju imati potvrdu o kvaliteti

4.4. ZAVRŠETAK RADOVA

Nakon otklanjanja eventualnih nedostataka, te obavljanja tehničkog pregleda građevine od strane službenih državnih institucija, investitor i voditelj radova će izvršiti

pregled stanja građevine, utvrditi završetak radova, obaviti konačan obračun, pri čemu sve treba biti potvrđeno popratnim dokumentima.

O svim provedenim ispitivanjima i mjerenjima potrebno je izraditi izvješća ovjerena po ovlaštenim osobama.

4.5. FUNKCIONALNA ISPITIVANJA NAKON IZGRADNJE

Nakon izvedbe radova bilo oni cjeloviti, po fazama ili funkcionalnim cjelinama ili ako tako zahtjeva način izvedbe, prije puštanja u rad potrebno je provesti funkcionalno ispitivanje. Funkcionalno ispitivanje sastoji se od pregleda, funkcionalne probe i ispitivanja elektrotehničkih parametara.

Cilj funkcionalnog pregleda je:

- Utvrđivanje postojanja svih tipskih ispitivanja materijala i opreme:
- Utvrđivanje mehaničke ispravnosti rada opreme
- Ispitivanje opreme i materijala.

Rezultat funkcionalnog ispitivanja na kraju daju tekstualna zapažanja, opise, tabelarno i po potrebi grafički prezentirane rezultate mjerenja i ispitivanja funkcionalne probe. Tijekom funkcionalnog ispitivanja mora se voditi briga da se sve provede u skladu sa tehničkim propisima i zakonskom regulativom. Osobe koje to provode moraju poduzeti sve zaštitne mjere kojima će osigurati osobnu sigurnost te sigurnost opreme i materijala.

Ni jedan pregled ili ispitivanje ne smije se provoditi bez prethodne pravodobne pismene obavijesti (min. 3 radna dana ranije) nadzornim inženjerima i projektantu, njihove potvrde dolaska i nazočnosti tijekom tih radova. Sva zapažanja se pismeno moraju evidentirati.

Prvi dio vizualnog pregleda obuhvaća raspoloživost gradilišne dokumentacije, npr:

- Prava valjane građevne dozvole te glavni/izvedbeni projekti (sukladno zakonskoj regulativi).
- Imenovanja ovlaštenih osoba koje su sudjelovale u gradnji
- Završna izvješća o izvedenim radovima ovlaštenih osobe koje su sudjelovale u gradnji
- Raspoloživost dokaza kvalitete za sve ugrađene materijale i opremu
- Projekt iskolčenja

- Geodetski snimak položene infrastrukturnih instalacija

Drugi dio vizualnog pregleda obuhvaća provjeru izvedenih radova:

- Saniranje gradilišta
- Jednakovrijednost projektne dokumentacije i izvedenih radova u svakom njenom dijelu
- Provjera načina polaganja vodova ili cijevi (foto dokumentacija)
- Provjera ugrađene opreme i materijala sukladno projektnoj dokumentaciji
- Zaštitne mjere od širenja vatre, toplinskih utjecaja i sl.
- Kontrola izbora i postavljanja opreme u ovisnosti o vanjskim utjecajima

Tijek provedbe prikazati tabelarno u slijedu kako se i provodi pregled, ispitivanja te mjerenja. Tabelarno se mora jasno naznačiti što i kako se pregledava, opće stanje te mišljenje koje mora biti zadovoljavajuće da bi dobilo konačno pozitivno strukovno mišljenje. U slučaju da nije, neophodno je dati rok ponovnog pregleda i isto ponavljati dok se nedostaci otklone.

Funkcionalno ispitivanje provodi se u skladu sa uputama proizvođača i zakonskom regulativom.

Provedeni tijek i predmete funkcionalnog pregleda opisati u građevinskom dnevniku.

4.6. OPIS POKUSNOG RADA

Za projektirani dio građevine nije predviđen probni rad.

4.7. DETALJAN OPIS ZAHTJEVA ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE

Vlasnik ili upravitelj kabelaške kanalizacije obvezatan je imati plan održavanja kabelaške kanalizacije. Planom održavanja potrebno je minimalno predvidjeti:

- preventivno održavanje
- korektivno održavanje

Pod preventivnim održavanjem se smatra skup aktivnosti koje se obavljaju periodično, s ciljem pravovremenog otkrivanja i ispravljanja nepravilnosti koje bi mogle dovesti do

poteškoća u korištenju kabelske kanalizacije i sigurne upotrebe i cjelovitosti elektroničkih komunikacijskih mreža koje ju koriste.

Preventivno održavanje kabelske kanalizacije se ostvaruje obilascima, pregledima, kontrolom i vršenjem radova kako bi se kabelska kanalizacija dovela u ispravno stanje i osigurala njena sigurna upotreba. Poslove koje treba predvidjeti na kabelskoj kanalizaciji u okviru preventivnog održavanja su sljedeći:

- kontrola prisutnosti štetnih i eksplozivnih plinova
- provjetravanje zdenca
- čišćenje zdenca i deratizacija
- uklanjanje (ispumpavanje) vode
- evidentiranje zauzeća cijevi od strane neovlaštenih ulaza u kabelsku kanalizaciju
- pregled istrošenosti i kompaktnosti poklopca
- provjera nivelete zdenca u odnosu na okolni teren

Vlasnik ili upravitelj kabelske kanalizacije treba o navedenim radovima voditi ažurnu dokumentaciju (datum, popis izvršenih radova i potpis odgovorne osobe).

Poslovi preventivnog održavanja obavljaju se najmanje jedan puta godišnje, a za dijelove kabelske kanalizacije koji zajednički koristi više operatora može se definirati preventivno održavanje i u rokovima kraćim od jedne godine. U slučaju kada vlasnik ili upravitelj kabelske kanalizacije to ocijeni potrebnim ili postoji opasnost bilo koje vrste da dođe do oštećenja kabelske kanalizacije i prekida električnog komunikacijskog prometa, pojedini poslovi preventivnog održavanja obavljaju se i prije planiranog roka.

Korektivno održavanje podrazumijeva da se planom održavanja definira postupak i mjere u slučaju oštećenja kabelske kanalizacije na način da se osigura što hitniji popravak. U slučaju ugrožavanja sigurnosti elektroničkih komunikacijskih mreža u kabelskoj kanalizaciji, planom se mogu predvidjeti i privremene mjere radi očuvanja sigurnosti elektroničkih komunikacijskih mreža.

4.8. PRIMJENJENI PROPISI

Program kontrole i osiguranja kvalitete određuje primjenu propisa koji su navedeni u poglavlju 1. Općeg dijela projekta.

5. POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE I GOSPODARENJE OTPADOM

Sav građevinski otpad nastao građenjem predmetne građevine izvođač radova dužan je odvesti na gradski deponij. Nakon dovršenja svih radova izvođač je dužan ukloniti sva sredstva, privremene objekte, uređaje, privremene priključke, suvišan materijal i otpad u najkraćem mogućem roku, a predmetna se lokacija mora očistiti i urediti. Odlaganje otpada treba organizirati u skladu sa važećim zakonima i posebnim propisima o gospodarenju građevnim otpadom te važećim pravilnikom o komunalnom redu jedinice lokalne samouprave.

6. PODATCI ZA OBRAČUN KOMUNALNOG I VODNOG DOPRINOSA

DTK kanalizacija je kategorizirana kao kabelska kanalizacija te se za obračun vodnog doprinosa uzima trasa kanalizacije. Za ovaj projekt trasa kabela iznosi 281m.

7. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Procjena troškova za izgradnju DTK kanalizacije iznosi:

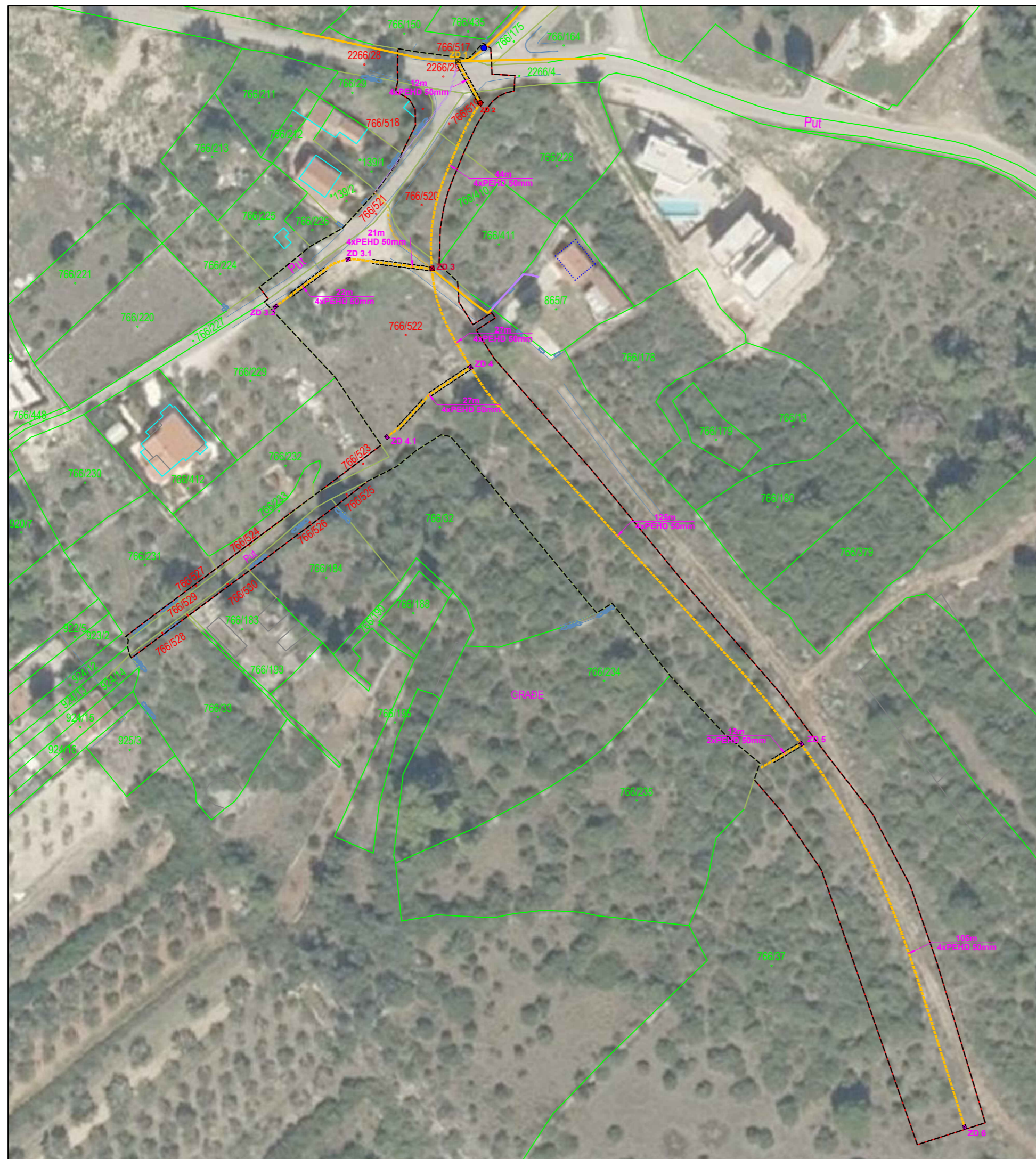
23.580,00 €

Iskazana procjena je bez PDV-a.

Zadar, 08/2023. g.

Projektant:
Božidar Škara dipl.ing.el.
Br. ovlaštenja: E 925

C. NACRTNI DIO



LEGENDA:

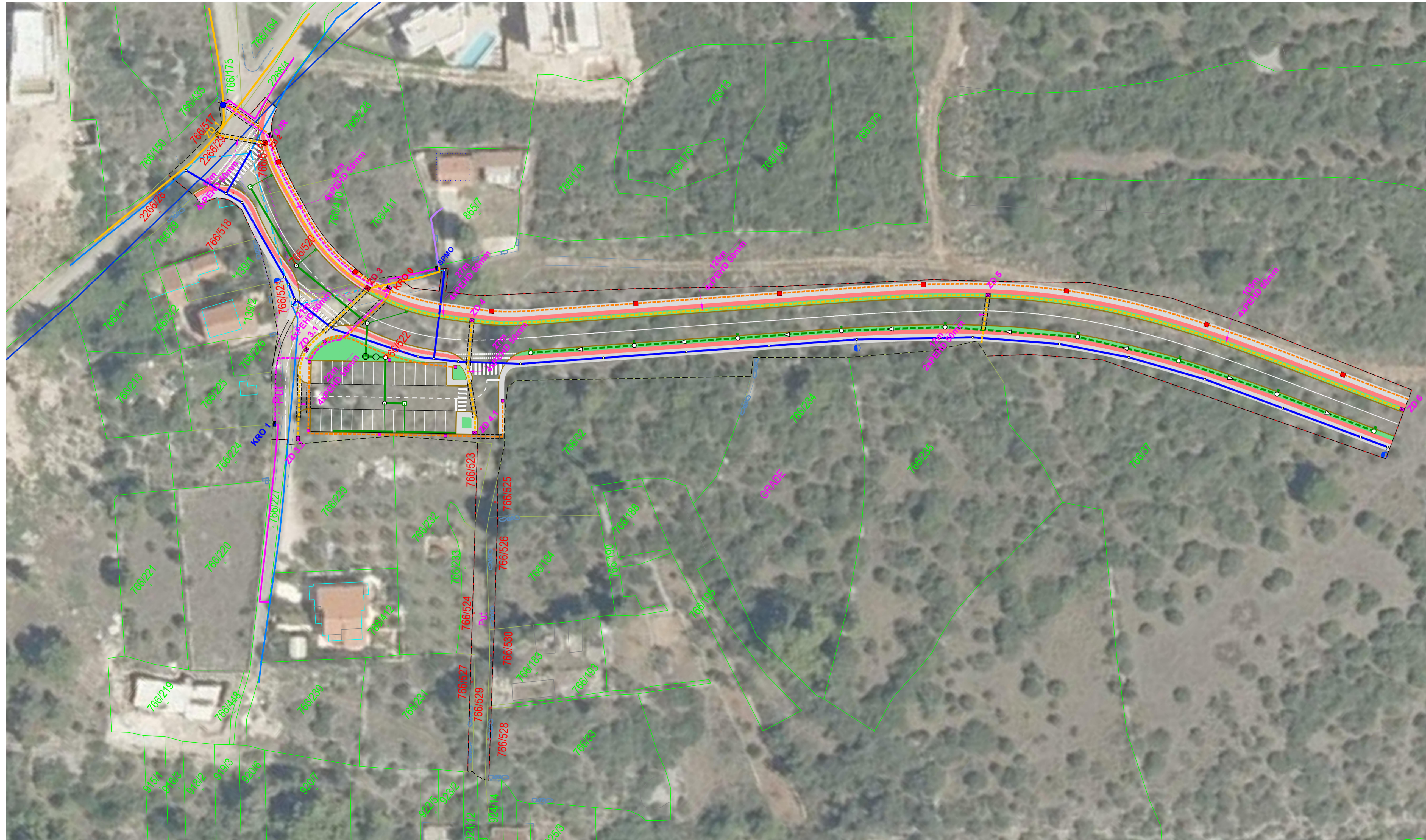
- Granica obuhvata zahvata
- Postojeća DTK kanalizacija
- - - - - Postojeća DTK kanalizacija koja se demontira
- Novoprojektirana DTK kanalizacija
- - - - - Novoprojektirana DTK kanalizacija s dodatnom mehaničkom zaštitom
- Postojeći podzemni TK kabel
- - - - - Postojeći podzemni TK kabel koji se demontira
- Postojeći TK zdenac
- Novoprojektirani tipski TK zdenac D2 125kN
- Novoprojektirani tipski TK zdenac D2-P 125kN
- Novoprojektirani tipski TK zdenac D1 125kN

INEL-PROJEKT d.o.o.
 Put Nina 120, 23000 Zadar
 OIB: 23528481553
 tel: 023/323-558; 023/220-067, fax: 023/220-064
 e-mail: projektiranje@inel-projekt.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR		
GRADEVINA:	GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU		
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
NAZIV PROJEKTA:	PROJEKT DTK KANALIZACIJE		
Z.O.P.:	5735	BROJ ISPRAVKA:	0
T.D.:	22091-TK	DATUM IZRADE:	08/2023
MAPA:	4 od 4	MJERILO:	1:500
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	BROJ LISTA:	1.

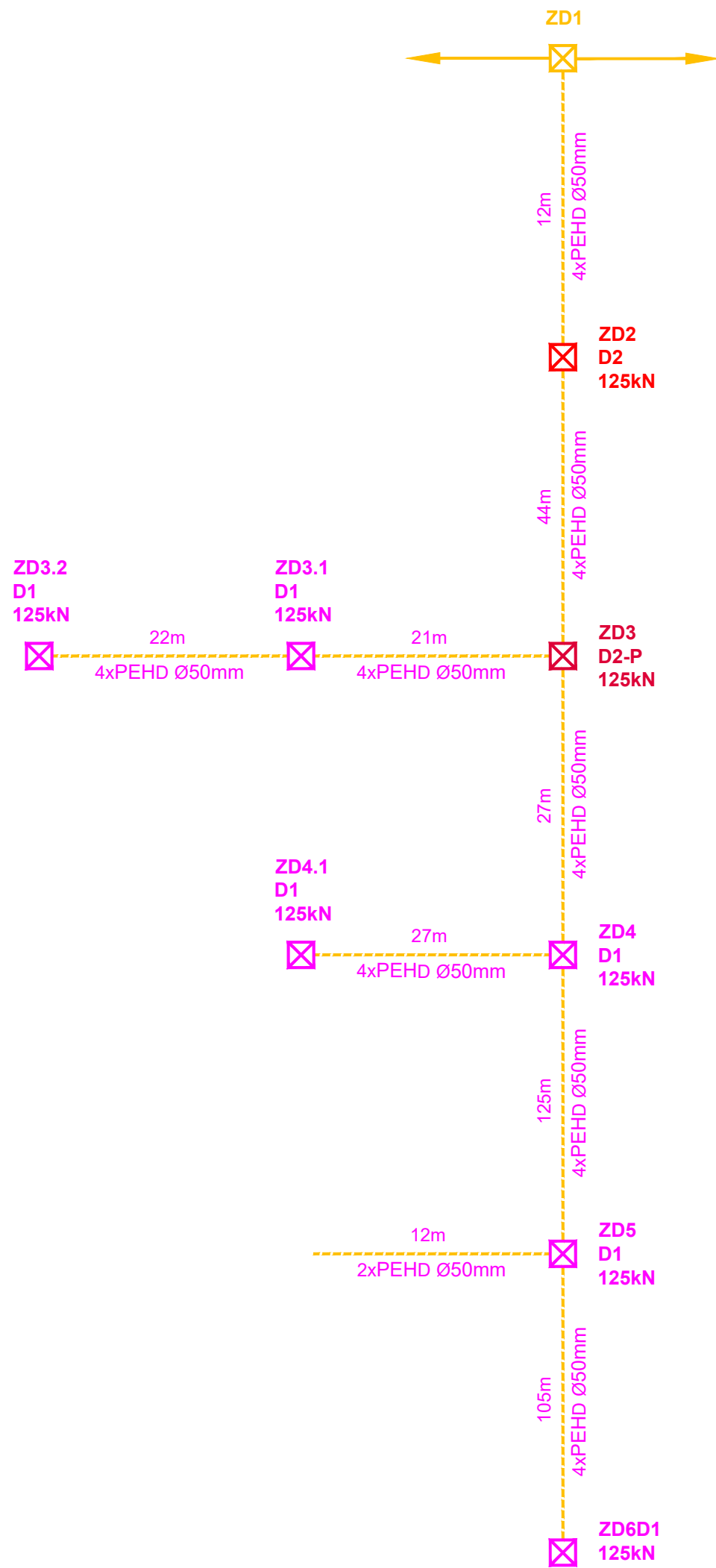
PROJEKTANT:
 MARKO ROČAK mag.ing.el.
 OIB: 2905981383907
 BROJ OVLAŠTENJA: E 2935

SADRŽAJ:
PRIKAZ NOVOPROJEKTIRANE DTK KANALIZACIJE NA GEODETSKOJ PODLOZI



- LEGENDA:**
- Postojeća DTK kanalizacija
 - Postojeća DTK kanalizacija koja se demontira
 - - - Novoprojektirana DTK kanalizacija
 - Novoprojektirana DTK kanalizacija s dodatnom mehaničkom zaštitom
 - Postojeći podzemni TK kabel
 - Postojeći podzemni TK kabel koji se demontira
 - Postojeći TK zdenac
 - Novoprojektirani tipski TK zdenac D2 125kN
 - Novoprojektirani tipski TK zdenac D2-P 125kN
 - Novoprojektirani tipski TK zdenac D1 125kN
 - Trasa postojećeg vodovoda
 - Trasa postojećeg vodovoda koji se demontira
 - Trasa novoprojektiranog vodovoda
 - Trasa novoprojektirane odvodnje
 - Trasa novoprojektirane javne rasvjete
 - Postojeći podzemni NN kabel 230/400V
 - Postojeći podzemni NN kabel koji se demontira
 - - - Novoprojektirani podzemni NN kabel
 - Novoprojektirani metalni stup javne rasvjete visine 10m
 - Novoprojektirani metalni stup javne rasvjete visine 6m
 - Postojeći stup nadzemne mreže
 - Postojeći kabelski razvodni ormar NN mreže
 - Novoprojektirani kabelski razvodni ormar NN mreže
 - Novoprojektirani kabelski razvodni ormar javne rasvjete

INEL-PROJEKT d.o.o. <small>Put Nina 120, 23000 Zadar OIB: 2332481953 tel: 023/223-558; 023/220-067, fax: 023/220-064 e-mail: projekiranje@inel-projekt.hr</small>	INVESTITOR:	GRAD ZADAR	
	GRADEVINA:	GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU	
	STRUKOVNA ODREĐENICA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	
	NAZIV PROJEKTA:	PROJEKT DTK KANALIZACIJE	
Z.O.P.:	5735	BROJ ISPRAVKA:	0
T.D.:	22091-TK	DATUM IZRADE:	08/2023
MAPA:	4 od 4	MJERILO:	1:500
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	BROJ LISTA:	2
SADRŽAJ: SITUACIJSKI NACRT NOVOPROJEKTIRANE DTK KANALIZACIJE NA PRIKAZU BUDUĆE PROMETNICE			

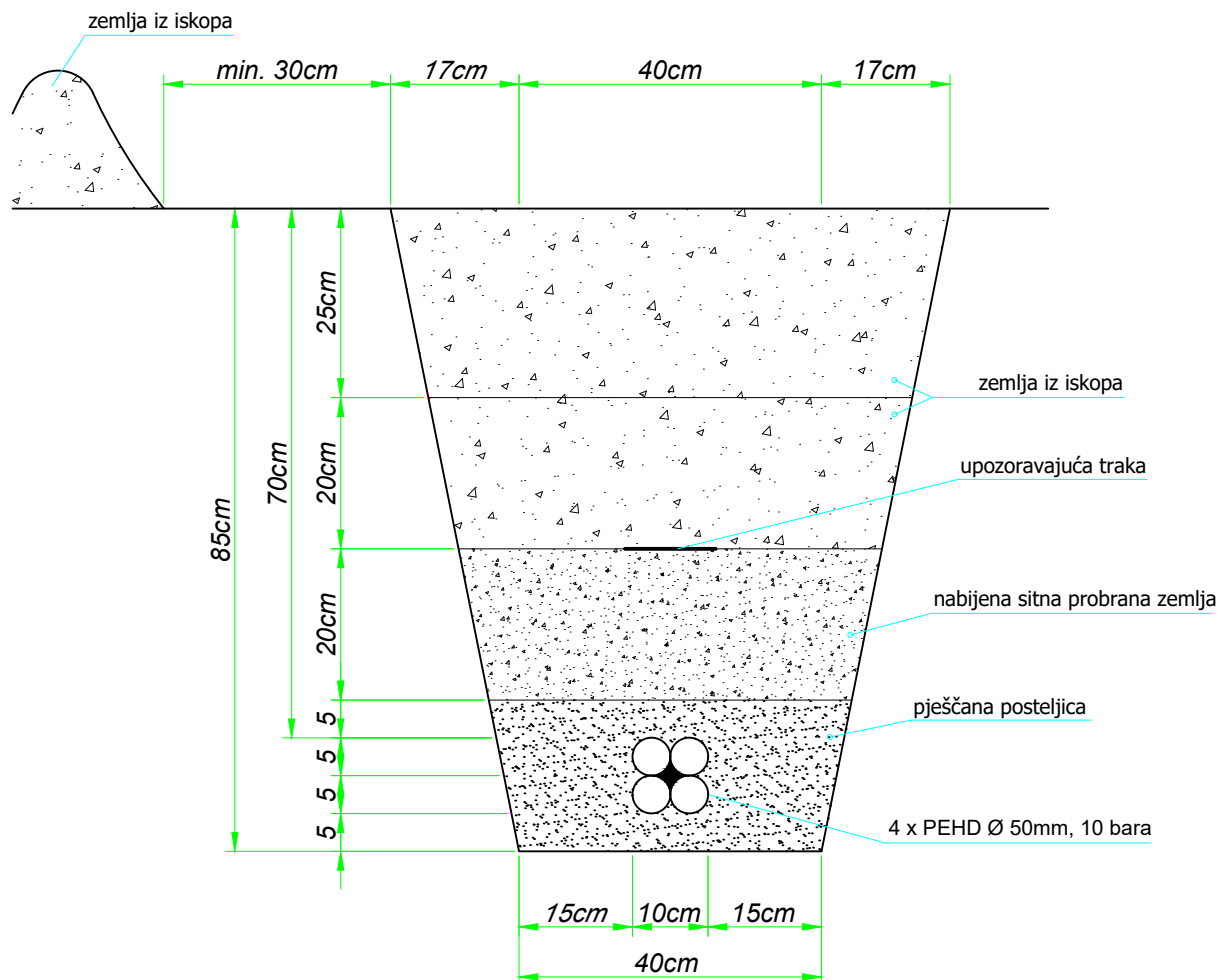


INEL-PROJEKT d.o.o.
 Put Nina 120, 23000 Zadar
 OIB: 23528481553
 tel: 023/323-558; 023/220-067, fax: 023/220-064
 e-mail: projektiranje@inel-projekt.hr

PROJEKTANT:
 MARKO ROČAK mag.ing.el.
 OIB: 2905981383907
 BROJ OVLAŠTENJA: E 2935

INVESTITOR:	GRAD ZADAR		
GRAĐEVINA:	GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU		
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
NAZIV PROJEKTA:	PROJEKT DTK KANALIZACIJE		
Z.O.P.:	5735	BROJ ISPRAVKA:	0
T.D.:	22091-TK	DATUM IZRADE:	08/2023
MAPA:	4 od 4	MJERILO:	
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	BROJ LISTA:	3.

SADRŽAJ:
 SHEMATSKI PRIKAZ NOVOPROJEKTIRANE DTK KANALIZACIJE



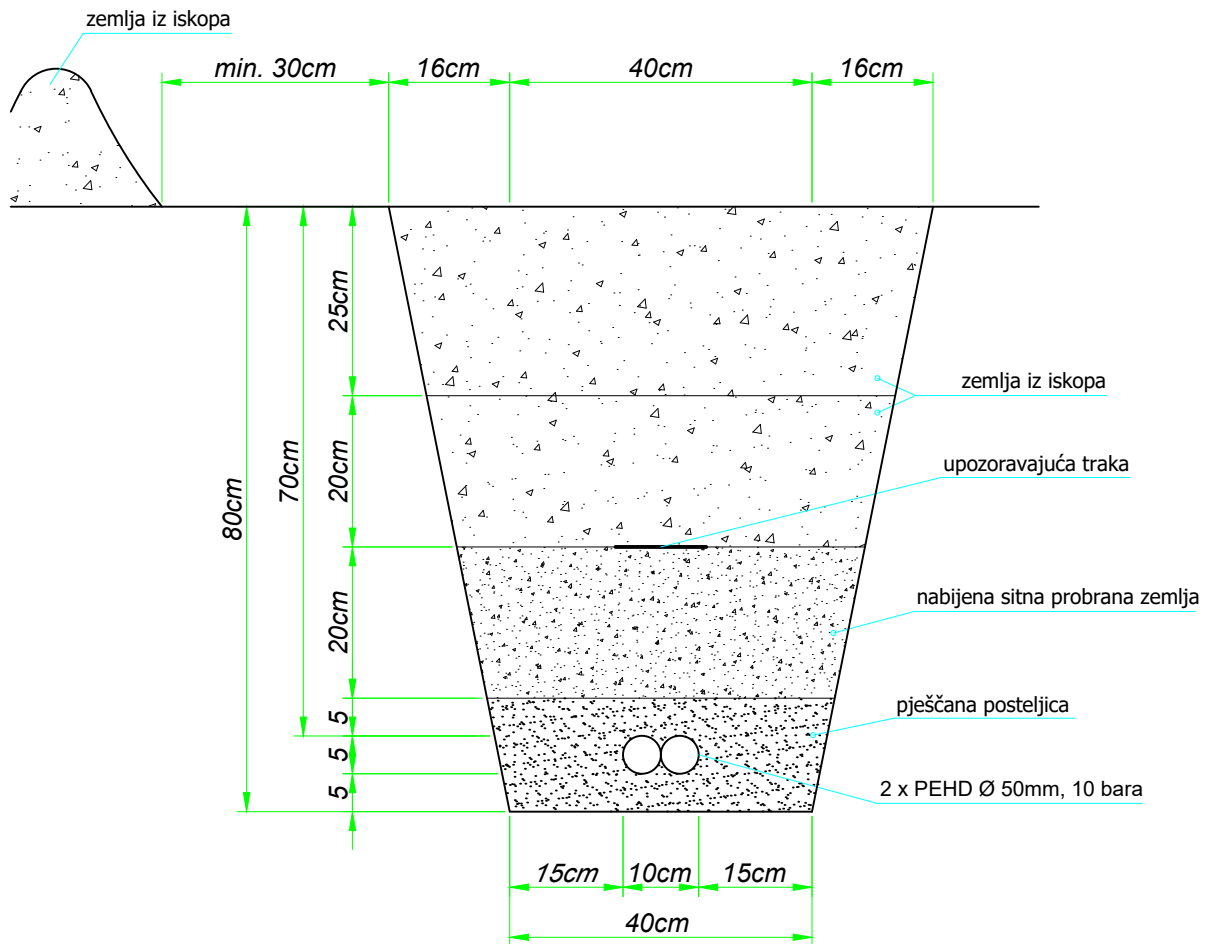
INEL-PROJEKT d.o.o.

Put Nina 120, 23000 Zadar
 OIB: 23528481553
 tel: 023/323-558; 023/220-067, fax: 023/220-064
 e-mail: projektranje@inel-projekt.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR		
GRABEVINA:	GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU		
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
NAZIV PROJEKTA:	PROJEKT DTK KANALIZACIJE		
Z.O.P.:	5735	BROJ ISPRAVKA:	0
PROJEKTANT:	T.D:	DATUM IZRADE:	08/2023
MARKO ROČAK mag.ing.el. OIB: 2905981383907 BROJ OVLAŠTENJA: E 2935	MAPA:	MJERILO:	
	RAZINA RAZRADE:	BROJ LISTA:	4.1.

SADRŽAJ:

PRESJEK ROVA DTK KANALIZACIJE U JAVNOJ POVRŠINI



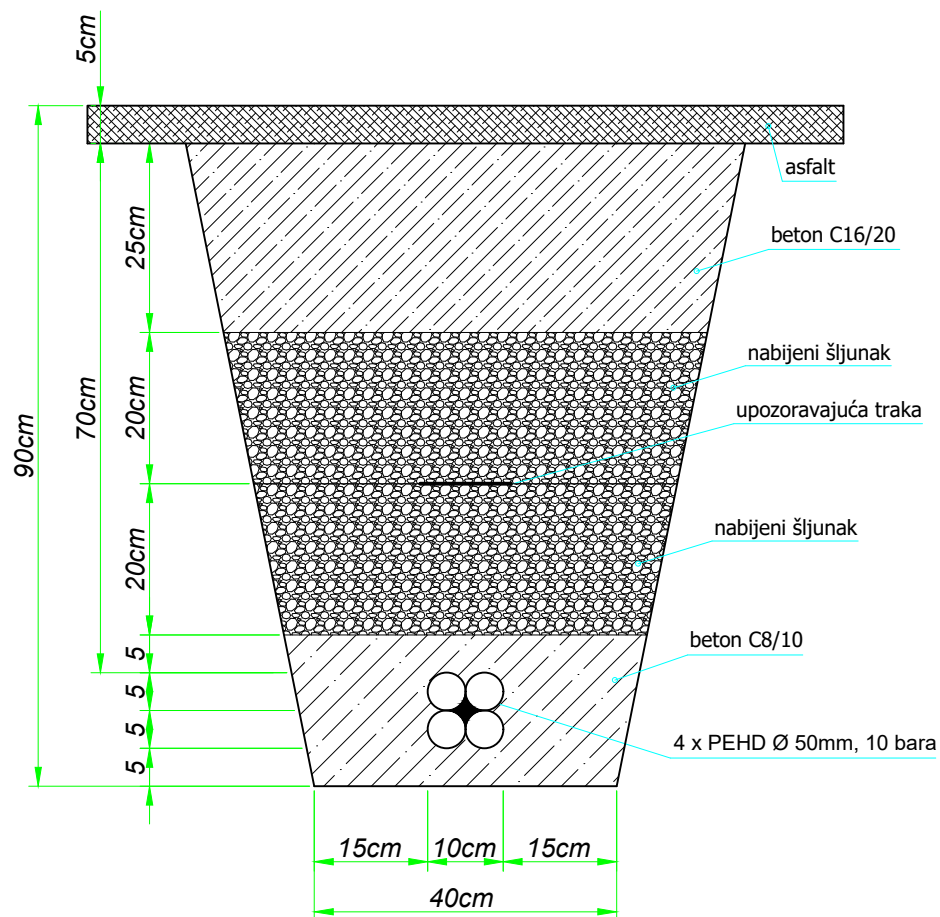
INEL-PROJEKT d.o.o.

Put Nina 120, 23000 Zadar
 OIB: 23528481553
 tel: 023/323-558; 023/220-067, fax: 023/220-064
 e-mail: projektranje@inel-projekt.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR			
GRABEVINA:	GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU			
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			
NAZIV PROJEKTA:	PROJEKT DTK KANALIZACIJE			
Z.O.P:	5735	BROJ ISPRAVKA:	0	
PROJEKTANT:	T.D:	22091-TK	DATUM IZRADE:	08/2023
MARKO ROČAK mag.ing.el. OIB: 2905981383907 BROJ OVLAŠTENJA: E 2935	MAPA:	4 od 4	MJERILO:	
	RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	BROJ LISTA:	4.2.

SADRŽAJ:

PRESJEK ROVA DTK KANALIZACIJE U JAVNOJ POVRŠINI



INEL-PROJEKT d.o.o.

Put Nina 120, 23000 Zadar
 OIB: 23528481553
 tel: 023/323-558; 023/220-067, fax: 023/220-064
 e-mail: projektiranje@inel-projekt.hr

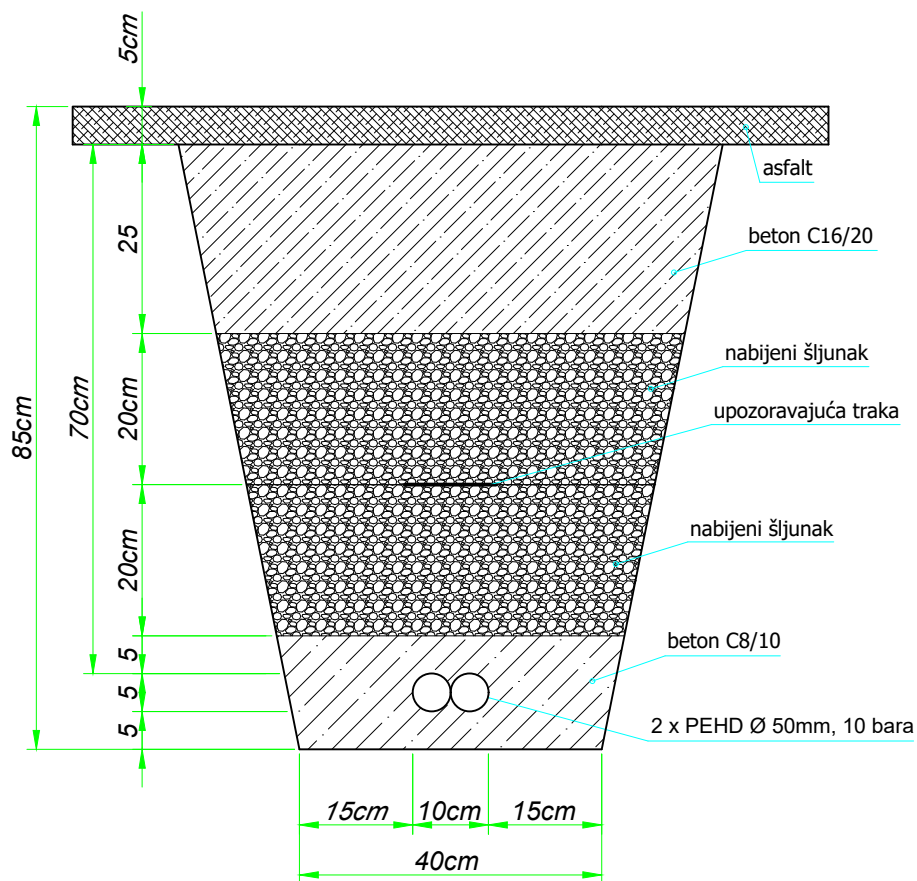
INVESTITOR:	GRAD ZADAR		
GRABEVINA:	GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU		
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT		
NAZIV PROJEKTA:	PROJEKT DTK KANALIZACIJE		
Z.O.P:	5735	BROJ ISPRAVKA:	0
T.D:	22091-TK	DATUM IZRADE:	08/2023
MAPA:	4 od 4	MJERILO:	
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	BROJ LISTA:	5.1.

PROJEKTANT:

MARKO ROČAK mag.ing.el.
 OIB: 2905981383907
 BROJ OVLAŠTENJA: E 2935

SADRŽAJ:

PRESJEK ROVA DTK KANALIZACIJE ISPOD KOLNIKA



INEL-PROJEKT d.o.o.

Put Nina 120, 23000 Zadar
 OIB: 23528481553
 tel: 023/323-558; 023/220-067, fax: 023/220-064
 e-mail: projektiranje@inel-projekt.hr

INVESTITOR:	GRAD ZADAR			
GRAĐEVINA:	GRADNJA PROMETNICE I PARKIRALIŠTA SJEVERNO OD GROBLJA U DIKLU			
STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			
NAZIV PROJEKTA:	PROJEKT DTK KANALIZACIJE			
Z.O.P.:	5735	BROJ ISPRAVKA:	0	
PROJEKTANT:	T.D:	22091-TK	DATUM IZRADE:	08/2023
MARKO ROČAK mag.ing.el. OIB: 2905981383907 BROJ OVLAŠTENJA: E 2935	MAPA:	4 od 4	MJERILO:	
	RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT	BROJ LISTA:	5.2.

SADRŽAJ:

PRESJEK ROVA DTK KANALIZACIJE ISPOD KOLNIKA