Roaming Networks d.o.o. za telekomunikacije
Miroslava Kraljevića 30, 10 000 Zagreb, Hrvatska
OIB: 07194463753

INVESTITOR: **Hrvatski Telekom d.d.**
Radnička cesta 21, 10 000 Zagreb

BROJ TR: **VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM-GP_02**
ZAJEDNIČKA OZNAKA TR: **VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM**
LOKACIJA GRAĐEVINE:
Općina Topmpojevci

RAZINA RAZRADE: **Tehničko rješenje**
VRSTA TR: **Elektrotehničko rješenje**

Ovo TR EKMIO je izrađen temeljem Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i (NN br. 112/2017., 34/2018., 36/2019., 98/2019., 31/2020., 74/2022.), članak 3. podstavak 5., te se radovi mogu izvoditi bez građevinske dozvole i glavnog projekta.

Naziv dokumentacije:

Tehničko rješenje elektroničke komunikacijske mreže i opreme (TR EKMIO) FTTH_DT_07_Tompojevci

Projektant:
Duško Žutić, dipl.ing.el.

Zagreb, listopad, 2022. god.

SADRŽAJ

1 OPĆI DIO 4

1.1. POPIS SURADNIKA 5
1.2. SADRŽAJ TR EKMIO 5
1.3. IZVOD IZ UPISA PROJEKTANTSKE TVRTKE U SUDSKI REGISTAR 6
1.4. RJEŠENJE O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA 9
1.5. IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI TR S RJEŠENJEM KOMORE 13
1.6. ZAKONSKI PROPISI, PROSTORNI PLANOVI I POSTOJEĆE DOZVOLE 18
1.6.1. ZAKONSKI I PODZAKONSKI PROPISI 18
1.6.2. POSEBNI UVJETI GRADNJE 18

2 TEHNIČKI DIO 19

2.1 UVOD 20
2.2 OPĆENITO 20
2.3 TEHNIČKI OPIS POSTOJEĆEG STANJA 21
2.4 TEHNIČKI OPIS PLANIRANOG STANJA 22
2.4.1 Općenito 22
2.4.2 Distribucijska točka (DT) 23
2.4.3 Spojna pristupna svjetlovodna mreža (SSPM) 23
2.4.4 Svjetlovodna distribucijska mreža (SDM) 29
2.4.5 Distribucijski čvor (DČ) 32
2.4.6 Omjer dijeljenja optičke snage 35
2.4.7 Modeli izgradnje optičke pristupne mreže 36
2.4.8 Prijenosni sustav od ODF-a-a do DČ-a 37
2.4.9 Proračun kvalitete prijenosa 38
2.4.10 Mjerenja 40
2.4.11 Uvlačenje/upuhivanje svjetlovodnog kabela u kabelsku kanalizaciju 42
2.4.12 Spajanje/nastavljanje kabela 43
2.4.13 Kućne instalacije 44
2.4.14 Postavljanje svjetlovodnog kabela na stupove NN mreže 44
2.5 PREGLED PRIMIJENJENIH ELEKTROTEHNIČKIH MATERIJALA 45
2.5.1 Telekomunikacijski podzemni uvlačni svjetlovodni kabeli 45
2.5.2. Zračni svjetlovodni kabeli 49
2.5.3. Spojnice za svjetlovodne telekomunikacijske kabele 50
2.6 ORGANIZACIJA RADA 53

3 DOKAZI O ISPUNJENJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA 54

3.1 MEHANIČKA OTPORNOST I STABILNOST 55
3.2 SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA 55
3.3 HIGIJENA, ZDRAVLJE I OKOLIŠ 55
3.4 SIGURNOST I PRISTUPAČNOST TIJEKOM UPORABE 55
3.5 ZAŠTITA OD BUKE 55
3.6 GOSPODARENJE ENERGIJOM I OČUVANJE TOPLINE 55
3.7 ODRŽIVA UPORABA PRIRODNIH IZVORA 55

4 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE 56

4.1. SVOJSTVA GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA 57
4.2. DOKAZIVANJE UPORABLJIVOSTI GRAĐEVNIH I DRUGIH PROIZVODA 57
4.3. ISPITIVANJE I DOKAZIVANJA TEHNIČKE I FUNKCIONALNE ISPRAVNOSTI 57
4.4. MJERENJA – KORACI I POSTUPCI KONTROLA ISPRAVNOSTI SVK 57
4.5. ZAHTJEVI KOJI MORAJU BITI ISPUNJENI KOD GRADNJE 59
4.6. POKUSNI RAD 59
4.7. ODRŽAVANJE GRAĐEVINE 59
4.8. POPIS PROPISA I NORMI 60

5 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE 61

5.1 PRIKAZ MJERA ZAŠTITA NA RADU ... 62
5.2 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA ... 62
5.3 MJERE PRILIKOM EKSPLOATACIJE ... 63
5.4 ZAŠTITA OKOLIŠA ... 63
5.5 GOSPODARENJE OTPADOM ... 63
5.6 VIJEK UPORABE GRAĐEVINE ... 63
5.7 UVJETI ZA ODRŽAVANJE GRAĐEVINE ... 63

6 ISKAZ O PROCIJENJENIM TROŠKOVIMA ... 65

6.1 PROCIJENJENA INVESTICIJSKA VRIJEDNOST SDM/SSPM MREŽE ZA DT_07_TOMPOJEVCI (ZA GLAVNU TRASU SVK KABELA) ... 66

7 TABLIČNI DIO ... 67

7.1 TABLIČNI DIO - DČ_01 ... 68
7.1.1 Tablica adresa ... 68
7.1.2 TABLICA S KOORDINATAMA DT7-DČ1 MILKUŠEVCI ... 68
7.1.3 Tablica dijeljenja ODK ... 68
7.2 TABLIČNI DIO - DČ_02 ... 68
7.2.1 Tablica adresa ... 68
7.2.2 TABLICA S KOORDINATAMA DT7-DČ2 ČAKOVCI ... 68
7.2.3 Tablica dijeljenja ODK ... 68
7.3 TABLIČNI DIO - DČ_03 ... 68
7.3.1 Tablica adresa ... 68
7.3.2 TABLICA S KOORDINATAMA DT7-DČ3 BERAK ... 68
7.3.3 Tablica dijeljenja ODK ... 68
7.4 TABLIČNI DIO - DČ_04 ... 69
7.4.1 Tablica adresa ... 69
7.4.2 TABLICA S KOORDINATAMA DT7-DČ4 BOKŠIĆ ... 69
7.4.3 Tablica dijeljenja ODK ... 69
7.5 TABLIČNI DIO - TABLICA ISKAZA KOLIČINE MATERIJALA I OPREME SSPM/SDM ... 69

8 GRAFIČKI DIO ... 70

8.1 GRAFIČKI DIO – PREGLEDNI NACRT DT7 TOMPOJEVCI- GDČ_01 ... 71
8.2 GRAFIČKI DIO – DČ_01 ... 71
8.2.1 Pregledni nacrt ODK kabela ... 71
8.2.2 Situacijski nacrt ODK_32_J90_C01_01 ... 71
8.2.3 Shema spajanja ODK_32_J90_C01_01 ... 71
8.2.4 Situacijski nacrt ODK_32_J90_C01_02 ... 71
8.2.5 Shema spajanja ODK_32_J90_C01_02 ... 71
8.2.6 Situacijski nacrt ODK_32_J90_C01_03 ... 71
8.2.7 Shema spajanja ODK_32_J90_C01_03 ... 71
8.3 GRAFIČKI DIO – DČ_02 ... 71
8.3.1 Pregledni nacrt ODK kabela ... 71
8.3.2 Situacijski nacrt ODK_32_J90_C02_01 ... 71
8.3.3 Shema spajanja ODK_32_ J90_C02_01 ... 71
8.3.4 Situacijski nacrt ODK_32_ J90_C02_02 ... 71
8.3.5 Shema spajanja ODK_32_ J90_C02_02 ... 71
8.3.6 Situacijski nacrt ODK_32_ J90_C02_03 ... 71
8.3.7 Shema spajanja ODK_32_ J90_C02_03 ... 71
8.4 GRAFIČKI DIO – DČ_03 ... 72
8.4.1 Pregledni nacrt ODK kabela ... 72
8.4.2 Situacijski nacrt ODK_32_ J90_C03_01 ... 72
8.4.3 Shema spajanja ODK_32_ J90_C03_01 ... 72
8.4.4 Situacijski nacrt ODK_32_ J90_C03_02 ... 72
8.4.5 Shema spajanja ODK_32_ J90_C03_02 ... 72
8.5 GRAFIČKI DIO – DČ_04 ... 72
8.5.1 Pregledni nacrt ODK kabela ... 72
8.5.2 Situacijski nacrt ODK_32_ J90_C04_01 ... 72
8.5.3 Shema spajanja ODK_32_ J90_C04_01 ... 72

8.6 GRAFIČKI DIO – SSPM 72
8.6.1 Pregledni nacrt SSPM kabela 72
8.6.2 Situacijski nacrt OPK_32_ J90_01 72
8.6.3 Shema spajanja OPK_32_J90_01 72
8.7 SITUACIJSKI NACRT POPUNE CIJEVI 72

1 OPĆI DIO

1.1. Popis suradnika

Branislav Šuljagić, dipl.ing.
Malvina Gavrilović, dipl.ing,
Ana Šćepanović, mast.ing.

1.2. Sadržaj TR EKMIO

Elektrotehničko rješenje – TR uvlačenja i postavljanja svjetlovodnog kabela u i na postojeću EKI.

1.3. Izvod iz upisa projektantske tvrtke u sudski registar

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 11.11.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
081283398

OIB:
07194463753

EUID:
HRSR.081283398

TVRTKA:
1 ROAMING NETWORKS d.o.o. za telekomunikacije

1 ROAMING NETWORKS d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
3 Zagreb (Grad Zagreb)
Ulica Miroslava Kraljevića 30

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:
4 office@roamingnetworks.hr

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:
1 * - djelatnost elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga
1 * - univerzalne usluge s područja elektroničkih komunikacija
1 * - djelatnosti prostornog uređenja i gradnje
1 * - djelatnost projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja
1 * - djelatnost upravljanja projektom gradnje
1 * - djelatnost tehničkog ispitivanja i analize
1 * - računalne i srodne djelatnosti
1 * - upravljačke djelatnosti holding-društava
1 * - savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

1 ROAMING NETWORKS DOO, Srbija, Broj iz registra: 20456400, Naziv registra: Gospodarski registar, Nadležno tijelo: Agencija za gospodarske registre, OIB: 46262865204
Srbija, Beograd, Oblakovska 51
1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

4 Hrvoje Komerički, OIB: 19851949407

Izrađeno: 2021-11-11 17:14:42 D004
Podaci od: 2021-11-11 Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 11.11.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:
Zagreb, Obronak Prilesje 1
4 - direktor
4 - zastupa samostalno i pojedinačno, Odlukom jedinog člana društva od 20. svibnja 2020. godine

TEMELJNI KAPITAL:
1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Izjava o osnivanju društva s ograničenom odgovornošću od 23.10.2019. godine.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	21.05.21	2020	01.01.20 - 31.12.20	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-19/36858-4	25.11.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0002	Tt-19/41762-2	24.12.2019	Trgovački sud u Zagrebu
0003	Tt-20/6050-2	11.03.2020	Trgovački sud u Zagrebu
0004	Tt-20/11442-2	24.06.2020	Trgovački sud u Zagrebu
eu	/	24.06.2020	elektronički upis
eu	/	21.05.2021	elektronički upis

Sudska pristojba po Tar. br. 29. st. 3. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19 i 92/2021), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 5.00 Kn naplaćena je elektroničkim putem.

Izrađeno: 2021-11-11 17:14:42
Podaci od: 2021-11-11

D004
Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU

Elektronički zapis
Datum: 11.11.2021

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00UqS-cFPrs-QzfOJ-9EAsR-ukPoz
Kontrolni broj: Z2aAs-ROvRc-rCEHd-tekt5

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvatka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2021-11-11 17:14:42 D004
Podaci od: 2021-11-11 Stranica: 3 od 3

1.4. Rješenje o imenovanju glavnog projektanta

U Zagrebu, 22.06.2022.

Temeljem ugovora između investitora Hrvatski telekom d.d. i izvođača Roaming Networks d.o.o. za telekomunikacije, te članka 49 i 52 Zakona o gradnji (Narodne novine RH broj 153/13) donosim:

R J E Š E N J E br.
R-VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM-GP_02

za izradu tehničke dokumentacije

TR EKMIO

FTTH_ DT_07_Tompojevci

I m e n u j e s e

za glavnog projektanta:

Duško Žutić, dipl.ing.el.

O b r a z l o ž e n j e

Djelatnik ima položen stručni ispit i član je Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, te ispunjava Zakonom propisane uvjete.

- UVJERENJE o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa: 133-04/99-01/178 ; Urbroj: 531-08/1-1-99-2, Red.br.evidencije: 1841, Zagreb 07.05.1999. izdano od strane REPUBLIKA HRVATSKA, Ministarstvo prostornog uređenja, graditeljstva i stanovanja.

- RJEŠENJE o ovlaštenom inženjeru elektrotehnike (ovlaštenje broj E-3449)
  Klasa: UP/I-800-01/22-01/15, Ubroj: 504-05-22-3 , Zagreb, 24. veljače 2022. godine donijela je HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Direktor:

Hrvoje Komerički

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO
PROSTORNOG UREĐENJA, GRADITELJSTVA I STANOVANJA
Komisija za polaganje stručnih ispita za djelatnike koji obavljaju određene poslove u izgradnji objekata

Klasa: 133-04/99-01/178

Urbroj: 531-08/1-1-99-2

Red. br. evidencije: 1841

Na temelju članka 18. Pravilnika o programu i načinu polaganja stručnih ispita za obavljanje određenih poslova u izgradnji objekata ("Narodne novine", broj 23/89) MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA, GRADITELJSTVA I STANOVANJA REPUBLIKE HRVATSKE izdaje sljedeće

U V J E R E N J E

DUŠKO ŽUTIĆ, Čedomir
(ime, prezime i ime oca)

rođen-a 19.02.1969. u Zagrebu (mjesto) Hrvatska (Republika)

diplomirani inženjer elektrotehnike
(stručni naziv)

polagao-la je dana 26.04. 99. 19..... stručni ispit pred komisijom MINISTARSTVA PROSTORNOG UREĐENJA, GRADITELJSTVA I STANOVANJA REPUBLIKE HRVATSKE, te je taj ispit položio-la.

U Zagrebu, 07. 05. 99. 19.....

TAJNIK KOMISIJE:
Stanka Bračić

Republika Hrvatska 2 ZAGREB GRADITELJSTVA I STANOVANJA MINISTARSTVO PROSTORNOG UREĐENJA

PREDSJEDNIK KOMISIJE:
Zlatko Kosek, dipl.ing.el.

REPUBLIKA HRVATSKA
HRVATSKA KOMORA
INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE

Klasa: UP/I-800-01/22-01/15
Urbroj: 504-05-22-3
Zagreb, 24. veljače 2022. godine

Na temelju članka 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ("Narodne novine", broj 78/15, 114/18, 110/19) Hrvatska komora inženjera elektrotehnike, rješavajući po Zahtjevu za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, koji je podnio **Duško Žutić, dipl.ing.el., ZAGREB, Otona Kučere 40,** donijela je

RJEŠENJE

o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore inženjera elektrotehnike

1. U **Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE** upisuje se **Duško Žutić,** dipl.ing.el., OIB 56583827392, pod rednim brojem **3449**, s danom upisa **24.02.2022.** godine.

2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, Duško Žutić dipl.ing.el., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva **"ovlašteni inženjer elektrotehnike"** i može obavljati poslove projektiranja u svojstvu odgovorne osobe (projektanta i/ili glavnog projektanta) u okviru zadaće elektrotehničke struke, te poslove stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe (nadzornog inženjera) u okviru zadaće elektrotehničke struke u skladu s člancima 52. i 53. stavak 1. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje („Narodne novine", broj 78/15, 118/18, 110/19), te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.

3. Ovlašteni inženjer elektrotehnike poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlašteni inženjer elektrotehnike.

4. Na temelju članka 26. stavka 5. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju ovlaštenom inženjeru elektrotehnike HKIE izdaje **"inženjersku iskaznicu"** i **"pečat"**, koji su trajno vlasništvo HKIE.

5. Ovlašteni inženjer elektrotehnike dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine.

6. Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je plaćati HKIE članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela HKIE, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u HKIE podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

7. Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju.

8. Podnositelj Zahtjeva za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE uplatio je upisninu u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa HKIE.

Obrazloženje

Duško Žutić, dipl.ing.el., podnio je dana 23.02.2022. Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Dana **24.02.2022.** godine proveden je postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE, te je ocijenjeno da imenovani u skladu s člankom 27. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju, ispunjava uvjete za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE stječe pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja u svojstvu odgovorne osobe u okviru zadaće elektrotehničke struke, sukladno Zakonu i Statutu HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 19. Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, ili u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom HKIE policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike HKIE imenovani stječe pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje HKIE, a koji su trajno vlasništvo HKIE.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike ima prava i dužnosti u skladu s člankom 21. stavkom 1. podstavkom 6. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju i Statutom Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.
Ovlašteni inženjer elektrotehnike je dužan redovito plaćati članarinu.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja za koje je stručno kompetentan, poštivati odredbe Zakona i posebnih zakona, tehnička pravila, standarde, norme te osobno odgovarati za svoj rad i snositi odgovornost prema trećim osobama i javnosti.

U skladu s Odlukom o visini upisnine i članarine Hrvatske komore inženjera elektrotehnike, uplaćena je upisnina u iznosu od 2.000,00 kn (slovima: dvije tisuće kuna) u korist računa Hrvatske komore inženjera elektrotehnike broj: HR7823600001102094148.

Na temelju svega prethodno navedenog riješeno je kao u dispozitivu, te Komora u skladu s člancima 25. i 26. Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju donosi ovo Rješenje.

Pouka o pravnom lijeku:
Protiv ovog rješenja dopuštena je žalba koja se podnosi Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine u roku 15 dana od dana dostave rješenja. Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom u pisanom obliku, u tri primjerka, putem tijela koje je izdalo rješenje.

Predsjednik
Hrvatske komore inženjera elektrotehnike
Živko Radović, dipl.ing.el.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE ZAGREB

Dostaviti:
1. Duško Žutić, 10000 ZAGREB, Otona Kučere 40
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

1.5. Izjava projektanta o usklađenosti TR s rješenjem komore

Projektant: Duško Žutić, dipl.ing.el.
ovlašteni inženjer elektrotehnike, ovlaštenje broj E 3449

Tvrtka: Roaming Networks d.o.o. za telekomunikacije

INVESTITOR: **Hrvatski Telekom d.d., Radnička cesta 21, 10000 Zagreb**
GRAĐEVINA: **FTTH_ DT_07_Tompojevci**
RAZINA RAZRADE: **TEHNIKO RJEŠENJE**
VRSTA TR: **ELEKTROTEHNIČKO RJEŠENJE – TEHNIČKO RJEŠENJE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE MREŽE I OPREME (TR EKMIO)**

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), članak 70., stavak 2, točka 2 dajem:

I Z J A V A br. VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM-GP_02

projektanta o usklađenosti tehničkog rješenja važećim zakonima i drugim propisima

Ovo Elektrotehničko rješenje usklađeno je sa slijedećim zakonima, odredbama posebnih zakona, pravilnicima:

1. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19),
2. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19),
3. Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18 i 96/18),
4. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10),
5. Zakon o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18, 14/19 i 127/19),
6. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 78/15, 12/18 i 118/18),
7. Zakon o zaštiti zraka (NN 130/11, 47/14, 61/17 i 118/18),
8. Zakon o otpadu (NN 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09),
9. Zakon o vodama ((NN 153/09, 63/11, 130/11, 56/13, 14/14, 46/18, 66/19),
10. Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14, 95/15, 102/15 i 68/18),
11. Zakon o građevinskoj inspekciji (NN 153/13),
12. Zakon o akreditaciji (NN 158/03, 75/09 i 56/13),
13. Zakon o obveznim odnosima (NN 35/05, 41/08, 12/11, 78/15 i 29/18),
14. Zakon o sanitarnoj inspekciji (NN 113/08 i 88/10),
15. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16 i 114/18),
16. Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18),
17. Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/08, 124/09, 49/11 i 25/13),
18. Zakon o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12 i 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18),
19. Zakon o obrani (NN 73/13, 75/15, 27/16, 110/17 i 30/18),
20. Zakon o normizaciji (NN 80/13),
21. Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14 i 111/18),
22. Zakon o građevinskom zemljištu (NN 41/88, 16/90 i 53/90),
23. Zakon o mjernim jedinicama (NN 58/93),
24. Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10 i 14/14),
25. Zakon o šumama (NN 68/18 i 115/18),
26. Zakon o zaštiti od neionizirajućeg zračenja (NN 91/10 i 114/18),
27. Zakon o cestama (NN 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14 i 110/19),
28. Zakon o javnim cestama (NN 180/04, 82/06, 138/06, 146/08, 152/08, 38/09, 124/09, 153/09 i 73/10),
29. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN 67/08, 74/11, 80/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19 i 42/20),

30. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17 i 14/19),
31. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 126/21),
32. Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14 i 32/19),
33. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 130/17 i 39/19),
34. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17 i 76/22),
35. Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama (NN 33/05, 64/05, 155/05 i 14/11),
36. Pravilnik o privremenoj regulaciji prometa i označavanju te osiguravanju radova na cestama (NN 92/19),
37. Pravilnik o opravdanim slučajevima i postupku zatvaranja javne ceste (NN 119/07),
38. 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 75/13),
39. Pravilnik o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti glavnog, odnosno idejnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (NN br. 98/99),
40. Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN 36/16),
41. Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/10 i 29/13),
42. Pravilnik o tehničkim uvjetima gradnje i uporabe telekomunikacijske infrastrukture (NN 88/01),
43. Pravilnik o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN 57/14),
44. Pravilnik o potvrdi i naknadi za pravo puta (NN 152/11, 151/14 i 95/17),
45. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim gradilištima (NN 48/18),
46. Pravilnik o gospodarenju građevnim otpadom (NN 38/08),
47. Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN 146/14, 31/19),
48. Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN 155/09),
49. Pravilnik o kontroli projekata (NN 32/14),
50. Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina ((NN 64/14, 41/15, 105/15, 61/16, 20/17 i 118/19),
51. Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14, 107/15, 20/17, 98/19, 121/19 i 131/21),
52. 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 115/11),
53. Pravilnik o zaštiti šuma od požara (NN 33/14),
54. Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13 i 87/15),
55. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN 35/94, 55/94 i 142/03),
56. Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05),
57. Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99),
58. Pravilnik o mjerama zaštite od požara kod građenja (NN 141/11),
59. Pravilnik o mjerama zaštite od buke izvora na otvorenom prostoru (NN 156/08),
60. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10 i 129/11),
61. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 112/17, 34/18, 36/19, 98/19, 31/20 i 74/22),
62. Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08),
63. Pravilnik o poslovima s posebnim uvjetima rada (NN 5/84),
64. Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN 29/13),
65. Pravilnik o tehničkim normativima za projektiranje i izvođenje završnih radova u građevinarstvu (SL 12/90),
66. Pravilnik o kontroli kvaliteta telekomunikacijskih sredstava (Glasnik HT d.d., 2013),
67. Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NN 42/05 i 113/06),
68. Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (SL 42/68 i 45/68),
69. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti buci na radu (NN 46/08),
70. Pravilnik o uvjetima i načinu provedbe tehničke zaštite (NN 198/03),
71. Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 145/04 i 46/08),

72. Pravilnik o zaštiti na radu pri utovara i istovaru tereta (NN 49/86),
73. Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17 i 75/20).

U Zagrebu, listopad 2022.

Projektant:

Duško Žutić, dipl.ing.el.

Europska unija
Zajedno do fondova EU

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Četvrta izmjena

IZJAVA PROJEKTANTA ILI DRUGE OVLAŠTENE OSOBE

Ja, Duško Žutić, dipl.ing.el. E-3449,
(ime i prezime, zvanje/struka, broj ovlaštenja)

kao glavni projektant za predviđeno preuređenje (modernizaciju) građevine (*zgrade ili linijske infrastrukture*) u okviru projekta *Projektiranje i građenje FTTH mreža na području „Bijelih" adresa Grada Vukovara i Grada Iloka te općina Bogdanovci, Borovo, Lovas, Negoslavci, Nuštar, Tompojevci, Tovarnik i Trpinja*, pod materijalnom i kaznenom odgovornošću, izjavljujem:

- da za predviđeno preuređenje (modernizaciju) građevine (*zgrade ili linijske infrastrukture*)u okviru projekta nije potrebno ishoditi akt kojim se odobrava građenje.

Za predviđeno preuređenje (modernizaciju) građevine (zgrade ili linijske infrastrukture) u okviru projekta nije potreban akt kojim se dozvoljava gradnja te u nastavku navodimo obrazloženje.

Obrazloženje:
Za predmetnu EK mrežu i opremu nije potrebno ishoditi akt kojim se odobrava građenje, a temeljem Pravilnika o jednostavnim i drugim građevinama i radovima (NN 74/22), članak 3. *Bez građevinske dozvole i glavnog projekta mogu se izvoditi radovi*, i to prema:
- točki 5. Na priključku kojim se postojeća građevina priključuje na infrastrukturne instalacije (niskonaponsku električnu mrežu, elektroničku komunikacijsku infrastrukturu i mrežu, vodovod, kanalizaciju, plinski distribucijski sustav srednje i niske tlačne razine, vrelovod, toplovod, parovod i kabelsku televiziju);
- točki 12. Uvlačenja novih kabela/zamjena starih kabela elektroničko komunikacijske infrastrukture u kabelskoj kanalizaciji i na stupovima elektroničkih komunikacijskih i drugih infrastrukturnih građevina;
- točki 14. Na postavljanju uličnih ormara/kabineta elektroničke komunikacijske infrastrukture temeljem suglasnosti vlasnika nekretnine.

- da je za predviđeno preuređenje (modernizaciju) građevine (*zgrade ili linijske infrastrukture*) u okviru projekta potrebna sljedeća tehnička dokumentacija:
Tehničko rješenje EK mreže i opreme sa svim potrebnim elementima sukladno Zakonu o elektroničkim komunikacijama, Pravilniku o jednostavnim i drugim građevinama i radovima, i ostaloj važećoj zakonskoj regulativi. Sadržaj tehničkog rješenja nije propisan.

Europska unija
Zajedno do fondova EU

Operativni program KONKURENTNOST I KOHEZIJA

EUROPSKI STRUKTURNI I INVESTICIJSKI FONDOVI

Potvrđujem da su navedeni podaci u ovoj izjavi istiniti te istu ovjeravam pečatom i svojim vlastoručnim potpisom.

Potpis:

DUŠKO ZUTIĆ
mag.ing.el.
E 3449 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

U Zagrebu, dana 10.08.2022 .

1.6. Zakonski propisi, prostorni planovi i postojeće dozvole

1.6.1. Zakonski i podzakonski propisi

Navedeni u poglavlju 1.

1.6.2. Posebni uvjeti gradnje

Na obuhvatu ovog tehničkog rješenja postoji izgrađena podzemna i zračna infrastruktura u vlasništvu Hrvatskog Telekoma i izgrađena zračna infrastruktura HEP-a. Izgrađena zračna infrastruktura HEP-a će se koristiti na osnovu ugovora HT i HEP-a.

Projektant:

Duško Žutić, dipl.ing.el.

2 TEHNIČKI DIO

2.1 Uvod

Ovo tehničkog rješenja se radi temeljem odluke Vlade Republike Hrvatske, koja je usvojila Okvirni nacionalni program za razvoj infrastrukture širokopojasnog pristupa u područjima u kojima ne postoji dostatan komercijalni interes za ulaganje (OPN). OPN predstavlja nacionalnu okvirnu shemu, odnosno program državnih potpora u skladu s Operativnim programom Konkurentnost i kohezija.
Svrha spomenutog tehničkog rješenja je doprinos povećanju nacionalne pokrivenosti pristupnih mreža sljedeće generacije (NGA) ulaganjem u izgradnju širokopojasnih pristupnih mreža sljedeće generacije (NGA mreža) u područjima bez širokopojasne infrastrukture te bez dostatnog komercijalnog interesa, u cilju maksimalnog povećanja socijalne i ekonomske dobrobiti.
Provedba projekata se odvija sukladno Ugovorima o dodjeli bespovratnih sredstava potpisanima s Ministarstvom regionalnoga razvoja i fondova EU te Središnjom agencijom za financiranje i ugovaranje programa i projekata Europske unije.

2.2 Općenito

Razlog za pokretanje ovog tehničkog rješenja je izgradnja nove svjetlovodne mreže.

Predmet ovog tehničkog rješenja je izgradnja svjetlovodne distribucijske mreže (SDM) unutar granica zahvata sa pripadajućim distribucijskim čvorom.

Zona obuhvata je prikazana u okviru grafičke dokumentacije ovog tehničkog rješenja.
Postojeća pristupna bakrena mreža izložena je sve većim korisničkim zahtjevima za širokopojasnim prijenosom, odnosno velikim brzinama prijenosa. S druge strane prisutan je sve veći broj korisnika širokopojasnih usluga unutar postojećih bakrenih kabela, što na većim dužinama petlje dovodi do narušavanja kvalitete pruženih usluga.

Stoga se, tamo gdje je to ekonomski opravdano i nije moguće pružiti zadovoljavajuću uslugu širokopojasnog prijenosa po postojećoj bakrenoj mreži, pristupa izgradnji optičke pristupne mreže bazirane na arhitekturi FTTH mreže koja podrazumijeva vođenje optičkih niti od glavnog FTTH čvora CO (Central Office) preko fleksibilnog distribucijskog čvora sa spliterima do samog korisnika. Pri tom se ne koristi aktivna oprema između početne i krajnje točke mreže. U FTTH arhitekturi mreže primjenjivati će se kombinirana topologija mreže P2P i P2MP, sukladno „Pravilniku o svjetlovodnim distribucijskim mrežama“ (NN 57/14) izdane od HAKOM-a u svibnju 2014.god., HT-ove Upute o planiranju, projektiranju i izgradnji optičke pristupne mreže (u daljnjem tekstu Uputa HT-a) od listopada 2011. g. , dopunjene 22.05 2012. g., zapisnika sa prezentacije novog modela ODN mreže (model 2) od 19.7.2018.; EHR dopuna 6.8.2018.; HT dopuna 7.9.2018., „Uputi o načinu i uvjetima racionalnog popunjavanja cijevi kabelske kanalizacije izbjegavajući prekomjernu gradnju“ (Zagreb, 06.09.2018.), te „Uputa za planiranje, projektiranje i izgradnju „Lo Co“ zračne FTTH mreže u sub-urbanim i ruralnim područjima – draft v1.2“ izrađene od grupe autora iz HT-a od 30.04.2019. godine.

P2MP topologija pristupne optičke mreže u osnovi podrazumijeva da svaki korisnik u svom prostoru ima osigurano jedno optičko vlakno kojim, dijeljenjem optičke snage, korisnik dobiva identičan signal kao i grupa njemu susjednih korisnika. Na drugoj strani distribucijskog čvora (DČ-a) prema ODF-u FTTx čvora navedena grupa korisnika koristi jedno, zajedničko (dijeljeno) optičko vlakno, što se postiže ugradnjom djelitelja optičke snage tzv. splitera u DČ-u.

P2P topologija pristupne optičke mreže u osnovi podrazumijeva da svaki korisnik u svom prostoru ima osigurano jedno optičko vlakno koje s druge strane fizički završava na ODF-u u glavnom čvoru i služi isključivo za navedene korisnike. Dakle svako vlakno je u cijelosti posvećeno posebnom korisniku. Korištenje direktnog vlakna za samo jednog korisnika od ODF-a FTTx čvora do korisnika, primjenjivati će se isključivo za velike poslovne korisnike, bazne postaje ili kao rezervne niti kabela do pojedine krajnje točke mreže, sukladno Uputi HT-a i zapisnika. P2P topologija od CO do korisnika neće se primjenjivati za rezidencijalne te male i srednje poslovne korisnike. Uz velike korisnike ova topologija će se koristiti u distribucijskoj mreži za povezivanje distribucijskog čvora i svakog korisnika u okruženju DČ-a.
U skladu sa strateškim smjernicama i aktualnoj Uputi HT-a, te zapisnika svjetlovodna pristupna mreža će se gradit prema slijedećem principu:
Svjetlovodna infrastruktura u pristupnoj mreži na određenom području mora omogućiti potpuno (100%) pokrivanje korisnika odabrane mikrolokacije (zgrada, ulica, naselje).

T-HT će graditi pasivnu svjetlovodnu pristupnu mrežu (PON) u GPON tehnologiji prvenstveno za rezidencijalne korisnike i manje poslovne korisnike sukladno Uputi HT-a, dok će se za velike poslovne korisnike koristiti kao redundantna veza. Kapacitet PON mreže, osim o rezidencijalnim korisnicima, ovisi i o broju poslovnih korisnika na predmetnom području koji do sada nisu povezani na T-HT-ovu svjetlovodnu infrastrukturu, sukladno Uputi HT-a i zapisnika.
Distribucijski čvorovi moraju biti dimenzionirani i pozicionirani na način da osiguraju izgradnju optimalne spojne i distribucijske svjetlovodne pristupne mreže u danom okruženju sa kapacitetom koji pokriva minimalno 120% domaćinstava.
Sukladno Uputi HT-a, odnosno Pravilniku o svjetlovodnim distribucijskim mrežama izdanog od HAKOM-a u svibnju 2014. g., kao i zapisnika sa prezentacije novog modela ODN mreže (model 2) od 19.7.18.; EHR dopuna 6.8.18.; HT dopuna 7.9.18, „Uputi o načinu i uvjetima racionalnog popunjavanja cijevi kabelske kanalizacije izbjegavajući prekomjernu gradnju“ (Zagreb, 06.09.2018.), te „Uputa za planiranje, projektiranje i izgradnju „LoCo“ zračne FTTH mreže u sub-urbanim i ruralnim područjima – draft v1.2“ izdane od grupe autora iz HT-a od 30.04.2019. godine.

NAPOMENA:
Osim navedenih zakona i pravilnika iz izjave projektanta o usklađenosti tehničkog rješenja sa važećim zakonima i drugim propisima, kao osnovu za izradu ovog tehničkog rješenja projektant je koristio:

- „UPUTA za planiranje, projektiranje i izgradnju optičke pristupne mreže_v2 (v2.13)“ izdana od strane grupe autora HT-a od 28.07.2014.g. (dopuna 17.11.2015) i zapisnik sa prezentacije novog modela ODN mreže (model 2) od 19.7.18., HT dopuna 7.9.18, „Uputi o načinu i uvjetima racionalnog popunjavanja cijevi kabelske kanalizacije izbjegavajući prekomjernu gradnju“ (Zagreb, 06.09.2018.), te „Uputa za planiranje, projektiranje i izgradnju „Lo Co“ zračne FTTH mreže u sub-urbanim i ruralnim područjima – draft v1.2“ izdane od grupe autora iz HT-a od 30.04.2019. godine., te služe kao osnova za izradu projektne dokumentacije, budući da se naslanja na propise HAKOM-a, Pravilnik o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN 57/14) i strateške okvire daljnjeg razvoja pristupne mreže.

- Prilog 1_Zahtjevi Naručitelja i pripadajuće Upute:
  i. Prilog 1.4.1._Uputa o primjeni materijala u FTTH mreži EU BB programa
  ii. Prilog 1.4.2._Uputa o racionalnom popunjavanju cijevi kabelske kanalizacije
  iii. Prilog 1.4.3._Uputa za povezivanje mini i mikro rovova na postojeću KK
  iv. Prilog 1.4.4._ Uputa o postupanju pri implementaciji ugovora o korištenju stupova NN mreže HT- HEP ODS 15-2019. g._v3_EUBB
  v. Prilog 1.4.5._Uputa o označavanju kabela i cijevi

Detaljne upute za projektiranje su navedene u zahtjevima naručitelja.

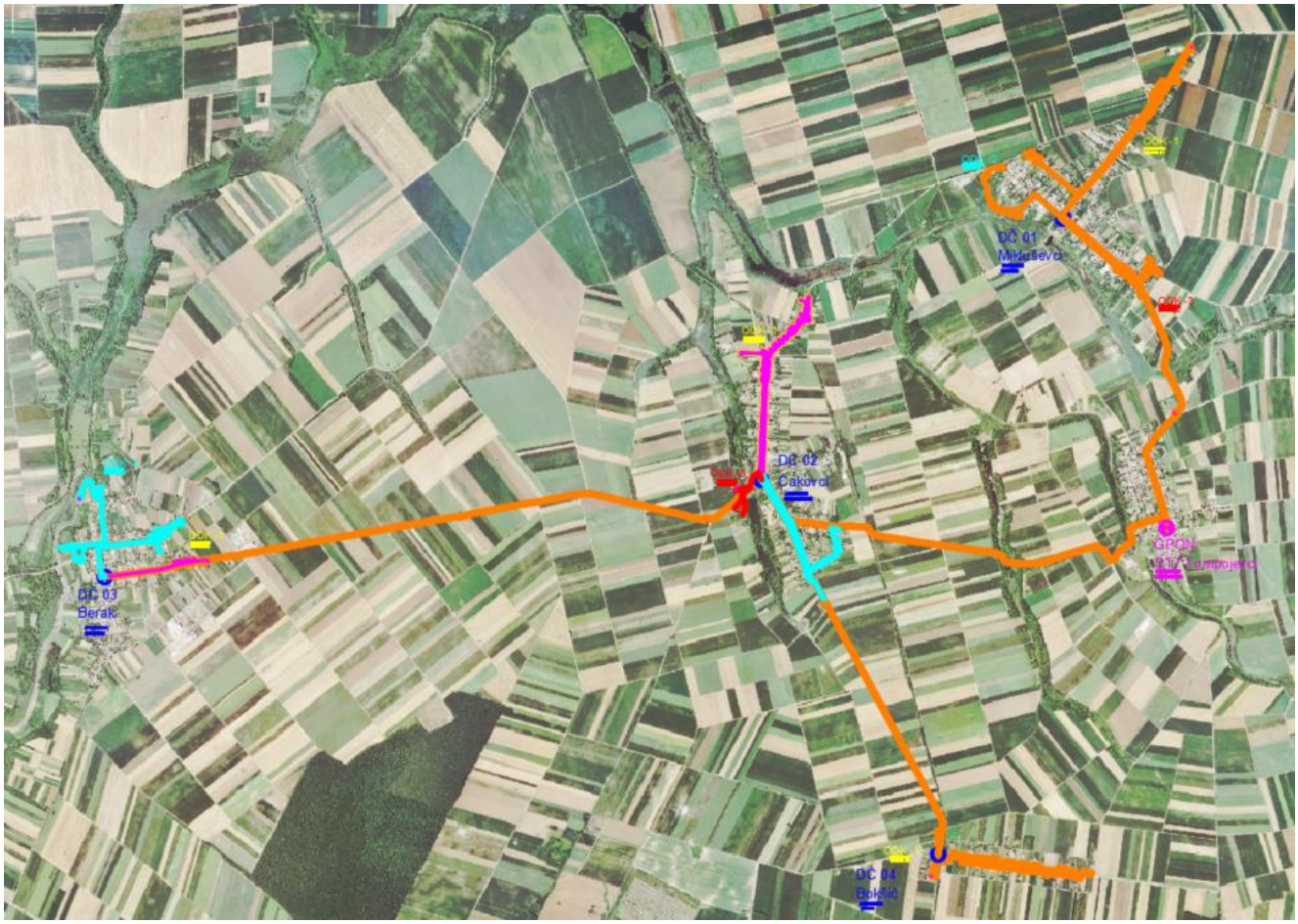
2.3 Tehnički opis postojećeg stanja

Razlog za pokretanje ovog tehničkog rješenja je izgradnja nove svjetlovodne mreže.

Na području zahvata nije izgrađena pristupna svjetlovodna mreža od strane Hrvatskog Telekoma.
Ukupan broj „Bijelih“ adresa na obuhvatu tehničkog rješenja je 299.
Područje obuhvata sadrži:

VRSTA OBJEKTA	DČ_01	DČ_02	DČ_03	DČ_04	DT
domaćinstava	90	86	51	74	**301**
dvorišni stanovi	0	0	0	0	**0**
mali poslovni korisnici	0	0	0	0	**0**
javna telefonska govornica	0	0	0	0	**0**
kiosk	0	0	0	0	**0**
trafo (topl stan i sl)	0	0	0	0	**0**
semafori	0	0	0	0	**0**
video kamere	0	0	0	0	**0**
veliki poslovni korisnici/JU	1	1	2	1	**5**
bankomati	0	0	0	0	**0**
bazne postaje	0	0	1	0	**1**

Prikaz demarkacijske točke (DT) sa obuhvatom predmetnih DČ-a je dat na slici ispod.



2.4 Tehnički opis planiranog stanja

2.4.1 Općenito

Svjetlovodnu mrežu je potrebno planirati iz DT-a u kome će smješten ODF i OLT.

Tehničko rješenje uređenja DT-a će biti obrađeno zasebno.

Svjetlovodnu spojnu pristupnu mrežu - SSPM mrežu treba dimenzionirati sa 8% direktnih niti i 70 % splitanih niti za HT korisnike i 30% splitanih niti za korisnike drugih operatera uz omjer 1:32. Načelno treba planirati na ODF-u splitanje 1:2, a na distribucijskom čvoru 1:32. Tehničko rješenje EK mreže i opreme treba obuhvaćati svjetlovodnu spojnu pristupnu mrežu i svjetlovodnu distribucijsku mrežu sa pripadajućim ODF-om.

U zoni obuhvata koji pokriva DČ predviđena je izgradnja svjetlovodne distribucijske mreže (SDM) gdje do svakog korisnika dolazi po jedna nit, tj. princip P2P (točka-točka mreža).

Podzemni svjetlovodni kabeli (distribucijski, priključni) se uvlače u PEHD cijevi malog promjera Ø20, Ø25, Ø32, Ø40 ili Ø50 koje treba kroz postojeću DTK (HT ili zakup) osigurati za svaki SVK. Ako na određenim dionicama DTK nema slobodnih PEHD cijevi malog promjera, a postoji slobodna cijev velikog promjera (63 do 110 mm) SVK se **ne uvlači direktno** u cijev velikog promjera, odnosno prvo treba uvući cijevi malog promjera

uz kombinaciju cijevi koji najviše odgovara trenutnim potrebama. U slučaju nedostatka prostora u cijevima kabelske kanalizacije uvlačni kabeli velikog kapaciteta (432, 288) mogu se direktno uvući u cijevi Ø 110.

Za kabele manjeg kapaciteta biti će odrađeno popunjavanje cijevi prema pravilima struke. Cijevi velikog promjera moraju se maksimalno i racionalno popunjavati malim cijevima sukladno važećim uvjetima propisanim od strane HAKOM-a. Svaki kabel se mora nalaziti u svojoj cijevi i svaku kabelsku spojnicu treba položiti u kabelski zdenac.

Za spajanje distributivnih kabela (ODK) iz distribucijskog čvora sa svjetlovodnom instalacijom u ormaru svakog ulaza zgrade potrebna je suglasnost predstavnika zgrade za spajanje na objekt, odnosno kućnu instalaciju objekta ako je izgrađena u objektu, **prije pristupanja realizaciji** svjetlovodne distribucijske mreže.

S obzirom na otvoreni model mreže, a sukladno Pravilniku HAKOM-a**, u fazi izrade** tehničkog rješenja ili pri njegovom završetku izvršit će se **Najava gradnje** svjetlovodne distribucijske mreže na predmetnom području.

2.4.2 Distribucijska točka (DT)

Za planirani obuhvat planira se DT u UPS Tompojevci, na adresi Kralja Zvonimira 2.

Tehničko rješenje uređenja DT-a će biti obrađeno zasebno.

2.4.3 Spojna pristupna svjetlovodna mreža (SSPM)

2.4.3.1 Općenito

U tablici ispod je dat cjelokupan prikaz SSPM mreže koja se napaja sa DT-a Tompojevci:

SSPM kabeli	Broj DČ-ova na kablovskom pravcu
Kabel 1*	4

*predmet razrade ovog rješenja

Planiranje kapaciteta spojne pristupne svjetlovodne mreže vrši se prema zahtjevima naručitelja, u ranije spomenutom dokumentu i prema „**Uputama za planiranje, projektiranje i izgradnju optičke pristupne mreže_v2 (v2.13)**“ izdane od grupe autora iz HT-a od 28.07.2014.god., kao i zapisnika sa prezentacije novog modela ODN mreže (model 2) od 19.7.18.; EHR dopuna 6.8.18.; HT dopuna 7.9.18, „Uputi o načinu i uvjetima racionalnog popunjavanja cijevi kabelske kanalizacije izbjegavajući prekomjernu gradnju“ (Zagreb, 06.09.2018.), te „**Uputa za planiranje, projektiranje i izgradnju „Lo Co“ zračne FTTH mreže u sub-urbanim i ruralnim područjima – draft v1.2**“ izdane od grupe autora iz HT-a od 30.04.2019. godine. Kapacitet spojne pristupne mreže računamo prema **Smjernicama za planiranje i uređenje prostora za potrebe distribucijskog čvora (DČ) sa osvrtom na ugradnju planirane opreme od 03.08.2015 : Planiranje kapaciteta spojne pristupne** FTTH mreže urbanog područja i zapisnika sa prezentacije novog modela ODN mreže (model 2) od 19.7.18.; HT dopuna 7.9.18.

2.4.3.2 Izračun kapaciteta SSPM-a

Izračun se radi prema projektnoj analizi (PA) i dostavljenim bijelom adresama te broju baznih mobilnih postaja i planiranog broja semafora, trafo stanica i kamera u zoni obuhvata vrši se izračun potrebnog broja niti za svjetlovodnu distribucijsku mrežu (SDM ili SPM) poštujući **Prilog 1. _Zahtjevi Naručitelja četvrta izmjena**

Izračun kapaciteta spojnog pristupnog kabela ovisi o kapacitetu svakog pojedinog distribucijskog čvora koji isti napaja i radi se po sljedećim formulama:

n = ns + nd + no + nr

ns = ROUNDUP*[(KJ - KJJP) * 1,2 *0,7/ os]

nd = KJJP * 2 + (postojeće BP + nove BP) * 6

no = ROUNDUP*[(KJ - KJJP) * 1,2 *0,3/ os]

nr – ROUNDUP*[KJ * or]

gdje je:

os – omjer splitanja (32)
KJ – ukupno broj korisničkih jedinica na pojedinom distribucijskom čvoru (uključivo javne i velike poslovne), ostale te planirane
KJJP – broj korisničkih jedinica za javne i velike poslovne korisnike
n – ukupno niti na distribucijskom čvoru
or - % direktnih niti, ovisno o broju KJ
nd - broj dediciranih direktnih niti
ns – broj niti za splitanje
no – broj niti za druge operatore
nr – broj direktnih niti za rezervu (određuje se prema tablici, ovisno o broju KJ)
BP – broj baznih postaja

*zaokruženo na veći cijeli broj

Izuzetak su mali distribucijski čvorovi prema interconnect principu (do 48 konektorskih pozicija) čiji se kapacitet spojne pristupne mreže računa prema tablici i algoritmu u poglavlju 6c).

KJ od	KJ do	% direktnih niti od KJ [o_r]	broj drugih operatora [o]
1	40**	10%	1
41	100	8%	2
101	299	5%	3
300		3%	4

Proračun kapaciteta SSPM-a za DT07 Tompojevci

a) U sledećoj tablici je dat prikaz kapaciteta **DČ_01**, potreban za dalji proračun kapaciteta SSPM-a:

1	domaćinstava	90
2	malih poslovnih korisnika	0
3	nespecificiranih (JTG, kiosk, semafor, trafo, video kamera) korisnika	0
4	veliki poslovni korisnici/ javna ustanova	1
5	bankomata	0
6	baznih postaja	0
7	**Ukupno KJ na DČ (1+2+3+4+5+6)**	**91**

Proračun kapaciteta SSPM-a se računa na sljedeći način:

Osnovni podaci za **FTTH_ DT_07_Tompojevci (DČ_01)** su:

- **SSPM – kapacitet kabela (DČ01):**

  S1=KJ-KJjp= stambene + male poslovne jedinice + ostalo

  VK= velike poslovne jedinice + javni korisnici

  BP= postojeće i nove bazne postaje

Ukupno jedinica za analizu:

S1=KJ-KJjp= 91 - 1 = **90 KJ** (isključeni velike poslovne jedinice + javni korisnici)
VK=1 KJ
BP=0 KJ

ns = ROUNDUP((KJ-KJjp)*1,2*0,7/32) = ROUNDUP(90*1,2*0,7/32)= ROUNDUP(2,36)= **3**

nd = KJjp*2 + (postojeće BP+nove BP)*6 = 1*2 + 0*6 = **2**

no = ROUNDUP((KJ-KJjp)*1,2*0,3/32)= ROUNDUP(90*1,2*0,3/32)= ROUNDUP(1,01)= **2**

nr = ROUNDUP(KJ*0,08)= ROUNDUP(91*0,08) = ROUNDUP(7,28) = **8**

U slijedećoj tablici je dat prikaz zahtjeva za kapacitet SSPM-a za predmetni **DČ_01**:

	Veličina	Vrijednost
1	ns	3
2	nd	2
3	no	2
4	nr	8
5	Kapacitet SSPM_HT – izračun (1+2+3+4)	15
6	**Kapacitet SSPM_HT - odabir**	**24**

UKUPNO niti spojna pristupna mreža za DČ01 : 15 niti (odabir **SVK 1x24 niti**), DIS oznake **OPK_32_J90_01.**

Broj konektorskih pozicija spojne pristupne mreže za Operatore:

Za druge operatore u prostoru DČ predviđen je prostor za SSPM module u svakom ormaru DČ. Planirani kapacitet za DO je 30 % ukupnog broja KJ prema Zahtjevu naručitelja.

Na pripadajućim situacijskim i shematskim nacrtima za SSPM kabel **OPK_32_J90_01** dodatno su opisani i posebno naznačene detalji na koje treba posvetiti posebnu pažnju.

b) U sledećoj tablici je dat prikaz kapaciteta **DČ_02**, potreban za dalji proračun kapaciteta SSPM-a:

1	domaćinstava	86
2	malih poslovnih korisnika	0
3	nespecificiranih (JTG, kiosk, semafor, trafo, video kamera) korisnika	0
4	veliki poslovni korisnici/ javna ustanova	1
5	bankomata	0
6	baznih postaja	0
7	**Ukupno KJ na DČ (1+2+3+4+5+6)**	**87**

Proračun kapaciteta SSPM-a se računa na sljedeći način:

Osnovni podaci za **FTTH_ DT_07_ Tompojevci (DČ_02)** su:

- **SSPM – kapacitet kabela (DČ02):**

  S1=KJ-KJjp= stambene + male poslovne jedinice + ostalo

  VK= velike poslovne jedinice + javni korisnici

  BP= postojeće i nove bazne postaje

Ukupno jedinica za analizu:

S1=KJ-KJjp= 87 – 1 = **86 KJ** (isključeni velike poslovne jedinice + javni korisnici)
VK=1 KJ
BP=0 KJ

ns = ROUNDUP((KJ-KJjp)*1,2*0,7/32) = ROUNDUP(86*1,2*0,7/32)= ROUNDUP(2,26)= **3**

nd = KJjp*2 + (postojeće BP+nove BP)*6 = 1*2 + 0*6 = **2**

no = ROUNDUP((KJ-KJjp)*1,2*0,3/32)= ROUNDUP(86*1,2*0,3/32)= ROUNDUP(0,97)= **1**

nr = ROUNDUP(KJ*0,08)= ROUNDUP(87*0,08) = ROUNDUP(6,96) = **7**

U slijedećoj tablici je dat prikaz zahtjeva za kapacitet SSPM-a za predmetni **DČ_02**:

	Veličina	Vrijednost
1	ns	3
2	nd	2
3	no	1
4	nr	7
5	Kapacitet SSPM_HT – izračun (1+2+3+4)	13
6	**Kapacitet SSPM_HT - odabir**	**24**

UKUPNO niti spojna pristupna mreža za DČ02 : 13 nitI (odabir **SVK 1x24 niti**), DIS oznake **OPK_32_J90_01.**

Broj konektorskih pozicija spojne pristupne mreže za Operatore:

Za druge operatore u prostoru DČ predviđen je prostor za SSPM module u svakom ormaru DČ. Planirani kapacitet za DO je 30 % ukupnog broja KJ prema Zahtjevu naručitelja.

Na pripadajućim situacijskim i shematskim nacrtima za SSPM kabel **OPK_32_J90_01** dodatno su opisani i posebno naznačene detalji na koje treba posvetiti posebnu pažnju.

c) U sledećoj tablici je dat prikaz kapaciteta **DČ_03**, potreban za dalji proračun kapaciteta SSPM-a:

1	domaćinstava	51
2	malih poslovnih korisnika	0
3	nespecificiranih (JTG, kiosk, semafor, trafo, video kamera) korisnika	0
4	veliki poslovni korisnici/ javna ustanova	2
5	bankomata	0
6	baznih postaja	1
7	**Ukupno KJ na DČ (1+2+3+4+5+6)**	**54**

Proračun kapaciteta SSPM-a se računa na sljedeći način:

Osnovni podaci za **FTTH_ DT_07_ Tompojevci (DČ_03)** su:

- **SSPM – kapacitet kabela (DČ03):**

  S1=KJ-KJjp= stambene + male poslovne jedinice + ostalo

  VK= velike poslovne jedinice + javni korisnici

  BP= postojeće i nove bazne postaje

Ukupno jedinica za analizu:

S1=KJ-KJjp= 53 – 2 = **51 KJ** (isključeni velike poslovne jedinice + javni korisnici)
VK=2 KJ
BP=1 KJ

ns = ROUNDUP((KJ-KJjp)*1,2*0,7/32) = ROUNDUP(51*1,2*0,7/32)= ROUNDUP(1,34)= **2**

nd = KJjp*2 + (postojeće BP+nove BP)*6 = 2*2 + (1+0)*6 = **10**

no = ROUNDUP((KJ-KJjp)*1,2*0,3/32)= ROUNDUP(51*1,2*0,3/32)= ROUNDUP(0,57)= **1**

nr = ROUNDUP(KJ*0,08)= ROUNDUP(53*0,08) = ROUNDUP(4,24) = **5**

U slijedećoj tablici je dat prikaz zahtjeva za kapacitet SSPM-a za predmetni **DČ_04**:

	Veličina	Vrijednost
1	ns	2
2	nd	10
3	no	1
4	nr	5
5	Kapacitet SSPM_HT – izračun (1+2+3+4)	18
6	Kapacitet SSPM_HT - odabir	**24**

UKUPNO niti spojna pristupna mreža za DČ03 : 18 niti (odabir **SVK 1x24 niti**), DIS oznake **OPK_32_J90_01.**

Broj konektorskih pozicija spojne pristupne mreže za Operatore:

Za druge operatore u prostoru DČ predviđen je prostor za SSPM module u svakom ormaru DČ. Planirani kapacitet za DO je 30 % ukupnog broja KJ prema Zahtjevu naručitelja.

Na pripadajućim situacijskim i shematskim nacrtima za SSPM kabel **OPK_32_J90_01** dodatno su opisani i posebno naznačene detalji na koje treba posvetiti posebnu pažnju.

d) U sljedećoj tablici je dat prikaz kapaciteta **DČ_04**, potreban za dalji proračun kapaciteta SSPM-a:

1	domaćinstava	74
2	malih poslovnih korisnika	0
3	nespecificiranih (JTG, kiosk, semafor, trafo, video kamera) korisnika	0
4	veliki poslovni korisnici/ javna ustanova	1
5	bankomata	0
6	baznih postaja	0
7	**Ukupno KJ na DČ (1+2+3+4+5+6)**	**75**

Proračun kapaciteta SSPM-a se računa na sljedeći način:

Osnovni podaci za **FTTH_ DT_07_Tompojevci (DČ_04)** su:

- **SSPM – kapacitet kabela (DČ04):**

  S1=KJ-KJjp= stambene + male poslovne jedinice + ostalo

  VK= velike poslovne jedinice + javni korisnici

  BP= postojeće i nove bazne postaje

Ukupno jedinica za analizu:

S1=KJ-KJjp= 75 - 1 = **74 KJ** (isključeni velike poslovne jedinice + javni korisnici)
VK=1 KJ
BP=0 KJ

ns = ROUNDUP((KJ-KJjp)*1,2*0,7/32) = ROUNDUP(74*1,2*0,7/32)= ROUNDUP(1,94)= **2**

nd = KJjp*2 + (postojeće BP+nove BP)*6 = 1*2 + 0*6 = **2**

no = ROUNDUP((KJ-KJjp)*1,2*0,3/32)= ROUNDUP(74*1,2*0,3/32)= ROUNDUP(0,83)= **1**

nr = ROUNDUP(KJ*0,08)= ROUNDUP(75*0,08) = ROUNDUP(6,00) = **6**

U slijedećoj tablici je dat prikaz zahtjeva za kapacitet SSPM-a za predmetni **DČ_04**:

	Veličina	Vrijednost
1	ns	2
2	nd	2
3	no	1
4	nr	6
5	Kapacitet SSPM_HT – izračun (1+2+3+4)	11
6	Kapacitet SSPM_HT - odabir	**24**

UKUPNO niti spojna pristupna mreža za DČ04 : 11 niti (odabir **SVK 1x24 niti**), DIS oznake **OPK_32_J90_01.**

Broj konektorskih pozicija spojne pristupne mreže za Operatore:

Za druge operatore u prostoru DČ predviđen je prostor za SSPM module u svakom ormaru DČ. Planirani kapacitet za DO je 30 % ukupnog broja KJ prema Zahtjevu naručitelja.

Na pripadajućim situacijskim i shematskim nacrtima za SSPM kabel **OPK_32_J90_01** dodatno su opisani i posebno naznačene detalji na koje treba posvetiti posebnu pažnju.

U slijedećoj tablici je dat prikaz zahtjeva za kapacitet SSPM-a za predmetne DČ (**DČ_01, DČ_02, DČ_03, DČ_04 (GDČ1) i DČ_5, DČ_06(GDČ2)):**

	Veličina	Vrijednost
1	Kapacitet SSPM_HT – odabir **DČ_01**	24
2	Kapacitet SSPM_HT – odabir **DČ_02**	24
3	Kapacitet SSPM_HT – odabir **DČ_03**	24
4	Kapacitet SSPM_HT – odabir **DČ_04**	24
5	Kapacitet SSPM_HT – odabir **DČ_05 i DČ_06** (buduće potrebe za GDČ2)	72
6	Kapacitet SSPM_HT – odabir **DT7_TOMPOJEVCI**	**144**

UKUPNO niti spojna pristupna mreža za DT07_Tompojevci : Odabir **SVK 1x144 niti**, DIS oznake **OPK_32_J90_01.**

2.4.4 Svjetlovodna distribucijska mreža (SDM)

2.4.4.1 Podjela područja obuhvata na distribucijske mreže

Podjela područja obuhvata na distribucijske čvorove odnosno distribucijske mreže, izvršeno je prema gustoći naseljenosti pojedinog područja, konfiguraciji samog naselja i vodeći računa o postojećoj infrastrukturi.

Iz analize postojećeg stanja stanova, poslovnih prostora, javnih govornica, trafostanica, plinskih stanica, prema Članku 6. stavak 1. Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (NN 57/14) potrebno je predvidjeti 1,2 svjetlovodne niti za svakog planiranog krajnjeg korisnika.

Distribucijsku mrežu smatramo kao mrežu od DČ-a do priključne kutije u objektu, u koju je uključen i distribucijski čvor.

Izgradnja distribucijske optičke pristupne mreže izvodi se od distribucijskih čvorova do priključnih točaka (IZVODA, spojnica), zatim dalje do priključnih ormara ili kutija na objektima.

Distribucijski kabeli koji spajaju DČ sa izvodima i spojnicama se izvode:
- uvlačnim kabelima kapaciteta 24, 48, 72, 96, 144 i 288 niti
- micro kabelima kapatiteta 24, 48, 72, 96, 144 niti
- zračnim kabelima zračnim 24, 48, 72, 96, 144 i 288 niti.

Priključni (drop) kabeli od izvoda, spojnice do priključnog ormara/kutije su tipično:
- uvlačni kabeli kapaciteta 2, 4, 12, 24 i 48 niti
- zračni kabeli kapaciteta 2, 4, 8 i 12.

U distribucijskim čvorovima treba osigurati fleksibilni pristup distribucijskoj mreži, sukladno pravilniku HAKOM-a, te osigurati sučelje glavne i distribucijske mreže kako HT-a tako i svih zainteresiranih operatora. Spliteri u kabinetima moraju biti predkonektorizirani. Također svi kabeli koji završavaju na distribucijskom čvoru moraju se konektorizirati sa LC/UPC konektorima (navariti pig-tailove).

Iako je na situacijskim prikazima svjetlovodnih kabela dan i prikaz svih privodnih kabela do svakog objekta i pripadajući izvod ODI u obuhvatu, u ovom tehničkom rješenju realizirati će se samo trasa glavnih pravaca kabela za svaki ODK. Tako da su materijal i radovi samo za potrebe realizacije glavne trase dani u procjeni investicijske vrijednosti SDM mreže.

Ovim tehničkim rješenjem se obrađuje obuhvat sljedećih DČ:

1. FTTH_DT_07_Tompojevci - DČ_01
2. FTTH_DT_07_Tompojevci - DČ_02
3. FTTH_DT_07_Tompojevci - DČ_03
4. FTTH_DT_07_Tompojevci - DČ_04

Kapacitet SDM kabela se računa po formuli:

SDM=S1x1.2 + VPK/JU*2 + bankomati*2 + BP*6
S1=stambene + male poslovne jedinice + ostalo

a) Osnovni podaci za **FTTH_DT_07_Tompojevci - DČ_01** su:
- 90 domaćinstava/stambenih jedinica (HH)
- 1 poslovni korisnik (VPK)

SDM = 90 *1,2 + (1)*2 + 0*2 + 0*6 = **110** niti minimalno (odabir **144 niti**)

REKAPITULACIJA								
ODF		SSPM	DČ 01					SDM
SSPM	spliter	niti	SSPM_HT	spliter_HT	SSPM_OP	spliter_OP	SDM	niti
24	0		24	132	24	66	144	
24		24	390					144

ODF	SSPM	DČ	SDM		SSPM_OP
kon	niti	kon	niti		niti
24	24	390	144		24

Distribucijska mreža za **FTTH_ DT_07_Tompojevci -DČ_01** je razgrađena sa sljedećim kabelima:

FTTH_ DT_07_Tompojevci-DČ_01				
kabel			raspon niti	
pravac broj	kapacitet	dodijeljeno niti	od	do
ODK_32_J90_C01_01	72	72	1	72
ODK_32_J90_C02_02	24	24	73	96
ODK_32_J90_C02_03	48	48	97	144

b) Osnovni podaci za **FTTH_DT_07_Tompojevci - DČ_02** su:

- 86 domaćinstava/stambenih jedinica (HH)
- 1 poslovni korisnik (VPK)

SDM = 86 *1,2 + (1)*2 + 0*2 + 0*6 = **106** niti minimalno (odabir **144 niti**)

REKAPITULACIJA								
ODF		SSPM	DČ 02					SDM
SSPM	spliter	niti	SSPM_HT	spliter_HT	SSPM_OP	spliter_OP	SDM	niti
24	0		24	132	24	33	144	
24		24	357					144

ODF	SSPM	DČ	SDM		SSPM_OP
kon	niti	kon	niti		niti
24	24	357	144		24

Distribucijska mreža za **FTTH_ DT_07_Tompojevci - DČ_02** je razgrađena sa slijedećim kabelima:

FTTH_ DT_07_Tompojevci - DČ_02				
kabel			raspon niti	
pravac broj	kapacitet	dodijeljeno niti	od	do
ODK_32_J90_C02_01	72	72	1	72
ODK_32_J90_C02_02	48	48	73	120
ODK_32_J90_C02_03	24	24	121	144

c) Osnovni podaci za **FTTH_DT_07_Tompojevci - DČ_03** su:
- 51 domaćinstava/stambenih jedinica (HH)
- 2 poslovna korisnika (VPK)
- 1 postojeća bazna postaja (BP)

SDM = 51 *1,2 + (2)*2 + 0*2 + (1)*6 = **72** niti minimalno (odabir **72 niti**)

REKAPITULACIJA								
ODF		SSPM	DČ 03					SDM
SSPM	spliter	niti	SSPM_HT	spliter_HT	SSPM_OP	spliter_OP	SDM	niti
24	0		24	66	24	33	72	
24		24	219					72

ODF	SSPM	DČ	SDM
kon	niti	kon	niti
24	24	219	72

SSPM_OP
niti
24

Distribucijska mreža za **FTTH_ DT_07_Tompojevci - DČ_03** je razgrađena sa slijedećim kabelima:

FTTH_ DT_07_Tompojevci - DČ_03				
kabel			raspon niti	
pravac broj	kapacitet	dodijeljeno niti	od	do
ODK_32_J90_C03_01	24	24	1	24
ODK_32_J90_C03_02	48	48	25	72

d) Osnovni podaci za **FTTH_DT_07_Tompojevci - DČ_04** su:
- 74 domaćinstava/stambenih jedinica (HH)
- 1 poslovni korisnik (VPK)

SDM = 74 *1,2 + (1)*2 + 0*2 + (0)*6 = **91** niti minimalno (odabir **96 niti**)

REKAPITULACIJA								
ODF		SSPM	DČ 04					SDM
SSPM	spliter	niti	SSPM_HT	spliter_HT	SSPM_OP	spliter_OP	SDM	niti
24	0		24	66	24	33	96	
24		24	243					96

ODF	SSPM	DČ	SDM
kon	niti	kon	niti
24	24	243	96

SSPM_OP
niti
24

Distribucijska mreža za **FTTH_ DT_07_Tompojevci - DČ_04** je razgrađena sa slijedećim kabelima:

FTTH_ DT_07_Tompojevci - DČ_04				
kabel			raspon niti	
pravac broj	kapacitet	dodijeljeno niti	od	do
ODK_32_J90_C04_01	96	96	1	96

2.4.5 Distribucijski čvor (DČ)

DČ_01 za koji se obrađuje SSPM i SDM je planiran na adresi pored Rusinska 2, k.o. Mikluševci.

DČ_02 za koji se obrađuje SSPM i SDM je planiran na adresi pored Orolička 9, k.o. Berak.

DČ_03 za koji se obrađuje SSPM i SDM je planiran na adresi pored Kralja Zvonimira 6, k.o. Čakovci.

DČ_04 za koji se obrađuje SSPM i SDM je planiran na adresi pored Željeznička 2, k.o. Čakovci.

Postavljanje novih vanjskih kabineta **DČ_01, DČ_02**, **DČ_03, DČ_04,** te izgradnja kabelske kanalizacije za povezivanje kabineta s postojećom infrastrukturom obrađena je u zasebnom tehničkom rješenju.

Izračuni kapaciteta za **DČ_01, DČ_02, DČ_03, DČ_04** se rade prema formulama:
S1 = KJ – [(VK+JP) + bankomat + BP)]
nd = KJJP * 2 + (postojeće BP + nove BP) * 6
nr = (KJ – KJJP)*or gdje se or uzima prema tablici
KPSPOJ_HT = ROUNDUP*[(KJ – KJJP)* 1,2 * 0,7/ os] + nd + nr
KPSPOJ_OPER = (ROUNDUP*[(KJ – KJJP) * 1,2 * 0,3 / os])
KPSPLIT_HT = ROUNDUP[(KJ – KJJP)* /os * 0,7] * (os + 1)
KPSPLIT_OPER = ROUNDUP[(KJ – KJJP) / os *0,3] * (os +1), gdje je os omjer splitanja

gdje je:

KPUKUP ukupno konektorskih pozicija
KPSPOJ_HT konektorske pozicije spojnog pristupnog kabela HT-a
KPSPOJ_OPER konektorske pozicije spojnih pristupnih kabela drugih operatora
KPSPLIT_HT konektorske pozicije splitera HT-a
KPSPLIT_OPER konektorske pozicije splitera drugih operatora
KPDISTR kapacitet distribucijskog kabela

a) Izračuni kapaciteta za **DČ_01** su dati u sljedećoj tablici ispod:

1	KPSPOJ_HT	24
2	KPSPLIT_HT	132
3	KPSPOJ_OPER	24
4	KPSPLIT_OPER	66
5	KPDISTR	144
6	**KPUKUP (1+2+3+4+5)**	**390**

DČ 01				
SSPM_HT	spliter_HT	SSPM_OP	spliter_OP	SDM
24	132	24	66	144
390				

b) Izračuni kapaciteta za **DČ_02** su dati u sljedećoj tablici ispod:

1	KPSPOJ_HT	24
2	KPSPLIT_HT	132
3	KPSPOJ_OPER	24
4	KPSPLIT_OPER	33
5	KPDISTR	144
6	**KPUKUP (1+2+3+4+5)**	**357**

DČ 02				
SSPM_HT	spliter_HT	SSPM_OP	spliter_OP	SDM
24	132	24	33	144
357				

c) Izračuni kapaciteta za **DČ_03** su dati u sljedećoj tablici ispod:

1	KPSPOJ_HT	24
2	KPSPLIT_HT	66
3	KPSPOJ_OPER	24
4	KPSPLIT_OPER	33
5	KPDISTR	72
6	**KPUKUP (1+2+3+4+5)**	**219**

DČ 03				
SSPM_HT	spliter_HT	SSPM_OP	spliter_OP	SDM
24	66	24	33	72
219				

d) Izračuni kapaciteta za **DČ_04** su dati u sljedećoj tablici ispod:

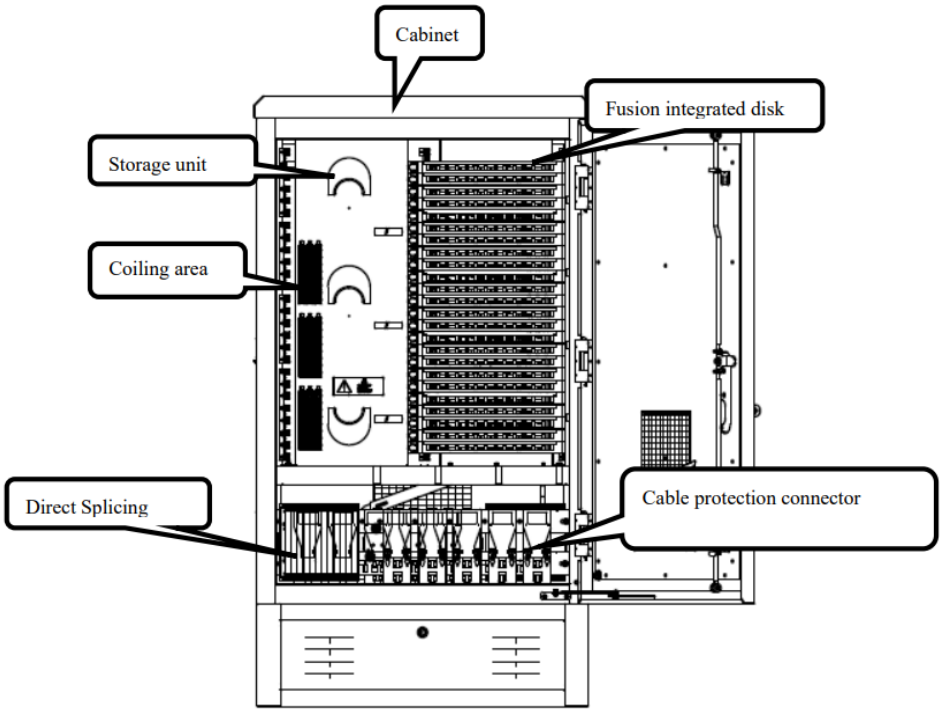
1	KPSPOJ_HT	24
2	KPSPLIT_HT	66
3	KPSPOJ_OPER	24
4	KPSPLIT_OPER	33
5	KPDISTR	96
6	**KPUKUP (1+2+3+4+5)**	**243**

DČ 04				
SSPM_HT	spliter_HT	SSPM_OP	spliter_OP	SDM
24	66	24	33	96
243				

Kapacitet ODF-a u DT Tompojevci: 144 spojna = **144 KP**

Kabeli za **DČ_01, DČ_02, DČ_03 i DČ_04** će ulaziti u kabinet kroz nove cijevi iz postojećih zdenaca.
Za smještaj distribucijskog čvora **DČ_01, DČ_02, DČ_03 i DČ_04** odabran je vanjski kabinet tipa HT1 DČ konf -- Va _ K1-Va 336-240_Ma – (jednostrani), oznaka Markoja: Markoja MA2_Va_K1-Va _336-240 (jednostrani).

Predmetni vanjski kabinet Markoja MA2_Va_K1-Va _336-240 / Markoja MA3_Va_K1/2-Va _624-432 prikazan je na sljedećoj slici (pogled sa prednje stane):



Glavni ODF **SR_032_J90_01** biti će smješten u DT-u, a distribucijski čvorovi **ODC_32_J90_C01, ODC_32_J90_C02, ODC_32_J90_C03 i ODC_32_J90_C04** biti će smješteni u vanjskim kabinetima. Tehničko rješenje popune kabineta obrađeno je u TR EKMIO kabineta u MAPI 2.

Za završavanje svjetlovodnih kabela SDM, SSPM (HT), SSPM (drugi operateri) koristit će se moduli kapaciteta 24 LC/UPC konektora - Modul splice-patch LC/UPC_DČ Kx-Va 24. Predmetni modul prikazan je na sljedećoj slici (5kom):



Modul splice-patch LC/UPC_DČ Kx-Va 24

Za splitanje niti SSPM koristit će se moduli kapaciteta 2 x 32 LC/UPC konektora + 2 LC/UPC konektora za dolazne niti - Splitter module 2x1:32 LC/UPC za DČ Kx-Va. Predmetni spliterski modul prikazan je na sljedećoj slici:



Splitter module 2x1:32 LC/UPC za DČ Kx-Va

2.4.6 Omjer dijeljenja optičke snage

Ukupni stupanj dijeljenja potrebno je, sukladno iznosima ukupnog gušenja, odrediti prema udaljenosti korisnika od FTTx čvora. Spliteri se mogu ugrađivati u maksimalno dva nivoa.

Određivanje ukupnog omjera dijeljenja (splitanja) u odnosu na udaljenost korisnika:

Omjer splitanja	1:2	1:4	1:8	1:16	1:32
Gušenje splitera (dB)	4,2	7,4	10,6	14,1	17,5

Gušenje kabela na 1310 nm	Dinamički opseg GPON-a	Max. gušenje optičkog puta
0,35 dB	36 dB (32 za cijeli životni vijek)	28 dB + rezerva (3dB+1dB), Klasa C+

Uzevši u obzir gušenja splitera, gušenja kabela i dinamički opseg GPON-a (predviđeno za čitav radni vijek GPON-a) te usvojeno gušenje optičkog puta (u obzir uzeto dodavanje gušenja tijekom održavanja), dolazi se do okvirnih udaljenosti pretplatnika koje određuju korak splitanja:

U ovom tehničkom rješenju predviđaju se slijedeći elementi koji utječu na optički budžet:
-broj varenih spojeva (nastavljanje kabela zbog tvorničke dužine, nastavljanje niti u spojnicama/ormarima i svjetlovodnim ormarima spojnog pristupnog kabela, spajanje niti DK)
- broj konektorskih spojeva (od ODF-a do priključne kutije (PK) kod korisnika)
- 9 kom x 0,25 dB =2,25 dB za konektore LC/UPC i LC/APC

- gušenje svjetlovodnog kabela G.552D na 1310 nm -- 0,35 dB/km
- spliteri: za 1:32 →17,5 dB;
- rezerva (za održavanje sustava kroz period od 30g., pokidanja, sve vrste smetnji, ..) -- 3 dB
- prigušenje uslijed različitih utjecaja -- 1 dB

Aktivna oprema GPON radit će u klasi **C+** (32 dB), rezervu koju ostavljamo za cijelo životni rad sustava definiramo da je **3dB+1dB**, tako da za pokrivanje svih optičkih gubitaka od aktivne opreme GPON-a do krajnjeg korisnika imamo na raspolaganju **28 dB** i na temelju navedenog dobivamo maksimalne udaljenosti korisnika od ODF-a do korisnika:

za optičku spojnu vezu sa spliterima 1:32 (17,5 dB) → max.udaljenost korisnika cca 17,00 km, **C+ klasa**

Za P2P povezivanje od ODF-a do krajnjeg korisnika (Bazne Postaje i Veliki Korisnici) najčešće aktivna oprema osigurava 15 dB tako da dometi u pristupnoj mreži nisu upitni već je potrebno u spojnu vezu dodavati atenuatore (oslabljivače).

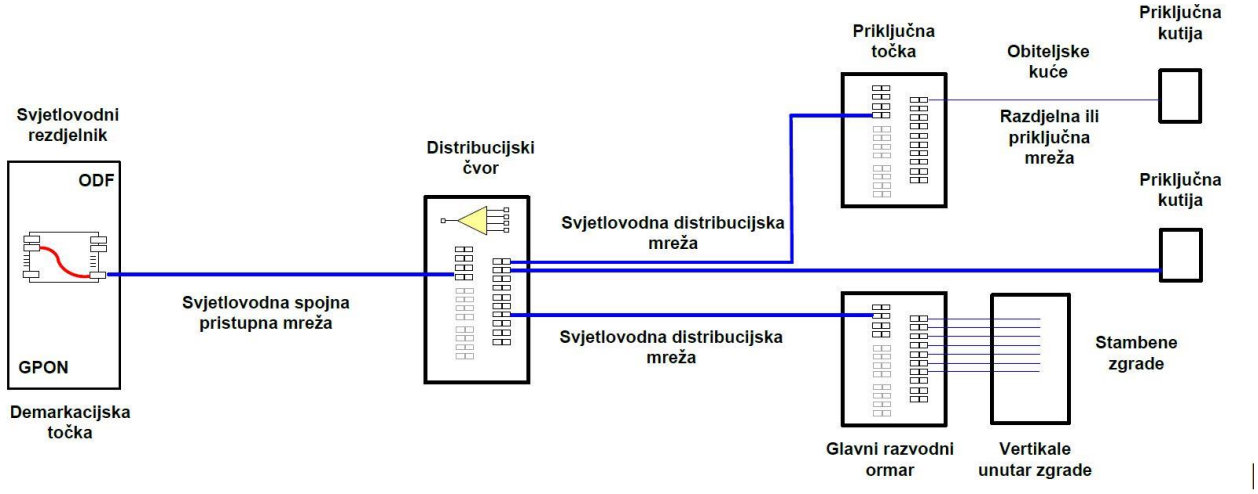
2.4.7 Modeli izgradnje optičke pristupne mreže

Distribucijsku mrežu generalno smatramo kao mrežu od DČ-a do priključne kutije ispred ulaznih vrata stana ili poslovnog prostora. Spajanja niti predvidjeti varenjem u kabelskim spojnicama, odnosno LC/APC konektorima u ODF-u, LC/UPC konektorima u DČ, ODI i priključnim točkama na kućnoj instalaciji ispred ulaza u stan.

Suglasnost pristupa objektu od strane vlasnika mora se evidentirati prije objave gradnje. Svako odbijanje davanja suglasnosti pristupa objektu od strane vlasnika mora se posebno evidentirati zapisnikom, zbog kasnijeg pravdanja i obračuna uvećanih troškova naknadnog povlačenja kabela do korisnika u procesu uključenja, te pravdanja ovih naknadnih troškova prema Operatorima korisnicima i HAKOM-u.

Pozicioniranje distribucijskog čvora u uličnom kabinetu

Pozicioniranje distribucijskog čvora u uličnom-samostojećem kabinetu predstavlja jednu od osnovnih konfiguracija svjetlovodne pristupne mreže prema novom pravilniku HAKOM-a.



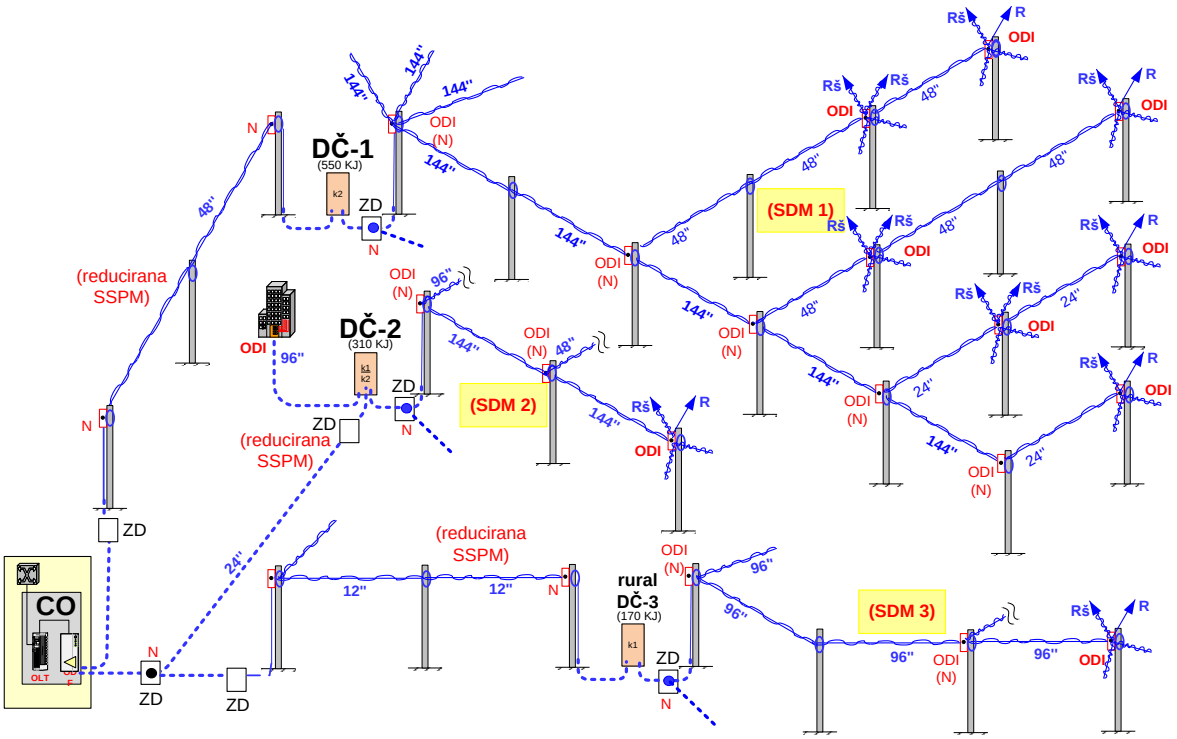
Slika 4 - Elementi svjetlosne pristupne mreža

Distribucijski čvor treba smjestiti u samostojeći kabinet dovoljnog kapaciteta na lokaciji koja je najpovoljnija za povezivanje distribucijske i spojne pristupne mreže te daje optimalno rješenje glede iskoristivosti postojeće infrastrukture – pretežito DTK, te minimizira veličinu distribucijske mreže. Prilikom odabira lokacije svakako se mora povesti računa o gustoći naseljenosti analiziranog područja, maksimalno-mogućem kapacitetu kabineta te prije svega mogućnosti ishođenja suglasnosti lokalne uprave za postavljanje kabineta.

Distribucijski čvor predstavlja točku elastičnog pristupa distribucijskoj mreži HT-a i drugih operatora, te mjesto ugradnje splitera.

Prilikom planiranja kapaciteta optičke pristupne mreže treba voditi računa o planovima prostornog uređenja odnosno mogućim planiranim prenamjenama dijelova građevina na pojedinom području distribucijske mreže, te za takve objekte ostaviti određenu rezervu niti u ormaru ili spojnici.

U ovom tehničkom rješenju koristiti će se **novi model (zračno-podzemne) mreže (LoCo)**, na slici ispod.



Slika 5 – Prikaz modela mješovite (zračno -podzemne) mreže

2.4.8 Prijenosni sustav od ODF-a-a do DČ-a

2.4.8.1 Kabelski sustav prijenosa (svjetlovodni kabel)

Telekomunikacijski svjetlovodni uvlačni kabeli kao i instalacijski IFC kabeli tipa ITU-T G.652D u telekomunikacijskoj mreži Hrvatskog Telekoma koriste se kao spojni pristupni kabeli između Glavnog ODF do distribucijskog čvora DČ, te kao distributivni i privodni kabeli do korisnika. Po karakteristikama kabeli podržavaju sve širokopojasne (Broad-Band) aplikacije.

Za povezivanje GPON čvora sa distribucijskim čvorom (DČ), odabrani su svjetlovodni kabeli sa monomodnim vlaknima (prema preporuci ITU-T G.652D) predviđenim za rad na valnim dužinama 1310, 1490 i 1550 nm. Zahtijevano prigušenje je manje od 0,35 dB/km na valnoj dužini 1310 nm odnosno manje od 0,22 dB/km na valnoj dužini 1550 nm.

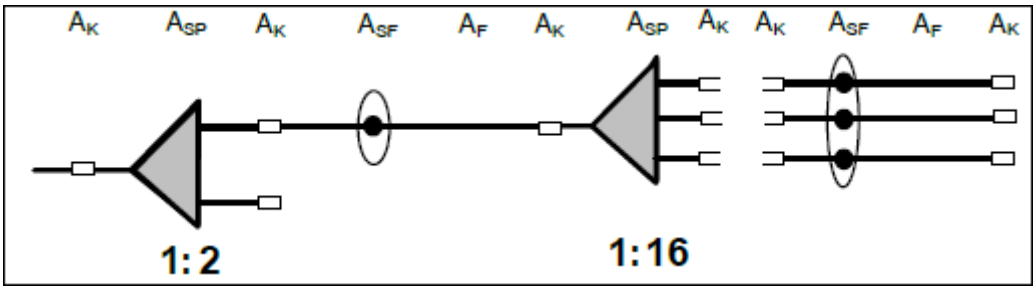
2.4.9 Proračun kvalitete prijenosa

SVJETLOVODNI BUDŽET

Prilikom dimenzioniranja mreže unutar područja jednog ODF-a neophodan je proračun svjetlovodnog budžeta, odnosno proračun ukupnog prigušenja. Proračun prigušenja se obavlja prema preporukama ITU – T G.984.2 za GPON.
Planiranje i realizaciju pasivnih elemenata PON mreže mora se izvršiti tako da PON mreža bude prilagođena za primjenu **C+** klase lasera GPON OLT-a gdje su dozvoljeni gubici svjetlovodnog signala uslijed prigušenja u prijenosnom sustavu:

- • min. prigušenje 15 dB
- • max. prigušenje 32 dB

Utjecaj različitih vrsta prigušenja na određenoj svjetlovodnoj dionici vidi se na slici ispod:



- Veza između krajnjih stanica OLT i ONT definirana je slijedećim poznatim parametrima:
- • Dozvoljeno max. Prigušenje dionice OLT – ONT 32,0 dB
- • Prigušenje vlakna u II prozoru (1310 nm) (G 652D) 0,35 dB/km
- • Prigušenje vlakna u V Short prozoru (1490 nm) (G 652D) 0,25 dB/km
- • Prigušenje mjesta fuzijskog spoja max 0,15dB
- • Prigušenje mjesta spoja – konektor (SC/UPC, LC/APC) max 0,25 dB
- • Prigušenje mehaničkog spoja max 0,2 dB
- • Prigušenje splitera 1: 2 max 4,2 dB
- • Prigušenje splitera 1: 4 max 7,4 dB
- • Prigušenje splitera 1: 8 max 10,6 dB
- • Prigušenje splitera 1: 16 max 14,1 dB
- • Prigušenje splitera 1: 32 max 17,5 dB
- • Sigurnosna margina prigušenja – rezerva sustava 3,0 dB
- • Prigušenje uslijed različitih utjecaja 1,0 dB
- • Prigušenje uslijed različitih utjecaja 1,0 dB

Uvažavajući gore navedene podatke dolazimo do ukupnog prigušenja dionice za navedeni tip kabela, djelitelje, konektore i linijski svjetlovodni sustav (OLT) koji će raditi po njemu na valnoj duljini od 1310 nm:

AOLT–ONT = M + Ppp + nSF * ASF + nSM * ASM + nk * Ak + ASP + AF *L (km)

AOLT-ONT ukupno gušenje između točke OLT-a i ONT-a (dB)
AF prigušenje vlakna u II prozoru (1310 nm) (dB/km)
M sigurnosna margina prigušenja – rezerva sustava (dB)
Ppp prigušenje uslijed različitih utjecaja
nSF broj fuzijskih spojeva
nSM broj mehaničkih spojeva
nk broj konektorskih spojeva
ASF prigušenje fuzijskog spoja (dB)
ASM prigušenje mehaničkog spoja (dB)
Ak prigušenje mjesta spoja – konektor (SC/UPC, LC/UPC, LC/APC) (dB)
ASP ukupno prigušenje svih planiranih splitera između točke OLT-a i ONT-a (dB)
L kabelska dužina dionice (km)

a) Maksimalna dozvoljena udaljenost za **DČ_01** se računa prema formuli ispod:

L_{max} = [32-3-1-(9)*0,1 – 9x0,25 – (17,5)]/0,35 = 7,35 / 0,35 = 21,00 km, spliter 1:32

Dozvoljena udaljenost prema proračunu je 21,00 km za spliter 1:32 a dužina najudaljenijeg našeg pretplatnika je 4,670 km od DT-a, što znači da naša mreža zadovoljava navedeni uvjet za **DČ_01**.

b) Maksimalna dozvoljena udaljenost za **DČ_02** se računa prema formuli ispod:

L_{max} = [32-3-1-(9)*0,1 – 9x0,25 – (17,5)]/0,35 = 7,35 / 0,35 = 21,00 km, spliter 1:32

Dozvoljena udaljenost prema proračunu je 20,14 km za spliter 1:32 a dužina najudaljenijeg našeg pretplatnika je 5,134 km od DT-a, što znači da naša mreža zadovoljava navedeni uvjet za **DČ_02** uz omjer splitanja 1:32.

c) Maksimalna dozvoljena udaljenost za **DČ_03** se računa prema formuli ispod:

L_{max} = [32-3-1-(10)*0,1 – 9x0,25 – (17,5)]/0,35 = 7,25 / 0,35 = 20,71 km, spliter 1:32

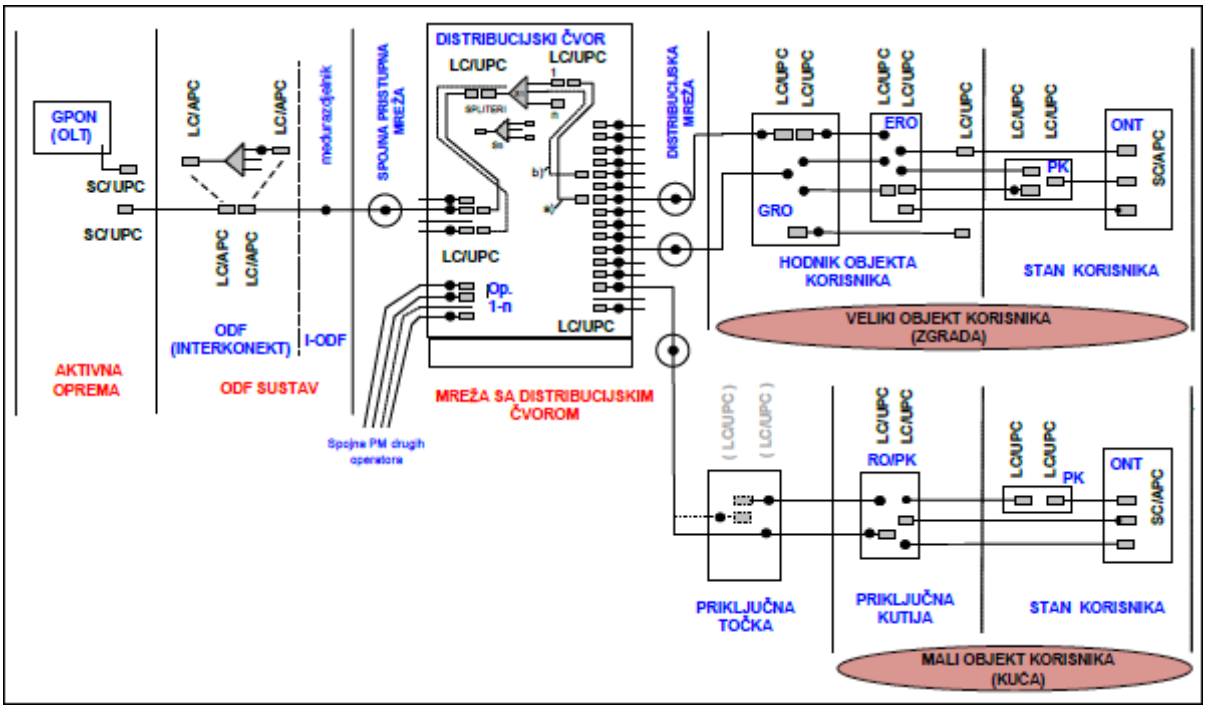
Dozvoljena udaljenost prema proračunu je 20,71 km za spliter 1:32 a dužina najudaljenijeg našeg pretplatnika je 9,765 km od DT-a, što znači da naša mreža zadovoljava navedeni uvjet za **DČ_03** uz omjer splitanja 1:32.

d) Maksimalna dozvoljena udaljenost za **DČ_04** se računa prema formuli ispod:

L_{max} = [32-3-1-(10)*0,1 – 9x0,25 – (17,5)]/0,35 = 7,25 / 0,35 = 20,71 km, spliter 1:32

Dozvoljena udaljenost prema proračunu je 20,71 km za spliter 1:32 a dužina najudaljenijeg našeg pretplatnika je 8,010 km od DT-a, što znači da naša mreža zadovoljava navedeni uvjet za **DČ_04** uz omjer splitanja 1:32.

Simbolička shema spojeva međusobnih elemenata svjetlovodne pristupne mreže sa tipovima konektora koji se koriste na istima dana je na slici 15. Slika prikazuje konfiguraciju svjetlovodne pristupne mreže sa velikim distribucijskim čvorom:



Simbolička shema sa tipovima konektora za slučaj velikog distribucijskog čvora

2.4.10 Mjerenja

Mjerenja treba vršiti prema Uputi o završnim mjerenjima svjetlovodne pristupne mreže u EU BB programu (**Prilog 1.3.1. Uputa o završnim mjerenjima svjetlovodne pristupne mreže u EU BB programu**)

Mjerenje treba biti stalno prisutno kod izgradnje, priključenja korisnika i održavanja FTTH svjetlovodnog sustava:
- mjerenja tijekom rada - izgradnje
- završna mjerenja – nakon izgradnje
- otklanjanje grešaka

Nakon završetka polaganja i spajanja svjetlovodnog kabela rade se završna mjerenja. Rezultati se prilažu u izvedbenu dokumentaciju.

Mjerenja koja su potrebna izvršiti dijelimo na:

1. Mjerenje snage (gušenja) cijele relacije svjetlovoda – mjerenje mjeračima snage na razdjelnicima i na priključnim kutijama tj. kraj/kraj. Mjerenja se rade na tri valne duljine 1310/1490/1550 dvosmjerno kako se odvija promet.

2. Mjerenja reflektirane snage ORL (OPTICAL RETURN LOSS) radi se na konektorima na strani razdjelnika i na strani izvoda. Mjerenja se rade na tri valne duljine 1310/1490/1550 .

3. Mjerenja optičkim reflektometrom daju nam podatak o duljini, gušenju na spoju i prosječnom gušenju niti. Rezultate mjerenja OTDR-a potrebno je u digitalnom obliku priložiti uz izvedbenu dokumentaciju. Mjerenje se radi za svaku nit sa strane razdjelnika i za one niti sa strane izvoda koje idu na spliter-sprežnik.

Mreže možemo podijeliti na nekoliko tipova o čemu ovisi i mjerenja koja je potrebno i moguće raditi.

Prvu podjelu radimo na osnovu arhitekture mreže odnosno dijelimo je na mreže:
- točka - točka (P2P)
- točka - više točaka (P2MP)

Druga podjela je na osnovu konstrukcije mreže i dijelimo je na :
- krutu mrežu (svi spojevi između ODF-a i korisnika ostvareni su varenjem)
- elastičnu mrežu (izvodi i sprežnici su konektorizirani)

Mreže: točka-točka (P2P)

- mjerenje OTDR-om sa s obje strane (ODF/Izvod) svih niti za elastičnu (konektoriziranu) mrežu, a u slučaju krute mreže radimo mjerenje samo sa strane ODF-a. Mjerenja radimo na dvije valne duljine (1310/1550 nm).

- mjerenje snage radimo samo za elastične mreže (konektorizirane na oba kraja) i to na dvije valne duljine 1310/1550 nm.

- mjerenje reflektirane snage (ORL) radimo na obje strane na krajnjim konektorima (ODF, izvod s kojega uključujemo korisnika)

Mreže: točka – više točaka (P2MP)

mjerenje OTDR-om sa strane ODF-a svih niti i sa strane izvoda samo onih niti koje idu na sprežnik (za krutu i elastičnu mrežu). Niti koje idu izravno na ODF mjerimo kao kod mjerenja P2P mreže)

- mjerenje snage radimo samo za elastične mreže (konektorizirane na oba kraja) i to na tri valne duljine 1310/1490/1550 nm.

- mjerenje reflektirane snage (ORL) radimo na obje strane na krajnjim konektorima (ODF, izvod s kojega uključujemo korisnika) na sve tri valne duljine.

U tehničkom rješenju FTH_ODN će se vršiti mjerenja jer svjetlovodna mreža završava na svjetlovodnim konektorima na strani distribucijskog čvora (DČ), ODF-u FTTx čvora i na strani korisnika (ONT), a za slučaj da nije u fazi izvođenja moguće završiti niti SDM-a na objektu i u izvodnom ormaru koji je konektoriziran već je ostavljena rezerva u spojnici za planirani objekt tada nema mogućnosti spajanja svjetlovodnih instrumenata bez ugradnje konektora na strani korisnika i **neće se vršiti mjerenja za ostavljenu rezervu**.

U tijeku spajanja niti vršit će se kontrolno mjerenje varenog spoja i korigirati do zadovoljenja potrebnog uvjeta a to je da je slabljenje **< 0,1 dB/spoju**.

Nakon završetka polaganja i spajanja svjetlovodnog kabela rade se završna mjerenja. Rezultati se prilažu u izvedbenu dokumentaciju.

Granična vrijednost koja se postavlja prilikom mjerenja je **32 dB** (*C+* klasa lasera GPON OLT). To znači da sve trase na kojima se izmjeri gušenje manje od **32 – 4 dB** (rezerva sustava) = **28 dB** zadovoljavaju po tom kriteriju. Najveći gubitak PON trase uzrokuje 1:32 djelitelj - sprežnik čije gušenje ne bi trebalo prelaziti 17,5 dB. Zbog visoko postavljenih kriterija, praksa je pokazala da se stvarno izmjerene i teoretske vrijednosti razlikuju

Dozvoljene vrijednosti mjernih rezultata (threshold values):

Uneseno prigušenje (Insertion Loss) pasivnih komponenti (dB)

Pasivne komponente	Uneseno (pri)gušenje (Insertion Loss) Max (dB)
Splitter 1:2	4,2
Splitter 1:4	7,4
Splitter 1:8	10,6
Splitter 1:16	14,1
Splitter 1:32	17,5
Konektorski spoj	0,25
Fuzijski spoj	0,15
Mehanički spoj	0,2

(Pri)gušenje na niti u kabelu	max (dB/km)
1310 nm	0,35
1490 nm	0,25
1550 nm	0,22

Maksimalno dozvoljeno ukupno prigušenje svjetlovodnog puta (svjetlovodni budžet) od GPON OLT porta u CO do ONT porta u stanu korisnika iznosi **28 dB za GPON aktivnu opremu klase C+**.

Ukupno prigušenje predstavlja sumu pojedinačnih prigušenja pojedinačnih pasivnih elemenata ugrađenih u mrežu.

Minimalni (granično dozvoljeni) dozvoljeni ORL iznosi 32 dB. To znači da sve vrijednosti veće od 32 dB zadovoljavaju po tom kriteriju, jer navedeni iznos je slabljenje.

Utjecaj neuniformnosti raspodjele po pojedinom spliteru (eng. «uniformity») definiran je kao maksimalna dozvoljena razlika ukupnog prigušenja između niti sa najvećim i niti sa najmanjim prigušenjem i ta razlika ne smije biti veća od 2dB:

$$\Delta A_{max} \leq 2 \text{ dB}$$

2.4.11 Uvlačenje/upuhivanje svjetlovodnog kabela u kabelsku kanalizaciju

Pri planiranju ovog tehničkog rješenja korišten je „**Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme“** , Poglavlje II Uvjeti korištenja izgrađene kabelske kanalizacije, NN 154/08 i „**Pravilnik o izmjenama i dopunama pravilnika o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme“** , NN 93/2010 i 75/13.

Prikaz postojećeg stanja zauzeća cijevi velikog promjera u KK/DTK za zonu zahvata ovog tehničkog rješenja dana je u „**Tablica cijevi i popuna cijevi velikog promjera**“, a grafički prikaz je dan na situacijskom nacrtu u poglavlju 8. **Grafički prikazi.** Gore navedena tablica i grafički prikazi napravljeni su na osnovu postojećeg snimljenog stanja zauzetosti KK/DTK, dobivenog iz DDS sustava investitora. Pri tome se je koristio i situacijski prikaz postojeće DTK i situacijski prikaz postojećih kabela bakrene pristupne mreže, koji se nalazi na HT serveru, Odjela dokumentacije.

Nakon uvlačenja svjetlovodne kabele je potrebno u svakom zdencu kroz koji prolaze označiti identifikacijskim pločicama. Identifikacijska pločica mora sadržavati podatke: logo, godina ugradnje, broj kabela.

HRVATSKI TELEKOM	
KABEL	ODK_32_J90_C01_01
TIP	6x12
KAPACITET	72 niti
GOD. UGRADNJE	2022.

HRVATSKI TELEKOM	
KABEL	ODK_32_J90_C02_02
TIP	4x12
KAPACITET	48 niti
GOD. UGRADNJE	2022.

HRVATSKI TELEKOM	
KABEL	ODK_32_J90_C03_01
TIP	2x12
KAPACITET	24 niti
GOD. UGRADNJE	2022.

HRVATSKI TELEKOM	
KABEL	ODK_32_J90_C04_01
TIP	8x12
KAPACITET	96 niti
GOD. UGRADNJE	2022.

2.4.12 Spajanje/nastavljanje kabela

Spajanje/nastavljanje svjetlovodnih niti treba biti u pravilu toplinsko – varenjem s fusion splicerima u spojnicama kao i konektorsko u CO, distribucijskom čvoru i mjestima završetka distribucijske mreže.

U razgradnji distribucijske svjetlovodne mreže imamo nastavljanja svjetlovodnog kabela u svjetlovodnoj spojnici (N_32_J90_C0x_0x_xx) koje će se ugrađivati u zdencima postojeće kabelske kanalizacije.
Završavanje distribucijskih kabela završava u izvodnim svjetlovodnim ormarima (ODI) u ulazima zgrada sa konektorima tipa LC/UPC.
Za vrijeme spajanja potrebno je odmah vršiti kontrolna mjerenja kako se više ne bi popravljao spoj – var jer postoji mogućnost oštećenja do tada ispravnih spojeva. Dakle istovremeno uz spajanje svjetlovodnog kabela kontrola se vrši s kraja kabela (na ODF-u).
Rezerve duljine niti u kazetama moraju biti dovoljne za ponavljanje spajanja odnosno popravaka tijekom eksploatacije.
Na mjestima spajanja/nastavljanja svjetlovodnog kabela u spojnicama potrebno je planirati 10 m kabela sa svake strane zbog toga što se nastavljanje izvodi obično u vozilu, specijalno uređenom u tu svrhu.
Za nastavljanje svjetlovodnih kabela u svjetlovodnim ormarima planirano je 10 m kabela u svakom ormaru. Ukupna dužina kabela koja se planira za spajanja je 20 m ako promatramo jedan kabel na oba kraja, osim u slučajevima gdje kabel ulazi u podrume i podzemne garaže. U tom slučaju dužina rezerve svjetlovodnog kabela može biti veća.

Kabelska spojnica

Spojnice za svjetlovodne kabele namijenjene su spajanju standardnih tipova svjetlovodnih kabela (podzemnih, uvlačenih, instalacijskih i samonosivih) u koje su ugrađena jednomodna vlakna prema ITU-T G.652 D preporukama i u skladu sa Tehničkim uputom br.090/07-1.2-COMT1 izdane od Sektora za strategiju i projektiranje mreža.
Spojnice moraju omogućavati upotrebu u kabelskim zdencima, pod zemljom, u zraku i u zgradama. U spojnici će se vršiti spajanje svjetlovodnih vlakana fuzijskim spojevima, a mora također biti omogućeno mehaničko spajanje vlakana, te omogućiti smještaj sprežnika-djelitelja.
Duž trase kabela bit će potrebno izraditi ravne ili račvaste nastavke.
Spajanje svjetlovodnih vlakana izvest će se zavarivanjem. Pri tome je u spojnici potrebno ostaviti odgovarajuću rezervnu dužinu vlakna koja će omogućiti najmanje 10 puta obnavljanje spoja.

Svako vlakno potrebno je označiti rednim brojem, oznake pričvrstiti za vlakno.
Privremeno zatvaranje spojnice potrebno je izvesti nakon što se izvrši provjera kvalitete izrađenog spoja.
Provjera kvalitete obavlja se mjerenjem prijelaznog slabljenja spoja pomoću reflektometra. Tipične vrijednosti prijelaznog slabljenja spoja u prosjeku su manje od 0,1 dB.

Dozvoljena temperatura okoline prilikom montaže mora biti u granicama od - 5 ^{0}C do + 40 ^{0}C.
Prilikom montaže svjetlovodne spojnice potrebno se pridržavati svih uputa koja je proizvođač naveo u uputama za montažu.

Nastavljanje i polaganje svjetlovodnih spojnica mora se vršiti u kabelskim zdencima a višak kabela treba propisno našlingati i uvezati vezicama.

Prema HT planu korištenja spojnica za ovo tehničko rješenje koristiti će se svjetlovodne spojnice sa tzv. direktnim pristupom nitima i indirektnim pristupom nitima, tipovi spojnica koje će se koristiti su:

TIP 1IS (maksimalnog kapaciteta 36 spojeva)
TIP 1IS (maksimalnog kapaciteta 48 spojeva)
TIP 1IS (maksimalnog kapaciteta 96 spojeva)
TIP 2IS (maksimalnog kapaciteta 144 spojeva)
TIP 2IS (maksimalnog kapaciteta 288 spojeva)
TIP 3IS (maksimalnog kapaciteta 576 spojeva)

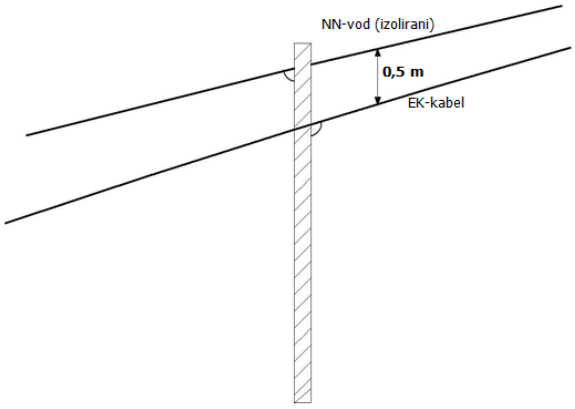
TIP 1DS (maksimalnog kapaciteta 24 spojeva)
TIP 1DS (maksimalnog kapaciteta 36 spoja)
TIP 1DS (maksimalnog kapaciteta 48 spoja)
TIP 1DS (maksimalnog kapaciteta 96 spojeva)
TIP 2DS (maksimalnog kapaciteta 144 spoja)
TIP 2DS (maksimalnog kapaciteta 192 spoja)
TIP 2DS (maksimalnog kapaciteta 288 spojeva)
TIP 3DS (maksimalnog kapaciteta 576 spojeva)

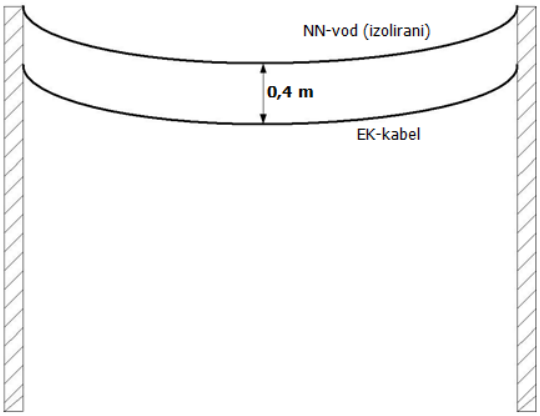
2.4.13 Kućne instalacije

Kućne instalacije nisu predmet ovog rješenja. Obzirom na relativno kratke duljine svjetlovodnog puta do korisnika obuhvaćenih ovim tehničkim rješenjem, planirana mreža zadovoljava trenutne kriterije HT-a.

2.4.14 Postavljanje svjetlovodnog kabela na stupove NN mreže

Za postojeće i nove EK kabele na NN mreži s izoliranim vodičima, okomiti razmak između izoliranog NN vodiča u glavi stupa i EK kabela ne smije biti manji od 0,5 m (Slika 5.), odnosno ne smije biti manji od 0,4 m (Slika 6.) u sredini raspona.





Slika 5. Razmak između EK kabela u NN izolirano Slika 6. Razmak između EK kabela i NN izoliranog
EK mreža postavljena na stupove NN mreže mora biti prepoznatljivo i na odgovarajući način označena na svakom stupu.

Napomena: Svi kabeli zračne mreže HT-a na plaštu kabela imat će tvornički otisnutu oznaku "HT" kao vlasnika kabela, tip kabela i naziv i kapacitet kabela (cca svakih 1 m dužni) - sukladno tehničkim uvjetima HT-a.

Osim oznaka na plaštu kabela, HEP dodatno traži da se kabel na početnom i krajnjem stupu pojedinog pravca prostiranja EK mreže ili mjesta račvanje EK mreže, označi dodatnim oznakama vlasnika kabela ugraviranim na metalnim ili plastičnim pločicama i učvršćenim na kabel.

Koristit ćemo dva tipa pločica:

a) pločica za investicijske radnje glavne trase – dimenzije 5x2 cm,

HRVATSKI TELEKOM	
KABEL	**ODK_32_J90_C01_01**
KAPACITET	**24**

Obavezni podaci upisa na pločicu su naziv operatera tj. vlasnika kabela, jedinstveni broj kabela (broj iz tehničke baze), te kapacitet postavljenog kabela, pločica treba imati min. dvije rupe za pričvršćivanje vezicama na kabel. Prilikom ugradnje kabela na NN mrežu HEP-a pločice se postavljaju na kabel na početni i završni stup, te na stupove na kojima je vršeno grananje mreže (na prolaznim stupovima se ne postavljaju pločice za oznaku kabela nadzemne EKI).

b) pločica za priključne kabele – dimenzije 3x1,5 cm

Za predmetne radove montiraju se pločice dimenzija 3x1,5 cm sa upisanim nazivom operatera tj. vlasnikom kabela i oznakom tehnologije (FTTH - svjetlovodna distribucijska mreža i SVK – core svjetlovodna spojna mreža). Prilikom ugradnje kabela na NN mrežu HEP-a pločice se postavljaju na kabel na početni i završni stup, te na stupove na kojima je vršeno grananje mreže (na prolaznim stupovima se ne postavljaju pločice za oznaku kabela nadzemne EKI). Pločice trebaju imati min. jednu rupu za pričvršćivanje vezicama na kabel.

Pločica FTTH – svjetlovodna distribucijska mreža

HRVATSKI TELEKOM FTTH

SVK – core svjetlovodna spojna mreža

HRVATSKI TELEKOM SVK - core

Pločice trebaju biti debljine 1,5 do 2 mm UV stabilne i otporne na udare vjetra, leda i sl., iste se pričvršćuju na kabel (moraju biti čvrsto vezane za kabel) sa plastičnim vezicama također UV stabilne i otporne na udare vjetra, leda i sl. Boja pločica za označavanje kabela glavne trase i priključnih kabela mora biti iste boje (preporuka magenta boje), a svi podaci moraju biti ugravirani u pločicu i dodatno utisnuti bojom (preporuka je sivom bojom, ako je podloga magenta).

2.5 Pregled primijenjenih elektrotehničkih materijala

2.5.1 Telekomunikacijski podzemni uvlačni svjetlovodni kabeli

Telekomunikacijski svjetlovodni kabeli – podzemni nemetalni, opisani ovim tehničkim uvjetima primjenjuju se u telekomunikacijskoj mreži HT-a, a koriste se kao spojne mreže pristupnih čvorova, te za izgradnju gradskih i pristupnih mreža, koje podržavaju sve širokopojasne (Broad-Band) aplikacije.

Svi prelazi preko cesta za postavljanje podzemnih svjetlovodnih kabela izvršit će se podbušivanjem, a prema datom situacijskom nacrtu.

Instaliranje odnosno ugradnja SVK kabela provoditi će se metodom uvlačenja ili upuhivanja u cijevi kabelske kanalizacije.

Jezgra kabela mora biti punjena vodonepropusnom ispunom ili vodo-blokirajućom trakom dok cjevčice moraju biti punjene gelom radi sprečavanja uzdužnog prodiranja vode u kabel, odnosno cjevčicu. Jezgra kabela treba biti bez metalnih dijelova sa centralnim nemetalnim ojačivačkim elementom.

Osnovne karakteristike svjetlovodnih kabela

Osnovne karakteristike svjetlovodnog kabela moraju biti u sladu sa **ITU - T preporukom G. 652 D**.

Opće karakteristike svjetlovodnih kabela

Svjetlovodna vlakna
Primarne karakteristike vlakna definirane su u slijedećim točkama:

- ►*Profil indeksa loma: skokovit*
- ►*Promjer polja moda: nominalna vrijednost 8,6-9,5 μm ;*
-dozvoljeno odstupanje ± 0,5 μm
- ►*Promjer ovojnice: nominalna vrijednost 125 μm*
dozvoljeno odstupanje ± 1 μm
- ►*Odstupanje koncentričnosti ovojnice: max. 1%*
- ►*Odstupanje koncentričnosti polja moda i ovojnice:*
max. individualna vrijednost 1 μm
max. srednja vrijednost (sva vlakna u kabelu) 0,5 μm
- ►*Promjer primarne zaštite vlakna: 250 ± 15 μm*

Transmisijske karakteristike vlakna

- ►*Koeficijent prigušenja u pojasu 1310 nm: max. 0,38 dB/km*
- ►*Koeficijent prigušenja u pojasu 1550 nm: max. 0,23 dB/km*
- ►*Koeficijent disperzije u pojasu 1310 nm: max. 3,5 ps/(nm* km)*
- ►*Koeficijent disperzije u pojasu 1550 nm: max. 19 ps/(nm* km)*
- ►*Valna duljina odsijecanja: max. 1260 nm*

Jezgra kabela

Svjetlovodna vlakna unutar jezgre kabela moraju biti grupirana u skupini od po 12 vlakana unutar jedne cjevčice (loose tube). Iznimno, za niže kapacitete do 24 niti, mogu biti po 4 niti u cjevčici. Cjevčice su punjene masom (gelom) koja ima mali koeficijent trenja te omogućava micanje vlakana. Punjenje sprečava i mehanička oštećenja vlakna, a raspored u cjevčice mora biti takav da ostavlja dovoljan razmak radi termalnog širenja vlakana. Kod kabela većeg kapaciteta, cjevčice se slažu u više slojeva. Prazan prostor unutar jezgre ispuniti ispunama promjera identičnog promjeru cjevčice.

Raspored vlakana i cjevčica u jezgri kabela dat je u tablici 1:

Raspored vlakana i cjevčica u jezgri kabela dat je u tablici 1:

Tablica 1:

Broj vlakana u kabelu	*Broj cjevčica*	*Broj vlakana u cjevčici*
12	*3 (1)*	*4 (12)*
24	*4 (2)*	*6 (12)*
48	*4*	*12*
96	*8*	*12*
144	*12*	*12*
216	*(6x12)+(12x12)*	*12*
288	*(9x12)+(15x12)*	*12*
432	*(6x12)+(12x12)+(18x12)*	*12*

Identifikacija vlakana i cjevčica

Pri označavanju vlakana i cjevčica poželjno se je pridržavati slijedećeg rasporeda boja prema kodu određenom standardom DIN VDE 0888 Part 3. Moguće su i druge standardizirane kombinacije :

► *Identifikacija svjetlovodnih vlakana:*

Vlakno broj	***Boja**-kod 1 (kod 2)*
1	*Crvena*
2	*Zelena*
3	*Plava*
4	*Žuta*
5	*Bijela*
6	*Siva*
7	*Smeđa*
8	*Ljubičasta*
9	*Tirkizna*
10	*Crna*
11	*Narančasta*
12	*Roza*

Markirajuća cjevčica treba biti crvene boje a cjevčica koja označava smjer brojenja - zelene boje, a sve ostale cjevčice bijele boje ili bezbojne. Moguća su i druga rješenja ali moraju biti standardizirana

► ***Identifikacija cjevčica:***

Cjevčica broj	***Boja***
1	***crvena***
2	***zelena***
3	*Bijela (bezbojna)*
4	*Bijela (bezbojna)*
5	*Bijela (bezbojna)*
6	*Bijela (bezbojna)*

Ispune koje se ubacuju u jezgru kabela umjesto praznih cjevčica ne smiju biti obojene. Takve cjevčice ne uzimaju se u razbrajanje.

Centralni ojačivački element jezgre kabela

Centralni ojačivački element jezgre kabela treba biti nemetalne izvedbe, te mora zadovoljavati traženu vučnu silu.

Konstrukcija kabelske jezgre

Svjetlovodne cjevčice, unutar kojih su vlakna, cilindrično se grupiraju oko centralnog rasteretnog elementa. Prazan prostor unutar jezgre potrebno je ispuniti ispunama promjera identičnog promjeru cjevčice.

Vodonepropusnom ispunom ili vodo-blokirajućom trakom potrebno je ispuniti jezgru kabela kako bi se spriječilo prodiranje vode u kabel.

Plašt kabela

Plašt kabela mora biti izveden od PE, dovoljne tvrdoće te otporan na prodiranje vlage.
U posebnim slučajevima, plašt kabela može biti izveden od PE, dovoljne tvrdoće punjenog dodacima za zaštitu od glodavaca.

Konstrukcijske karakteristike kabela

SVK tipa podzemni uvlačni namijenjen je za uvlačenje ili upuhivanje u cijevi kabelske kanalizacije. Kabel je podijeljen prema kapacitetu u dvije skupine. Kabele prve skupine čine kabeli kapaciteta od 12, 24, 48, 72, 96,144 i 216 niti dok kabele druge skupine čine kabeli velikog kapaciteta od 288, 360, 432, 576, 720 i 864 niti. Jezgra kabela mora biti punjena vodonepropusnom ispunom ili vodo-blokirajućom trakom dok cjevčice moraju biti punjene gelom radi sprečavanja uzdužnog prodiranja vode u kabel, odnosno cjevčicu. Jezgra kabela treba biti bez metalnih dijelova sa centralnim nemetalnim ojačivačkim elementom. Plašt kabela mora biti od polietilena (PE), crne boje. Neki tehnički detalji dati su u tablici 2.

Tablica 2:

Broj vlakana	*Debljina vanjskog PE plašta*	*Vanjski promjer kabela (D)*	*Težina (kg/km)*	*Max. vučna sila*	*Min. polumjer savijanja*	*Dužina isporuke kabela*
12	*min. 1,8 mm*	*do 11 mm*	*do 180*	*2200 N*	*20 x D*	*4000 m*
24	*min. 1,8 mm*	*do 11 mm*	*do 180*	*2200 N*	*20 x D*	*4000 m*
48	*min. 1,8 mm*	*do 13 mm*	*do 180*	*2500 N*	*20 x D*	*4000 m*
72	*min. 1,8 mm*	*do 15 mm*	*do 180*	*2500 N*	*20 x D*	*4000 m*
96	*min. 1,8 mm*	*do 15 mm*	*do 180*	*2500 N*	*20 x D*	*4000 m*
144	*min. 1,8 mm*	*do 18 mm*	*do 210*	*2700 N*	*20 x D*	*4000 m*
216	*min. 1,8 mm*	*do 19 mm*	*do 220*	*2700 N*	*20 x D*	*4000 m*
288	*min. 1,8 mm*	*do 21 mm*	*do 290*	*2700 N*	*20 x D*	*min 2000 m*
432	*min. 1,8 mm*	*do 25 mm*	*do 370*	*2700 N*	*20 x D*	*min. 2000 m*

Temperaturni opseg
Na predmetne svjetlovodne kabele odnose se slijedeće temperaturne vrijednosti:

- ►*transport i skladištenje: -30 °C do +70 °C*
- ►*instalacija: -5 °C do +50 °C*
- ►*korištenje: -20 °C do +60 °C.*

Vanjsko označavanje kabela

Svaka kabelska dužina treba biti trajno označena sa slijedećim podacima i oznakama:

- ►*"telefonska slušalica"*
- ►*"THT" (vlasnik kabela)*
- ►*" SVK"*
- ►*"broj niti" (numerički)*
- ►*"proizvođač"*
- ►*"godina proizvodnje".*

Oznake trebaju biti utisnute u plašt kabela svakih 1 metar. Isto tako na intervalima od 1 metra treba biti utisnut u plašt podatak (numerički) o dužini kabela izražen u metrima.

Pakiranje i isporuka

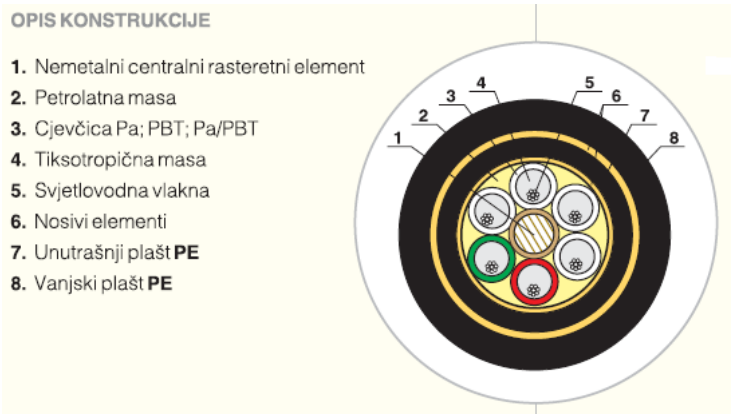
Kabeli trebaju biti namotani na drvene bubnjeve prikladne veličine. Polumjer namatanja kabela na bubanj ne smije biti manji od minimalnog dozvoljenog polumjera savijanja.
Na jednom bubnju može biti namotana samo jedna kabelska dužina.
Krajevi kabela trebaju biti vodonepropusno zabrtvljeni kako bi se spriječilo prodiranje vlage u kabel.
Bubnjevi trebaju imati oznaku smjera kojim se vrši odmatanje.
Na svakom bubnju je potrebno staviti oznaku sa slijedećim podacima:

- ►*Ime kupca: HT*
- ►*Broj ugovora*
- ►*Tip kabela*
- ►*Godina proizvodnje*
- ►*Ime proizvođača*
- ►Dužina kabela na bubnju
- ►Broj bubnja

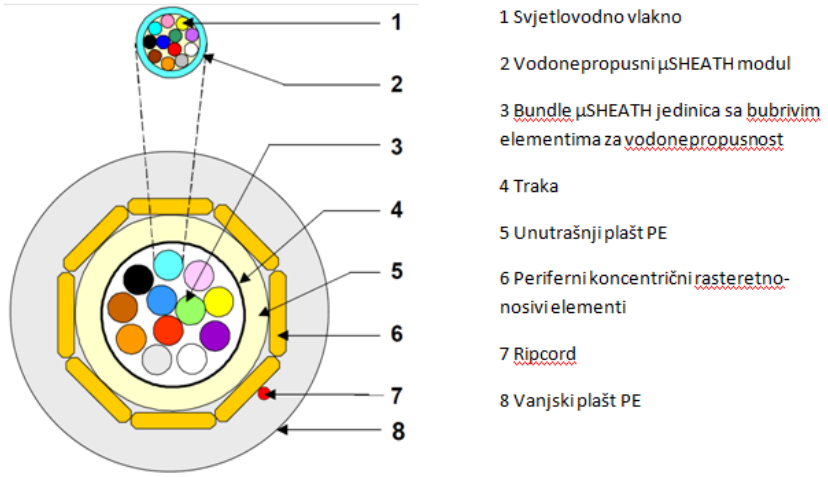
2.5.2. Zračni svjetlovodni kabeli

U ovom obuhvatu teh. rješenja, kaoristili bi se samonosivi nemetalni kabel, sukladno uputi „NAPUTAK br. 1/2012 o primjeni SVK nemetalnih samonosivih kabela zračne mreže u jezgrenoj (CORE) i pristupnoj (FTTH) mreži…“

Telekomunikacijski svjetlovodni samonosivi nemetalni kabeli u izvedbi sa centralnim nemetalnim rasteretnim elementom - sl.2 ili perifernim rasteretnim elementima -sl.3 opisani tehničkim uvjetima HT-a br. "T.U.057- SVK - nemetalni samonosivi" , namijenjeni su za upotrebu u telekomunikacijskoj mreži HT-a.
Osnovna namjena kabela je povezivanje objekata nadzemno uz montažu na stupove ili vješanje između objekata, odnosno po fasadama objekata, za slučaj kad podzemna rješenja nisu prihvatljiva ili nisu izvediva.
Kabel mora biti dizajniran tako da omogućava ovjes na stupove do udaljenosti od minimalno 50 metara. Kapacitet kabela može biti malog kapaciteta od 2, 4, 8, 12 i 24 vlakna (niti) ili velikog kapaciteta od 48, 72, 96 i 144 vlakna (niti). Pri izradi kabela koristiti jednomodna svjetlovodna vlakana u skladu sa ITU – T preporukom G652 D. Kabel mora biti punjen vodonepropusnom ispunom radi sprečavanja uzdužnog prodiranja vode u kabel. Jezgra kabela treba biti bez metalnih dijelova sa centralnim nemetalnim rasteretnim elementom ili perifernim rasteretnim elementima u plaštu kabela
Prikaz jezgre kabela sa nosivim elementom integriranim u plašt kabela i sa nemetalnim centralnim rasteretnim elementom:



Prikaz kabela sa perifernim koncentričnim rasteretno nosivim elementima:



Plašt kabela mora biti postojan, izveden od PE, dovoljne tvrdoće te otporan na atmosferske utjecaje kao i na UV zračenje. Debljina vanjskog plašta mora iznosit 1,8 do 2 mm.
Nosivi elementi kabela moraju biti nemetalne izvedbe te integrirani u plašt jezgre kabela te mu dati svojstvo samonosivosti u rasponu od minimalno 50 m između dva uporišta. Pri tom istezanje kabela ne smije prijeći vrijednost dozvoljenu standardom za svjetlovodno vlakno.
Samonosivi kabel sa integriranim nosivim elementima u plaštu kabela, namijenjen je za instalaciju na stupove ili za vješanje između zgrada. Kabel treba biti dizajniran tako da omogućava vješanje na stupove na udaljenostima do 50 metara.
U skladu s uredbom **EU-a br. 305/2011** o građevnim proizvodima (**CPR EU no. 305/2011**), i u skladu sa normom koja se odnosi na kabele **EN 50575:2014+A1:2016**, utvrđuje se da svi zračni kabeli koji će se koristiti u ovom tehničkom rješenju zadovoljavaju klasu **Fca** ili više od toga, s obzirom na klasu reakcije na požar.

2.5.3. Spojnice za svjetlovodne telekomunikacijske kabele

Spojnice za svjetlovodne kabele namijenjene su spajanju standardnih tipova svjetlovodnih kabela (podzemnih, uvlačnih, instalacijskih i samonosivih) u koje su ugrađena jednomodna vlakna prema ITU-T G. 650 i G. 652 preporukama.
Spojnice moraju omogućavati upotrebu u kabelskim zdencima, pod zemljom, u zraku i u zgradama.

PODJELA SPOJNICA

Spojnice se dijele u dvije grupe, ovisno o načinu pristupa kazetama i to u spojnice sa indirektnim pristupom kazetama i spojnice sa direktnim pristupom kazetama.
Spojnice se dijele i prema kapacitetu koji se u njima može izvršiti i to na maksimalni kapacitet od 48, 96, 144, 288 i 576 fuzijskih spojeva.

Spojnice sa indirektnim pristupom kazetama

Ovaj tip spojnice predstavlja generaciju spojnica kod kojih se kazete unutar spojnice slažu jedna na drugu pri čemu ne postoji direktan pristup do svakog spoja.

TIP 1IS: Spojnice sa indirektnim pristupom maksimalnog kapaciteta fuzijskih spojeva do 96 vlakana
- ukupna dužina spojnice: do 550 mm
- maksimalni vanjski promjer spojnice (uključujući stezaljku): do 230 mm
- minimalni broj ulaza za kabel: 6 ulaza za kabele max. vanjskog promjera 18 mm

TIP 2IS: Spojnice sa indirektnim pristupom maksimalnog kapaciteta fuzijskih spojeva do 288 vlakana
- ukupna dužina spojnice: do 680 mm
- maksimalni vanjski promjer spojnice (uključujući stezaljku): do 270 mm
- minimalni broj ulaza za kabel: 6 ulaza za kabele max. vanjskog promjera 22 mm

TIP 3IS: Spojnice sa indirektnim pristupom maksimalnog kapaciteta fuzijskih spojeva do 576 vlakana
- ukupna dužina spojnice: do 750 mm
- maksimalni vanjski promjer spojnice (uključujući stezaljku): do 300 mm
- minimalni broj ulaza za kabel: 7 ulaza za kabele max. vanjskog promjera 25 mm

Spojnice sa direktnim pristupom kazetama

Ovaj tip spojnice predstavlja noviju generaciju spojnica kod kojih se kazate unutar spojnice slažu jedna do druge pri čemu postoji direktan pristup do svakog spoja.

TIP 1DS: Spojnice sa direktnim pristupom maksimalnog kapaciteta fuzijskih spojeva do 96 vlakana
- ukupna dužina spojnice: do 500 mm
- maksimalni vanjski promjer spojnice (uključujući stezaljku): do 300 mm
- a) varijanta sa minimalnim brojem 6 okruglih ulaza za kabel max. vanjskog promjera 18 mm + jedan ovalni ulaz
- b) varijanta sa minimalnim brojem 16 okruglih ulaza u kombinaciji za kabele max. vanjskog promjera 12 mm i 10 mm + jedan ovalni ulaz

TIP 2DS: Spojnice sa direktnim pristupom maksimalnog kapaciteta fuzijskih spojeva do 288 vlakana
- ukupna dužina spojnice: do 620 mm
- a) varijanta sa minimalnim brojem 6 okruglih ulaza za kabel max. vanjskog promjera 22 mm + jedan ovalni ulaz
- b) varijanta sa minimalnim brojem 16 okruglih ulaza u kombinaciji za kabele max. vanjskog promjera 15 mm i 11 mm + jedan ovalni ulaz

TIP 3DS: Spojnice sa direktnim pristupom maksimalnog kapaciteta 576 vlakana
- ukupna dužina spojnice: do 700 mm
- a) varijanta sa minimalnim brojem 6 okruglih ulaza za kabel max. vanjskog promjera 25 mm + jedan ovalni ulaz
- b) varijanta sa minimalnim brojem 16 okruglih ulaza u kombinaciji za kabele max. vanjskog promjera 18 mm i 12 mm + jedan ovalni ulaz

Svi tipovi spojnica u kompletu, u kojemu se isporučuju, moraju sadržavati kompletan materijal potreban za uvođenje kabela u spojnicu, zaštitu uvedenih kabela, spajanje kabela, zaštitu spojeva vlakana, sastavljanje i brtvljenje spojnice.
U kompletu mora biti isporučena konfiguracija koja omogućava minimalno fuzijsko spajanje 12 ili 24 vlakna za TIP 1IS, TIP 2IS i TIP 3IS, odnosno 12 vlakna za TIP 1DS, TIP 2DS i TIP 3DS; te pripadajući materijal za uvođenje minimalno dva kabela u spojnicu. Kod svih tipova spojnica mora postojati mogućnost za nadogradnju do maksimalnog kapaciteta spojnice.
Brtvljenje spojnica mora biti takvo da omogućuje ponovno otvaranje, zatvaranje i dodavanje novih kabela.
Polumjer savijanja vlakana unutar spojnica ne smije biti manji od 30 mm.

KAZETE ZA OPTIČKE SPOJNICE

Kazete za optičke spojnice sa indirektnim pristupom (u daljnjem tekstu: Indirektne kazete) moraju biti konstruirane tako da omoguće pristup svim spojevima vlakana, bez opasnosti da nastane prekid u sustavu zbog nenamjernog savijanja vlakana.
Indirektne kazete se dijele prema kapacitetu koji se u njima može izvršiti i to na maksimalni kapacitet od 12 fuzijskih spojeva, maksimalni kapacitet od 24 fuzijska spoja, maksimalni kapacitet od 36 fuzijskih spojeva, maksimalni kapacitet od 72 fuzijska spoja i maksimalni kapacitet od 144 fuzijska spoja.
Indirektne kazete maksimalnog kapaciteta od 12 i 24 fuzijska spoja ugrađuju se u spojnicu TIP 1IS.
Indirektne kazete maksimalnog kapaciteta od 36, 72 i 144 fuzijska spoja ugrađuju se u spojnice TIP 2IS i TIP 3IS.
Indirektne kazete maksimalnog kapaciteta od 72 i 144 fuzijska spoja ugrađuju se u spojnice TIP 3IS.
U kompletu mora biti isporučena konfiguracija koja omogućava minimalno fuzijsko spajanje 24 vlakna, sa mogućnošću nadograđivanja do maksimalnog kapaciteta spojnice, te sa pripadnim materijalom za uvođenje minimalno dva kabela u spojnicu.
Fuzijski spojevi vlakana moraju biti zaštićeni mehanički i klimatski na odgovarajući način, a takva zaštita ne smije utjecati na prigušenje prilikom spajanja.
Na kazetama, na koje se pričvršćuju spojevi vlakana, i na ostalim dijelovima spojnice mora se poštivati minimalni radijus savijanja vlakana, kako ne bi došlo do nedopuštenog prigušenja signala.
Kazete moraju biti konstruirane tako da je moguć pristup svim spojevima vlakana, bez opasnosti da nastane prekid u sustavu zbog nenamjernog savijanja vlakana.

Opći uvjeti koje moraju zadovoljavati kazete za optičke spojnice sa indirektnim pristupom kazetama

Fuzijski spojevi vlakana unutar indirektnih kazeta moraju biti zaštićeni mehanički i klimatski na odgovarajući način, a takva zaštita ne smije utjecati na prigušenje prilikom spajanja.
Polumjer savijanja vlakana unutar indirektnih kazeta ne smije biti manji od 30 mm.

Kazete za optičke spojnice sa direktnim pristupom kazetama

Kazete za optičke spojnice sa direktnim pristupom (u daljnjem tekstu: Direktne kazete) moraju biti konstruirane tako da omoguće direktan pristup svim spojevima vlakana, bez opasnosti da nastane prekid u sustavu zbog nenamjernog savijanja vlakana.
Direktne kazete dijele prema kapacitetu koji se u njima može izvršiti na tri osnovna tipa: do 4 spoja (Single Circuit), do 12 spojeva (Single Element) i eventualno do 24 spoja(Double Single element).
S obzirom na mogućnost ugradnje splittera Direktne kazete se *dijele na slijedeće podtipove: za ugradnju nekonektoriziranog PLC splittera 1:4, za ugradnju nekonektoriziranog PLC splittera 1:8, za ugradnju nekonektoriziranog PLC splittera 1:16, sa ugrađenim nekonektoriziranim PLC splitterom 1:4, sa ugrađenim nekonektoriziranim PLC splitterom 1:8, sa ugrađenim nekonektoriziranim PLC splitterom 1:16, sa ugrađenim nekonektoriziranim PLC splitterom 1:32, sa ugrađenim LC konektoriziranim PLC splitterom 1:8, sa ugrađenim LC konektoriziranim PLC splitterom 1:16, sa ugrađenim LC konektoriziranim PLC splitterom 1:32*.

Opći uvjeti koje moraju zadovoljavati kazete za optičke spojnice sa direktnim pristupom kazetama

Fuzijski spojevi vlakana unutar direktnih kazeta moraju biti zaštićeni mehanički i klimatski na odgovarajući način, a takva zaštita ne smije utjecati na prigušenje prilikom spajanja.
Polumjer savijanja vlakana unutar direktnih kazeta ne smije biti manji od 30 mm.
Konstrukcija svih tipova i podtipova direktnih kazeta mora omogućiti njihovu ugradnju u sve tipove spojnica sa direktnim pristupom kazetama.

TEMPERATURNI OPSEG

Na predmetne spojnice i kazete za svjetlovodne telekomunikacijske kabele odnose se slijedeće temperaturne vrijednosti:

- ►*transport i skladištenje: -30 °C do +70 °C*
- ►*instalacija: -5 °C do +50 °C*
- ►*korištenje: -40 °C do +60 °C.*

Za sve norme koje su navedene unutar ovog dokumenta tehničkih uvjeta dopušteno je koristiti i jednakovrijedna rješenja.

Ukoliko je standard ili norma, naveden u HT tehničkim uvjetima, u međuvremenu doživio izmjenu ili dopunu, svaka novo-izdana norma ili standard slijednik je prethodne, navedene u tehničkim uvjetima HT-a i može se koristiti u procesu izvršenja ugovora o nabavi. U slučaju nejasnoća po pitanju implementacije pojedine norme ili standarda, svaki ponuditelj tijekom nadmetanja može zatražiti pojašnjenje, koje će se u tom slučaju proslijediti svim ponuditeljima na nadmetanju kao informacija.

2.6 Organizacija rada

Izvođač radova dužan je prije početka radova u detalje proučiti investicijsko tehničku dokumentaciju , obaviti sve potrebne pripremne predradnje uvjetovane suglasnostima drugih organizacija i posebnih uvjeta građenja, nabaviti kvalitetan predviđeni materijal i alat, pobrinuti se za siguran prijevoz, potrebnu radnu snagu i adekvatno osigurati gradilište i skladišni prostor.
Sve radove izvesti prema opisu i u skladu s važećim tehničkim propisima uz korištenje opreme, materijala i pribora prema standardima, tehničkim propisima i drugim pravilima za ovakvu vrstu radova i građevina. Za sve eventualne izmjene i dopune teh. rješenja izvođač je dužan pribaviti prethodno suglasnost autor teh. rješenja ili nadzornog inženjera.
U toku izvedbe (izgradnje) građevine, a naročito prije otpočinjanja radova potreban je dogovor između izvođača svih vrsta radova kao i koordinacija za vrijeme izvođenja radova. Nakon izvedenih radova izvođač je dužan izvršiti funkcionalno ispitivanje instalacije, izvršiti potrebna mjerenja i kao dokaz tome izdati pismene protokole (mjerenje efikasnosti zaštite, otpora izolacije i otpora uzemljenja, izjednačenje potencijala i dr.).
Investitor je nakon preuzimanja građevine dužan odrediti odgovornu osobu koja će se dalje brinuti za ispravnost, funkcionalnost i sigurnost instalacije i opreme, provoditi redovne preglede i održavanje sa formiranjem knjige pregleda, kontrole i radova i izraditi interne propise o radu i zaštiti pri radu.

Projektant:

Duško Žutić, dipl.ing.el.

3 DOKAZI O ISPUNJENJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

3.1 Mehanička otpornost i stabilnost

Predmetna građevina sama ima svojstva da opterećenja koja na nju mogu djelovati tijekom građenja i uporabe ne mogu dovesti do rušenja, deformacija i oštećenja.
Za predmetnu građevinu nije potrebna kontrola teh. rješenja.

3.2 Sigurnost u slučaju požara

Planirana građevina nije potencijalni izvor požara. Tehničkim rješenjem su detaljno prikazane mjere zaštite od požara u poglavlju 5.2.

3.3 Higijena, zdravlje i okoliš

Građevina je planirana tako da tijekom svog vijeka trajanja ne predstavlja prijetnju za higijenu ili zdravlje i sigurnost radnika, korisnika ili susjeda te da tijekom cijelog svog vijeka trajanja nema iznimno velik utjecaj na kvalitetu okoliša ili klimu, tijekom građenja, uporabe ili uklanjanja. Korisnici građevine bit će isključivo tehničko osoblje koje mora biti osposobljeno za rad na siguran način.

3.4 Sigurnost i pristupačnost tijekom uporabe

Građevina je planirana tako da su tijekom njezina korištenja izbjegnute moguće ozljede korisnika građevine koje mogu doći zbog pokliznuća, pada, sudara, opekotina, udara struje, požara i eksplozije.
Korisnici građevine bit će isključivo tehničko osoblje koje mora biti osposobljeno za rad na siguran način.

3.5 Zaštita od buke

Planirane telekomunikacijske instalacije ne emitiraju niti buku niti vibracije, te je već time provedena ova zaštita.

3.6 Gospodarenje energijom i očuvanje topline

Planirana građevina je pasivna i ne troši energiju.

3.7 Održiva uporaba prirodnih izvora

Planirana građevina je održiva s obzirom na uporabu prirodnih izvora. Svi materijali i dijelovi građevine nakon eventualne razgradnje moći će se reciklirati ili ponovo upotrijebiti.

Projektant:

Duško Žutić, dipl.ing.el

4 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

4.1. Svojstva građevnih i drugih proizvoda

Prije ugradnje za sve materijali koji se ugrađuju mora se provjeriti dokumentacija iz koje je vidljivo da odgovaraju zahtjevima iz poglavlja 2.5. ovog tehničkog rješenja. Materijali koji ne odgovaraju ovim zahtjevima ne smiju se ugrađivati u projektirani dio građevine.

4.2. Dokazivanje uporabljivosti građevnih i drugih proizvoda

Svi materijali i građevinski proizvodi predviđeni u tehničkom rješenju moraju u pogledu kakvoće i načina ugradbe odgovarati odnosnim hrvatskim normama navedenim u općim odredbama troškovnika građevinsko-obrtničkih radova o čemu dokaze provjerava nadzorni inženjer na temelju priloženih isprava proizvođača (isprave o ispitivanju, certifikati) te, u slučaju nedovoljnosti ili neispravnosti istih, traži obustavu njihove uporabe i dodatna ispitivanja kod ovlaštenih institucija.

4.3. Ispitivanje i dokazivanja tehničke i funkcionalne ispravnosti

Izvoditelj je dužan izraditi program kontrole kakvoće za sve materijale i proizvode koji će se ugrađivati sa ciljem postizanja projektom zahtijevanih kakvoća, a kojega verificira nadzorni inženjer i predstavnik firme koja vrši laboratorijska ispitivanja.

4.4. Mjerenja – koraci i postupci kontrola ispravnosti SVK

4.4.1. Prije ugradnje

Pregled tvorničkog atesta SVK svakog pojedinačnog pakiranja (bubanj), koji je i mora biti priložen uz svaki bubanj. Kontrolom atesta se provjerava odgovara li kabel postavljenim zahtjevima (konstrukcija, prijenosne karakteristike niti, color code, uvjeti ugradnje …..). Atestom proizvođač dokazuje, za svaku nit, kolike su vrijednosti jediničnih gušenja na standardnim valnim dužinama 1310nm i 1550nm te koje je boje zaštita niti i koje su boje zaštitnih cjevčica (color code). KABELI KOJI NE ODGOVARAJU ZAHTIJEVANIM SPECIFIKACIJAMA NE UGRAĐUJU SE.

Vizualni pregled oštećenja bubnja i vanjskih slojeva kabela. ZNAČAJNO OŠTEĆENI KABELI NE UGRAĐUJU SE, kod oštećenja samo vanjskih slojeva na bubnju, OŠTEĆENI DIO SE REŽE I BACA, A OSTATAK SE MOŽE UGRADITI.

4.4.2. Kod ugrađivanja

Kod upuhivanja ili uvlačenja kabela u cijevi ili postavljanja na nosače (stup, zid,. ….), obvezna je vizualna i kontrola na opip eventualnih oštećenja duž 1. Ako se naiđe na OŠTEĆENJE, KABEL SE VADI IZ CIJEVI ili SKIDA S NOSAČA (ev. duži neoštećeni dijelovi mogu se koristit za neke kraće relacije).

4.4.3. Kod spajanja

Splicer, nakon što su ispunjeni svi uvjeti, zavaruje niti i daje vrijednost unesenog gušenja spoja (ils). Pojedinačni spoj za kojeg splicer pokaže vrijednosti ilss<0,05dB smatra se dobrim, ukoliko je ilss>0,05dB spoj se lomi i ponavlja spajanje. Ako se ni nakon 3. pokušaja ne postigne zadovoljavajuća vrijednost unesenog gušenja spoja, spoj se ostavlja uz ubilježbu u zapisnik o kojem se spoju radi (koja spojnica i koja nit). Ako završna mjerenja pokažu da je vrijednost unesenog gušenja tog spoja iznad najveće dopuštene vrijednosti ilss≥0,3dB u atest mjerenja unosi se zabilježba da je gušenje veće od dozvoljene i da ju nije moguće ispraviti (ta nit se ne koristi ili se koristi za manje zahtjevne potrebe). Kada se na istoj lokaciji spajanja (spojnica i ODF) pojavljuje više kritičnih spojeva, spajanje se prekida i obvezno utvrđuje razlog: ili je neispavan splicer ili je neispravan segment kabela na jednu i/ili drugu. ZAMJENJUJE SA SPLICER (ponavlja s spajanje svih spojeva na toj lokaciji; odnosno, ZAMJENJUJU SE NEISPRAVNI SEGMENTI KABELA. Napomena: ako su na jednoj lokaciji spajanja (spojnica, ODF) vrijednost ilss<0,01dB, a samo pojedinih niti ilss>0,01<0,05dB za njih se ponavlja spajanje (do 3 pokušaja).

4.4.4. Završna spajanja

Završnim mjerenjima provjerava se i dokazuje da li izgrađena optička relacija ispunjava zahtijevane tehničke karakteristike (u ovom slučaju projektom postavljene zahtjeve). Obim, postupke i sadržaje završnih mjerenja definirani su projektom (općenito, u nužnom obimu kojim će se dokazati da izgrađena mreža udovoljava projektiranim zahtjevima, u ovom slučaju prema zahtjevima Naručitelja), a obuhvaćaju:

- Mjerenje raspodjele gušenja kabela i unesenih gušenja spojeva duž optičke relacije (OTDR mjerenja)

- Mjerenje ukupnog gušenja optičke relacije (mjerenje mjeračem snage).

OTDR mjerenja; mjerenje svih niti kabela završenih završnim konektorima –„ pigtail“ (na ODF)na λ=1310nm i λ=1550nm. Niti završene na oba kraja mjere se obostrano – u ova smjera, a koje su završene samo na jednom kraju mjere se samo u jednom smjeru. Kod mjerenja, postavke OTDR-a moraju odgovarati parametrima kabela i dužini mjerene relacije koje omogućuju najpreciznuju moguću točnost mjerenja raspodjele gušenja duž relacije mjerenja. Atesti mjerenja su ispisi iz originalnih datoteka iz OTDR. Za niti koje se mjere s obje strane je jedinstveni atest oba mjerenja. Relacija pojedine niti udovoljava projektiranim zahtjevima ako rezultati OTDR mjerenja pokazuju da:

- je nit prospojena od kraja do kraja optičke relacije;

-su prosječne vrijednosti svih unesenih gušenja spojeva ils(prosjek)1310≤0,15dB / ils(prosjek)1550≤0,11dB uz uvjet da na najmanje 90% spojeva udovoljava ovom uvjetu i da niti jedan spoj nema ils1310≥0,3dB / ils1550≥0,21dB;

-su prosječne vrijednosti jediničnih gušenja niti svakog segmenta kabela ils1310≤0,36dB/km, ils1550≤0,25dB/km;

-na niti pojedinog segmenta nemaju točkastog povećanja gušenja ili refleksije;

-je ukupni optički povratni gubitak ORL1310/1550≥40dB, koji je postignut ako su zadovoljene vrijednosti prethodnih parametara.

Nit za koju OTDR mjerenja pokazuju da nije prospojena od kraja do kraja optičke relacije prekinuta je ili u spojnoj točci (spojnica, ODF) ili u nekoj točci između njih.

Ako je prekid u spojnoj točci, spojnica/ODF se otvaraju i locira prekid (u spoju, na dijelu izvan zaštitne cjevčice grupe ili unutar zaštitne cjevčice grupe – najčešće na mjestu skidanja vanjskog omotača kabela). Kada ima dovoljne dužine niti unutar spojnice/ODF-a popravlja se samo prekinuta nit, a u slučaju da nema. prerađuje se uvod kabela u spojnicu/ODF i prespajaju se sve niti unutar cjevčice.

Ako je prekid na trasi, mjesto prekida je najvjerojatnije zbog mehaničkog oštećenja kabela. Kada u blizini oštećenja kabela ima kabelskih rezervi koje se mogu obostrano povući do mjesta oštećenja, ugrađuje se nova spojnica u koju se uvodi kabel bez prekida, prekida se ili otvara samo cjevčica u kojoj je ustanovljen prekid niti. Kada u blizini oštećenja kabela nema kabelskih rezervi da se može provesti sanacija naprijed opisanim postupkom, dio ili cijeli oštećeni segment kabela se mijenja (novi i preostali segment kabela ne smije biti manji od 500m).

Nakon sanacije prekida niti ponavljaju se završna mjerenja svih niti koje su prospojene kroz segment kabela na kojem je izvršena sanacija prekida niti.

Spoj koji ima ils1310≥0,3dB / ils1550≥0,21dB je NEISPRAVAN i POPRAVLJA SE. Otvaranje spojnice ili ODF, ponovno varenje niti do 3 pokušaja. Kod popravka, OTDR mjerenje te niti je „on line“, mjerenje nakon varenja, nakon slaganja spoja u kazetu i nakon zatvaranja spojnice/ODF-a. Za relacije niti na kojima se popravljalo spojeve ponavlja se postupak završnih mjerenja.

Segment kabela koji ima ils1310>0,36dB/km, ils1550>0,25d/km je NEISPAVAN i MIJENJA SE. Nakon zamjene segmenta kabela i spajanja niti u krajnjim točkama (spojnica, ODF) za sve niti koje su prospojene kroz taj segment ponavljaju se završna mjerenja.

Segment na kojem je mjerenjem utvrđeno povećanje gušenja ili refleksije, jedne ili više niti, ima mehaničku grešku postavljanja kabela: radijus savijanja kabela je manji od dozvoljenog. Ako je kabel bez oštećenja mehaničke greške se ispravljaju (povećanje radijusa zakrivljenosti iznad minimalno dozvoljenog). Kada ponovna „on line“ mjerenja pokazuju da su točkasta gušenja i refleksije nestale sanacija je bila uspješna u protivnom postupak sanacije je identičan kao i kod prekida niti.

Mjerenje ukupnog gušenja optičke relacije provodi se mjeračima snage (generator + mjerač) na α=1310nm i α =1550nm. Mjere se samo niti koje su obostrano završene. Kod mjerenja, mora se poštivati tehnološke postavke mjerača snage kao i sam postupak mjerenja. Izmjerene vrijednosti pokazuju ukupno gušenje optičke relacije pojedinih niti (uključeni i završni konektori) i njihovu poziciju na krajnjim točkama. Atesti mjerenja su ispisi iz originalnih datoteka mjerača snage.. Relacija pojedine niti udovoljava projektiranim zahtjevima ako su vrijednosti gušenja unutar maksimalnih očekivanih veličina i da pozicije krajnjih točaka odgovaraju projektiranima.

Ako se mjerenjem ustanovi da pozicije krajnjih točaka ne odgovaraju projektiranim, razlog je gruba greška u spajanju niti u spojnicama i/ili u panelima ili bezazlena u krivom pozicioniranju završnih konektora na adapterima panela.

Greške pozicija završnih konektora moraju se ispraviti:

- u slučaju grubih grešaka, preradom spajanja u svim točkama u kojima raspored spajanja niti nije u skladu s projektom,

- u slučaju bezazlene greške, preslagivanje završnih konektora unutar panela.

Nakon sanacije grubih grešaka kompletna završna mjerenja se ponavljaju.

4.5. Zahtjevi koji moraju biti ispunjeni kod gradnje

Izvođenje radova projektiranog dijela građevine smije se povjeriti ovlaštenim tvrtkama koje imaju kvalitetnu opremu i stručne djelatnike za gradnju ovakvog tipa građevine. Radove mora voditi ovlašteni voditelj gradnje. Tijekom izvođenja radove moraju se voditi građevinski dnevnik. Za cijeli proces građenja mora se provoditi stručni nadzor od strane ovlaštenih inženjera graditeljstva, koji po završetku gradnje mora izraditi završno izvješće. Provođenje stručnog nadzora, vođenje građevinskog dnevnika i izrada završnog izvješća mora biti u skladu s odredbama Pravilnika o načinu provedbe stručnog nadzora građenja, obrascu, uvjetima i načinu vođenja građevinskog dnevnika te o sadržaju završnog izvješća nadzornog inženjera (NN 111/14, 107/15 i 20/17).

4.6. Pokusni rad

Ne predviđa se pokusni rad.

4.7. Održavanje građevine

U skladu s člankom 69. stavak 4. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17), cijevi i pribor za izgradnju kabelske kanalizacija su tako projektirani da su troškovi održavanja minimalni, uz osiguranje potrebne kvalitete i pouzdanosti. TK kanalizacija omogućava jednostavno proširenje kapaciteta postojeće mreže.

Projektirana infrastruktura gradi se od samog početka, a vijek trajanja pasivnog dijela je nekoliko desetaka godina, redovnog održavanja mreže gotovo da i nema.

Održavanje infrastrukture obuhvaća procedure i radnje koje se odrađuju za vrijeme eksploatacije građevine. Održavanje dijelimo na:

1. redovno tj. preventivno održavanje

2. interventno održavanje: intervencije usmjerene na popravak i uklanjanje nedostataka koje nastanu za vrijeme rada.

Glavni uzroci potencijalnih problema koji se mogu javiti na dijelu infrastrukture AB ploče odnosno građevine mogu biti uslijed nepovoljnih atmosferskih uvjeta: poplave, tuče, deformacija tla ili eventualnog klizanja uzrokovanim pomicanjem geoloških struktura.

U uvodnom zdencu je potrebno provjeriti količinu vode ili mulja kod kojih može doći uslijed velikih oborina odnosno dizanja podzemnih voda. U tom slučaju potrebno je izvršiti ispumpavanje i čišćenje zdenca.

Pravovremena detekcija i lokalizacija kvara s jedne strane te razrađene i uhodane procedure djelovanja u interventnim situacijama uvježbanih timova s druge strane, trebale bi otkloniti kvar u najkraćem roku.

Pri otklanjanju kvarova i nedostataka potrebno je sastaviti Zapisnik.

4.8. Popis propisa i normi

• Pravilnik o načinu provedbe stručnog nadzora građenja (NN 111/14, 107/15 i 20/17)
• Pravilnik o kontroli kvalitete telekomunikacijskih sredstava (Glasnik HT d.d., 2013),

• Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme (NN 36/16),

• Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/10 i 29/13),

• Postojećim dobro uhodanim priznatim pravilima struke i njihovom dobrom praksom.

• Standard/Norme ITU-T G.652 D

Projektant:

Duško Žutić, dipl.ing.el

5 POSEBNI TEHNIČKI UVJETI GRADNJE

5.1 Prikaz mjera zaštita na radu

Osnovni uvjeti provođenja zaštite na radu propisani su zakonskom i podzakonskom regulativom navedenom u poglavlju 1.7 ove projektne dokumentacije.

Za izvođenje radova po ovoj projektnoj dokumentaciji posebno treba istaknuti slijedeće mjere zaštite na radu koje se trebaju provoditi:

• Rukovoditelj radilišta dužan je upozoriti radnike na sva moguća ugrožavanja na radnom mjestu, odnosno radilištu, i o primjeni zaštitnih mjera kojih se treba pridržavati.

• Kod izvođenja radova na radilištu treba biti prisutna stručna osoba s položenim ispitom o zaštiti na radu, koja treba voditi brigu o primjeni svih mjera zaštite na radu.

• Radilište treba voditi uređeno tako da je omogućeno nesmetano i sigurno odvijanje radova. Pri tome treba onemogućiti pristup nezaposlenim osobama. O uređenju radilišta dužan se pobrinuti Izvoditelj.

• Izvoditelj je dužan osigurati granice radilišta prema okolini, osigurati prolaze kako ne bi došlo do ozljeda slučajnih prolaznika.

• Izvoditelj je dužan odrediti mjesto i način razmještaja građevinskog materijala. Sav materijal i oprema za gradnju objekta moraju kod upotrebe biti složeni pregledno tako da je omogućeno nesmetano ručno ili mehanizirano uzimanje bez opasnosti od rušenja ili sl.

• Izvoditelj je dužan propisno obilježiti opasna mjesta na radilištu, te odrediti vrstu i način izvođenja građevinskih skela.

• Privremene električne vodove na otvorenom prostoru radilišta treba izvesti izoliranim vodičima s adekvatnom mehaničkom zaštitom.

• Električne instalacije na gradilištu moraju biti izvedene tako da se s jednog mjesta mogu isključiti svi vodiči i alati te strojevi pod naponom.

• Prilikom izvođenja radova na dionicama i/ili lokacijama radilišta neposredno uz prometnice obvezno je primjenjivati privremene regulacije prometa, koje trebaju biti neprekinuto na snazi za cijelo vrijeme izvođenja radova na takvim dionicama i/ili lokacijama.

• Svi sudionici na radilištu moraju biti obučeni za rad na siguran način.

• Svi sudionici na radilištu moraju koristiti osobna zaštitna sredstva, koja moraju biti ispravna i izrađena u skladu s pravilima zaštite na radu.

• Prije ulaska u kabelske zdence, zdence treba provjetriti i provjeriti eventualnu prisutnost plina kako ne bi došlo do eksplozija ili gušenja radnika.

• Kod radova spajanja i mjerenja svjetlovodnih kabela radnici moraju biti upozoreni o opasnosti oštećenja vida od laserskih izvora svjetlosti uređaja koje koriste (splicer, OTDR, laserski indikatori) te o poduzimanju mjera opreza.

Navedene mjere zaštite na radu na adekvatan način primjenjuju se i kod budućeg održavanja projektirane svjetlovodne mreže.

5.2 Prikaz mjera zaštite od požara

Prema članu 14. Zakona o zaštiti od požara RH (NN 92/10) potrebno je u tehničkom rješenju predvidjeti mjere zaštite od požara, koje će se primijeniti prilikom izvođenja radova
Mogućnost požara javlja se pri transportu, uskladištenju i manipulaciji sa zapaljivim materijalom koji se koristi kod izrade nastavaka, te stoga ove faze rada trebaju biti organizirane po posebnim pravilima.
Naročitu pozornost treba obratiti prilikom izvođenja radova u zdencima kabelske kanalizacije kako ne bi došlo do zapaljivanja eventualno prisutnih podzemnih plinova. Prilikom izvođenja radova treba se od postojećih komunalnih instalacija udaljiti na udaljenost propisanu posebnim uvjetima građenja.
Nije dozvoljeno da strane instalacije ostanu u zdencima kabelska kanalizacija kanalizacije, a osobito se to odnosi na instalaciju plina.

Također treba biti omogućen pristup vatrogasnoj tehnici do objekta. U slučaju eventualne potrebne evakuacije treba omogućiti da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu odnosno da se omogući njihovo spašavanje.

5.3 Mjere prilikom eksploatacije

Budući da izgrađena kabelska kanalizacija nije potencijalni izvor požara, te se na njoj ne planiraju posebne mjere zaštite već se one predviđaju samo u fazi građenja.

5.4 Zaštita okoliša

Nakon dovršenja svih radova na uvlačenju TK i SVK potrebno je izvršiti uređenje okoliša gradilišta, tako da se cjelokupni korišteni radni prostor gradilišta uredi i dovede u prvobitno stanje.

Tehnički uvjeti gradnje i način zbrinjavanja otpada podrazumijevaju primjenu slijedećih mjera u dvije faze, a u skladu sa Zakonom o prostornom uređenju (NN 153/13) i Zakona o gradnji (NN 153/13):

- Na gradilištu koristiti opremu i strojeve u ispravnom stanju koji ne ispuštaju gorivo, mazivo, ulje i materijalu koji transportiraju.
- Sav preostali višak otpadnog materijala otpremiti na odgovarajuću deponiju,
- Sav preostali višak materijala otpremiti sa gradilišta,
- Svu opremu i strojeve otpremiti sa gradilišta,
- Zemljište na području gradilišta, travnate površine i raslinje, kao i na prilazu gradilištu dovesti u stanje prije početka radova, osim na površinama za koje je teh. rješenjem predviđeno preuređenje.

5.5 Gospodarenje otpadom

Svi otpadni i štetni materijali koji ostaju na gradilištu tijekom izvođenja instalacija moraju se u potpunosti prikupiti i odložiti na ovlašteni deponij otpadnog materijala, ili ponuditi specijaliziranom poduzeću za zbrinjavanje otpadnog materijala.

Sve vanjske površine na kojima se izvodi polaganje kabela, odnosno vrši iskop i zatrpavanje kabelskih rovova, moraju se vratiti u prethodno stanje ili u bolji oblik, a višak materijala potrebno je odvesti na ovlašteni deponij.

5.6 Vijek uporabe građevine

U skladu s člankom 69. stavak 4.Zakona o gradnji (NN 153/13) planirani vijek uporabe građevine je 20 godina.

5.7 Uvjeti za održavanje građevine

U skladu s člankom 69. stavak 4. Zakona o gradnji (NN 153/13), kabelska kanalizacija i telekomunikacijska mreža je tako planirana da su troškovi održavanja minimalni, uz osiguranje potrebne kvalitete i pouzdanosti. TK kanalizacija omogućava laku i brzu zamjenu postojećih kabela, jednostavno proširenje kapaciteta kabela, te lagani popravak kabela u slučaju kvara.

Infrastruktura mreže gradi se od samog početka, a vijek trajanja pasivnog dijela je nekoliko desetak godina, redovnog održavanja mreže gotovo da i nema. Najslabija karika po pitanju izdržljivosti je aktivna oprema (laseri u OLT-u i ONT-u).

Održavanje mreže, obuhvaća procedure i radnje koje se odrađuju za vrijeme eksploatacije mreže. Održavanje dijelimo na:

1. redovno tj. preventivno održavanje
2. interventno održavanje: intervencije usmjerene na popravak grešaka koje nastanu za vrijeme rada.

Glavni uzroci potencijalnih problema koji se mogu javiti na pasivnom dijelu svjetlovodne mreže je arhitektura mreže i (loše) mehaničke karakteristike svjetlovodnih niti.
Prilikom infrastrukturnih građevinskih radova na primjer zna se dogoditi presijecanje svjetlovodnog kabela.
Zato je za otklanjanje kvara važna pravovremena detekcija i lokalizacija kvara, razrađene i uhodane procedure djelovanja u interventnim situacijama i uvježbanih timova koji će otkloniti kvar u najkraćem roku.

Pri otklanjanju grešaka koriste se spomenuta mjerenja na SVK kablu te analiza rezultata dobivenih mjerenjem.

Projektant:

Duško Žutić, dipl.ing.el

6 ISKAZ O PROCIJENJENIM TROŠKOVIMA

6.1 Procijenjena investicijska vrijednost SDM/SSPM mreže za DT_07_Tompojevci (za glavnu trasu SVK kabela)

PROCIJENJENA INVESTICIJSKA VRIJEDNOST (SDM+SSPM)	
Materijal – kabel monterski	
Materijal – građevinski	
Građevinski radovi	
Kabelmonterski radovi	
Dokumentacija i geodezija	
Ažuriranje podataka	
UKUPNO	451490 kn

Projektant:

Duško Žutić, dipl.ing.el

7 TABLIČNI DIO

7.1 TABLIČNI DIO - DČ_01

7.1.1 Tablica adresa

7.1.2 Tablica s koordinatama DT7-DČ1 Milkuševci

7.1.3 Tablica dijeljenja ODK

7.1.3.1 Tablica dijeljenja ODK1

7.1.3.2 Tablica dijeljenja ODK2

7.1.3.3 Tablica dijeljenja ODK3

7.2 TABLIČNI DIO - DČ_02

7.2.1 Tablica adresa

7.2.2 Tablica s koordinatama DT7-DČ2 Čakovci

7.2.3 Tablica dijeljenja ODK

7.2.3.1 Tablica dijeljenja ODK1

7.2.3.2 Tablica dijeljenja ODK2

7.2.3.3 Tablica dijeljenja ODK3

7.3 TABLIČNI DIO - DČ_03

7.3.1 Tablica adresa

7.3.2 Tablica s koordinatama DT7-DČ3 Berak

7.3.3 Tablica dijeljenja ODK

7.3.3.1 Tablica dijeljenja ODK1

7.3.3.2 Tablica dijeljenja ODK2

7.4 TABLIČNI DIO - DČ_04

7.4.1 Tablica adresa

7.4.2 Tablica s koordinatama DT7-DČ4 Bokšić

7.4.3 Tablica dijeljenja ODK

7.4.3.1 Tablica dijeljenja ODK1

7.5 TABLIČNI DIO - Tablica iskaza količine materijala i opreme SSPM/SDM

Projektant:

Duško Žutić, dipl.ing.el

8 GRAFIČKI DIO

8.1 GRAFIČKI DIO – Pregledni nacrt DT7 Tompojevci- GDČ_01

8.2 GRAFIČKI DIO – DČ_01

8.2.1 Pregledni nacrt ODK kabela

8.2.2 Situacijski nacrt ODK_32_J90_C01_01

8.2.3 Shema spajanja ODK_32_J90_C01_01

8.2.4 Situacijski nacrt ODK_32_J90_C01_02

8.2.5 Shema spajanja ODK_32_J90_C01_02

8.2.6 Situacijski nacrt ODK_32_J90_C01_03

8.2.7 Shema spajanja ODK_32_J90_C01_03

8.3 GRAFIČKI DIO – DČ_02

8.3.1 Pregledni nacrt ODK kabela

8.3.2 Situacijski nacrt ODK_32_J90_C02_01

8.3.3 Shema spajanja ODK_32_ J90_C02_01

8.3.4 Situacijski nacrt ODK_32_ J90_C02_02

8.3.5 Shema spajanja ODK_32_ J90_C02_02

8.3.6 Situacijski nacrt ODK_32_ J90_C02_03

8.3.7 Shema spajanja ODK_32_ J90_C02_03

8.4 GRAFIČKI DIO – DČ_03

8.4.1 Pregledni nacrt ODK kabela

8.4.2 Situacijski nacrt ODK_32_ J90_C03_01

8.4.3 Shema spajanja ODK_32_ J90_C03_01

8.4.4 Situacijski nacrt ODK_32_ J90_C03_02

8.4.5 Shema spajanja ODK_32_ J90_C03_02

8.5 GRAFIČKI DIO – DČ_04

8.5.1 Pregledni nacrt ODK kabela

8.5.2 Situacijski nacrt ODK_32_ J90_C04_01

8.5.3 Shema spajanja ODK_32_ J90_C04_01

8.6 GRAFIČKI DIO – SSPM

8.6.1 Pregledni nacrt SSPM kabela

8.6.2 Situacijski nacrt OPK_32_ J90_01

8.6.3 Shema spajanja OPK_32_J90_01

8.7 Situacijski nacrt popune cijevi

Projektant:

Duško Žutić, dipl.ing.el

redni br	ID zgrade	adresa	stan	poslovni	javni	ostalo	mjesto
1	1022243	VUKOVARSKA 112	1	0	0		MIKLUŠEVCI
2	1022242	VUKOVARSKA 110	1	0	0		MIKLUŠEVCI
3	1022240	VUKOVARSKA 108	1	0	0		MIKLUŠEVCI
4	1022239	VUKOVARSKA 106	1	0	0		MIKLUŠEVCI
5	1022238	VUKOVARSKA 104	1	0	0		MIKLUŠEVCI
6	1022237	VUKOVARSKA 102	1	0	0		MIKLUŠEVCI
7	1022277	VUKOVARSKA 98	1	0	0		MIKLUŠEVCI
8	1022276	VUKOVARSKA 96	1	0	0		MIKLUŠEVCI
9	1022275	VUKOVARSKA 94	1	0	0		MIKLUŠEVCI
10	1022236	VUKOVARSKA 100	1	0	0		MIKLUŠEVCI
11	1022274	VUKOVARSKA 92	1	0	0		MIKLUŠEVCI
12	1021722	VUKOVARSKA 90	1	0	0		MIKLUŠEVCI
13	1021720	VUKOVARSKA 88	1	0	0		MIKLUŠEVCI
14	1022273	VUKOVARSKA 84	1	0	0		MIKLUŠEVCI
15	1021719	VUKOVARSKA 86	1	0	0		MIKLUŠEVCI
16	1021718	VUKOVARSKA 82	1	0	0		MIKLUŠEVCI
17	1021717	VUKOVARSKA 80	1	0	0		MIKLUŠEVCI
18	1021715	VUKOVARSKA 78	1	0	0		MIKLUŠEVCI
19	1021714	VUKOVARSKA 76	1	0	0		MIKLUŠEVCI
20	1021713	VUKOVARSKA 74	1	0	0		MIKLUŠEVCI
21	1022271	VUKOVARSKA 70	1	0	0		MIKLUŠEVCI
22	1021711	VUKOVARSKA 72	1	0	0		MIKLUŠEVCI
23	1022268	VUKOVARSKA 66	1	0	0		MIKLUŠEVCI
24	1022267	VUKOVARSKA 64	1	0	0		MIKLUŠEVCI
25	1021709	VUKOVARSKA 68	1	0	0		MIKLUŠEVCI
26	1022266	VUKOVARSKA 62	1	0	0		MIKLUŠEVCI
27	1022265	VUKOVARSKA 60	1	0	0		MIKLUŠEVCI
28	1022264	VUKOVARSKA 58	1	0	0		MIKLUŠEVCI
29	1022262	VUKOVARSKA 56	1	0	0		MIKLUŠEVCI
30	1022171	204. BRIGADE 30	1	0	0		MIKLUŠEVCI
31	1022170	204. BRIGADE 28	1	0	0		MIKLUŠEVCI
32	1022169	204. BRIGADE 25	1	0	0		MIKLUŠEVCI
33	1021611	204. BRIGADE 23	1	0	0		MIKLUŠEVCI
34	1022168	204. BRIGADE 24 A	1	0	0		MIKLUŠEVCI
35	1021613	204. BRIGADE 26	1	0	0		MIKLUŠEVCI
36	1021609	204. BRIGADE 21	1	0	0		MIKLUŠEVCI
37	1022272	VUKOVARSKA 71	1	0	0		MIKLUŠEVCI
38	1022269	VUKOVARSKA 67	1	0	0		MIKLUŠEVCI
39	1021712	VUKOVARSKA 73	1	0	0		MIKLUŠEVCI
40	1021710	VUKOVARSKA 69	1	0	0		MIKLUŠEVCI
41	1021708	VUKOVARSKA 65	1	0	0		MIKLUŠEVCI
42	1021707	VUKOVARSKA 63	1	0	0		MIKLUŠEVCI
43	1022298	ZLATKA BATAKOVIĆA 53	1	0	0		MIKLUŠEVCI
44	1021751	ZLATKA BATAKOVIĆA 51	1	0	0		MIKLUŠEVCI
45	1022178	AUGUSTA ŠENOE 15	1	0	0		MIKLUŠEVCI
46	1022177	AUGUSTA ŠENOE 14	1	0	0		MIKLUŠEVCI
47	1022176	AUGUSTA ŠENOE 12	1	0	0		MIKLUŠEVCI
48	1021619	AUGUSTA ŠENOE 13	1	0	0		MIKLUŠEVCI
49	1021618	AUGUSTA ŠENOE 11	1	0	0		MIKLUŠEVCI
50	1022184	AUGUSTA ŠENOE 9	1	0	0		MIKLUŠEVCI
51	1022175	AUGUSTA ŠENOE 10	1	0	0		MIKLUŠEVCI
52	1022183	AUGUSTA ŠENOE 8	1	0	0		MIKLUŠEVCI
53	1021621	AUGUSTA ŠENOE 7	1	0	0		MIKLUŠEVCI
54	1022182	AUGUSTA ŠENOE 5	1	0	0		MIKLUŠEVCI
55	1022181	AUGUSTA ŠENOE 4	1	0	0		MIKLUŠEVCI
56	1022180	AUGUSTA ŠENOE 3	1	0	0		MIKLUŠEVCI
57	1021620	AUGUSTA ŠENOE 6	1	0	0		MIKLUŠEVCI
58	1022179	AUGUSTA ŠENOE 2	1	0	0		MIKLUŠEVCI
59	1022174	AUGUSTA ŠENOE 1	1	0	0		MIKLUŠEVCI

redni br	ID zgrade	adresa	stan	poslovni	javni	ostalo	mjesto
60	1022343	RADIĆEVA 55	1	0	0		TOMPOJEVCI
61	1022209	RUSINSKA 60	1	0	0		MIKLUŠEVCI
62	1021662	RUSINSKA 66	1	0	0		MIKLUŠEVCI
63	1021660	RUSINSKA 64 A	1	1	0		MIKLUŠEVCI
64	1021659	RUSINSKA 64	1	0	0		MIKLUŠEVCI
65	1021657	RUSINSKA 62	1	0	0		MIKLUŠEVCI
66	1022207	RUSINSKA 56	1	0	0		MIKLUŠEVCI
67	1022206	RUSINSKA 54	1	0	0		MIKLUŠEVCI
68	1021654	RUSINSKA 58	1	0	0		MIKLUŠEVCI
69	1021650	RUSINSKA 52	1	0	0		MIKLUŠEVCI
70	1021649	RUSINSKA 50	1	0	0		MIKLUŠEVCI
71	1021647	RUSINSKA 48	1	0	0		MIKLUŠEVCI
72	1022211	RUSINSKA 65	1	0	0		MIKLUŠEVCI
73	1021665	RUSINSKA 69	1	0	0		MIKLUŠEVCI
74	1021663	RUSINSKA 67	1	0	0		MIKLUŠEVCI
75	1021661	RUSINSKA 65 A	1	0	0		MIKLUŠEVCI
76	1022210	RUSINSKA 63 A	1	0	0		MIKLUŠEVCI
77	1022208	RUSINSKA 59	1	0	0		MIKLUŠEVCI
78	1021658	RUSINSKA 63	1	0	0		MIKLUŠEVCI
79	1021656	RUSINSKA 61	1	0	0		MIKLUŠEVCI
80	1021667	RUSINSKA 74	1	0	0		MIKLUŠEVCI
81	1021653	RUSINSKA 57	1	0	0		MIKLUŠEVCI
82	1022213	RUSINSKA 72	1	0	0		MIKLUŠEVCI
83	1022212	RUSINSKA 70	1	0	0		MIKLUŠEVCI
84	1021664	RUSINSKA 68	1	0	0		MIKLUŠEVCI
85	1021652	RUSINSKA 55	1	0	0		MIKLUŠEVCI
86	1021651	RUSINSKA 53	1	0	0		MIKLUŠEVCI
87	1022205	RUSINSKA 51	1	0	0		MIKLUŠEVCI
88	1021648	RUSINSKA 49	1	0	0		MIKLUŠEVCI
89	1021646	RUSINSKA 47	1	0	0		MIKLUŠEVCI
90	1021644	RUSINSKA 45	1	0	0		MIKLUŠEVCI

Kabl	Iskopi	Dužina iskopa [m]	Početna točka		Krajnja točka	
			X	Y	X	Y
ODK1	1	4.5	703492.4013	5016388.4215	703488.4128	5016390.4695
	2	3.5	703508.5424	5016417.0462	703505.4800	5016418.6500
	3	1.63	703468.7057	5016369.171	703467.0801	5016369.31
	4	4.48	703492.4013	5016388.4215	703488.4128	5016390.4695
	5	3.46	703508.5424	5016417.0462	703505.4800	5016418.6500
ODK2	1	3.18	702573.3935	5015597.3164	702575.6560	5015595.0781
ODK3	1	5.07	703253.3945	5015226.8063	703256.5112	5015230.8009
	2	3.64	703271.5650	5015212.0494	703274.2524	5015214.4997
	3	4.03	703290.8491	5015194.6576	703293.7201	5015197.4908
	4	4.49	703304.8984	5015182.2505	703308.1507	5015185.3401
	5	3.14	703316.7329	5015172.1445	703319.1466	5015174.1489
	6	2.63	703327.1717	5015163.403	703329.1324	5015165.159
	7	1.37	703362.8917	5015142.221	703362.979	5015143.592
	8	5.35	703618.921	5014252.429	703614.3292	5014255.179

Pregled distributivnih kabela

ODK_01

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_01	ODI_01_001	ODI_REZ	rez;ST_39659526	7	S_01_001	63	89	24	zracni	001-007	1-7	rezerva
ODK_01	ODI_01_002	ODI_ZG	VUKOVARSKA 112	1	drop	55	93	2	zracni	008	8	4KK
ODK_01	ODI_01_002	ODI_ZG	VUKOVARSKA 110	1	drop	28	66	2	zracni	009	9	4KK
ODK_01	ODI_01_002	ODI_ZG	VUKOVARSKA 108	1	drop	16	54	2	zracni	010	10	4KK
ODK_01	ODI_01_002	nastavak	rez;ST_39659526	7	S_01_001	63	89	24	zracni	001-007	1-7	
ODK_01	ODI_01_003	ODI_ZG	VUKOVARSKA 106	1	drop	49	87	2	zracni	011	11	4KK
ODK_01	ODI_01_003	ODI_ZG	VUKOVARSKA 104	1	drop	20	58	2	zracni	012	12	4KK
ODK_01	ODI_01_003	ODI_ZG	VUKOVARSKA 102	1	drop	31	69	2	zracni	013	13	4KK
ODK_01	ODI_01_003	nastavak	rez;ST_39659511	0	S_01_002	76	104	24	zracni			
ODK_01	ODI_01_004	ODI_ZG	VUKOVARSKA 98	1	drop	20	58	2	zracni	014	14	4KK
ODK_01	ODI_01_004	ODI_ZG	VUKOVARSKA 96	1	drop	16	54	2	zracni	015	15	4KK
ODK_01	ODI_01_004	ODI_ZG	VUKOVARSKA 94	1	drop	53	91	2	zracni	016	16	4KK
ODK_01	ODI_01_004	ODI_ZG	VUKOVARSKA 100	1	drop	55	93	2	zracni	017	17	4KK
ODK_01	ODI_01_004	nastavak	rez;ST_39659501	0	S_01_003	72	99	24	zracni			
ODK_01	ODI_01_005	ODI_ZG	VUKOVARSKA 92	1	drop	56	94	2	zracni	018	18	4KK
ODK_01	ODI_01_005	ODI_ZG	VUKOVARSKA 90	1	drop	75	113	2	zracni	019	19	4KK
ODK_01	ODI_01_005	ODI_ZG	VUKOVARSKA 88	1	drop	42	80	2	zracni	020	20	4KK
ODK_01	ODI_01_005	nastavak	rez;ST_39659491	0	S_01_004	57	83	24	zracni			
ODK_01	ODI_01_006	ODI_ZG	VUKOVARSKA 84	1	drop	20	58	2	zracni	021	21	4KK
ODK_01	ODI_01_006	ODI_ZG	VUKOVARSKA 86	1	drop	18	56	2	zracni	022	22	4KK
ODK_01	ODI_01_006	nastavak	rez;ST_39659481	0	S_01_005	36	59	24	zracni			
ODK_01	ODI_01_007	ODI_ZG	VUKOVARSKA 82	1	drop	20	58	2	zracni	023	23	4KK
ODK_01	ODI_01_007	ODI_ZG	VUKOVARSKA 80	1	drop	25	63	2	zracni	024	24	4KK
ODK_01	ODI_01_007	nastavak	rez;ST_39659476	0	S_01_006	70	97	24	zracni			
ODK_01	ODI_01_008	ODI_ZG	VUKOVARSKA 78	1	drop	51	89	2	zracni	025	25	4KK

Pregled distributivnih kabela

ODK_01

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_01	ODI_01_008	ODI_ZG	VUKOVARSKA 76	1	drop	23	61	2	zracni	026	26	4KK
ODK_01	ODI_01_008	ODI_ZG	VUKOVARSKA 74	1	drop	18	56	2	zracni	027	27	4KK
ODK_01	ODI_01_008	nastavak	rez;ST_39659466	0	S_01_007	39	63	48	zracni			
ODK_01	ODI_01_009	ODI_ZG	VUKOVARSKA 70	1	drop	17	55	2	zracni	028	28	4KK
ODK_01	ODI_01_009	ODI_ZG	VUKOVARSKA 72	1	drop	22	60	2	zracni	029	29	4KK
ODK_01	ODI_01_009	nastavak	rez;ST_39659461	0	S_01_008	40	64	48	zracni			
ODK_01	ODI_01_010	ODI_ZG	VUKOVARSKA 66	1	drop	15	53	2	zracni	030	30	4KK
ODK_01	ODI_01_010	ODI_ZG	VUKOVARSKA 64	1	drop	60	98	2	zracni	031	31	4KK
ODK_01	ODI_01_010	ODI_ZG	VUKOVARSKA 68	1	drop	24	62	2	zracni	032	32	4KK
ODK_01	ODI_01_010	nastavak	rez;ST_39659456	0	S_01_009	66	93	48	zracni	033-044	33-44	
ODK_01	ODI_01_011	ODI_ZG	VUKOVARSKA 62	1	drop	50	88	2	zracni	045	45	4KK
ODK_01	ODI_01_011	ODI_ZG	VUKOVARSKA 60	1	drop	21	59	2	zracni	046	46	4KK
ODK_01	ODI_01_011	ODI_ZG	VUKOVARSKA 58	1	drop	43	81	2	zracni	047	47	4KK
ODK_01	ODI_01_011	nastavak	rez;ST_39659381	0	S_01_010	102	132	48	zracni			
ODK_01	01_02	ODI_ZG	VUKOVARSKA 56	1	drop	44	82	2	zracni	048	48	4KK
ODK_01	01_02	nastavak	rez;ZD_DT5/DC3-N-2	0	S_01_011	688	777	48	uvlacni			
ODK_01	ODI_01_012	ODI_REZ	rez;ST_39659201	5	S_01_012	41	65	12	zracni	049-053	49-53	rezerva
ODK_01	ODI_01_013	ODI_ZG	204. BRIGADE 30	1	drop	26	64	2	zracni	054	54	4KK
ODK_01	ODI_01_013	ODI_ZG	204. BRIGADE 28	1	drop	24	62	2	zracni	055	55	4KK
ODK_01	ODI_01_013	ODI_ZG	204. BRIGADE 25	1	drop	40	78	2	zracni	056	56	4KK
ODK_01	ODI_01_013	ODI_ZG	204. BRIGADE 23	1	drop	13	51	2	zracni	057	57	4KK
ODK_01	ODI_01_013	nastavak	rez;ST_39659201	5	S_01_012	41	65	12	zracni	049-053	49-53	
ODK_01	01_03	ODI_ZG	204. BRIGADE 24 A	1	drop	37	75	2	zracni	058	58	4KK
ODK_01	01_03	ODI_ZG	204. BRIGADE 26	1	drop	22	60	2	zracni	059	59	4KK
ODK_01	01_03	ODI_ZG	204. BRIGADE 21	1	drop	23	61	2	zracni	060	60	4KK
ODK_01	01_03	nastavak	rez;ZD_DT5/DC3-N-1	0	S_01_013	447	511	12	uvlacni			

Pregled distributivnih kabela

ODK_01

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_01	ODI_01_014	ODI_ZG	VUKOVARSKA 71	1	S_01_014	13	33	2	uvlacni	061	61	4KK
ODK_01	ODI_01_015	ODI_ZG	VUKOVARSKA 67	1	S_01_015	66	86	2	mikro	062	62	4KK
ODK_01	ODI_01_016	ODI_ZG	VUKOVARSKA 73	1	S_01_016	43	63	2	uvlacni	063	63	4KK
ODK_01	ODI_01_017	ODI_ZG	VUKOVARSKA 69	1	S_01_017	33	53	2	mikro	064	64	4KK
ODK_01	ODI_01_018	ODI_ZG	VUKOVARSKA 65	1	S_01_018	100	120	2	mikro	065	65	4KK
ODK_01	ODI_01_019	ODI_REZ	rez;ZD_28	6	S_01_019	348	403	12	uvlacni	066-071	66-71	rezerva
ODK_01	ODI_01_020	ODI_ZG	VUKOVARSKA 63	1	S_01_020	70	90	2	uvlacni	072	72	4KK
ODK_01	01_04	nastavak	rez;ZD_26	0	S_01_021	664	750	12	uvlacni			
ODK_01	ODI_ODK 1_017	ODI_REZ	rez;ZD_4	0	S_01_022	142	176	72	uvlacni			rezerva

Pregled distributivnih kabela

ODK_02

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_02	ODI_02_001	ODI_REZ	rez;ST_39657755	7	S_02_001	160	192	12	zracni	073-079	1-7	rezerva
ODK_02	ODI_02_002	ODI_ZG	ZLATKA BATAKOVIĆA 53	1	drop	49	87	2	zracni	080	8	4KK
ODK_02	ODI_02_002	ODI_ZG	ZLATKA BATAKOVIĆA 51	1	drop	11	49	2	zracni	081	9	4KK
ODK_02	ODI_02_002	nastavak	rez;ST_39657755	7	S_02_001	160	192	12	zracni	073-079	1-7	
ODK_02	ODI_02_003	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 15	1	drop	58	96	2	zracni	082	10	4KK
ODK_02	ODI_02_003	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 14	1	drop	13	51	2	zracni	083	11	4KK
ODK_02	ODI_02_003	nastavak	rez;ST_39657670	0	S_02_002	217	255	12	zracni			
ODK_02	ODI_02_004	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 12	1	drop	18	56	2	zracni	084	12	4KK
ODK_02	ODI_02_004	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 13	1	drop	46	84	2	zracni	085	13	4KK
ODK_02	ODI_02_004	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 11	1	drop	18	56	2	zracni	086	14	4KK
ODK_02	ODI_02_004	nastavak	rez;ST_39657720	0	S_02_003	30	49	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_008	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 9	1	drop	14	52	2	zracni	087	15	4KK
ODK_02	ODI_02_008	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 10	1	drop	18	56	2	zracni	088	16	4KK
ODK_02	ODI_02_008	nastavak	rez;ST_39657715	0	S_02_004	24	62	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_005	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 8	1	drop	14	52	2	zracni	089	17	4KK
ODK_02	ODI_02_005	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 7	1	drop	17	55	2	zracni	090	18	4KK
ODK_02	ODI_02_005	nastavak	rez;ST_39657710	0	S_02_005	76	100	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_006	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 5	1	drop	32	70	2	zracni	091	19	4KK
ODK_02	ODI_02_006	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 4	1	drop	15	53	2	zracni	092	20	4KK
ODK_02	ODI_02_006	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 3	1	drop	21	59	2	zracni	093	21	4KK
ODK_02	ODI_02_006	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 6	1	drop	52	90	2	zracni	094	22	4KK
ODK_02	ODI_02_006	nastavak	rez;ST_39657700	0	S_02_006	75	99	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_007	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 2	1	drop	58	96	2	zracni	095	23	4KK
ODK_02	ODI_02_007	ODI_ZG	AUGUSTA ŠENOE 1	1	drop	20	58	2	zracni	096	24	4KK
ODK_02	ODI_02_007	nastavak	rez;ST_39657690	0	S_02_007	418	480	24	uvlacni			

Pregled distributivnih kabela

ODK_03

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_03	ODI_03_001	ODI_ZG	RADIĆEVA 55	1	S_03_001	19	39	2	mikro	096	1	4KK
ODK_03	ODI_03_002	ODI_REZ	rez;ZD_DT5/DC1-N-7	9	S_03_002	951	1067	12	uvlacni	097-105	2-10	rezerva
ODK_03	ODI_03_003	ODI_ZG	RUSINSKA 60	1	S_03_003	79	99	2	uvlacni	106	11	4KK
ODK_03	ODI_03_004	ODI_ZG	RUSINSKA 66	1	S_03_004	81	101	2	uvlacni	107	12	4KK
ODK_03	ODI_03_005	ODI_ZG	RUSINSKA 64 A	1	S_03_005	66	86	2	uvlacni	108	13	4KK
ODK_03	ODI_03_006	ODI_ZG	RUSINSKA 64	3	S_03_006	38	58	4	uvlacni	109-111	14-16	4KK
ODK_03	ODI_03_007	ODI_ZG	RUSINSKA 62	1	S_03_007	55	75	2	uvlacni	112	17	4KK
ODK_03	ODI_03_008	ODI_REZ	rez;ZD_12	1	S_03_008	156	191	24	uvlacni	113	18	rezerva
ODK_03	ODI_03_009	ODI_ZG	RUSINSKA 56	1	S_03_009	41	61	2	uvlacni	114	19	4KK
ODK_03	ODI_03_010	ODI_ZG	RUSINSKA 54	1	S_03_010	35	55	2	uvlacni	115	20	4KK
ODK_03	ODI_03_011	ODI_ZG	RUSINSKA 58	1	S_03_011	55	75	2	uvlacni	116	21	4KK
ODK_03	ODI_03_012	ODI_ZG	RUSINSKA 52	1	S_03_012	18	38	2	uvlacni	117	22	4KK
ODK_03	ODI_03_013	ODI_ZG	RUSINSKA 50	1	S_03_013	37	57	2	uvlacni	118	23	4KK
ODK_03	ODI_03_014	ODI_ZG	RUSINSKA 48	1	S_03_014	48	68	2	uvlacni	119	24	4KK
ODK_03	03_02	nastavak	rez;ZD_11	0	S_03_015	543	617	24	uvlacni			
ODK_03	ODI_03_015	ODI_REZ	rez;ST_61329637	3	S_03_016	32	51	24	zracni	122-124	27-29	rezerva
ODK_03	ODI_03_016	ODI_ZG	RUSINSKA 65	1	drop	26	64	2	zracni	125	30	4KK
ODK_03	ODI_03_016	ODI_ZG	RUSINSKA 69	1	drop	49	87	2	zracni	126	31	4KK
ODK_03	ODI_03_016	ODI_ZG	RUSINSKA 67	1	drop	11	49	2	zracni	127	32	4KK
ODK_03	ODI_03_016	ODI_ZG	RUSINSKA 65 A	1	drop	14	52	2	zracni	128	33	4KK
ODK_03	ODI_03_016	nastavak	rez;ST_61329637	3	S_03_016	32	51	24	zracni	122-124	27-29	
ODK_03	ODI_03_017	ODI_REZ	rez;ST_61329620	2	S_03_017	44	64	24	zracni	129,130	34-35	rezerva
ODK_03	ODI_03_018	ODI_ZG	RUSINSKA 63 A	1	drop	25	63	2	zracni	131	36	4KK
ODK_03	ODI_03_018	ODI_ZG	RUSINSKA 59	1	drop	29	67	2	zracni	132	37	4KK
ODK_03	ODI_03_018	ODI_ZG	RUSINSKA 63	1	drop	11	49	2	zracni	133	38	4KK
ODK_03	ODI_03_018	ODI_ZG	RUSINSKA 61	1	drop	39	77	2	zracni	134	39	4KK
ODK_03	ODI_03_018	nastavak	rez;ST_61329620	2	S_03_017	44	64	24	zracni	129,130	34-35	
ODK_03	ODI_03_019	nastavak	rez;ST_61329604	0	S_03_018	39	59	24	zracni			

Pregled distributivnih kabela

ODK_03

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_03	ODI_03_020	ODI_ZG	RUSINSKA 74	1	drop	22	60	2	zracni	120	25	4KK
ODK_03	ODI_03_020	ODI_ZG	RUSINSKA 57	1	drop	26	64	2	zracni	121	26	4KK
ODK_03	ODI_03_020	nastavak	rez;ST_61329598	0	S_03_019	36	56	24	zracni			
ODK_03	ODI_03_021	ODI_ZG	RUSINSKA 72	1	drop	18	56	2	zracni	135	40	4KK
ODK_03	ODI_03_021	ODI_ZG	RUSINSKA 70	1	drop	8	46	2	zracni	136	41	4KK
ODK_03	ODI_03_021	nastavak	rez;ST_61329590	0	S_03_020	37	57	24	zracni			
ODK_03	03_06	ODI_ZG	RUSINSKA 68	1	drop	15	53	2	zracni	137	42	4KK
ODK_03	ODI_03_022	ODI_ZG	RUSINSKA 55	1	S_03_021	57	77	2	mikro	138	43	4KK
ODK_03	ODI_03_023	ODI_ZG	RUSINSKA 53	1	S_03_022	73	93	2	mikro	139	44	4KK
ODK_03	03_06	nastavak	rez;ZD_DT5/DC1-N-6	0	S_03_023	147	182	24	mikro			
ODK_03	ODI_03_024	ODI_ZG	RUSINSKA 51	1	S_03_024	80	100	2	mikro	140	45	4KK
ODK_03	ODI_03_025	ODI_ZG	RUSINSKA 49	1	S_03_025	60	80	2	mikro	141	46	4KK
ODK_03	ODI_03_026	ODI_ZG	RUSINSKA 47	1	S_03_026	34	54	2	uvlacni	142	47	4KK
ODK_03	ODI_03_027	ODI_ZG	RUSINSKA 45	1	S_03_027	11	31	4	mikro	143	48	4KK
ODK_03	03_05	nastavak	rez;ZD_DT5/DC1-N-5	0	S_03_028	546	621	24	uvlacni			
ODK_03	03_01	nastavak	rez;ZD_6	0	S_03_029	13	34	48	uvlacni			

Redni br.	ID zgrade	Adresa	Stan	Poslovni	Javni	Ostalo	Mjesto
1	1022103	ŠANDORA PETEFIJA 104	1	0	0		ČAKOVCI
2	1022102	ŠANDORA PETEFIJA 102	1	0	0		ČAKOVCI
3	1022101	ŠANDORA PETEFIJA 100	1	0	0		ČAKOVCI
4	1022142	ŠANDORA PETEFIJA 94	1	0	0		ČAKOVCI
5	1021587	ŠANDORA PETEFIJA 98	1	0	0		ČAKOVCI
6	1021586	ŠANDORA PETEFIJA 96	1	0	0		ČAKOVCI
7	1022141	ŠANDORA PETEFIJA 90	1	0	0		ČAKOVCI
8	1021585	ŠANDORA PETEFIJA 92	1	0	0		ČAKOVCI
9	1021584	ŠANDORA PETEFIJA 88	1	0	0		ČAKOVCI
10	1022139	ŠANDORA PETEFIJA 84	1	0	0		ČAKOVCI
11	1022137	ŠANDORA PETEFIJA 82	1	0	0		ČAKOVCI
12	1022134	ŠANDORA PETEFIJA 76	1	0	0		ČAKOVCI
13	1022131	ŠANDORA PETEFIJA 74	1	0	0		ČAKOVCI
14	1021583	ŠANDORA PETEFIJA 86	1	0	0		ČAKOVCI
15	1021582	ŠANDORA PETEFIJA 80	1	0	0		ČAKOVCI
16	1021580	ŠANDORA PETEFIJA 78	1	0	0		ČAKOVCI
17	1021577	ŠANDORA PETEFIJA 72	1	0	0		ČAKOVCI
18	1021575	ŠANDORA PETEFIJA 70	1	0	0		ČAKOVCI
19	1022125	ŠANDORA PETEFIJA 66	1	0	0		ČAKOVCI
20	1022123	ŠANDORA PETEFIJA 60	1	0	0		ČAKOVCI
21	1022121	ŠANDORA PETEFIJA 56	1	0	0		ČAKOVCI
22	1022119	ŠANDORA PETEFIJA 54	1	0	0		ČAKOVCI
23	1021573	ŠANDORA PETEFIJA 68	1	0	0		ČAKOVCI
24	1021570	ŠANDORA PETEFIJA 64	1	0	0		ČAKOVCI
25	1021568	ŠANDORA PETEFIJA 62	1	0	0		ČAKOVCI
26	1021566	ŠANDORA PETEFIJA 58	1	0	0		ČAKOVCI
27	1022140	ŠANDORA PETEFIJA 85	1	0	0		ČAKOVCI
28	1022138	ŠANDORA PETEFIJA 83	1	0	0		ČAKOVCI
29	1022136	ŠANDORA PETEFIJA 81	1	0	0		ČAKOVCI
30	1022135	ŠANDORA PETEFIJA 79	1	0	0		ČAKOVCI
31	1022133	ŠANDORA PETEFIJA 75 B	1	0	0		ČAKOVCI
32	1022132	ŠANDORA PETEFIJA 75 A	1	0	0		ČAKOVCI
33	1021579	ŠANDORA PETEFIJA 77	1	0	0		ČAKOVCI
34	1021578	ŠANDORA PETEFIJA 75	1	0	0		ČAKOVCI
35	1022130	ŠANDORA PETEFIJA 73	1	0	0		ČAKOVCI
36	1022128	ŠANDORA PETEFIJA 69	1	0	0		ČAKOVCI
37	1021576	ŠANDORA PETEFIJA 71	1	0	0		ČAKOVCI
38	1021574	ŠANDORA PETEFIJA 69 A	1	0	0		ČAKOVCI
39	1022127	ŠANDORA PETEFIJA 67 A	1	0	0		ČAKOVCI
40	1022126	ŠANDORA PETEFIJA 67	1	0	0		ČAKOVCI
41	1022124	ŠANDORA PETEFIJA 61	1	0	0		ČAKOVCI
42	1022122	ŠANDORA PETEFIJA 59	2	0	0		ČAKOVCI
43	1021572	ŠANDORA PETEFIJA 67 B	1	0	0		ČAKOVCI
44	1021571	ŠANDORA PETEFIJA 65	1	0	0		ČAKOVCI
45	1021569	ŠANDORA PETEFIJA 63	1	0	0		ČAKOVCI
46	1022120	ŠANDORA PETEFIJA 55 A	1	0	0		ČAKOVCI
47	1022118	ŠANDORA PETEFIJA 53	2	0	0		ČAKOVCI
48	1022117	ŠANDORA PETEFIJA 51	1	0	0		ČAKOVCI
49	1021565	ŠANDORA PETEFIJA 57	1	0	0		ČAKOVCI

Redni br.	ID zgrade	Adresa	Stan	Poslovni	Javni	Ostalo	Mjesto
50	1021564	ŠANDORA PETEFIJA 55	1	0	0		ČAKOVCI
51	1021562	ŠANDORA PETEFIJA 51 A	1	0	0		ČAKOVCI
52	1022094	STJEPANA RADIĆA 24	1	0	0		ČAKOVCI
53	1022037	KRALJA TOMISLAVA 20	1	0	0		ČAKOVCI
54	1022035	KRALJA TOMISLAVA 16	1	0	0		ČAKOVCI
55	1022033	KRALJA TOMISLAVA 11	1	0	0		ČAKOVCI
56	1021460	KRALJA TOMISLAVA 22	1	0	0		ČAKOVCI
57	1021459	KRALJA TOMISLAVA 18	1	0	0		ČAKOVCI
58	1022034	KRALJA TOMISLAVA 14	1	0	0		ČAKOVCI
59	1021458	KRALJA TOMISLAVA 12	1	0	0		ČAKOVCI
60	1021463	KRALJA TOMISLAVA 8	1	0	0		ČAKOVCI
61	1021457	KRALJA TOMISLAVA 10	1	0	0		ČAKOVCI
62	1022041	KRALJA TOMISLAVA 9 A	1	0	0		ČAKOVCI
63	1022039	KRALJA TOMISLAVA 4	1	0	0		ČAKOVCI
64	1021464	KRALJA TOMISLAVA 9	1	0	0		ČAKOVCI
65	1021462	KRALJA TOMISLAVA 6	1	0	0		ČAKOVCI
66	1022040	KRALJA TOMISLAVA 7	1	0	0		ČAKOVCI
67	1022038	KRALJA TOMISLAVA 3	1	0	0		ČAKOVCI
68	1022036	KRALJA TOMISLAVA 2	1	0	0		ČAKOVCI
69	1021461	KRALJA TOMISLAVA 5	1	0	0		ČAKOVCI
70	1022066	KRALJA ZVONIMIRA 57	1	0	0		ČAKOVCI
71	1021456	KRALJA TOMISLAVA 1	1	0	0		ČAKOVCI
72	1021504	KRALJA ZVONIMIRA 74	1	0	0		ČAKOVCI
73	1022070	KRALJA ZVONIMIRA 68	1	0	0		ČAKOVCI
74	1021503	KRALJA ZVONIMIRA 72	1	0	0		ČAKOVCI
75	1021502	KRALJA ZVONIMIRA 70	1	1	0		ČAKOVCI
76	1021500	KRALJA ZVONIMIRA 66	1	0	0		ČAKOVCI
77	1021499	KRALJA ZVONIMIRA 64	1	0	0		ČAKOVCI
78	1022084	N.Š.ZRINSKI 24	1	0	0		ČAKOVCI
79	1022082	N.Š.ZRINSKI 21	1	0	0		ČAKOVCI
80	1022078	N.Š.ZRINSKI 17	1	0	0		ČAKOVCI
81	1022076	N.Š.ZRINSKI 13	1	0	0		ČAKOVCI
82	1021511	N.Š.ZRINSKI 19	1	0	0		ČAKOVCI
83	1021509	N.Š.ZRINSKI 15	1	0	0		ČAKOVCI
84	1022083	N.Š.ZRINSKI 22	1	0	0		ČAKOVCI

Kabl	Iskopi	Dužina iskopa [m]	Početna točka		Lomna točka 1		Lomna točka 2		Lomna točka 3		Lomna točka 4		Lomna točka 5		Lomna točka 6		Lomna točka 7		Lomna točka 8		Krajnja točka	
			X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
ODK1	1	2.8505	700899.8300	5014471.8844																	700902.6614	5014471.5551
	2	1.9672	700902.6183	5014497.9211																	700904.5701	5014497.6761
	3	2.6398	700903.4620	5014510.6848																	700906.1009	5014510.7528
	4	3.0333	700904.9287	5014530.8136																	700907.9589	5014530.9512
	5	2.4615	700908.0550	5014558.5770																	700910.4929	5014558.2369
	6	2.5362	700909.3964	5014574.1808																	700911.9299	5014574.0636
	7	2.7321	700911.7274	5014595.2070																	700914.4497	5014594.9754
	8	3.1050	700916.1793	5014638.3146																	700919.2492	5014637.8491
	9	1.1961	701000.3834	5014726.8884																	701001.2912	5014726.1096
	10	2.8577	701049.5980	5014776.6518																	701051.7301	5014774.7490
	11	2.5602	701057.2184	5014783.8274																	701059.2185	5014782.2292
	12	2.4220	701073.3025	5014799.1843																	701074.7300	5014797.2277
	13	5.9699	701084.9452	5014810.7372																	701090.1717	5014807.8522
	14	2.5023	701108.5543	5014837.3710																	701110.4444	5014835.7312
	15	3.0234	701125.7771	5014861.4245																	701128.2508	5014859.6862
	16	3.5231	701132.0843	5014869.8868																	701135.0254	5014867.9473
	17	2.9862	701140.8459	5014882.3324																	701143.2877	5014880.6134
	18	7.7450	701165.7630	5014905.6421																	701172.9667	5014907.6378
	19	7.0578	700896.9532	5014646.7024																	700890.2270	5014648.8401
	20	5.1485	700895.1719	5014643.4675																	700890.0613	5014644.0911
	21	5.1773	700893.0488	5014624.1565																	700887.9355	5014624.9681
	22	4.7187	700889.3413	5014596.4719																	700884.5645	5014596.6875
	23	4.6556	700886.6534	5014568.7963																	700882.1027	5014569.7792
	24	4.8786	700884.5618	5014545.9122																	700879.6935	5014546.2285
	25	5.2302	700883.2519	5014531.5816																	700878.0222	5014531.6526
	26	4.1243	700880.8049	5014505.5106																	700876.6873	5014505.7450
	27	4.4602	700879.9631	5014489.4108																	700875.5039	5014489.5054
	28	4.3579	700879.1219	5014473.3109																	700874.7645	5014473.3692
ODK2	29	3.1122	701278.0601	5013024.0451																	701275.9782	5013021.7318
	30	5.0334	701195.5973	5013156.1220																	701191.2092	5013153.6563
	31	4.5179	701191.2477	5013164.0066																	701187.2307	5013161.9389
	32	4.6672	701183.9697	5013178.7598																	701179.6227	5013177.0609
	33	5.0116	701175.9275	5013195.3003																	701171.7147	5013192.5857
	34	4.1629	701163.2361	5013219.6890																	701159.6111	5013217.6422
	35	0.9279	701185.9521	5013212.5264																	701186.4940	5013211.7731
ODK3	36	9.6756	700766.1781	5013757.4975	700766.5416	5013758.7225	700768.7429	5013763.0541													700768.6353	5013766.5914
	37	72.1478	700768.6353	5013766.5914	700752.5993	5013761.7323	700751.6210	5013761.6336	700749.6843	5013760.8372	700731.0651	5013755.9384	700726.5357	5013755.1844	700715.5600	5013751.9490	700714.1963	5013749.9416	700703.7541	5013747.0761	700700.2377	5013745.7105
	38	2.9936	700740.4470	5013717.5960																	700739.4996	5013720.4357
	39	79.2514	700746.0660	5013694.3517	700745.0645	5013693.8627	700730.3347	5013678.3406	700722.3225	5013667.9961	700722.3225	5013667.9961	700715.8120	5013660.7908	700710.4737	5013655.7284	700708.8677	5013653.3177			700691.1897	5013637.5798
	40	2.2248	700728.4983	5013675.9697																	700730.1587	5013674.4888
	41	3.1864	700708.8677	5013653.3177																	700708.6156	5013650.1413
	42	1.9537	700698.0415	5013643.0407																	700698.5670	5013641.1590
	43	3.0933	700691.1897	5013637.5798																	700690.8764	5013634.5024

Pregled distributivnih kabela

ODK_01

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_01	ODI_01_001	ODI_REZ	rez;ST_39750823	12	S_01_001	54	81	24	zracni	001-012	1-12	rezerva
ODK_01	ODI_01_002	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 104	1	drop	40	56	2	zracni	013	13	4KK
ODK_01	ODI_01_002	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 102	1	drop	15	31	2	zracni	014	14	4KK
ODK_01	ODI_01_002	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 100	1	drop	15	31	2	zracni	015	15	4KK
ODK_01	ODI_01_002	nastavak	rez;ST_39750823	12	S_01_001	54	81	24	zracni	001-012	1-12	
ODK_01	ODI_01_003	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 94	1	drop	19	35	2	zracni	016	16	4KK
ODK_01	ODI_01_003	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 98	1	drop	40	56	2	zracni	017	17	4KK
ODK_01	ODI_01_003	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 96	1	drop	20	36	2	zracni	018	18	4KK
ODK_01	ODI_01_003	nastavak	rez;ST_39750813	0	S_01_002	38	61	24	zracni			
ODK_01	ODI_01_004	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 90	1	drop	22	38	2	zracni	019	19	4KK
ODK_01	ODI_01_004	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 92	1	drop	12	28	2	zracni	020	20	4KK
ODK_01	ODI_01_004	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 88	1	drop	57	73	2	zracni	021	21	4KK
ODK_01	ODI_01_004	nastavak	rez;ST_39750803	0	S_01_003	124	169	24	mikro			
ODK_01	ODI_01_005	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 84	1	S_01_004	89	109	2	mikro	022	22	4KK
ODK_01	ODI_01_006	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 82	1	S_01_005	74	94	2	mikro	023	23	4KK
ODK_01	ODI_01_007	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 76	1	S_01_006	34	54	2	mikro	024	24	4KK
ODK_01	ODI_01_008	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 74	1	S_01_007	59	79	2	mikro	025	25	4KK
ODK_01	ODI_01_009	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 86	1	S_01_008	95	115	2	mikro	026	26	4KK
ODK_01	ODI_01_010	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 80	1	S_01_009	42	62	2	mikro	027	27	4KK
ODK_01	ODI_01_011	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 78	1	S_01_010	20	40	2	mikro	028	28	4KK
ODK_01	ODI_01_012	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 72	1	S_01_011	63	83	2	mikro	029	29	4KK
ODK_01	ODI_01_013	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 70	1	S_01_012	145	165	2	mikro	030	30	4KK
ODK_01	01_03	nastavak	rez;ZD_DT7/DC2-N-5	0	S_01_013	336	424	48	mikro			
ODK_01	ODI_01_014	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 66	1	S_01_014	42	62	2	mikro	031	31	4KK
ODK_01	ODI_01_015	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 60	1	S_01_015	44	64	2	mikro	032	32	4KK
ODK_01	ODI_01_016	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 56	2	S_01_016	77	97	2	mikro	033,034	33-34	4KK
ODK_01	ODI_01_017	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 54	1	S_01_017	101	121	2	mikro	035	35	4KK
ODK_01	ODI_01_018	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 68	1	S_01_018	86	106	2	mikro	036	36	4KK
ODK_01	ODI_01_019	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 64	1	S_01_019	21	41	2	mikro	037	37	4KK
ODK_01	ODI_01_020	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 62	1	S_01_020	15	35	2	mikro	038	38	4KK

Pregled distributivnih kabela

ODK_01

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_01	ODI_01_021	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 58	1	S_01_021	63	83	2	mikro	039	39	4KK
ODK_01	01_02	ODI_REZ	rez;ZD_DT7/DC2-N-4	0	S_01_022	767	940	48	mikro			
ODK_01	ODI_01_022	ODI_REZ	rez;ST_39750798	4	S_01_023	39	63	12	zracni	040-043	40-43	rezerva
ODK_01	ODI_01_023	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 85	1	drop	148	164	2	zracni	044	44	4KK
ODK_01	ODI_01_023	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 83	1	drop	31	47	2	zracni	045	45	4KK
ODK_01	ODI_01_023	nastavak	rez;ST_39750798	4	S_01_023	39	63	12	zracni	040-043	40-43	
ODK_01	ODI_01_024	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 81	1	drop	20	36	2	zracni	046	46	4KK
ODK_01	ODI_01_024	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 79	1	drop	13	29	2	zracni	047	47	4KK
ODK_01	ODI_01_024	nastavak	rez;ST_39750793	0	S_01_024	80	113	12	zracni			
ODK_01	ODI_01_025	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 75 B	1	drop	18	34	2	zracni	048	48	4KK
ODK_01	ODI_01_025	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 75 A	1	drop	16	32	2	zracni	049	49	4KK
ODK_01	ODI_01_025	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 77	1	drop	67	83	2	zracni	050	50	4KK
ODK_01	ODI_01_025	nastavak	rez;ST_39750783	0	S_01_025	71	101	12	zracni			
ODK_01	ODI_01_026	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 75	1	drop	13	29	2	zracni	051	51	4KK
ODK_01	ODI_01_026	nastavak	rez;ST_39750773	0	S_01_026	67	97	12	zracni			
ODK_01	ODI_01_027	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 73	1	drop	52	68	2	zracni	052	52	4KK
ODK_01	ODI_01_027	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 69	1	drop	52	68	2	zracni	053	53	4KK
ODK_01	ODI_01_027	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 71	1	drop	16	32	2	zracni	054	54	4KK
ODK_01	ODI_01_027	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 69 A	1	drop	20	36	2	zracni	055	55	4KK
ODK_01	ODI_01_027	nastavak	rez;ST_39750763	0	S_01_027	104	141	48	zracni	056-058	56-58	
ODK_01	ODI_01_05	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 67 A	1	drop	66	82	2	zracni	059	59	4KK
ODK_01	ODI_01_05	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 67	1	drop	194	210	2	zracni	060	60	4KK
ODK_01	ODI_01_028	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 61	1	S_01_028	67	87	2	mikro	061	61	4KK
ODK_01	ODI_01_029	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 59	1	S_01_029	69	89	2	mikro	062	62	4KK
ODK_01	ODI_01_05	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 67 B	1	drop	26	42	2	zracni	063	63	4KK
ODK_01	ODI_01_030	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 65	1	S_01_030	23	43	2	mikro	064	64	4KK
ODK_01	ODI_01_031	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 63	1	S_01_031	38	58	2	mikro	065	65	4KK
ODK_01	01_05	nastavak	rez;ZD_DT7/DC2-N-3	0	S_01_032	182	238	48	mikro			
ODK_01	ODI_01_032	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 55 A	1	S_01_033	94	114	2	mikro	066	66	4KK
ODK_01	ODI_01_033	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 53	1	S_01_034	48	68	2	mikro	067	67	4KK
ODK_01	ODI_01_034	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 51	2	S_01_035	17	37	2	mikro	068,069	68-69	4KK

Pregled distributivnih kabela

ODK_01

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_01	ODI_01_035	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 57	1	S_01_036	117	137	2	mikro	070	70	4KK
ODK_01	ODI_01_036	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 55	1	S_01_037	80	100	2	mikro	071	71	4KK
ODK_01	ODI_01_037	ODI_ZG	ŠANDORA PETEFIJA 51 A	1	S_01_038	35	55	2	mikro	072	72	4KK
ODK_01	01_04	nastavak	rez;ZD_DT7/DC2-N-2	0	S_01_039	688	846	48	mikro			
ODK_01	01_01	nastavak	rez;ZD_2	0	S_01_040	688	24	72	uvlacni			

Pregled distributivnih kabela

ODK_02

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_02	ODI_02_001	ODI_REZ	rez;ST_39750038	4	S_02_001	120	159	24	zracni	073-076	1-4	rezerva
ODK_02	ODI_02_002	ODI_ZG	STJEPANA RADIĆA 24	1	drop	57	73	2	zracni	077	5	4KK
ODK_02	ODI_02_002	nastavak	rez;ST_39750038	4	S_02_001	120	159	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_003	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 20	1	drop	17	33	2	zracni	078	6	4KK
ODK_02	ODI_02_003	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 16	1	drop	20	36	2	zracni	079	7	4KK
ODK_02	ODI_02_003	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 11	1	drop	18	34	2	zracni	080	8	4KK
ODK_02	ODI_02_003	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 22	1	drop	60	76	2	zracni	081	9	4KK
ODK_02	ODI_02_003	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 18	1	drop	14	30	2	zracni	082	10	4KK
ODK_02	ODI_02_003	nastavak	rez;ST_39750253	0	S_02_002	39	63	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_004	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 14	1	drop	17	33	2	zracni	083	11	4KK
ODK_02	ODI_02_004	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 12	1	drop	16	32	2	zracni	084	12	4KK
ODK_02	ODI_02_004	nastavak	rez;ST_39750258	0	S_02_003	47	72	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_005	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 8	1	drop	13	29	2	zracni	085	13	4KK
ODK_02	ODI_02_005	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 10	1	drop	20	36	2	zracni	086	14	4KK
ODK_02	ODI_02_005	nastavak	rez;ST_39750348	0	S_02_004	43	68	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_006	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 9 A	1	drop	11	27	2	zracni	087	15	4KK
ODK_02	ODI_02_006	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 4	1	drop	22	38	2	zracni	088	16	4KK
ODK_02	ODI_02_006	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 9	1	drop	66	82	2	zracni	089	17	4KK
ODK_02	ODI_02_006	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 6	1	drop	11	27	2	zracni	090	18	4KK
ODK_02	ODI_02_006	nastavak	rez;ST_39750343	0	S_02_005	76	108	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_007	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 7	1	drop	44	60	2	zracni	091	19	4KK
ODK_02	ODI_02_007	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 3	1	drop	19	35	2	zracni	092	20	4KK
ODK_02	ODI_02_007	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 2	1	drop	22	38	2	zracni	093	21	4KK
ODK_02	ODI_02_007	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 5	1	drop	11	27	2	zracni	094	22	4KK
ODK_02	ODI_02_007	nastavak	rez;ST_39750333	0	S_02_006	67	96	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_011	ODI_ZG	KRALJA ZVONIMIRA 57	1	drop	14	30	2	zracni	095	23	4KK
ODK_02	ODI_02_011	ODI_ZG	KRALJA TOMISLAVA 1	1	drop	43	59	2	zracni	096	24	4KK
ODK_02	ODI_02_011	nastavak	rez;ST_39750318	0	S_02_007	720	884	24	uvlacni			
ODK_02	ODI_02_009	ODI_REZ	rez;ZD_MZD DT7/DC2-N-9	4	S_02_009	234	301	12	mikro	098-101	26-29	rezerva
ODK_02	ODI_02_008	ODI_ZG	KRALJA ZVONIMIRA 74	1	S_02_008	28	48	2	mikro	097	25	4KK
ODK_02	02_03	nastavak	rez;ZD_MZD DT7/DC2-N-9	4	S_02_009	234	301	12	mikro			
ODK_02	ODI_02_010	ODI_ZG	KRALJA ZVONIMIRA 68	1	S_02_010	60	80	2	mikro	102	30	4KK

Pregled distributivnih kabela

ODK_02

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_02	ODI_02_011	ODI_ZG	KRALJA ZVONIMIRA 72	1	S_02_011	88	108	2	mikro	103	31	4KK
ODK_02	ODI_02_012	ODI_ZG	KRALJA ZVONIMIRA 70	1	S_02_012	77	97	2	mikro	104	32	4KK
ODK_02	ODI_02_013	ODI_ZG	KRALJA ZVONIMIRA 66	3	S_02_013	45	65	4	mikro	105-107	33-35	4KK
ODK_02	ODI_02_014	ODI_ZG	KRALJA ZVONIMIRA 64	1	S_02_014	13	33	2	mikro	108	36	4KK
ODK_02	02_02	nastavak	rez;ZD_MZD DT7/DC2-N-8	0	S_02_015	715	879	12	uvlacni			
ODK_02	ODI_02_010	ODI_REZ	rez;ZD_6	12	S_02_016	29	55	48	uvlacni	109-120	37-48	rezerva
ODK_02	02_01	nastavak	rez;ZD_6	12	S_02_016	29	55	48	uvlacni			

Pregled distributivnih kabela

ODK_03

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_03	ODI_03_001	ODI_ZG	N.Š.ZRINSKI 24	1	S_03_001	46	66	2	mikro	138	18	4KK
ODK_03	ODI_03_01	ODI_ZG	N.Š.ZRINSKI 21	1	drop	117	133	2	zracni	139	19	4KK
ODK_03	ODI_03_002	ODI_ZG	N.Š.ZRINSKI 17	1	S_03_002	79	99	2	mikro	140	20	4KK
ODK_03	ODI_03_003	ODI_ZG	N.Š.ZRINSKI 13	1	S_03_003	41	61	2	mikro	141	21	4KK
ODK_03	ODI_03_004	ODI_ZG	N.Š.ZRINSKI 19	1	S_03_004	92	112	2	mikro	142	22	4KK
ODK_03	ODI_03_005	ODI_ZG	N.Š.ZRINSKI 15	1	S_03_005	65	85	2	mikro	143	23	4KK
ODK_03	ODI_03_006	ODI_REZ	rez;ZD_MZD DT7/DC2-N-13	17	S_03_006	80	116	24	uvlacni	121-137	1-17	rezerva
ODK_03	03_02	nastavak	rez;ZD_MZD DT7/DC2-N-13	0	S_03_006	80	116	24	uvlacni			
ODK_03	ODI_03_007	ODI_ZG	N.Š.ZRINSKI 22	1	S_03_007	90	110	2	mikro	144	24	4KK
ODK_03	03_01	nastavak	rez;ZD_MZD DT7/DC2-N-11	0	S_03_008	202	263	24	uvlacni			

redni br	ID zgrade	adresa	stan	poslovni	javni	ostalo	mjesto
1	1021898	ČAKOVAČKA 49	1	0	0		BERAK
2	1021897	ČAKOVAČKA 47	1	0	0		BERAK
3	1021292	ČAKOVAČKA 53	1	0	0		BERAK
4	1021291	ČAKOVAČKA 51	1	1	0		BERAK
5	1021288	ČAKOVAČKA 45	1	0	0		BERAK
6	1021287	ČAKOVAČKA 43	1	0	0		BERAK
7	1021902	ČAKOVAČKA 62	1	0	0		BERAK
8	1021900	ČAKOVAČKA 52	1	0	0		BERAK
9	1021896	ČAKOVAČKA 44	1	0	0		BERAK
10	1021895	ČAKOVAČKA 42	1	0	0		BERAK
11	1021893	ČAKOVAČKA 40 A	1	0	0		BERAK
12	1021294	ČAKOVAČKA 58	1	0	0		BERAK
13	1021293	ČAKOVAČKA 56	1	0	0		BERAK
14	1021289	ČAKOVAČKA 48	1	0	0		BERAK
15	1021380	SOTINAČKA 52	1	0	0		BERAK
16	1021379	SOTINAČKA 51	1	0	0		BERAK
17	1021974	SOTINAČKA 47	1	0	0		BERAK
18	1021378	SOTINAČKA 49	1	0	0		BERAK
19	1021973	SOTINAČKA 44	1	0	0		BERAK
20	1021377	SOTINAČKA 45	1	0	0		BERAK
21	1021376	SOTINAČKA 43	1	0	0		BERAK
22	1021375	SOTINAČKA 42	1	1	0		BERAK
23	1021374	SOTINAČKA 41	1	0	0		BERAK
24	1021972	SOTINAČKA 40	1	0	0		BERAK
25	1021970	SOTINAČKA 39	1	0	0		BERAK
26	1021969	SOTINAČKA 36	1	0	0		BERAK
27	1021373	SOTINAČKA 38	1	0	0		BERAK
28	1021372	SOTINAČKA 37	1	0	0		BERAK
29	1021371	SOTINAČKA 35	1	0	0		BERAK
30	1021968	SOTINAČKA 34	1	0	0		BERAK
31	1021967	SOTINAČKA 33	1	0	0		BERAK
32	1021966	SOTINAČKA 32	1	0	0		BERAK
33	1021944	S. RADIĆA 3	1	0	0		BERAK
34	1021356	S. RADIĆA 5	1	0	0		BERAK
35	1021945	S. RADIĆA 30	1	0	0		BERAK
36	1021943	S. RADIĆA 26	1	0	0		BERAK
37	1021354	S. RADIĆA 28	1	0	0		BERAK
38	1021942	S. RADIĆA 24	1	0	0		BERAK
39	1021941	S. RADIĆA 22	1	0	0		BERAK
40	1021940	S. RADIĆA 20	1	0	0		BERAK
41	1021937	S. RADIĆA 1	1	0	0		BERAK
42	1021394	TRI RUŽE 21	1	0	0		BERAK
43	1021392	TRI RUŽE 19 A	1	0	0		BERAK
44	1021391	TRI RUŽE 19	1	0	0		BERAK
45	1021983	TRI RUŽE 18	1	0	0		BERAK
46	1021396	TRI RUŽE 27	1	0	0		BERAK
47	1021395	TRI RUŽE 23	1	0	0		BERAK
48	1021390	TRI RUŽE 16	1	0	0		BERAK

redni br	ID zgrade	adresa	stan	poslovni	javni	ostalo	mjesto
49	1021984	TRI RUŽE 27 A	1	0	0		BERAK
50	1021982	TRI RUŽE 15	1	0	0		BERAK
51	1021981	TRI RUŽE 14 A	1	0	0		BERAK

DT7 Tompojevci								
Kabl	Iskopi	Dužina iskopa [m]	Početna točka		Lomna točka 1		Krajnja točka	
			X	Y	X	Y	X	Y
ODK1	1	3.2660	696959.6316	5013241.5315			696961.5469	5013238.8854
	2	3.8218	696979.1541	5013248.9072			696980.1285	5013245.2117
	3	2.9579	696998.1243	5013253.6549			696998.5845	5013250.7330
	4	5.4013	697049.2174	5013263.4871			697052.5427	5013259.2307
	5	5.0024	697092.6626	5013270.3560			697094.6083	5013265.7475
	6	5.5394	697135.4364	5013276.9089			697139.0477	5013272.7086
	7	4.8009	697158.8085	5013280.6841			697160.1793	5013276.0831
	8	5.9693	697181.9281	5013284.9946			697185.2866	5013280.0598
	9	3.1097	697104.9292	5013281.4470	697105.6923	5013284.0829	697105.5080	5013284.3986
	10	1.4610	697067.5549	5013276.7298			697067.3078	5013278.1697
	11	2.0027	697046.2137	5013272.8721			697045.8628	5013274.8437
	12	2.0986	697020.5127	5013268.4215			697020.1326	5013270.4854
	13	2.2907	696999.1676	5013264.2523			696998.3887	5013266.4066
	14	2.4084	696978.2391	5013260.2121			696977.8210	5013262.5840
	15	10.0273	697069.6978	5013266.9341			697067.5549	5013276.7298
ODK2	16	19.2545	696463.8558	5013368.6504			696483.0912	5013369.5081

Pregled distributivnih kabela

ODK_01

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_01	ODI_01_001	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 49	1	S_01_001	34	54	2	mikro	001	1	4KK
ODK_01	ODI_01_002	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 47	1	S_01_002	62	82	2	mikro	002	2	4KK
ODK_01	ODI_01_003	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 53	1	S_01_003	50	70	2	mikro	003	3	4KK
ODK_01	ODI_01_004	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 51	1	S_01_004	13	33	2	mikro	004	4	4KK
ODK_01	ODI_01_005	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 45	1	S_01_005	83	103	2	mikro	005	5	4KK
ODK_01	ODI_01_006	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 43	1	S_01_006	105	125	2	mikro	006	6	4KK
ODK_01	ODI_01_007	ODI_REZ	rez;ZD_MZD DT7/DC1-N-1	8	S_01_007	10	32	24	mikro	007-014	7-14	rezerva
ODK_01	ODI_01_008	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 62	1	S_01_008	136	156	2	mikro	015	15	4KK
ODK_01	ODI_01_009	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 52	1	S_01_009	40	60	2	mikro	016	16	4KK
ODK_01	ODI_01_010	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 44	1	S_01_010	87	107	2	mikro	017	17	4KK
ODK_01	ODI_01_011	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 42	1	S_01_011	117	137	2	mikro	018	18	4KK
ODK_01	ODI_01_012	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 40 A	1	S_01_012	130	150	2	mikro	019	19	4KK
ODK_01	ODI_01_013	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 58	1	S_01_013	112	132	2	mikro	020	20	4KK
ODK_01	ODI_01_014	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 56	1	S_01_014	91	111	2	mikro	021	21	4KK
ODK_01	ODI_01_015	ODI_ZG	ČAKOVAČKA 48	3	S_01_015	40	60	4	mikro	022-024	22-24	4KK
ODK_01	01_01	nastavak	rez;ZD_8	0	S_01_016	585	722	24	mikro			

Pregled distributivnih kabela

ODK_02

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_02	ODI_02_001	ODI_REZ	rez;ST_39662314	4	S_02_001	39	63	24	zracni	025-028	1-4	rezerva
ODK_02	ODI_02_002	ODI_ZG	SOTINAČKA 52	1	drop	19	35	2	zracni	029	5	4KK
ODK_02	ODI_02_002	ODI_ZG	SOTINAČKA 51	1	drop	17	33	2	zracni	030	6	4KK
ODK_02	ODI_02_002	nastavak	rez;ST_39662314	4	S_02_001	39	63	24	zracni	025-028	1-4	
ODK_02	ODI_02_003	ODI_ZG	SOTINAČKA 47	1	drop	25	41	2	zracni	031	7	4KK
ODK_02	ODI_02_003	ODI_ZG	SOTINAČKA 49	1	drop	24	40	2	zracni	032	8	4KK
ODK_02	ODI_02_003	nastavak	rez;ST_39662309	0	S_02_002	79	111	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_004	ODI_ZG	SOTINAČKA 44	1	drop	26	42	2	zracni	033	9	4KK
ODK_02	ODI_02_004	ODI_ZG	SOTINAČKA 45	1	drop	59	75	2	zracni	034	10	4KK
ODK_02	ODI_02_004	ODI_ZG	SOTINAČKA 43	1	drop	27	43	2	zracni	035	11	4KK
ODK_02	ODI_02_004	ODI_ZG	SOTINAČKA 42	1	drop	25	41	2	zracni	036	12	4KK
ODK_02	ODI_02_004	ODI_ZG	SOTINAČKA 41	3	drop	26	42	4	zracni	037-039	13-15	4KK
ODK_02	ODI_02_004	nastavak	rez;ST_39662299	0	S_02_003	38	62	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_005	ODI_ZG	SOTINAČKA 40	1	drop	21	37	2	zracni	040	16	4KK
ODK_02	ODI_02_005	ODI_ZG	SOTINAČKA 39	1	drop	34	50	2	zracni	041	17	4KK
ODK_02	ODI_02_005	nastavak	rez;ST_39662294	0	S_02_004	39	63	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_006	ODI_ZG	SOTINAČKA 36	1	drop	107	123	2	zracni	042	18	4KK
ODK_02	ODI_02_006	ODI_ZG	SOTINAČKA 38	1	drop	69	85	2	zracni	043	19	4KK
ODK_02	ODI_02_006	ODI_ZG	SOTINAČKA 37	1	drop	57	73	2	zracni	044	20	4KK
ODK_02	ODI_02_006	ODI_ZG	SOTINAČKA 35	1	drop	42	58	2	zracni	045	21	4KK
ODK_02	ODI_02_006	nastavak	rez;ST_39662289	0	S_02_005	37	61	24	zracni			
ODK_02	ODI_02_007	ODI_ZG	SOTINAČKA 34	1	drop	24	40	2	zracni	046	22	4KK
ODK_02	ODI_02_007	ODI_ZG	SOTINAČKA 33	1	drop	29	45	2	zracni	047	23	4KK
ODK_02	ODI_02_007	ODI_ZG	SOTINAČKA 32	1	drop	25	41	2	zracni	048	24	4KK
ODK_02	ODI_02_007	nastavak	rez;ST_39662284	0	S_02_006	344	433	24	uvlacni			
ODK_02	ODI_02_008	ODI_REZ	rez;ST_61553942	1	S_02_007	117	156	12	zracni	049	25	rezerva
ODK_02	ODI_02_009	ODI_ZG	S. RADIĆA 3	1	drop	43	59	2	zracni	050	26	4KK
ODK_02	ODI_02_009	ODI_ZG	S. RADIĆA 5	1	drop	28	44	2	zracni	051	27	4KK
ODK_02	ODI_02_009	nastavak	rez;ST_61553942	1	S_02_007	117	156	12	zracni	049	25	
ODK_02	ODI_02_010	ODI_ZG	S. RADIĆA 30	1	drop	31	47	2	zracni	054	30	4KK

Pregled distributivnih kabela

ODK_02

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_02	ODI_02_010	ODI_ZG	S. RADIĆA 26	1	drop	15	31	2	zracni	055	31	4KK
ODK_02	ODI_02_010	ODI_ZG	S. RADIĆA 28	1	drop	20	36	2	zracni	056	32	4KK
ODK_02	ODI_02_010	ODI_REZ	rez;ST_39662084	2	S_02_008	66	95	12	zracni	052,053	28-29	rezerva
ODK_02	ODI_02_011	ODI_ZG	S. RADIĆA 24	1	drop	49	65	2	zracni	057	33	4KK
ODK_02	ODI_02_011	ODI_ZG	S. RADIĆA 22	1	drop	20	36	2	zracni	058	34	4KK
ODK_02	ODI_02_011	ODI_ZG	S. RADIĆA 20	1	drop	14	30	2	zracni	059	35	4KK
ODK_02	ODI_02_011	ODI_ZG	S. RADIĆA 1	1	drop	90	106	2	zracni	060	36	4KK
ODK_02	ODI_02_011	nastavak	rez;ST_39662074	0	S_02_009	228	294	12	uvlacni			
ODK_02	ODI_02_012	ODI_REZ	rez;ST_61553846	2	S_02_010	221	281	12	zracni	061,062	37-38	rezerva
ODK_02	ODI_02_013	ODI_ZG	TRI RUŽE 21	1	drop	42	58	2	zracni	063	39	4KK
ODK_02	ODI_02_013	ODI_ZG	TRI RUŽE 19 A	1	drop	23	39	2	zracni	064	40	4KK
ODK_02	ODI_02_013	ODI_ZG	TRI RUŽE 19	1	drop	16	32	2	zracni	065	41	4KK
ODK_02	ODI_02_013	nastavak	rez;ST_61553846	2	S_02_010	221	281	12	zracni	061,062	37-38	
ODK_02	ODI_02_014	ODI_ZG	TRI RUŽE 18	1	drop	65	81	2	zracni	066	42	4KK
ODK_02	ODI_02_014	ODI_ZG	TRI RUŽE 27	1	drop	13	29	2	zracni	067	43	4KK
ODK_02	ODI_02_014	ODI_ZG	TRI RUŽE 23	1	drop	54	70	2	zracni	068	44	4KK
ODK_02	ODI_02_014	ODI_ZG	TRI RUŽE 16	1	drop	42	58	2	zracni	069	45	4KK
ODK_02	ODI_02_014	nastavak	rez;ST_39662169	0	S_02_011	36	60	12	zracni			
ODK_02	ODI_02_015	ODI_ZG	TRI RUŽE 27 A	1	drop	21	37	2	zracni	070	46	4KK
ODK_02	ODI_02_015	ODI_ZG	TRI RUŽE 15	1	drop	18	34	2	zracni	071	47	4KK
ODK_02	ODI_02_015	ODI_ZG	TRI RUŽE 14 A	1	drop	21	37	2	zracni	072	48	4KK
ODK_02	ODI_02_015	nastavak	rez;ST_39662164	0	S_02_012	369	462	12	uvlacni			
ODK_02	02_01	nastavak	rez;ST_39662084	0	S_02_013	265	337	48	uvlacni			

redni br	ID zgrade	adresa	stan	poslovni	javni	ostalo	mjesto
1	1022016	RADIĆEVA 35 B	1	0	0		BOKŠIĆ
2	1021437	RADIĆEVA 37	1	0	0		BOKŠIĆ
3	1021436	RADIĆEVA 35 A	1	0	0		BOKŠIĆ
4	1021446	RADIĆEVA 62	1	0	0		BOKŠIĆ
5	1021445	RADIĆEVA 60	1	0	0		BOKŠIĆ
6	1021443	RADIĆEVA 58	1	0	0		BOKŠIĆ
7	1022025	RADIĆEVA 56	1	0	0		BOKŠIĆ
8	1021435	RADIĆEVA 35	1	0	0		BOKŠIĆ
9	1021434	RADIĆEVA 33	1	0	0		BOKŠIĆ
10	1021433	RADIĆEVA 31	1	0	0		BOKŠIĆ
11	1022012	RADIĆEVA 29 A	1	0	0		BOKŠIĆ
12	1022011	RADIĆEVA 29	1	0	0		BOKŠIĆ
13	1021442	RADIĆEVA 54	1	0	0		BOKŠIĆ
14	1021441	RADIĆEVA 52	1	0	0		BOKŠIĆ
15	1022023	RADIĆEVA 48	1	0	0		BOKŠIĆ
16	1021440	RADIĆEVA 50	1	0	0		BOKŠIĆ
17	1022022	RADIĆEVA 44	1	0	0		BOKŠIĆ
18	1022021	RADIĆEVA 42	1	0	0		BOKŠIĆ
19	1021438	RADIĆEVA 46	1	0	0		BOKŠIĆ
20	1022020	RADIĆEVA 40	1	0	0		BOKŠIĆ
21	1022010	RADIĆEVA 27	1	0	0		BOKŠIĆ
22	1022018	RADIĆEVA 38	1	0	0		BOKŠIĆ
23	1022017	RADIĆEVA 36	1	0	0		BOKŠIĆ
24	1021428	RADIĆEVA 25	1	0	0		BOKŠIĆ
25	1022015	RADIĆEVA 34	1	0	0		BOKŠIĆ
26	1022014	RADIĆEVA 32	1	0	0		BOKŠIĆ
27	1022007	RADIĆEVA 21	1	0	0		BOKŠIĆ
28	1021427	RADIĆEVA 23	1	0	0		BOKŠIĆ
29	1022013	RADIĆEVA 30	1	0	0		BOKŠIĆ
30	1022004	RADIĆEVA 19	1	0	0		BOKŠIĆ
31	1022003	RADIĆEVA 17	1	0	0		BOKŠIĆ
32	1021430	RADIĆEVA 28	1	0	0		BOKŠIĆ
33	1021429	RADIĆEVA 26	1	0	0		BOKŠIĆ
34	1021423	RADIĆEVA 15	1	0	0		BOKŠIĆ
35	1021421	RADIĆEVA 13	1	0	0		BOKŠIĆ
36	1022009	RADIĆEVA 24	1	0	0		BOKŠIĆ
37	1022008	RADIĆEVA 22	1	0	0		BOKŠIĆ
38	1022006	RADIĆEVA 20 A	1	0	0		BOKŠIĆ
39	1022001	RADIĆEVA 11 B	1	0	0		BOKŠIĆ
40	1021426	RADIĆEVA 20	1	0	0		BOKŠIĆ
41	1021425	RADIĆEVA 18	1	0	0		BOKŠIĆ
42	1021419	RADIĆEVA 11 A	1	0	0		BOKŠIĆ
43	1022027	RADIĆEVA 9	1	0	0		BOKŠIĆ
44	1021448	RADIĆEVA 7 A	1	0	0		BOKŠIĆ
45	1021424	RADIĆEVA 16	1	1	0		BOKŠIĆ
46	1021422	RADIĆEVA 14	1	0	0		BOKŠIĆ
47	1021418	RADIĆEVA 11	1	0	0		BOKŠIĆ
48	1022024	RADIĆEVA 5 A	1	0	0		BOKŠIĆ

redni br	ID zgrade	adresa	stan	poslovni	javni	ostalo	mjesto
49	1022002	RADIĆEVA 12 A	1	0	0		BOKŠIĆ
50	1021447	RADIĆEVA 7	1	0	0		BOKŠIĆ
51	1021439	RADIĆEVA 5	1	0	0		BOKŠIĆ
52	1021420	RADIĆEVA 12	1	0	0		BOKŠIĆ
53	1022026	RADIĆEVA 8	1	0	0		BOKŠIĆ
54	1021432	RADIĆEVA 3 A	1	0	0		BOKŠIĆ
55	1021417	RADIĆEVA 10	1	0	0		BOKŠIĆ
56	1022000	RADIĆEVA 1 C	1	0	0		BOKŠIĆ
57	1021999	RADIĆEVA 1 A	1	0	0		BOKŠIĆ
58	1021444	RADIĆEVA 6	1	0	0		BOKŠIĆ
59	1021431	RADIĆEVA 3	1	0	0		BOKŠIĆ
60	1022019	RADIĆEVA 4	1	0	0		BOKŠIĆ
61	1022005	RADIĆEVA 2	1	0	0		BOKŠIĆ
62	1021416	RADIĆEVA 1	1	0	0		BOKŠIĆ
63	1022028	ŽELJEZNIČKA 1 C	1	0	0		BOKŠIĆ
64	1021451	ŽELJEZNIČKA 1 D	1	0	0		BOKŠIĆ
65	1021450	ŽELJEZNIČKA 1 A	1	0	0		BOKŠIĆ
66	1021452	ŽELJEZNIČKA 2	1	0	0		BOKŠIĆ
67	1021449	ŽELJEZNIČKA 1	1	0	0		BOKŠIĆ
68	1022032	ŽELJEZNIČKA 8	1	0	0		BOKŠIĆ
69	1022031	ŽELJEZNIČKA 6 A	1	0	0		BOKŠIĆ
70	1022030	ŽELJEZNIČKA 6	1	0	0		BOKŠIĆ
71	1021455	ŽELJEZNIČKA 7	1	0	0		BOKŠIĆ
72	1022029	ŽELJEZNIČKA 4	1	0	0		BOKŠIĆ
73	1021454	ŽELJEZNIČKA 5	1	0	0		BOKŠIĆ
74	1021453	ŽELJEZNIČKA 3	1	0	0		BOKŠIĆ

Kabl	Iskopi	Dužina iskopa [m]	Početna točka		Krajnja točka	
			X	Y	X	Y
ODK1	1	6.98	702036.2165	5011332.0880	702040.0460	5011326.2511
	2	5.45	702087.7366	5011325.069	702087.708	5011319.615

Pregled distributivnih kabela

ODK_01

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_01	ODI_01_001	ODI_REZ	rez;ST_39660111	16	S_01_001	39	59	48	zracni	001-016	1-16	rezerva
ODK_01	ODI_01_002	ODI_ZG	RADIĆEVA 35 B	1	drop	64	102	2	zracni	017	17	4KK
ODK_01	ODI_01_002	ODI_ZG	RADIĆEVA 37	1	drop	56	94	2	zracni	018	18	4KK
ODK_01	ODI_01_002	ODI_ZG	RADIĆEVA 35 A	1	drop	16	54	2	zracni	019	19	4KK
ODK_01	ODI_01_002	nastavak	rez;ST_39660111	16	S_01_001	39	59	48	zracni	001-016	1-16	
ODK_01	ODI_01_003	ODI_ZG	RADIĆEVA 62	1	drop	34	72	2	zracni	020	20	4KK
ODK_01	ODI_01_003	ODI_ZG	RADIĆEVA 60	1	drop	26	64	2	zracni	021	21	4KK
ODK_01	ODI_01_003	ODI_ZG	RADIĆEVA 58	1	drop	66	104	2	zracni	022	22	4KK
ODK_01	ODI_01_003	nastavak	rez;ST_39660106	0	S_01_002	78	102	48	zracni			
ODK_01	ODI_01_004	ODI_ZG	RADIĆEVA 56	1	drop	28	66	2	zracni	023	23	4KK
ODK_01	ODI_01_004	ODI_ZG	RADIĆEVA 35	1	drop	50	88	2	zracni	024	24	4KK
ODK_01	ODI_01_004	ODI_ZG	RADIĆEVA 33	1	drop	13	51	2	zracni	025	25	4KK
ODK_01	ODI_01_004	ODI_ZG	RADIĆEVA 31	1	drop	23	61	2	zracni	026	26	4KK
ODK_01	ODI_01_004	nastavak	rez;ST_39660096	0	S_01_003	44	64	48	zracni			
ODK_01	ODI_01_005	ODI_ZG	RADIĆEVA 29 A	1	drop	21	59	2	zracni	027	27	4KK
ODK_01	ODI_01_005	ODI_ZG	RADIĆEVA 29	1	drop	13	51	2	zracni	028	28	4KK
ODK_01	ODI_01_005	ODI_ZG	RADIĆEVA 54	1	drop	29	67	2	zracni	029	29	4KK
ODK_01	ODI_01_005	ODI_ZG	RADIĆEVA 52	1	drop	30	68	2	zracni	030	30	4KK
ODK_01	ODI_01_005	nastavak	rez;ST_39660091	0	S_01_004	37	57	48	zracni			
ODK_01	ODI_01_006	ODI_ZG	RADIĆEVA 48	1	drop	31	69	2	zracni	031	31	4KK
ODK_01	ODI_01_006	ODI_ZG	RADIĆEVA 50	1	drop	29	67	2	zracni	032	32	4KK
ODK_01	ODI_01_006	nastavak	rez;ST_39660086	0	S_01_005	79	103	48	zracni			
ODK_01	ODI_01_007	ODI_ZG	RADIĆEVA 44	1	drop	38	76	2	zracni	033	33	4KK
ODK_01	ODI_01_007	ODI_ZG	RADIĆEVA 42	1	drop	28	66	2	zracni	034	34	4KK
ODK_01	ODI_01_007	ODI_ZG	RADIĆEVA 46	1	drop	72	110	2	zracni	035	35	4KK
ODK_01	ODI_01_007	nastavak	rez;ST_39660041	0	S_01_006	39	59	48	zracni			

Pregled distributivnih kabela

ODK_01

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_01	ODI_01_008	ODI_ZG	RADIĆEVA 40	1	drop	31	69	2	zracni	036	36	4KK
ODK_01	ODI_01_008	ODI_ZG	RADIĆEVA 27	1	drop	15	53	2	zracni	037	37	4KK
ODK_01	ODI_01_008	nastavak	rez;ST_39660046	0	S_01_007	34	54	48	zracni			
ODK_01	ODI_01_009	ODI_ZG	RADIĆEVA 38	1	drop	29	67	2	zracni	038	38	4KK
ODK_01	ODI_01_009	ODI_ZG	RADIĆEVA 36	1	drop	29	67	2	zracni	039	39	4KK
ODK_01	ODI_01_009	ODI_ZG	RADIĆEVA 25	1	drop	11	49	2	zracni	040	40	4KK
ODK_01	ODI_01_009	nastavak	rez;ST_39660051	0	S_01_008	37	57	48	zracni			
ODK_01	ODI_01_010	ODI_ZG	RADIĆEVA 34	1	drop	30	68	2	zracni	041	41	4KK
ODK_01	ODI_01_010	ODI_ZG	RADIĆEVA 32	1	drop	76	114	2	zracni	042	42	4KK
ODK_01	ODI_01_010	ODI_ZG	RADIĆEVA 21	1	drop	19	57	2	zracni	043	43	4KK
ODK_01	ODI_01_010	ODI_ZG	RADIĆEVA 23	1	drop	14	52	2	zracni	044	44	4KK
ODK_01	ODI_01_010	nastavak	rez;ST_39660056	0	S_01_009	82	106	48	zracni			
ODK_01	ODI_01_011	ODI_ZG	RADIĆEVA 30	1	drop	25	63	2	zracni	045	45	4KK
ODK_01	ODI_01_011	ODI_ZG	RADIĆEVA 19	1	drop	48	86	2	zracni	046	46	4KK
ODK_01	ODI_01_011	ODI_ZG	RADIĆEVA 17	1	drop	13	51	2	zracni	047	47	4KK
ODK_01	ODI_01_011	ODI_ZG	RADIĆEVA 28	1	drop	32	70	2	zracni	048	48	4KK
ODK_01	ODI_01_011	nastavak	rez;ST_39660066	0	S_01_010	40	60	48	zracni			
ODK_01	ODI_01_012	ODI_ZG	RADIĆEVA 26	1	drop	29	67	2	zracni	049	49	4KK
ODK_01	ODI_01_012	ODI_ZG	RADIĆEVA 15	3	drop	20	58	4	zracni	050-052	50-52	4KK
ODK_01	ODI_01_012	ODI_ZG	RADIĆEVA 13	1	drop	48	86	2	zracni	053	53	4KK
ODK_01	ODI_01_012	nastavak	rez;ST_39660071	0	S_01_011	79	103	96	zracni			
ODK_01	ODI_01_013	ODI_ZG	RADIĆEVA 24	1	drop	74	112	2	zracni	054	54	4KK
ODK_01	ODI_01_013	ODI_ZG	RADIĆEVA 22	1	drop	28	66	2	zracni	055	55	4KK
ODK_01	ODI_01_013	ODI_ZG	RADIĆEVA 20 A	1	drop	26	64	2	zracni	056	56	4KK
ODK_01	ODI_01_013	ODI_ZG	RADIĆEVA 11 B	1	drop	28	66	2	zracni	057	57	4KK
ODK_01	ODI_01_013	nastavak	rez;ST_39660036	0	S_01_012	42	62	96	zracni			
ODK_01	ODI_01_014	ODI_ZG	RADIĆEVA 20	1	drop	24	62	2	zracni	058	58	4KK

Pregled distributivnih kabela

ODK_01

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_01	ODI_01_014	ODI_ZG	RADIĆEVA 18	1	drop	28	66	2	zracni	059	59	4KK
ODK_01	ODI_01_014	ODI_ZG	RADIĆEVA 11 A	1	drop	15	53	2	zracni	060	60	4KK
ODK_01	ODI_01_014	nastavak	rez;ST_39660031	0	S_01_013	74	97	96	zracni			
ODK_01	ODI_01_015	ODI_ZG	RADIĆEVA 9	1	drop	19	57	2	zracni	061	61	4KK
ODK_01	ODI_01_015	ODI_ZG	RADIĆEVA 7 A	1	drop	16	54	2	zracni	062	62	4KK
ODK_01	ODI_01_015	ODI_ZG	RADIĆEVA 16	1	drop	30	68	2	zracni	063	63	4KK
ODK_01	ODI_01_015	ODI_ZG	RADIĆEVA 14	1	drop	24	62	2	zracni	064	64	4KK
ODK_01	ODI_01_015	ODI_ZG	RADIĆEVA 11	1	drop	57	95	2	zracni	065	65	4KK
ODK_01	ODI_01_015	nastavak	rez;ST_39660021	0	S_01_014	35	55	96	zracni			
ODK_01	ODI_01_016	ODI_ZG	RADIĆEVA 5 A	1	drop	18	56	2	zracni	066	66	4KK
ODK_01	ODI_01_016	ODI_ZG	RADIĆEVA 12 A	1	drop	28	66	2	zracni	067	67	4KK
ODK_01	ODI_01_016	ODI_ZG	RADIĆEVA 7	1	drop	23	61	2	zracni	068	68	4KK
ODK_01	ODI_01_016	ODI_ZG	RADIĆEVA 5	1	drop	17	55	2	zracni	069	69	4KK
ODK_01	ODI_01_016	ODI_ZG	RADIĆEVA 12	1	drop	24	62	2	zracni	070	70	4KK
ODK_01	ODI_01_016	nastavak	rez;ST_39660016	0	S_01_015	38	58	96	zracni			
ODK_01	ODI_01_017	ODI_ZG	RADIĆEVA 8	1	drop	29	67	2	zracni	071	71	4KK
ODK_01	ODI_01_017	ODI_ZG	RADIĆEVA 3 A	1	drop	17	55	2	zracni	072	72	4KK
ODK_01	ODI_01_017	ODI_ZG	RADIĆEVA 10	1	drop	27	65	2	zracni	073	73	4KK
ODK_01	ODI_01_017	nastavak	rez;ST_39660011	0	S_01_016	37	57	96	zracni			
ODK_01	ODI_01_018	ODI_ZG	RADIĆEVA 1 C	1	drop	21	59	2	zracni	074	74	4KK
ODK_01	ODI_01_018	ODI_ZG	RADIĆEVA 1 A	1	drop	61	99	2	zracni	075	75	4KK
ODK_01	ODI_01_018	ODI_ZG	RADIĆEVA 6	1	drop	28	66	2	zracni	076	76	4KK
ODK_01	ODI_01_018	ODI_ZG	RADIĆEVA 3	1	drop	17	55	2	zracni	077	77	4KK
ODK_01	ODI_01_018	nastavak	rez;ST_39660006	0	S_01_017	124	152	96	zracni			
ODK_01	ODI_01_019	ODI_ZG	RADIĆEVA 4	1	drop	31	69	2	zracni	078	78	4KK
ODK_01	ODI_01_019	ODI_ZG	RADIĆEVA 2	1	drop	36	74	2	zracni	079	79	4KK
ODK_01	ODI_01_019	ODI_ZG	RADIĆEVA 1	1	drop	74	112	2	zracni	080	80	4KK

Pregled distributivnih kabela

ODK_01

ODK	IZVOD	TIP IZVODA	Adresa/lokacija	Usvojeno KJ na izvodu	Kabel - naziv segmenta	Kabel - duzina tlocrt (m)	Kabel - duzina ukupno (+10%+šlinge) (m)	Kabel - kapacitet	Kabel - tip	Raspon niti u SDM	Raspon niti u KABELU	Spojna kutija
ODK_01	ODI_01_019	nastavak	rez;ST_39659956	0	S_01_018	59	84	96	uvlacni			
ODK_01	ODI_01_020	ODI_REZ	rez;ST_39659981	2	S_01_019	85	110	12	zracni	081,082	81-82	rezerva
ODK_01	ODI_01_021	ODI_ZG	ŽELJEZNIČKA 1 C	1	drop	28	66	2	zracni	083	83	4KK
ODK_01	ODI_01_021	ODI_ZG	ŽELJEZNIČKA 1 D	1	drop	67	105	2	zracni	084	84	4KK
ODK_01	ODI_01_021	ODI_ZG	ŽELJEZNIČKA 1 A	1	drop	66	104	2	zracni	085	85	4KK
ODK_01	ODI_01_021	nastavak	rez;ST_39659981	2	S_01_019	85	110	12	zracni	081,082	81-82	
ODK_01	ODI_01_022	ODI_ZG	ŽELJEZNIČKA 2	1	drop	18	56	2	zracni	086	86	4KK
ODK_01	ODI_01_022	ODI_ZG	ŽELJEZNIČKA 1	1	drop	62	100	2	zracni	087	87	4KK
ODK_01	ODI_01_022	nastavak	rez;ST_39659966	0	S_01_020	52	73	12	zracni			
ODK_01	ODI_01_023	ODI_REZ	rez;ST_39659996	2	S_01_021	73	97	12	zracni	088,089	88-89	rezerva
ODK_01	ODI_01_024	ODI_ZG	ŽELJEZNIČKA 8	1	drop	54	92	2	zracni	090	90	4KK
ODK_01	ODI_01_024	ODI_ZG	ŽELJEZNIČKA 6 A	1	drop	20	58	2	zracni	091	91	4KK
ODK_01	ODI_01_024	ODI_ZG	ŽELJEZNIČKA 6	1	drop	31	69	2	zracni	092	92	4KK
ODK_01	ODI_01_024	ODI_ZG	ŽELJEZNIČKA 7	1	drop	20	58	2	zracni	093	93	4KK
ODK_01	ODI_01_024	nastavak	rez;ST_39659996	2	S_01_021	73	97	12	zracni	088,089	88-89	
ODK_01	ODI_01_025	ODI_ZG	ŽELJEZNIČKA 4	1	drop	17	55	2	zracni	094	94	4KK
ODK_01	ODI_01_025	ODI_ZG	ŽELJEZNIČKA 5	1	drop	49	87	2	zracni	095	95	4KK
ODK_01	ODI_01_025	ODI_ZG	ŽELJEZNIČKA 3	1	drop	63	101	2	zracni	096	96	4KK
ODK_01	ODI_01_025	nastavak	rez;ST_39659986	0	S_01_022	48	68	12	zracni			
ODK_01	01_01	nastavak	rez;ZD_DT5/DC1-N-8	0	S_01_023	2	23	96	uvlacni			

SPECIFIKACIJA MATERIJALA - GRUPA MAT 1-MAT 12

Red. br.	SAP šifra	Naziv materijala	Komentar	jed. mj.	količina	jed. cijena (kn)	ukupna cijena (kn)	DČ 1	DČ 2	DČ 3	DČ 4	SSPM
.	.	.	.	.	.	.	.					
MAT 1.1.1	3417012210	Cijev PEHD d 20 mm	Odobreno		30			30				
MAT 1.1.5	3417002848	Cijev PEHD d 50mm	Odobreno		320			200	40	50	30	
MAT 1.1.15	3417012211	Čep za PEHD cijev d=20mm	dopuna		4			4				
MAT 1.1.18	3417001868	Čep za PEHD cijev d=50mm	dopuna		66			20	16	16	14	
MAT 1.1.23	3417003598	Spojnica za cijev PEHD d 50mm	dopuna		8			2	2	2	2	
MAT 1.1.40	3417005407	Držač odstojanja cijevi d 50/2			70			30	20	10	10	
MAT 1.1.44	3417001099	Traka za upozorenje (žuta)	Evaluacija		520			50	350	100	20	
MAT 2.1.1	3424000107	Kabel optički uvlačni 12-niti	Odobreno		10500			1300	900	800		7500
MAT 2.1.2	3424000103	Kabel optički uvlačni 24-niti	Odobreno		3550			1800	1300	450		
MAT 2.1.3	3424000102	Kabel optički uvlačni 48-niti	Odobreno		1275			850	75	350		
MAT 2.1.4	3424011423	Kabel optički uvlačni 72-niti	Odobreno		3540					40		3500
MAT 2.1.5	3424000108	Kabel optički uvlačni 96-niti	Odobreno		2870						120	2750
MAT 2.1.6	3424010972	Kabel optički uvlačni 144-niti	Odobreno		120							120
MAT 2.4.4	3424011432	Kabel optički MIKRO 12 niti-2,5 mm (1 tuba- promjer kabela do 2,5 mm)	Odobreno		330				330			
MAT 2.4.5	3424011433	Kabel optički MIKRO 24 niti-6,3 mm (6 tuba-promjer kabela do 6,3 mm)	Odobreno		2190			200	190	800		1000
MAT 2.4.6	3424011434	Kabel optički MIKRO 48 niti-6,3 mm (6 tuba- promjer kabela do 6,3 mm)	Odobreno		2600				2600			
MAT 2.5.1	3424012189	Kabel SV zračni LoCo razvodni-12 f	Odobreno		1920			600	400	550	370	
MAT 2.5.2	3424012190	Kabel SV zračni LoCo razvodni-24 f	Odobreno		2300			1150	750	400		
MAT 2.5.3	3424012191	Kabel SV zračni LoCo razvodni-48 f	Odobreno		1300			400	150		750	
MAT 2.5.5	3424012193	Kabel SV zračni LoCo razvodni-96 f	Odobreno		600						600	
MAT 3.1.13	3417013190	Mikro cijev 12/10 mm - crvena (DI)	Odobreno		7650			150	4600	1500		1400
MAT 3.1.27	3417012754	Mikro cijev 7/4 mm - crvena (DB*)	Odobreno		490			100	250	140		
MAT 3.1.46	3417012773	Mikrocijevna struktura 4x7/4 (DB*)	odobreno		630			100	300	230		
MAT 3.1.47	3417012774	Mikrocijevna struktura 7x7/4 (DB*)	odobreno		480				380	100		
MAT 3.1.65	novo	Spojnica za mikro cijev φ 12/10 mm	Odobreno		55			4	25	16		10
MAT 3.1.67	3417012784	Spojnica za mikro cijev φ 7/4 mm	odobreno		90			30	40	20		
MAT 3.1.81	3417012791	Čep za mikro cijev φ 12 mm	Odobreno		2							2
MAT 3.1.84	3417012793	Čep za mikro cijev φ 7 mm	odobreno		180			60	80	40		
MAT 5.1.9	3417000747	PSK-18 Vijak zatezni M10	Odobreno		144			46	30	24	44	
MAT 5.1.15	3417005332	PSK-26 Nosač prolazni za stup	priprema		53			1	24	15	13	
MAT 5.1.39	3417005437	Zaštita nadž.TK kabela 20x20x2500-lim	Odobreno		13			4	4	3	2	
MAT 5.1.43	3417002371	Sonda za uzemljenje 5/4inch 1.5m	Odobreno		4			1	1	1	1	
MAT 5.1.45	3417010158	Traka za uzemljenje pocinčana 25x4mm	evaluacija		20			5	5	5	5	
MAT 5.1.61	3417012537	Obruč za energetski stup d 230mm VC	Odobreno		72			23	15	12	22	
MAT 5.2.5	3417013555	Hvataljka "DROP HARD" LoCo 5-6,2 mm	Odobreno		42			13	9	12	8	
MAT 5.2.6	3417013556	Hvataljka razvodnih kabele LoCo 7-10 mm	Odobreno		80			34	20	9	17	
MAT 5.2.7	3417013557	Hvataljka razvodnih kabele LoCo 10-12 mm	Odobreno		42			9	4	0	29	
MAT 5.2.13	3417013562	Nosaš vanjske šlinge stup/zid fi 470	Odobreno		72			23	15	12	22	
MAT 5.2.16	3417013602	Obujmica za nosač prolazna OP 5-8			4			1	1	1	1	
MAT 5.2.17	3417013603	Obujmica za nosač prolazna OP 9-12			1			0	0	0	1	
MAT 5.2.dod.7		Noseća stezaljka PS 1500 ADSS 8-16mm	Odobreno		5			1	1	1	2	
MAT 6.1.1		Optička spojnica kapaciteta do maksimalno 96 niti sa indirektnim pristupom	Odobreno		3			1	1		1	
MAT 6.1.1		Optička spojnica kapaciteta do maksimalno 96 niti sa indirektnim pristupom	Odobreno		2							2
MAT 6.1.dod.4		Optička spojnica kapaciteta (sa kazetama) do maksimalno 144 niti sa indirektnim pristupom kazetama	Odobreno		1							1
MAT 6.1.dod.7		Optička spojnica kapaciteta (sa kazetama) do maksimalno 36 niti sa indirektnim pristupom kazetama	Odobreno		4							4
MAT 6.1.dod.10		Optička spojnica kapaciteta (sa kazetama) do maksimalno 48 niti sa indirektnim pristupom kazetama	Odobreno		3			1	1	1		
MAT 6.1.dod.11		Optička spojnica kapaciteta (sa kazetama) do maksimalno 48 niti sa direktnim pristupom kazetama	Odobreno		5			1	4			

Red. br.	SAP šifra	Naziv materijala	Komentar	jed. mj.	količina	jed. cijena (kn)	ukupna cijena (kn)	DČ 1	DČ 2	DČ 3	DČ 4	SSPM
MAT 6.1.dod.12		Optička spojnica kapaciteta (sa kazetama) do maksimalno 24 niti sa direktnim pristupom kazetama	Odobreno		**14**			**8**	**4**	**2**		
MAT 8.1.3	3417012372	MZ D1-P/125 kN			**29**			**7**	**13**	**6**	**2**	**1**
MAT 9.2.11	3417011934	SVK Stup RO vanjski 1S-12 spoja	Odobreno		**17**			**3**	**4**	**6**	**4**	
MAT 9.2.12	3417011935	SVK Stup RO vanjski 2S-24 spojeva	Odobreno		**32**			**16**	**10**	**6**		
MAT 9.2.13	3417011936	SVK Stup RO vanjski 3S-48 spojeva	Odobreno		**15**			**4**	**1**		**10**	
MAT 9.2.15	3417013534	SVK Stup RO vanjski 5S-144 spoja	Odobreno		**8**						**8**	

DČ 01
Mikluševci
vanjski kabinet
Rosineka 2

DČ 02
Čakovci
Vanjski kabinet
Kralja Zvonimira 6

DČ 03
Berak
Vanjski kabinet
Čakovačka 8

DČ 04
Bokšić
vanjski kabinet
Radićeva

GPON
DT7 Tompojevci
unutarnji kabinet
Kralja Zvonimira 4

LEGENDA:

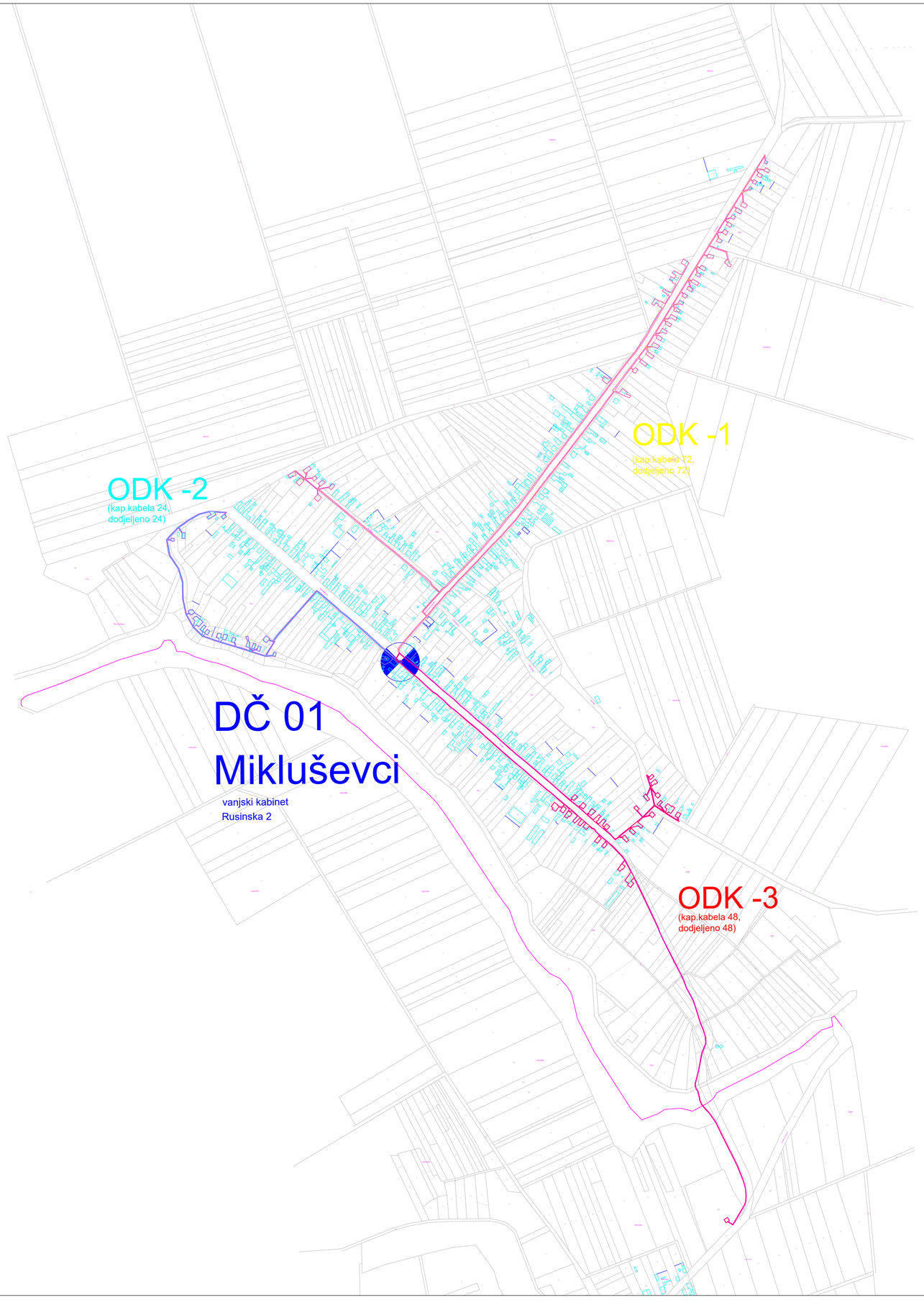
- Obuhvat DT
- Distribucijski čvor
- GPON

ROAMING Networks

Roaming networks d.o.o.
Miroslava Kraljevića 30,
10000 Zagreb

INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.

GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci		Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.		BR.TR: VIS.OT7-GPM-SSPM/SDM-GP_02
SURADNIK:	Ana Ščepanović mast.ing.		MJERILO: 1:8000
SURADNIK:	Malvina Gavrilović dipl.ing.		DATUM: Listopad, 2022.
NACRT:	Pregledni nacrt DT7 Tompojevci - GDČ1		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: 8.1



LEGENDA:

- Obuhvat DČ
- Obuhvat ODK-1
- Obuhvat ODK-2
- Obuhvat ODK-3
- Distribucijski čvor

ROAMING Networks

Roaming networks d.o.o.
Miroslava Kraljevića 30,
10000 Zagreb

INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.

GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci		Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.		BR. TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM-GP_02
SURADNIK:	Ana Ščepanović mast.ing.		MJERILO: 1:500
SURADNIK:	Malvina Gavrilović dipl.ing.		DATUM: Listopad, 2022.
NACRT:	Pregledni nacrt ODK_32_J90_C01		BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 8.2.1

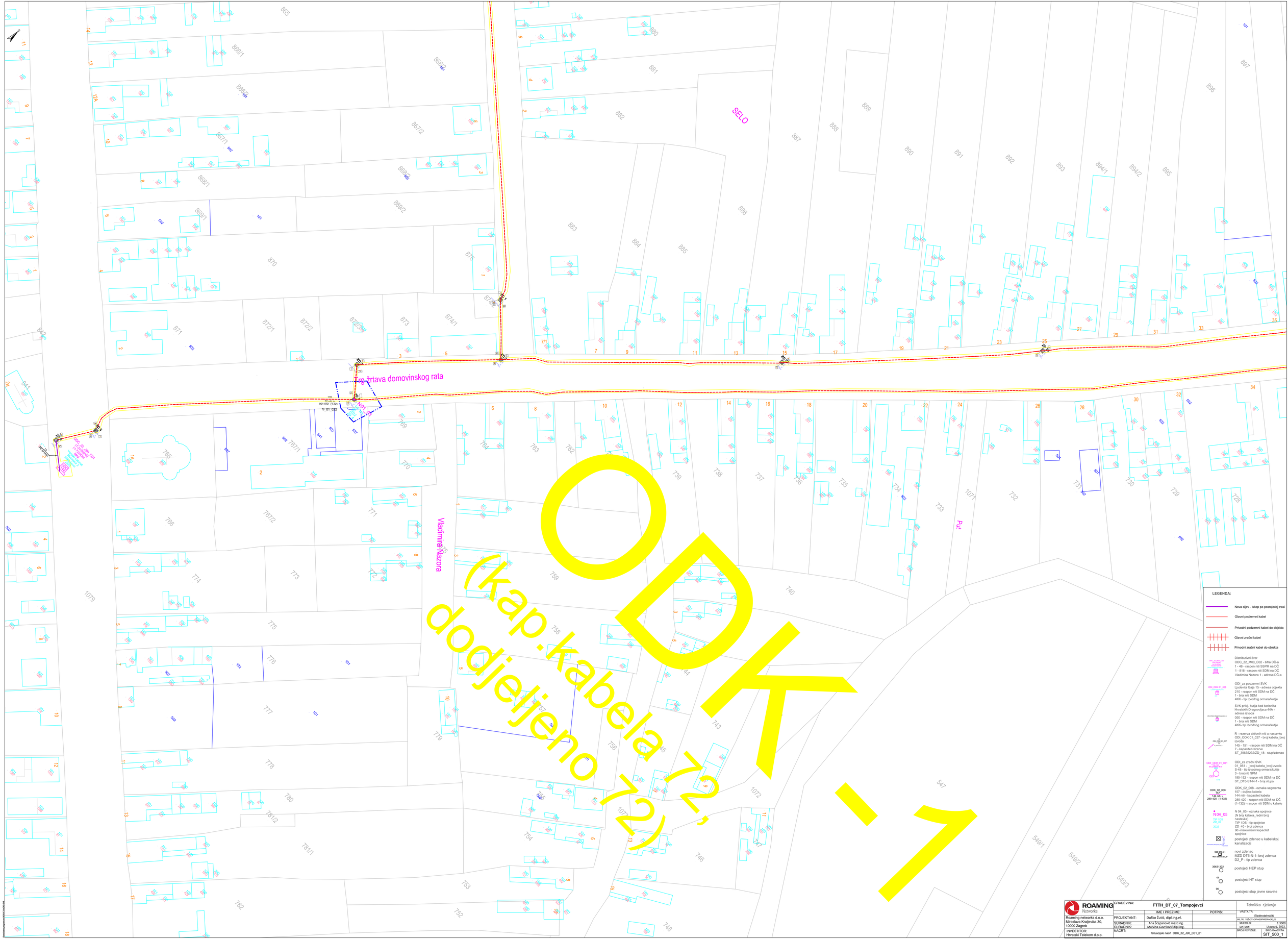


LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor
  ODC_32_M00_C02 - šifra OČ-a
  1 - 48 - raspon nti SSPM na DČ
  1 - 816 - raspon nti SDM na DČ
  Vladimira Nazora 1 - adresa OČ-a
- ODC_za podzemni SVK
  Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
  210 - raspon nti SDM na DČ
  1 - broj nti SDM
  4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prekl. kutija kod kontinika
  Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
  050 - raspon nti SDM na DČ
  1 - broj nti SDM
  4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih nti u nastavku
  ODI_ODK1_027 - broj kabela_broj izvoda
  145 - 151 - raspon nti SDM na DČ
  7 - kapacitet rezerve
  BT_3963232/2/2D_18 - stup/zidanac
- ODI_za zračni SVK
  01_051 - _broj kabela_broj izvoda
  S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
  3 - broj nti SPM
  190-192 - raspon nti SDM na DČ
  ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta
  157 - dužina kabela
  144 nti - kapacitet kabela
  289-420 - raspon nti SDM na DČ
  (1-132) - raspon nti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice
  (N broj kabela_redni broj nastavka)
  72 - 125 - tip spojnice
  ZD_40 - broj zdenca
  96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  M2D DT6-N-1- broj zdenca
  D2_P - tip zdenca
- postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks Roaming networks d.o.o. Miroslava Krajevića 32, 10000 Zagreb INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	GRADEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje je
		IME I PREZIME: POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehnički
	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VDZUTH/HKS/TR/EKM/47_20
	SURADNIK:	Ana Šoljanović mast.ing.	MJERILO: 1:2000
	SURADNIK:	Mihovil Uzelac mast. dipl.ing.	DATUM: Listopad 2020
	NACRT:	Situacijski nacrt ODK_32_J90_031_01	BROJ NACRTA: VezaListova

Ovaj nacrt je vlasništvo Roaming networks d.o.o.


SELO
Trg žrtava domovinskog rata
Vladimira Nazora
Put
ODK-1
(kap.kabela 72, dodjeljeno 72)
LEGENDA:
Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
Glavni podzemni kabel
Privodni podzemni kabel do objekta
Glavni zračni kabel
Privodni zračni kabel do objekta
Distributivni čvor
ODC_32_M01_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon nit SSPM na DČ
1 - 816 - raspon nit SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon nit SDM na DČ
1 - broj nit SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije
SVK prikl. kutija kod kontinka
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon nit SDM na DČ
1 - broj nit SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije
R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 – broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon nit SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_39032522/ZD_18 – stup/zdenac
ODI_za zračni SVK
01_051 – _broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon nit SDM na DČ
ST_D19-ST-N-1 - broj stupa
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nit - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu
N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZD_40 – broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
MZD DT6-N-1- broj zdenca
D2_P – tip zdenca
postojeći HEP stup
postojeći HT stup
postojeći stup javne rasvete
ROAMING Networks
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_Tompojevci
Tehničko rješenje
IME I PREZIME:
POTPIS:
VRSTA TR:
Elektrotehnički
PROJEKTANT:
Duško Žutić, dipl.ing.el.
MJ.RAZ.:
1:3000
SURADNIK:
Ana Šopanović mast.ing.
SURADNIK:
Malvina Gavrilović dipl.ing.
DATUM:
Listopad, 2022.
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
NACRT:
Situacijski nacrt ODK_02_I00_C01_01
BROJ NACRTA:
SIT_500_1
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krajlevića 30,
10000 Zagreb

Zlatka Balokovića

204. brigade

Put

SELO

Prolaz trava domovinskog rata

ODC_32_M00_C02

ODC_32_M00_C01

ODI_ODK 01_027

ODI_ODK 01_051

ODI_ODK 01_013

ODI_ODK 01_012

ODK_02_008

N04_05

N101_03

N101_02

N101_01

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

ODC_32_M00_C02 – 6/fra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikl. kutija kod kontinka
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 – broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_3903522/2/22/_18 – stup/zdenac

ODI_za zračni SVK
01_051 – _broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DTE-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008 – oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nit - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZD_40 – broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

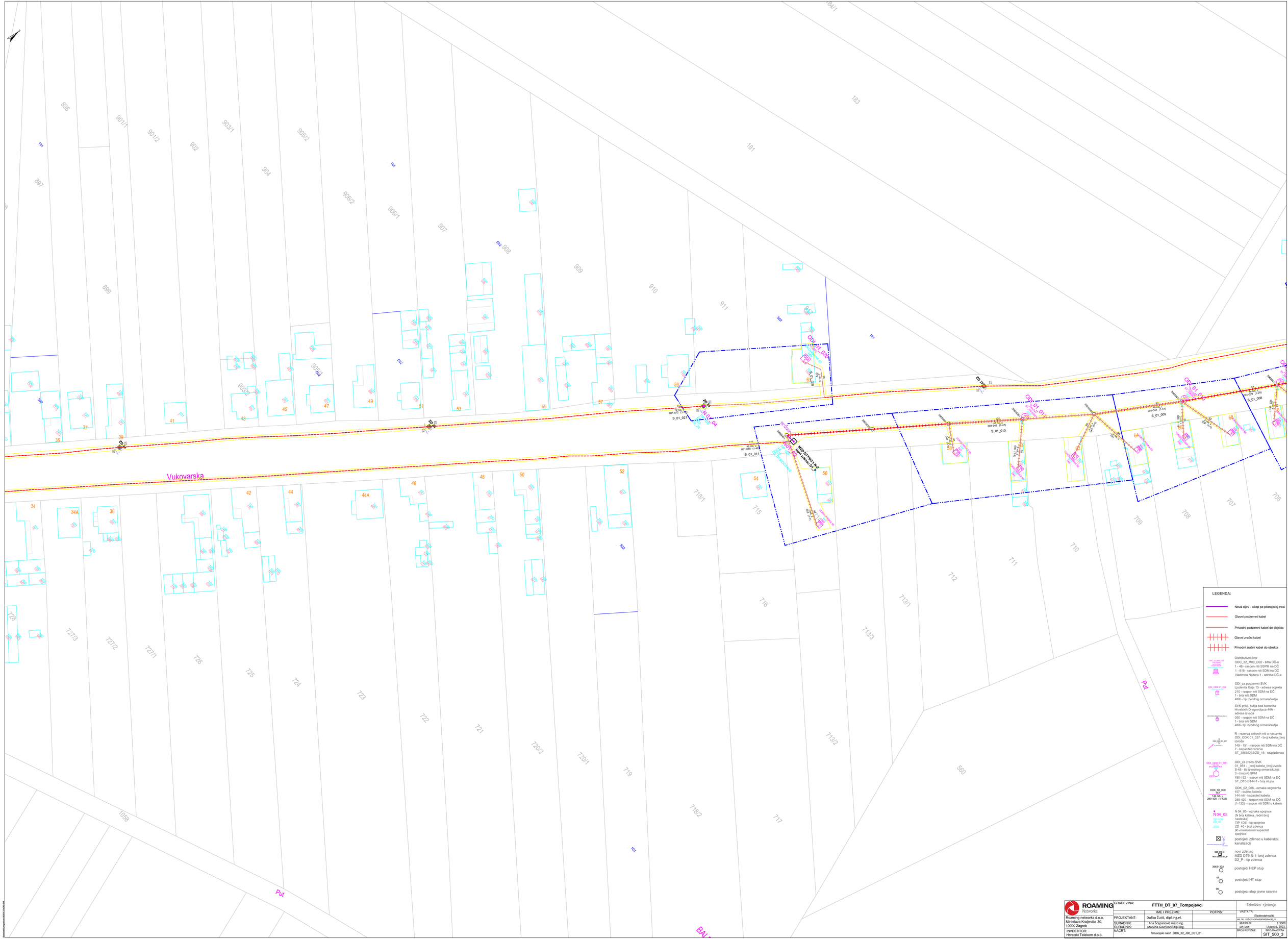
novi zdenac
MZD DT6-N-1- broj zdenca
D2_P – tip zdenca

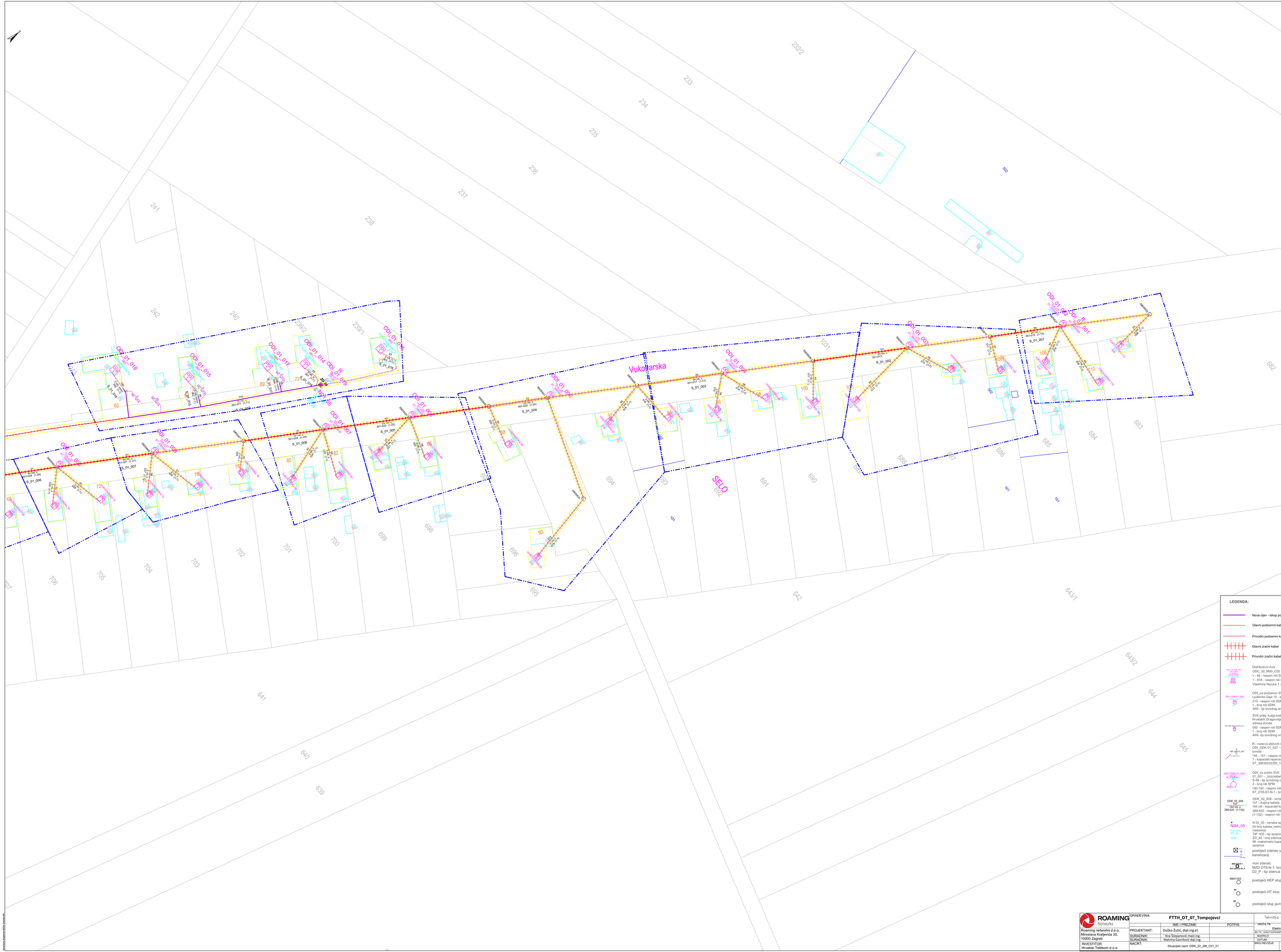
postojeći HEP stup

postojeći HT stup

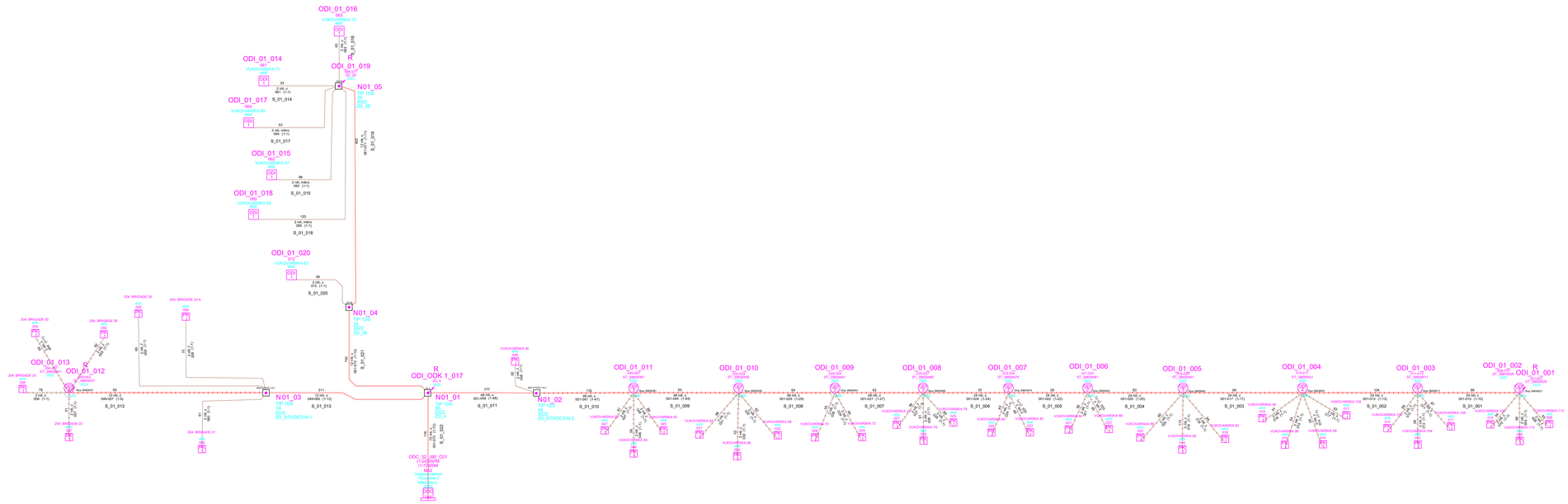
postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehnički
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvica 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	MJ. TR: VAŽOTOVIĆ\DESKTOP\DESIGN\DP_02 MJERILO: 1:3000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović mast.ing.	
	SURADNIK:	Mahvina Gavrilović dipl.ing.	DATUM: Listopad, 2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt ODK_02_I00_C01_01	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_1


Vukovarska
Put
Put
BAJ
ZS 37/1
ZS 37/2
ZS 37/3
ZS 37/4
ODI_ODK 01_027
ODI_ODK 01_028
ODI_ODK 01_029
ODI_ODK 01_030
ODI_ODK 01_031
ODI_ODK 01_032
ODI_ODK 01_033
ODI_ODK 01_034
ODI_ODK 01_035
ODI_ODK 01_036
ODI_ODK 01_037
ODI_ODK 01_038
ODI_ODK 01_039
ODI_ODK 01_040
ODI_ODK 01_041
ODI_ODK 01_042
ODI_ODK 01_043
ODI_ODK 01_044
ODI_ODK 01_045
ODI_ODK 01_046
ODI_ODK 01_047
ODI_ODK 01_048
ODI_ODK 01_049
ODI_ODK 01_050
ODI_ODK 01_051
ODI_ODK 01_052
ODI_ODK 01_053
ODI_ODK 01_054
ODI_ODK 01_055
ODI_ODK 01_056
ODI_ODK 01_057
ODI_ODK 01_058
ODI_ODK 01_059
ODI_ODK 01_060
ODI_ODK 01_061
ODI_ODK 01_062
ODI_ODK 01_063
ODI_ODK 01_064
ODI_ODK 01_065
ODI_ODK 01_066
ODI_ODK 01_067
ODI_ODK 01_068
ODI_ODK 01_069
ODI_ODK 01_070
ODI_ODK 01_071
ODI_ODK 01_072
ODI_ODK 01_073
ODI_ODK 01_074
ODI_ODK 01_075
ODI_ODK 01_076
ODI_ODK 01_077
ODI_ODK 01_078
ODI_ODK 01_079
ODI_ODK 01_080
ODI_ODK 01_081
ODI_ODK 01_082
ODI_ODK 01_083
ODI_ODK 01_084
ODI_ODK 01_085
ODI_ODK 01_086
ODI_ODK 01_087
ODI_ODK 01_088
ODI_ODK 01_089
ODI_ODK 01_090
ODI_ODK 01_091
ODI_ODK 01_092
ODI_ODK 01_093
ODI_ODK 01_094
ODI_ODK 01_095
ODI_ODK 01_096
ODI_ODK 01_097
ODI_ODK 01_098
ODI_ODK 01_099
ODI_ODK 01_100
ODI_ODK 01_101
ODI_ODK 01_102
ODI_ODK 01_103
ODI_ODK 01_104
ODI_ODK 01_105
ODI_ODK 01_106
ODI_ODK 01_107
ODI_ODK 01_108
ODI_ODK 01_109
ODI_ODK 01_110
ODI_ODK 01_111
ODI_ODK 01_112
ODI_ODK 01_113
ODI_ODK 01_114
ODI_ODK 01_115
ODI_ODK 01_116
ODI_ODK 01_117
ODI_ODK 01_118
ODI_ODK 01_119
ODI_ODK 01_120
ODI_ODK 01_121
ODI_ODK 01_122
ODI_ODK 01_123
ODI_ODK 01_124
ODI_ODK 01_125
ODI_ODK 01_126
ODI_ODK 01_127
ODI_ODK 01_128
ODI_ODK 01_129
ODI_ODK 01_130
ODI_ODK 01_131
ODI_ODK 01_132
ODI_ODK 01_133
ODI_ODK 01_134
ODI_ODK 01_135
ODI_ODK 01_136
ODI_ODK 01_137
ODI_ODK 01_138
ODI_ODK 01_139
ODI_ODK 01_140
ODI_ODK 01_141
ODI_ODK 01_142
ODI_ODK 01_143
ODI_ODK 01_144
ODI_ODK 01_145
ODI_ODK 01_146
ODI_ODK 01_147
ODI_ODK 01_148
ODI_ODK 01_149
ODI_ODK 01_150
ODI_ODK 01_151
ODK_02_008
MZD DT7/CI.1-N.2
STUP 1 SMJER D1_P
N04_05
N04_06
N04_07
N04_08
N04_09
N04_10
N04_11
N04_12
N04_13
N04_14
N04_15
N04_16
N04_17
N04_18
N04_19
N04_20
N04_21
N04_22
N04_23
N04_24
N04_25
N04_26
N04_27
N04_28
N04_29
N04_30
N04_31
N04_32
N04_33
N04_34
N04_35
N04_36
N04_37
N04_38
N04_39
N04_40
N04_41
N04_42
N04_43
N04_44
N04_45
N04_46
N04_47
N04_48
N04_49
N04_50
N04_51
N04_52
N04_53
N04_54
N04_55
N04_56
N04_57
N04_58
N04_59
N04_60
N04_61
N04_62
N04_63
N04_64
N04_65
N04_66
N04_67
N04_68
N04_69
N04_70
N04_71
N04_72
N04_73
N04_74
N04_75
N04_76
N04_77
N04_78
N04_79
N04_80
N04_81
N04_82
N04_83
N04_84
N04_85
N04_86
N04_87
N04_88
N04_89
N04_90
N04_91
N04_92
N04_93
N04_94
N04_95
N04_96
N04_97
N04_98
N04_99
N04_100
N04_101
N04_102
N04_103
N04_104
N04_105
N04_106
N04_107
N04_108
N04_109
N04_110
N04_111
N04_112
N04_113
N04_114
N04_115
N04_116
N04_117
N04_118
N04_119
N04_120
N04_121
N04_122
N04_123
N04_124
N04_125
N04_126
N04_127
N04_128
N04_129
N04_130
N04_131
N04_132
N04_133
N04_134
N04_135
N04_136
N04_137
N04_138
N04_139
N04_140
N04_141
N04_142
N04_143
N04_144
N04_145
N04_146
N04_147
N04_148
N04_149
N04_150
N04_151
N04_152
N04_153
N04_154
N04_155
N04_156
N04_157
N04_158
N04_159
N04_160
N04_161
N04_162
N04_163
N04_164
N04_165
N04_166
N04_167
N04_168
N04_169
N04_170
N04_171
N04_172
N04_173
N04_174
N04_175
N04_176
N04_177
N04_178
N04_179
N04_180
N04_181
N04_182
N04_183
N04_184
N04_185
N04_186
N04_187
N04_188
N04_189
N04_190
N04_191
N04_192
N04_193
N04_194
N04_195
N04_196
N04_197
N04_198
N04_199
N04_200
N04_201
N04_202
N04_203
N04_204
N04_205
N04_206
N04_207
N04_208
N04_209
N04_210
N04_211
N04_212
N04_213
N04_214
N04_215
N04_216
N04_217
N04_218
N04_219
N04_220
N04_221
N04_222
N04_223
N04_224
N04_225
N04_226
N04_227
N04_228
N04_229
N04_230
N04_231
N04_232
N04_233
N04_234
N04_235
N04_236
N04_237
N04_238
N04_239
N04_240
N04_241
N04_242
N04_243
N04_244
N04_245
N04_246
N04_247
N04_248
N04_249
N04_250
N04_251
N04_252
N04_253
N04_254
N04_255
N04_256
N04_257
N04_258
N04_259
N04_260
N04_261
N04_262
N04_263
N04_264
N04_265
N04_266
N04_267
N04_268
N04_269
N04_270
N04_271
N04_272
N04_273
N04_274
N04_275
N04_276
N04_277
N04_278
N04_279
N04_280
N04_281
N04_282
N04_283
N04_284
N04_285
N04_286
N04_287
N04_288
N04_289
N04_290
N04_291
N04_292
N04_293
N04_294
N04_295
N04_296
N04_297
N04_298
N04_299
N04_300
N04_301
N04_302
N04_303
N04_304
N04_305
N04_306
N04_307
N04_308
N04_309
N04_310
N04_311
N04_312
N04_313
N04_314
N04_315
N04_316
N04_317
N04_318
N04_319
N04_320
N04_321
N04_322
N04_323
N04_324
N04_325
N04_326
N04_327
N04_328
N04_329
N04_330
N04_331
N04_332
N04_333
N04_334
N04_335
N04_336
N04_337
N04_338
N04_339
N04_340
N04_341
N04_342
N04_343
N04_344
N04_345
N04_346
N04_347
N04_348
N04_349
N04_350
N04_351
N04_352
N04_353
N04_354
N04_355
N04_356
N04_357
N04_358
N04_359
N04_360
N04_361
N04_362
N04_363
N04_364
N04_365
N04_366
N04_367
N04_368
N04_369
N04_370
N04_371
N04_372
N04_373
N04_374
N04_375
N04_376
N04_377
N04_378
N04_379
N04_380
N04_381
N04_382
N04_383
N04_384
N04_385
N04_386
N04_387
N04_388
N04_389
N04_390
N04_391
N04_392
N04_393
N04_394
N04_395
N04_396
N04_397
N04_398
N04_399
N04_400
N04_401
N04_402
N04_403
N04_404
N04_405
N04_406
N04_407
N04_408
N04_409
N04_410
N04_411
N04_412
N04_413
N04_414
N04_415
N04_416
N04_417
N04_418
N04_419
N04_420
N04_421
N04_422
N04_423
N04_424
N04_425
N04_426
N04_427
N04_428
N04_429
N04_430
N04_431
N04_432
N04_433
N04_434
N04_435
N04_436
N04_437
N04_438
N04_439
N04_440
N04_441
N04_442
N04_443
N04_444
N04_445
N04_446
N04_447
N04_448
N04_449
N04_450
N04_451
N04_452
N04_453
N04_454
N04_455
N04_456
N04_457
N04_458
N04_459
N04_460
N04_461
N04_462
N04_463
N04_464
N04_465
N04_466
N04_467
N04_468
N04_469
N04_470
N04_471
N04_472
N04_473
N04_474
N04_475
N04_476
N04_477
N04_478
N04_479
N04_480
N04_481
N04_482
N04_483
N04_484
N04_485
N04_486
N04_487
N04_488
N04_489
N04_490
N04_491
N04_492
N04_493
N04_494
N04_495
N04_496
N04_497
N04_498
N04_499
N04_500
N04_501
N04_502
N04_503
N04_504
N04_505
N04_506
N04_507
N04_508
N04_509
N04_510
N04_511
N04_512
N04_513
N04_514
N04_515
N04_516
N04_517
N04_518
N04_519
N04_520
N04_521
N04_522
N04_523
N04_524
N04_525
N04_526
N04_527
N04_528
N04_529
N04_530
N04_531
N04_532
N04_533
N04_534
N04_535
N04_536
N04_537
N04_538
N04_539
N04_540
N04_541
N04_542
N04_543
N04_544
N04_545
N04_546
N04_547
N04_548
N04_549
N04_550
N04_551
N04_552
N04_553
N04_554
N04_555
N04_556
N04_557
N04_558
N04_559
N04_560
N04_561
N04_562
N04_563
N04_564
N04_565
N04_566
N04_567
N04_568
N04_569
N04_570
N04_571
N04_572
N04_573
N04_574
N04_575
N04_576
N04_577
N04_578
N04_579
N04_580
N04_581
N04_582
N04_583
N04_584
N04_585
N04_586
N04_587
N04_588
N04_589
N04_590
N04_591
N04_592
N04_593
N04_594
N04_595
N04_596
N04_597
N04_598
N04_599
N04_600
N04_601
N04_602
N04_603
N04_604
N04_605
N04_606
N04_607
N04_608
N04_609
N04_610
N04_611
N04_612
N04_613
N04_614
N04_615
N04_616
N04_617
N04_618
N04_619
N04_620
N04_621
N04_622
N04_623
N04_624
N04_625
N04_626
N04_627
N04_628
N04_629
N04_630
N04_631
N04_632
N04_633
N04_634
N04_635
N04_636
N04_637
N04_638
N04_639
N04_640
N04_641
N04_642
N04_643
N04_644
N04_645
N04_646
N04_647
N04_648
N04_649
N04_650
N04_651
N04_652
N04_653
N04_654
N04_655
N04_656
N04_657
N04_658
N04_659
N04_660
N04_661
N04_662
N04_663
N04_664
N04_665
N04_666
N04_667
N04_668
N04_669
N04_670
N04_671
N04_672
N04_673
N04_674
N04_675
N04_676
N04_677
N04_678
N04_679
N04_680
N04_681
N04_682
N04_683
N04_684
N04_685
N04_686
N04_687
N04_688
N04_689
N04_690
N04_691
N04_692
N04_693
N04_694
N04_695
N04_696
N04_697
N04_698
N04_699
N04_700
N04_701
N04_702
N04_703
N04_704
N04_705
N04_706
N04_707
N04_708
N04_709
N04_710
N04_711
N04_712
N04_713
N04_714
N04_715
N04_716
N04_717
N04_718
N04_719
N04_720
N04_721
N04_722
N04_723
N04_724
N04_725
N04_726
N04_727
N04_728
N04_729
N04_730
N04_731
N04_732
N04_733
N04_734
N04_735
N04_736
N04_737
N04_738
N04_739
N04_740
N04_741
N04_742
N04_743
N04_744
N04_745
N04_746
N04_747
N04_748
N04_749
N04_750
N04_751
N04_752
N04_753
N04_754
N04_755
N04_756
N04_757
N04_758
N04_759
N04_760
N04_761
N04_762
N04_763
N04_764
N04_765
N04_766
N04_767
N04_768
N04_769
N04_770
N04_771
N04_772
N04_773
N04_774
N04_775
N04_776
N04_777
N04_778
N04_779
N04_780
N04_781
N04_782
N04_783
N04_784
N04_785
N04_786
N04_787
N04_788
N04_789
N04_790
N04_791
N04_792
N04_793
N04_794
N04_795
N04_796
N04_797
N04_798
N04_799
N04_800
N04_801
N04_802
N04_803
N04_804
N04_805
N04_806
N04_807
N04_808
N04_809
N04_810
N04_811
N04_812
N04_813
N04_814
N04_815
N04_816
N04_817
N04_818
N04_819
N04_820
N04_821
N04_822
N04_823
N04_824
N04_825
N04_826
N04_827
N04_828
N04_829
N04_830
N04_831
N04_832
N04_833
N04_834
N04_835
N04_836
N04_837
N04_838
N04_839
N04_840
N04_841
N04_842
N04_843
N04_844
N04_845
N04_846
N04_847
N04_848
N04_849
N04_850
N04_851
N04_852
N04_853
N04_854
N04_855
N04_856
N04_857
N04_858
N04_859
N04_860
N04_861
N04_862
N04_863
N04_864
N04_865
N04_866
N04_867
N04_868
N04_869
N04_870
N04_871
N04_872
N04_873
N04_874
N04_875
N04_876
N04_877
N04_878
N04_879
N04_880
N04_881
N04_882
N04_883
N04_884
N04_885
N04_886
N04_887
N04_888
N04_889
N04_890
N04_891
N04_892
N04_893
N04_894
N04_895
N04_896
N04_897
N04_898
N04_899
N04_900
N04_901
N04_902
N04_903
N04_904
N04_905
N04_906
N04_907
N04_908
N04_909
N04_910
N04_911
N04_912
N04_913
N04_914
N04_915
N04_916
N04_917
N04_918
N04_919
N04_920
N04_921
N04_922
N04_923
N04_924
N04_925
N04_926
N04_927
N04_928
N04_929
N04_930
N04_931
N04_932
N04_933
N04_934
N04_935
N04_936
N04_937
N04_938
N04_939
N04_940
N04_941
N04_942
N04_943
N04_944
N04_945
N04_946
N04_947
N04_948
N04_949
N04_950
N04_951
N04_952
N04_953
N04_954
N04_955
N04_956
N04_957
N04_958
N04_959
N04_960
N04_961
N04_962
N04_963
N04_964
N04_965
N04_966
N04_967
N04_968
N04_969
N04_970
N04_971
N04_972
N04_973
N04_974
N04_975
N04_976
N04_977
N04_978
N04_979
N04_980
N04_981
N04_982
N04_983
N04_984
N04_985
N04_986
N04_987
N04_988
N04_989
N04_990
N04_991
N04_992
N04_993
N04_994
N04_995
N04_996
N04_997
N04_998
N04_999
N04_1000
N04_1001
N04_1002
N04_1003
N04_1004
N04_1005
N04_1006
N04_1007
N04_1008
N04_1009
N04_1010
N04_1011
N04_1012
N04_1013
N04_1014
N04_1015
N04_1016
N04_1017
N04_1018
N04_1019
N04_1020
N04_1021
N04_1022
N04_1023
N04_1024
N04_1025
N04_1026
N04_1027
N04_1028
N04_1029
N04_1030
N04_1031
N04_1032
N04_1033
N04_1034
N04_1035
N04_1036
N04_1037
N04_1038
N04_1039
N04_1040
N04_1041
N04_1042
N04_1043
N04_1044
N04_1045
N04_1046
N04_1047
N04_1048
N04_1049
N04_1050
N04_1051
N04_1052
N04_1053
N04_1054
N04_1055
N04_1056
N04_1057
N04_1058
N04_1059
N04_1060
N04_1061
N04_1062
N04_1063
N04_1064
N04_1065
N04_1066
N04_1067
N04_1068
N04_1069
N04_1070
N04_1071
N04_1072
N04_1073
N04_1074
N04_1075
N04_1076
N04_1077
N04_1078
N04_1079
N04_1080
N04_1081
N04_1082
N04_1083
N04_1084
N04_1085
N04_1086
N04_1087
N04_1088
N04_1089
N04_1090
N04_1091
N04_1092
N04_1093
N04_1094
N04_1095
N04_1096
N04_1097
N04_1098
N04_1099
N04_1100
N04_1101
N04_1102
N04_1103
N04_1104
N04_1105
N04_1106
N04_1107
N04_1108
N04_1109
N04_1110
N04_1111
N04_1112
N04_1113
N04_1114
N04_1115
N04_1116
N04_1117
N04_1118
N04_1119
N04_1120
N04_1121
N04_1122
N04_1123
N04_1124
N04_1125
N04_1126
N04_1127
N04_1128
N04_1129
N04_1130
N04_1131
N04_1132
N04_1133
N04_1134
N04_1135
N04_1136
N04_1137
N04_1138
N04_1139
N04_1140
N04_1141
N04_1142
N04_1143
N04_1144
N04_1145
N04_1146
N04_1147
N04_1148
N04_1149
N04_1150
N04_1151
N04_1152
N04_1153
N04_1154
N04_1155
N04_1156
N04_1157
N04_1158
N04_1159
N04_1160
N04_1161
N04_1162
N04_1163
N04_1164
N04_1165
N04_1166
N04_1167
N04_1168
N04_1169
N04_1170
N04_1171
N04_1172
N04_1173
N04_1174
N04_1175
N04_1176
N04_1177
N04_1178
N04_1179
N04_1180
N04_1181
N04_1182
N04_1183
N04_1184
N04_1185
N04_1186
N04_1187
N04_1188
N04_1189
N04_1190
N04_1191
N04_1192
N04_1193
N04_1194
N04_1195
N04_1196
N04_1197
N04_1198
N04_1199
N04_1200
N04_1201
N04_1202
N04_1203
N04_1204
N04_1205
N04_1206
N04_1207
N04_1208
N04_1209
N04_1210
N04_1211
N04_1212
N04_1213
N04_1214
N04_1215
N04_1216
N04_1217
N04_1218
N04_1219
N04_1220
N04_1221
N04_1222
N04_1223
N04_1224
N04_1225
N04_1226
N04_1227
N04_1228
N04_1229
N04_1230
N04_1231
N04_1232
N04_1233
N04_1234
N04_1235
N04_1236
N04_1237
N04_1238
N04_1239
N04_1240
N04_1241
N04_1242
N04_1243
N04_1244
N04_1245
N04_1246
N04_1247
N04_1248
N04_1249
N04_1250
N04_1251
N04_1252
N04_1253
N04_1254
N04_1255
N04_1256
N04_1257
N04_1258
N04_1259
N04_1260
N04_1261
N04_1262
N04_1263
N04_1264
N04_1265
N04_1266
N04_1267
N04_1268
N04_1269
N04_1270
N04_1271
N04_1272
N04_1273
N04_1274
N04_1275
N04_1276
N04_1277
N04_1278
N04_1279
N04_1280
N04_1281
N04_1282
N04_1283
N04_1284
N04_1285
N04_1286
N04_1287
N04_1288
N04_1289
N04_1290
N04_1291
N04_1292
N04_1293
N04_1294
N04_1295
N04_1296
N04_1297
N04_1298
N04_1299
N04_1300
N04_1301
N04_1302
N04_1303
N04_1304
N04_1305
N04_1306
N04_1307
N04_1308
N04_1309
N04_1310
N04_1311
N04_1312
N04_1313
N04_1314
N04_1315
N04_1316
N04_1317
N04_1318
N04_1319
N04_1320
N04_1321
N04_1322
N04_1323
N04_1324
N04_1325
N04_1326
N04_1327
N04_1328
N04_1329
N04_1330
N04_1331
N04_1332
N04_1333
N04_1334
N04_1335
N04_1336
N04_1337
N04_1338
N04_1339
N04_1340
N04_1341
N04_1342
N04_1343
N04_1344
N04_1345
N04_1346
N04_1347
N04_1348
N04_1349
N04_1350
N04_1351
N04_1352
N04_1353
N04_1354
N04_1355
N04_1356
N04_1357
N04_1358
N04_1359
N04_1360
N04_1361
N04_1362
N04_1363
N04_1364
N04_1365
N04_1366
N04_1367
N04_1368
N04_1369
N04_1370
N04_1371
N04_1372
N04_1373
N04_1374
N04_1375
N04_1376
N04_1377
N04_1378
N04_1379
N04_1380
N04_1381
N04_1382
N04_1383
N04_1384
N04_1385
N04_1386
N04_1387
N04_1388
N04_1389
N04_1390
N04_1391
N04_1392
N04_1393
N04_1394
N04_1395
N04_1396
N04_1397
N04_1398
N04_1399
N04_1400
N04_1401
N04_1402
N04_1403
N04_1404
N04_1405
N04_1406
N04_1407
N04_1408
N04_1409
N04_1410
N04_1411
N04_1412
N04_1413
N04_1414
N04_1415
N04_1416
N04_1417
N04_1418
N04_1419
N04_1420
N04_1421
N04_1422
N04_1423
N04_1424
N04_1425
N04_1426
N04_1427
N04_1428
N04_1429
N04_1430
N04_1431
N04_1432
N04_1433
N04_1434
N04_1435
N04_1436
N04_1437
N04_1438
N04_1439
N04_1440
N04_1441
N04_1442
N04_1443
N04_1444
N04_1445
N04_1446
N04_1447
N04_1448
N04_1449
N04_1450
N04_1451
N04_1452
N04_1453
N04_1454
N04_1455
N04_1456
N04_1457
N04_1458
N04_1459
N04_1460
N04_1461
N04_1462
N04_1463
N04_1464
N04_1465
N04_1466
N04_1467
N04_1468
N04_1469
N04_1470
N04_1471
N04_1472
N04_1473
N04_1474
N04_1475
N04_1476
N04_1477
N04_1478
N04_1479
N04_1480
N04_1481
N04_1482
N04_1483
N04_1484
N04_1485
N04_1486
N04_1487
N04_1488
N04_1489
N04_1490
N04_1491
N04_1492
N04_1493
N04_1494
N04_1495
N04_1496
N04_1497
N04_1498
N04_1499
N04_1500
N04_1501
N04_1502
N04_1503
N04_1504
N04_1505
N04_1506
N04_1507
N04_1508
N04_1509
N04_1510
N04_1511
N04_1512
N04_1513
N04_1514
N04_1515
N04_1516
N04_1517
N04_1518
N04_1519
N04_1520
N04_1521
N04_1522
N04_1523
N04_1524
N04_1525
N04_1526
N04_1527
N04_1528
N04_1529
N04_1530
N04_1531
N04_1532
N04_1533
N04_1534
N04_1535
N04_1536
N04_1537
N04_1538
N04_1539
N04_1540
N04_1541
N04_1542
N04_1543
N04_1544
N04_1545
N04_1546
N04_1547
N04_1548
N04_1549
N04_1550
N04_1551
N04_1552
N04_1553
N04_1554
N04_1555
N04_1556
N04_1557
N04_1558
N04_1559
N04_1560
N04_1561
N04_1562
N04_1563
N04_1564
N04_1565
N04_1566
N04_1567
N04_1568
N04_1569
N04_1570
N04_1571
N04_1572
N04_1573
N04_1574
N04_1575
N04_1576
N04_1577
N04_1578
N04_1579
N04_1580
N04_1581
N04_1582
N04_1583
N04_1584
N04_1585
N04_1586
N04_1587
N04_1588
N04_1589
N04_1590
N04_1591
N04_1592
N04_1593
N04_1594
N04_1595
N04_1596
N04_1597
N04_1598
N04_1599
N04_1600
N04_1601
N04_1602
N04_1603
N04_1604
N04_1605
N04_1606
N04_1607
N04_1608
N04_1609
N04_1610
N04_1611
N04_1612
N04_1613
N04_1614
N04_1615
N04_1616
N04_1617
N04_1618
N04_1619
N04_1620
N04_1621
N04_1622
N04_1623
N04_1624
N04_1625
N04_1626
N04_1627
N04_1628
N04_1629
N04_1630
N04_1631
N04_1632
N04_1633
N04_1634
N04_1635
N04_1636
N04_1637
N04_1638
N04_1639
N04_1640
N04_1641
N04_1642
N04_1643
N04_1644
N04_1645
N04_1646
N04_1647
N04_1648
N04_1649
N04_1650
N04_1651
N04_1652
N04_1653
N04_1654
N04_1655
N04_1656
N04_1657
N04_1658
N04_1659
N04_1660
N04_1661
N04_1662
N04_1663
N04_1664
N04_1665
N04_1666
N04_1667
N04_1668
N04_1669
N04_1670
N04_1671
N04_1672
N04_1673
N04_1674
N04_1675
N04_1676
N04_1677
N04_1678
N04_1679
N04_1680
N04_1681
N04_1682
N04_1683
N04_1684
N04_1685
N04_1686
N04_1687
N04_1688
N04_1689
N04_1690
N04_1691
N04_1692
N04_1693
N04_1694
N04_1695
N04_1696
N04_1697
N04_1698
N04_1699
N04_1700
N04_1701
N04_1702
N04_1703
N04_1704
N04_1705
N04_1706
N04_1707
N04_1708
N04_1709
N04_1710
N04_1711
N04_1712
N04_1713
N04_1714
N04_1715
N04_1716
N04_1717
N04_1718
N04_1719
N04_1720
N04_1721
N04_1722
N04_1723
N04_1724
N04_1725
N04_1726
N04_1727
N04_1728
N04_1729
N04_1730
N04_1731
N04_1732
N04_1733
N04_1734
N04_1735
N04_1736
N04_1737
N04_1738
N04_1739
N04_1740
N04_1741
N04_1742
N04_1743
N04_1744
N04_1745
N04_1746
N04_1747
N04_1748
N04_1749
N04_1750
N04_1751
N04_1752
N04_1753
N04_1754
N04_1755
N04_1756
N04_1757
N04_1758
N04_1759
N04_1760
N04_1761
N04_1762
N04_1763
N04_1764
N04_1765
N04_1766
N04_1767
N04_1768
N04_1769
N04_1770
N04_1771
N04_1772
N04_1773
N04_1774
N04_1775
N04_1776
N04_1777
N04_1778
N04_1779
N04_1780
N04_1781
N04_1782
N04_1783
N04_1784
N04_1785
N04_1786
N04_1787
N04_1788
N04_1789
N04_1790
N04_1791
N04_1792
N04_1793
N04_1794
N04_1795
N04_1796
N04_1797
N04_1798
N04_1799
N04_1800
N04_1801
N04_1802
N04_1803
N04_1804
N04_1805
N04_1806
N04_1807
N04_1808
N04_1809
N04_1810
N04_1811
N04_1812
N04_1813
N04_1814
N04_1815
N04_1816
N04_1817
N04_1818
N04_1819
N04_1820
N04_1821
N04_1822
N04_1823
N04_1824
N04_1825
N04_1826
N04_1827
N04_1828
N04_1829
N04_1830
N04_1831
N04_1832
N04_1833
N04_1834
N04_1835
N04_1836
N04_1837
N04_1838
N04_1839
N04_1840
N04_1841
N04_1842
N04_1843
N04_1844
N04_1845
N04_1846
N04_1847
N04_1848
N04_1849
N04_1850
N04_1851
N04_1852
N04_1853
N04_1854
N04_1855
N04_1856
N04_1857
N04_1858
N04_1859
N04_1860
N04_1861
N04_1862
N04_1863
N04_1864
N04_1865
N04_1866
N04_1867
N04_1868
N04_1869
N04_1870
N04_1871
N04_1872
N04_1873
N04_1874
N04_1875
N04_1876
N04_1877
N04_1878
N04_1879
N04_1880
N04_1881
N04_1882
N04_1883
N04_1884
N04_1885
N04_1886
N04_1887
N04_1888
N04_1889
N04_1890
N04_1891
N04_1892
N04_1893
N04_1894
N04_1895
N04_1896
N04_1897
N04_1898
N04_1899
N04_1900
N04_1901
N04_1902
N04_1903
N04_1904
N04_1905
N04_1906
N04_1907
N04_1908
N04_1909
N04_1910
N04_1911
N04_1912
N04_1913
N04_1914
N04_1915
N04_1916
N04_1917
N04_1918
N04_1919
N04_1920
N04_1921
N04_1922
N04_1923
N04_1924
N04_1925
N04_1926
N04_1927
N04_1928
N04_1929
N04_1930
N04_1931
N04_1932
N04_1933
N04_1934
N04_1935
N04_1936
N04_1937
N04_1938
N04_1939
N04_1940
N04_1941
N04_1942
N04_1943
N04_1944
N04_1945
N04_1946
N04_1947
N04_1948
N04_1949
N04_1950
N04_1951
N04_1952
N04_1953
N04_1954
N04_1955
N04_1956
N04_1957
N04_1958
N04_1959
N04_1960
N04_1961
N04_1962
N04_1963
N04_1964
N04_1965
N04_1966
N04_1967
N04_1968
N04_1969
N04_1970
N04_1971
N04_1972
N04_1973
N04_1974
N04_1975
N04_1976
N04_1977
N04_1978
N04_1979
N04_1980
N04_1981
N04_1982
N04_1983
N04_1984
N04_1985
N04_1986
N04_1987
N04_1988
N04_1989
N04_1990
N04_1991
N04_1992
N04_1993
N04_1994
N04_1995
N04_1996
N04_1997
N04_1998
N04_1999
N04_2000
N04_2001
N04_2002
N04_2003
N04_2004
N04_2005
N04_2006
N04_2007
N04_2008
N04_2009
N04_2010
N04_2011
N04_2012
N04_2013
N04_2014
N04_2015
N04_2016
N04_2017
N04_2018
N04_2019
N04_2020
N04_2021
N04_2022
N04_2023
N04_2024
N04_2025
N04_2026
N04_2027
N04_2028
N04_2029
N04_2030
N04_2031
N04_2032
N04_2033
N04_2034
N04_2035
N04_2036
N04_2037
N04_2038
N04_2039
N04_2040
N04_2041
N04_2042
N04_2043
N04_2044
N04_2045
N04_2046
N04_2047
N04_2048
N04_2049
N04_2050
N04_2051
N04_2052
N04_2053
N04_2054
N04_2055
N04_2056
N04_2057
N04_2058
N04_2059
N04_2060
N04_2061
N04_2062
N04_2063
N04_2064
N04_2065
N04_2066
N04_2067
N04_2068
N04_2069
N04_2070
N04_2071
N04_2072
N04_2073
N04_2074
N04_2075
N04_2076
N04_2077
N04_2078
N04_2079
N04_2080
N04_2081
N04_2082
N04_2083
N04_2084
N04_2085
N04_2086
N04_2087
N04_2088
N04_2089
N04_2090
N04_2091
N04_2092
N04_2093
N04_2094
N04_2095
N04_2096
N04_2097
N04_2098
N04_2099
N04_2100
N04_2101
N04_2102
N04_2103
N04_2104
N04_2105
N04_2106
N04_2107
N04_2108
N04_2109
N04_2110
N04_2111
N04_2112
N04_2113
N04_2114
N04_2115
N04_2116
N04_2117
N04_2118
N04_2119
N04_2120
N04_2121
N04_2122
N04_2123
N04_2124
N04_2125
N04_2126
N04_2127
N04_2128
N04_2129
N04_2130
N04_2131
N04_2132
N04_2133
N04_2134
N04_2135
N04_2136
N04_2137
N04_2138
N04_2139
N04_2140
N04_2141
N04_2142
N04_2143
N04_2144
N04_2145
N04_2146
N04_2147
N04_2148
N04_2149
N04_2150
N04_2151
N04_2152
N04_2153
N04_2154
N04_2155
N04_2156
N04_2157
N04_2158
N04_2159
N04_2160
N04_2161
N04_2162
N04_2163
N04_2164
N04_2165
N04_2166
N04_2167
N04_2168
N04_2169
N04_2170
N04_2171
N04_2172
N04_2173
N04_2174
N04_2175
N04_2176
N04_2177
N04_2178
N04_2179
N04_2180
N04_2181
N04_2182
N04_2183
N04_2184
N04_2185
N04_2186
N04_2187
N04_2188
N04_2189
N04_2190
N04_2191
N04_2192
N04_2193
N04_2194
N04_2195
N04_2196
N04_2197
N04_2198
N04_2199
N04_2200
N04_2201
N04_2202
N04_2203
N04_2204
N04_2205
N04_2206
N04_2207
N04_2208
N04_2209
N04_2210
N04_2211
N04_2212
N04_2213
N04_2214
N04_2215
N04_2216
N04_2217
N04_2218
N04_2219
N04_2220
N04_2221
N04_2222
N04_2223
N04_2224
N04_2225
N04_2226
N04_2227
N04_2228
N04_2229
N04_2230
N04_2231
N04_2232
N04_2233
N04_2234
N04_2235
N04_2236
N04_2237
N04_2238
N04_2239
N04_2240
N04_2241
N04_2242
N04_2243
N04_2244
N04_2245
N04_2246
N04_2247
N04_2248
N04_2249
N04_2250
N04_2251
N04_2252
N04_2253
N04_2254
N04_2255
N04_2256
N04_2257
N04_2258
N04_2259
N04_2260
N04_2261
N04_2262
N04_2263
N04_2264
N04_2265
N04_2266
N04_2267
N04_2268
N04_2269
N04_2270
N04_2271
N04_2272
N04_2273
N04_2274
N04_2275
N04_2276
N04_2277
N04_2278
N04_2279
N04_2280
N04_2281
N04_2282
N04_2283
N04_2284
N04_2285
N04_2286
N04_2287
N04_2288
N04_2289
N04_2290
N04_2291
N04_2292
N04_2293
N04_2294
N04_2295
N04_2296
N04_2297
N04_2298
N04_2299
N04_2300
N04_2301
N04_2302
N04_2303
N04_2304
N04_2305
N04_2306
N04_2307
N04_2308
N04_2309
N04_2310
N04_2311
N04_2312
N04_2313
N04_2314
N04_2315
N04_2316
N04_2317
N04_2318
N04_2319
N04_2320
N04_2321
N04_2322
N04_2323
N04_2324
N04_2325
N04_2326
N04_2327
N04_2328
N04_2329
N04_2330
N04_2331
N04_2332
N04_2333
N04_2334
N04_2335
N04_2336
N04_2337
N04_2338
N04_2339
N04_2340
N04_2341
N04_2342
N04_2343
N04_2344
N04_2345
N04_2346
N04_2347
N04_2348
N04_2349
N04_2350
N04_2351
N04_2352
N04_2353
N04_2354
N04_2355
N04_2356
N04_2357
N04_2358
N04_2359
N04_2360
N04_2361
N04_2362
N04_2363
N04_2364
N04_2365
N04_2366
N04_2367
N04_2368
N04_2369
N04_2370
N04_2371
N04_2372
N04_2373
N04_2374
N04_2375
N04_2376
N04_2377
N04_2378
N04_2379
N04_2380
N04_2381
N04_2382
N04_2383
N04_2384
N04_2385
N04_2386
N04_2387
N04_2388
N04_2389
N04_2390
N04_2391
N04_2392
N04_2393
N04_2394
N04_2395
N04_2396
N04_2397
N04_2398
N04_2399
N04_2400
N04_2401
N04_2402
N04_2403
N04_2404
N04_2405
N04_2406
N04_2407
N04_2408
N04_2409
N04_2410
N04_2411
N04_2412
N04_2413
N04_2414
N04_2415
N04_2416
N04_2417
N04_2418
N04_2419
N04_2420
N04_2421
N04_2422
N04_2423
N04_2424
N04_2425
N04_2426
N04_2427
N04_2428
N04_2429
N04_2430
N04_2431
N04_2432
N04_2433
N04_2434
N04_2435
N04_2436
N04_2437
N04_2438
N04_2439
N04_2440
N04_2441
N04_2442
N04_2443
N04_2444
N04_2445
N04_2446
N04_2447
N04_2448
N04_2449
N04_2450
N04_2451
N04_2452
N04_2453
N04_2454
N04_2455
N04_2456
N04_2457
N04_2458
N04_2459
N04_2460
N04_2461
N04_2462
N04_2463
N04_2464
N04_2465
N04_2466
N04_2467
N04_2468
N04_2469
N04_2470
N04_2471
N04_2472
N04_2473
N04_2474
N04_2475
N04_2476
N04_2477
N04_2478
N04_2479
N04_2480
N04_2481
N04_2482
N04_2483
N04_2484
N04_2485
N04_2486
N04_2487
N04_2488
N04_2489
N04_2490
N04_2491
N04_2492
N04_2493
N04_2494
N04_2495
N04_2496
N04_2497
N04_2498
N04_2499
N04_2500
N04_2501
N04_2502
N04_2503
N04_2504
N04_2505
N04_2506
N04_2507
N04_2508
N04_2509
N04_2510
N04_2511
N04_2512
N04_2513
N04_2514
N04_2515
N04_2516
N04_2517
N04_2518
N04_2519
N04_2520
N04_2521
N04_2522
N04_2523
N04_2524
N04_2525
N04_2526
N04_2527
N04_2528
N04_2529
N04_2530
N04_2531
N04_2532
N04_2533
N04_2534
N04_2535
N04_2536
N04_2537
N04_2538
N04_2539
N04_2540
N04_2541
N04_2542
N04_2543
N04_2544
N04_2545
N04_2546
N04_2547
N04_2548
N04_2549
N04_2550
N04_2551
N04_2552
N04_2553
N04_2554
N04_2555
N04_2556
N04_2557
N04_2558
N04_2559
N04_2560
N04_2561
N



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehnički
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT: Duško Žutić, dipl.ing.el.		BILTR_VSZGTTKOPMASPRESEKNAP_01
	SURADNIK: Ana Šcepanović mast.ing.		MJERILO: 1:3000
	SURADNIK: Malvina Gavrilović dipl.ing.		DATUM: Listopad, 2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Situacijski nacrt ODK_32_J00_C01_01		BROJ REVIZIJE: 1 BROJ NACRTA: SIT_500_01



LEGENDA:

- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor
  ODC_32_M02_C02 - šifra DČ-a
  1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
  1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
  Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK
  Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
  210 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikl. kutija kod korisnika
  Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
  050 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku
  ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
  145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
  7 - kapacitet rezerve
  ST_39635232/2D_18 - stup/zdenac
- ODI_za zračni SVK
  01_051 - _broj kabela_broj izvoda
  S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
  3 - broj niti SPM
  190-192 - raspon niti SDM na DČ
  ST_D19-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta
  157 - duljina kabela
  144 nit - kapacitet kabela
  285-429 - raspon niti SDM na DČ
  (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice
  (N broj kabela, zadnji broj nastavka)
  TIP 1/2S - tip spojnice
  ZD_40 - broj zdenca
  96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  MZD D16-N-1- broj zdenca
  D2_P - tip zdenca
- 39631332 postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Mrsolava Kraljevića 30, 10000 Zagreb		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehnički
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	PROJEKTANT:	Duško Zurić, dipl.ing.el.	BR. TR: HEKOTOPHOSHOSP_01
	SURADNIK:	Ana Šeganović mast.ing.	MJERILO:
	SURADNIK:	Melvina Gavrilović, dipl.ing.	DATUM: Listopad, 2022.
	NACRT:	Shema spajanja ODK_02_I90_C01_01	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 8.2.3

ODK -2

(kap.kabela 24,
dodjeljena 24)

2

1

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SIP/M na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikl. kutija kod kontenika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela, broj izvoda
146 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_0363(32)/ZD_18 - stup/zidanac

ODI_ODK 01_051 - broj kabela, broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SIP/
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nlti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 12S - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 - maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

novi zdenac
MZD DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

39031332 postojeći HEP stup

44 postojeći HT stup

50 postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR:
Roaming networks d.o.o. Mirosława Krajewicza 30, 10000 Zagreb			Elektrotehnički
	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	ime, tvrtka i adresa projektanta/ovlaštenog inž. ured
	SURADNIK:	Ana Šoljanović mast.ing.	MJERILO: 1:5000
	SURADNIK:	Mávrina Gavrilović dipl.ing.	DATUM: Listopad, 2023
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt ODK_32_I90_C01_02	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: Vezal_Istova

Ovaj nacrt je vlasništvo Roaming Networks d.o.o.

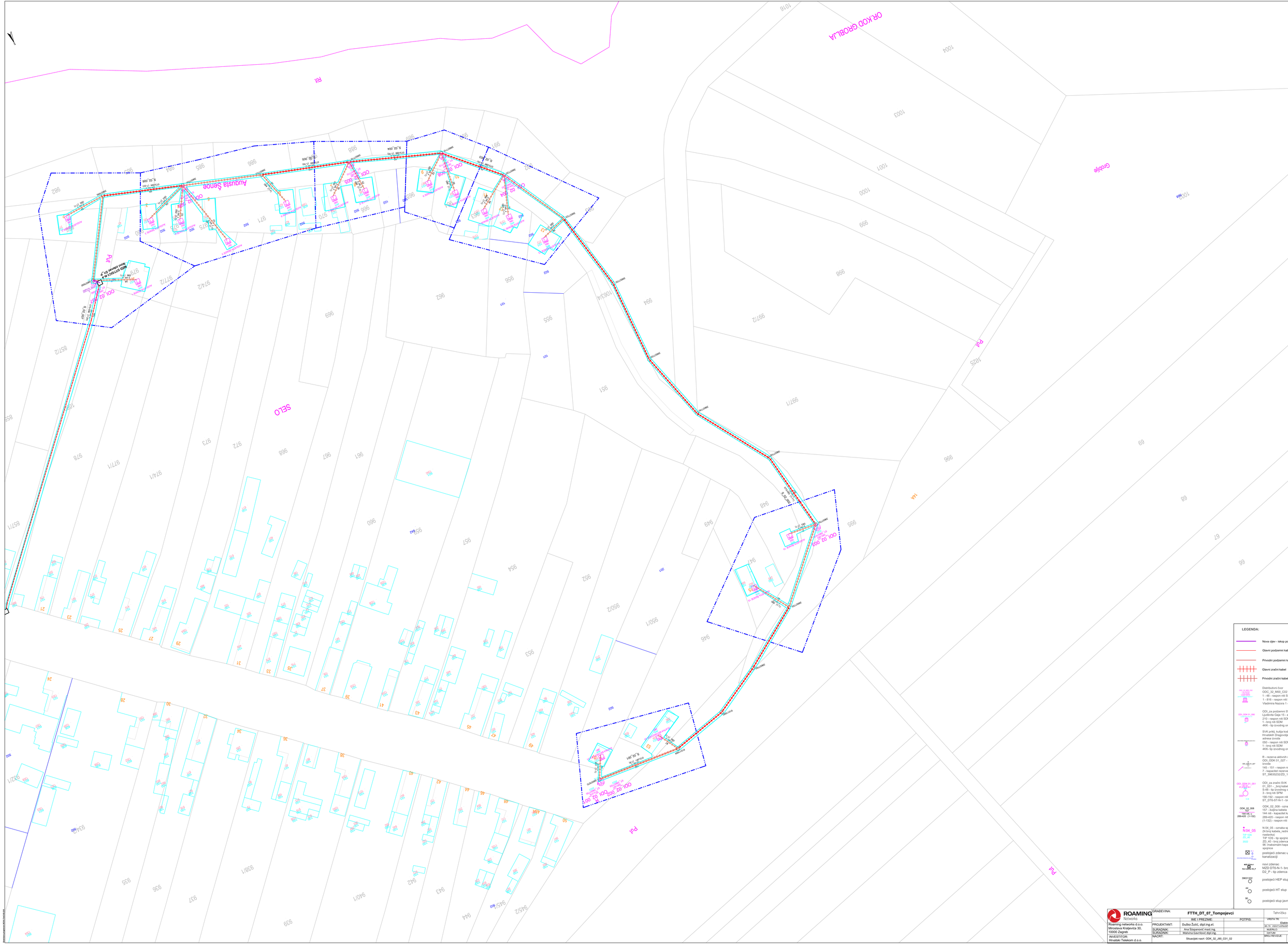
ODK-2

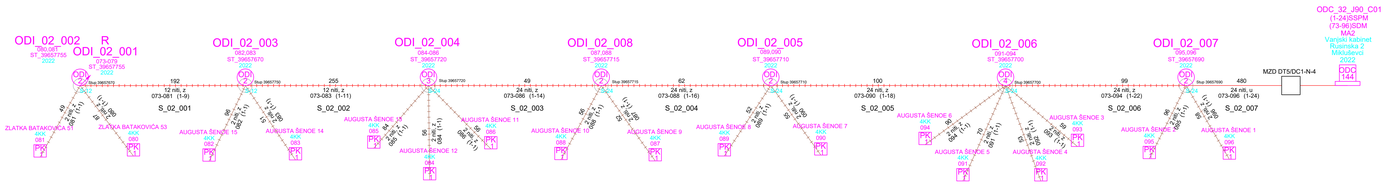
(kap.kabela 24, dodjeljeno 24)

GRAĐEVINA	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehnički crtež	
ROAMING Nekretnine d.o.o. Bistrinjug Nekretnine d.o.o. Strossmayerova 30, 10000 Zagreb MVEŠTITORI Vrsnjaki Trebelovi d.o.o.	Dubak Zlatko, dipl.ing.el. Ana Vojkovinić, mag.ing. Mahovac Gavrilović dipl.ing. Slavojka Ivanković, dipl.ing.	PROJEKTANT: M.P. SURADNIK: M.P. NADZIRE: M.P.	Tehnički crtež - Postojeće stanje Izmjena_2022 MJ.LJ. 1000 MJERILO: 1:1000 LISTA: 1/1

LEGENDA:

- Nova optv - snop po postojećoj trasi
- Ulaznо podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Ulazni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Elektronički ormar
- ODC_32_M05_C02 - ulaz u objekt - 1 - 64 - razvod na SSRM ili DC
- Vladimira Nazora 1 - adresa DC-a
- ODC_za zračnu SVK - Ljudevita Gaja 13 - adresa objekta - 210 - razvod na SDM ili DC
- 1 - priv na SDM
- ODC_32_005 - 1 - priv na SDM ili DC
- ODC_32_004 - 1 - priv na SDM ili DC
- ODC_32_003 - 1 - priv na SDM ili DC
- ODC_32_002 - 1 - priv na SDM ili DC
- ODC_32_001 - 1 - priv na SDM ili DC
- ODC_za zračnu SVK - Trumbićeva Dagnjedjeva 44A - adresa objekta
- SVK (zid) - kabl iz kontrola - 1 - priv na SDM
- ODC_32_006 - 050 - razvod na SDM ili DC
- 1 - priv na SDM
- ODC_32_007 - 145 - razvod na SDM ili DC
- ODC_za zračnu SVK - 7 - kapacitet razvoja - ST_3063/2022/D - 16 - spojotvrtke
- ODC_za zračnu SVK - 01_001 - 1 priv kabela 1priv izvoda - 3 - priv na SPol
- ODC_32_008 - 190 - 192 - razvod na SDM ili DC - 1 priv kabel - 144 - razvodni kabela
- ODC_32_009 - 1priv kabela - 288-420 - razvod na SDM ili DC - (1-12) - razvod na SDM ili kabelu
- N 04_06 - izvana spojnica - 1priv kabela - TIP - 12S - 2D_40 - 2mm - 96 - mjerenjem separatet
- N 04_05 - nadzemni - 2mm - postojeći stup - 2mm - postojeći stup - 2mm - postojeći stup

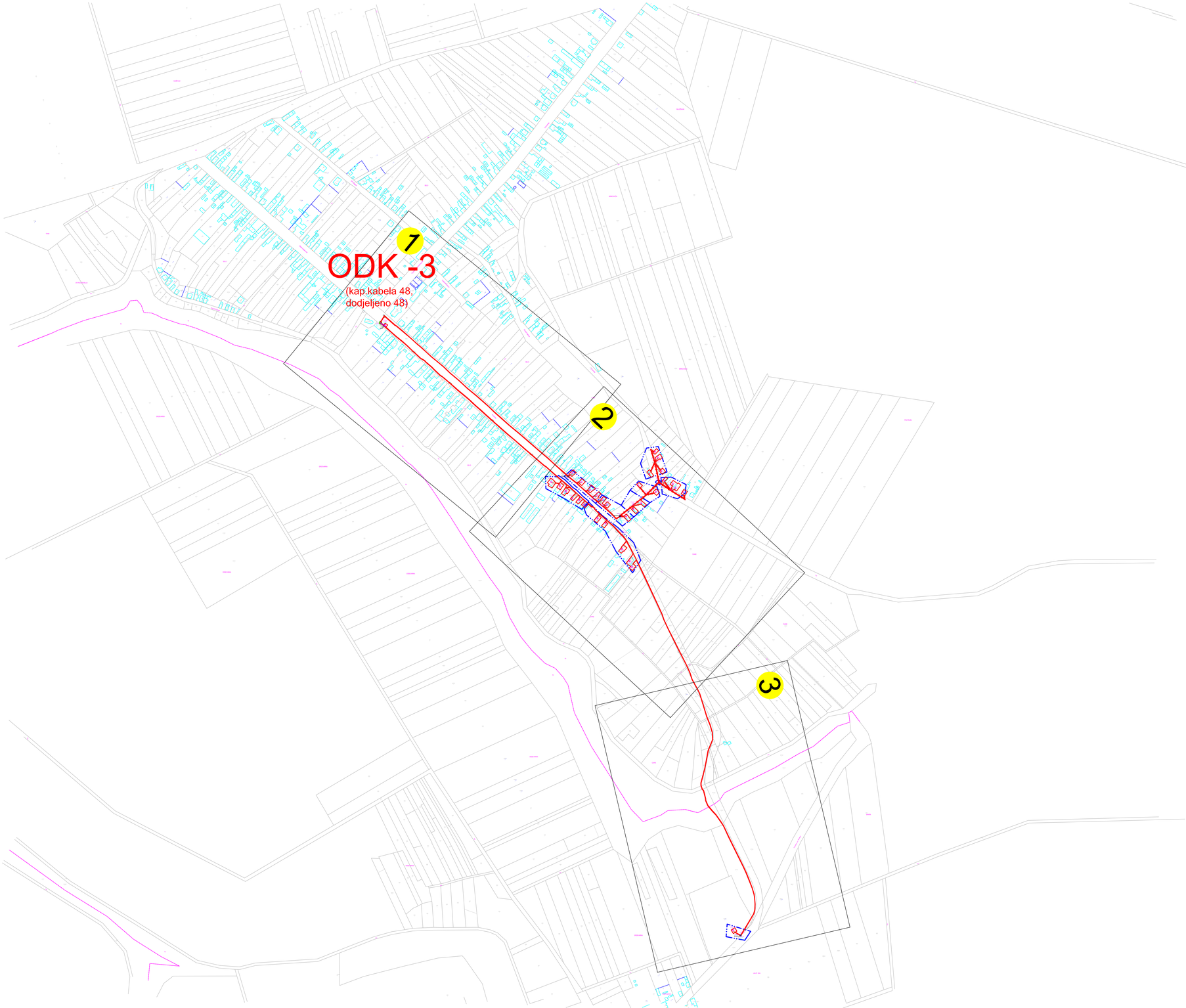

Augusta Šenoe
OR.KOD GROBLJA
SELO
Cvjetlje
Park
PJ1
PJ2
PJ3
PJ4
PJ5
RII
ODF_02_004
ODF_02_005
ODF_02_006
ODF_02_007
ODF_02_008
ODF_02_009
ODF_02_010
ODF_02_011
ODF_02_012
ODF_02_013
ODF_02_014
ODF_02_015
ODF_02_016
ODF_02_017
ODF_02_018
ODF_02_019
ODF_02_020
ODF_02_021
ODF_02_022
ODF_02_023
ODF_02_024
ODF_02_025
ODF_02_026
ODF_02_027
ODF_02_028
ODF_02_029
ODF_02_030
ODF_02_031
ODF_02_032
ODF_02_033
ODF_02_034
ODF_02_035
ODF_02_036
ODF_02_037
ODF_02_038
ODF_02_039
ODF_02_040
ODF_02_041
ODF_02_042
ODF_02_043
ODF_02_044
ODF_02_045
ODF_02_046
ODF_02_047
ODF_02_048
ODF_02_049
ODF_02_050
ODF_02_051
ODF_02_052
ODF_02_053
ODF_02_054
ODF_02_055
ODF_02_056
ODF_02_057
ODF_02_058
ODF_02_059
ODF_02_060
ODF_02_061
ODF_02_062
ODF_02_063
ODF_02_064
ODF_02_065
ODF_02_066
ODF_02_067
ODF_02_068
ODF_02_069
ODF_02_070
ODF_02_071
ODF_02_072
ODF_02_073
ODF_02_074
ODF_02_075
ODF_02_076
ODF_02_077
ODF_02_078
ODF_02_079
ODF_02_080
ODF_02_081
ODF_02_082
ODF_02_083
ODF_02_084
ODF_02_085
ODF_02_086
ODF_02_087
ODF_02_088
ODF_02_089
ODF_02_090
ODF_02_091
ODF_02_092
ODF_02_093
ODF_02_094
ODF_02_095
ODF_02_096
ODF_02_097
ODF_02_098
ODF_02_099
ODF_02_100
ODF_02_101
ODF_02_102
ODF_02_103
ODF_02_104
ODF_02_105
ODF_02_106
ODF_02_107
ODF_02_108
ODF_02_109
ODF_02_110
ODF_02_111
ODF_02_112
ODF_02_113
ODF_02_114
ODF_02_115
ODF_02_116
ODF_02_117
ODF_02_118
ODF_02_119
ODF_02_120
ODF_02_121
ODF_02_122
ODF_02_123
ODF_02_124
ODF_02_125
ODF_02_126
ODF_02_127
ODF_02_128
ODF_02_129
ODF_02_130
ODF_02_131
ODF_02_132
ODF_02_133
ODF_02_134
ODF_02_135
ODF_02_136
ODF_02_137
ODF_02_138
ODF_02_139
ODF_02_140
ODF_02_141
ODF_02_142
ODF_02_143
ODF_02_144
ODF_02_145
ODF_02_146
ODF_02_147
ODF_02_148
ODF_02_149
ODF_02_150
ODF_02_151
ODF_02_152
ODF_02_153
ODF_02_154
ODF_02_155
ODF_02_156
ODF_02_157
ODF_02_158
ODF_02_159
ODF_02_160
ODF_02_161
ODF_02_162
ODF_02_163
ODF_02_164
ODF_02_165
ODF_02_166
ODF_02_167
ODF_02_168
ODF_02_169
ODF_02_170
ODF_02_171
ODF_02_172
ODF_02_173
ODF_02_174
ODF_02_175
ODF_02_176
ODF_02_177
ODF_02_178
ODF_02_179
ODF_02_180
ODF_02_181
ODF_02_182
ODF_02_183
ODF_02_184
ODF_02_185
ODF_02_186
ODF_02_187
ODF_02_188
ODF_02_189
ODF_02_190
ODF_02_191
ODF_02_192
ODF_02_193
ODF_02_194
ODF_02_195
ODF_02_196
ODF_02_197
ODF_02_198
ODF_02_199
ODF_02_200
ODF_02_201
ODF_02_202
ODF_02_203
ODF_02_204
ODF_02_205
ODF_02_206
ODF_02_207
ODF_02_208
ODF_02_209
ODF_02_210
ODF_02_211
ODF_02_212
ODF_02_213
ODF_02_214
ODF_02_215
ODF_02_216
ODF_02_217
ODF_02_218
ODF_02_219
ODF_02_220
ODF_02_221
ODF_02_222
ODF_02_223
ODF_02_224
ODF_02_225
ODF_02_226
ODF_02_227
ODF_02_228
ODF_02_229
ODF_02_230
ODF_02_231
ODF_02_232
ODF_02_233
ODF_02_234
ODF_02_235
ODF_02_236
ODF_02_237
ODF_02_238
ODF_02_239
ODF_02_240
ODF_02_241
ODF_02_242
ODF_02_243
ODF_02_244
ODF_02_245
ODF_02_246
ODF_02_247
ODF_02_248
ODF_02_249
ODF_02_250
ODF_02_251
ODF_02_252
ODF_02_253
ODF_02_254
ODF_02_255
ODF_02_256
ODF_02_257
ODF_02_258
ODF_02_259
ODF_02_260
ODF_02_261
ODF_02_262
ODF_02_263
ODF_02_264
ODF_02_265
ODF_02_266
ODF_02_267
ODF_02_268
ODF_02_269
ODF_02_270
ODF_02_271
ODF_02_272
ODF_02_273
ODF_02_274
ODF_02_275
ODF_02_276
ODF_02_277
ODF_02_278
ODF_02_279
ODF_02_280
ODF_02_281
ODF_02_282
ODF_02_283
ODF_02_284
ODF_02_285
ODF_02_286
ODF_02_287
ODF_02_288
ODF_02_289
ODF_02_290
ODF_02_291
ODF_02_292
ODF_02_293
ODF_02_294
ODF_02_295
ODF_02_296
ODF_02_297
ODF_02_298
ODF_02_299
ODF_02_300
ODF_02_301
ODF_02_302
ODF_02_303
ODF_02_304
ODF_02_305
ODF_02_306
ODF_02_307
ODF_02_308
ODF_02_309
ODF_02_310
ODF_02_311
ODF_02_312
ODF_02_313
ODF_02_314
ODF_02_315
ODF_02_316
ODF_02_317
ODF_02_318
ODF_02_319
ODF_02_320
ODF_02_321
ODF_02_322
ODF_02_323
ODF_02_324
ODF_02_325
ODF_02_326
ODF_02_327
ODF_02_328
ODF_02_329
ODF_02_330
ODF_02_331
ODF_02_332
ODF_02_333
ODF_02_334
ODF_02_335
ODF_02_336
ODF_02_337
ODF_02_338
ODF_02_339
ODF_02_340
ODF_02_341
ODF_02_342
ODF_02_343
ODF_02_344
ODF_02_345
ODF_02_346
ODF_02_347
ODF_02_348
ODF_02_349
ODF_02_350
ODF_02_351
ODF_02_352
ODF_02_353
ODF_02_354
ODF_02_355
ODF_02_356
ODF_02_357
ODF_02_358
ODF_02_359
ODF_02_360
ODF_02_361
ODF_02_362
ODF_02_363
ODF_02_364
ODF_02_365
ODF_02_366
ODF_02_367
ODF_02_368
ODF_02_369
ODF_02_370
ODF_02_371
ODF_02_372
ODF_02_373
ODF_02_374
ODF_02_375
ODF_02_376
ODF_02_377
ODF_02_378
ODF_02_379
ODF_02_380
ODF_02_381
ODF_02_382
ODF_02_383
ODF_02_384
ODF_02_385
ODF_02_386
ODF_02_387
ODF_02_388
ODF_02_389
ODF_02_390
ODF_02_391
ODF_02_392
ODF_02_393
ODF_02_394
ODF_02_395
ODF_02_396
ODF_02_397
ODF_02_398
ODF_02_399
ODF_02_400
ODF_02_401
ODF_02_402
ODF_02_403
ODF_02_404
ODF_02_405
ODF_02_406
ODF_02_407
ODF_02_408
ODF_02_409
ODF_02_410
ODF_02_411
ODF_02_412
ODF_02_413
ODF_02_414
ODF_02_415
ODF_02_416
ODF_02_417
ODF_02_418
ODF_02_419
ODF_02_420
ODF_02_421
ODF_02_422
ODF_02_423
ODF_02_424
ODF_02_425
ODF_02_426
ODF_02_427
ODF_02_428
ODF_02_429
ODF_02_430
ODF_02_431
ODF_02_432
ODF_02_433
ODF_02_434
ODF_02_435
ODF_02_436
ODF_02_437
ODF_02_438
ODF_02_439
ODF_02_440
ODF_02_441
ODF_02_442
ODF_02_443
ODF_02_444
ODF_02_445
ODF_02_446
ODF_02_447
ODF_02_448
ODF_02_449
ODF_02_450
ODF_02_451
ODF_02_452
ODF_02_453
ODF_02_454
ODF_02_455
ODF_02_456
ODF_02_457
ODF_02_458
ODF_02_459
ODF_02_460
ODF_02_461
ODF_02_462
ODF_02_463
ODF_02_464
ODF_02_465
ODF_02_466
ODF_02_467
ODF_02_468
ODF_02_469
ODF_02_470
ODF_02_471
ODF_02_472
ODF_02_473
ODF_02_474
ODF_02_475
ODF_02_476
ODF_02_477
ODF_02_478
ODF_02_479
ODF_02_480
ODF_02_481
ODF_02_482
ODF_02_483
ODF_02_484
ODF_02_485
ODF_02_486
ODF_02_487
ODF_02_488
ODF_02_489
ODF_02_490
ODF_02_491
ODF_02_492
ODF_02_493
ODF_02_494
ODF_02_495
ODF_02_496
ODF_02_497
ODF_02_498
ODF_02_499
ODF_02_500
ODF_02_501
ODF_02_502
ODF_02_503
ODF_02_504
ODF_02_505
ODF_02_506
ODF_02_507
ODF_02_508
ODF_02_509
ODF_02_510
ODF_02_511
ODF_02_512
ODF_02_513
ODF_02_514
ODF_02_515
ODF_02_516
ODF_02_517
ODF_02_518
ODF_02_519
ODF_02_520
ODF_02_521
ODF_02_522
ODF_02_523
ODF_02_524
ODF_02_525
ODF_02_526
ODF_02_527
ODF_02_528
ODF_02_529
ODF_02_530
ODF_02_531
ODF_02_532
ODF_02_533
ODF_02_534
ODF_02_535
ODF_02_536
ODF_02_537
ODF_02_538
ODF_02_539
ODF_02_540
ODF_02_541
ODF_02_542
ODF_02_543
ODF_02_544
ODF_02_545
ODF_02_546
ODF_02_547
ODF_02_548
ODF_02_549
ODF_02_550
ODF_02_551
ODF_02_552
ODF_02_553
ODF_02_554
ODF_02_555
ODF_02_556
ODF_02_557
ODF_02_558
ODF_02_559
ODF_02_560
ODF_02_561
ODF_02_562
ODF_02_563
ODF_02_564
ODF_02_565
ODF_02_566
ODF_02_567
ODF_02_568
ODF_02_569
ODF_02_570
ODF_02_571
ODF_02_572
ODF_02_573
ODF_02_574
ODF_02_575
ODF_02_576
ODF_02_577
ODF_02_578
ODF_02_579
ODF_02_580
ODF_02_581
ODF_02_582
ODF_02_583
ODF_02_584
ODF_02_585
ODF_02_586
ODF_02_587
ODF_02_588
ODF_02_589
ODF_02_590
ODF_02_591
ODF_02_592
ODF_02_593
ODF_02_594
ODF_02_595
ODF_02_596
ODF_02_597
ODF_02_598
ODF_02_599
ODF_02_600
ODF_02_601
ODF_02_602
ODF_02_603
ODF_02_604
ODF_02_605
ODF_02_606
ODF_02_607
ODF_02_608
ODF_02_609
ODF_02_610
ODF_02_611
ODF_02_612
ODF_02_613
ODF_02_614
ODF_02_615
ODF_02_616
ODF_02_617
ODF_02_618
ODF_02_619
ODF_02_620
ODF_02_621
ODF_02_622
ODF_02_623
ODF_02_624
ODF_02_625
ODF_02_626
ODF_02_627
ODF_02_628
ODF_02_629
ODF_02_630
ODF_02_631
ODF_02_632
ODF_02_633
ODF_02_634
ODF_02_635
ODF_02_636
ODF_02_637
ODF_02_638
ODF_02_639
ODF_02_640
ODF_02_641
ODF_02_642
ODF_02_643
ODF_02_644
ODF_02_645
ODF_02_646
ODF_02_647
ODF_02_648
ODF_02_649
ODF_02_650
ODF_02_651
ODF_02_652
ODF_02_653
ODF_02_654
ODF_02_655
ODF_02_656
ODF_02_657
ODF_02_658
ODF_02_659
ODF_02_660
ODF_02_661
ODF_02_662
ODF_02_663
ODF_02_664
ODF_02_665
ODF_02_666
ODF_02_667
ODF_02_668
ODF_02_669
ODF_02_670
ODF_02_671
ODF_02_672
ODF_02_673
ODF_02_674
ODF_02_675
ODF_02_676
ODF_02_677
ODF_02_678
ODF_02_679
ODF_02_680
ODF_02_681
ODF_02_682
ODF_02_683
ODF_02_684
ODF_02_685
ODF_02_686
ODF_02_687
ODF_02_688
ODF_02_689
ODF_02_690
ODF_02_691
ODF_02_692
ODF_02_693
ODF_02_694
ODF_02_695
ODF_02_696
ODF_02_697
ODF_02_698
ODF_02_699
ODF_02_700
ODF_02_701
ODF_02_702
ODF_02_703
ODF_02_704
ODF_02_705
ODF_02_706
ODF_02_707
ODF_02_708
ODF_02_709
ODF_02_710
ODF_02_711
ODF_02_712
ODF_02_713
ODF_02_714
ODF_02_715
ODF_02_716
ODF_02_717
ODF_02_718
ODF_02_719
ODF_02_720
ODF_02_721
ODF_02_722
ODF_02_723
ODF_02_724
ODF_02_725
ODF_02_726
ODF_02_727
ODF_02_728
ODF_02_729
ODF_02_730
ODF_02_731
ODF_02_732
ODF_02_733
ODF_02_734
ODF_02_735
ODF_02_736
ODF_02_737
ODF_02_738
ODF_02_739
ODF_02_740
ODF_02_741
ODF_02_742
ODF_02_743
ODF_02_744
ODF_02_745
ODF_02_746
ODF_02_747
ODF_02_748
ODF_02_749
ODF_02_750
ODF_02_751
ODF_02_752
ODF_02_753
ODF_02_754
ODF_02_755
ODF_02_756
ODF_02_757
ODF_02_758
ODF_02_759
ODF_02_760
ODF_02_761
ODF_02_762
ODF_02_763
ODF_02_764
ODF_02_765
ODF_02_766
ODF_02_767
ODF_02_768
ODF_02_769
ODF_02_770
ODF_02_771
ODF_02_772
ODF_02_773
ODF_02_774
ODF_02_775
ODF_02_776
ODF_02_777
ODF_02_778
ODF_02_779
ODF_02_780
ODF_02_781
ODF_02_782
ODF_02_783
ODF_02_784
ODF_02_785
ODF_02_786
ODF_02_787
ODF_02_788
ODF_02_789
ODF_02_790
ODF_02_791
ODF_02_792
ODF_02_793
ODF_02_794
ODF_02_795
ODF_02_796
ODF_02_797
ODF_02_798
ODF_02_799
ODF_02_800
ODF_02_801
ODF_02_802
ODF_02_803
ODF_02_804
ODF_02_805
ODF_02_806
ODF_02_807
ODF_02_808
ODF_02_809
ODF_02_810
ODF_02_811
ODF_02_812
ODF_02_813
ODF_02_814
ODF_02_815
ODF_02_816
ODF_02_817
ODF_02_818
ODF_02_819
ODF_02_820
ODF_02_821
ODF_02_822
ODF_02_823
ODF_02_824
ODF_02_825
ODF_02_826
ODF_02_827
ODF_02_828
ODF_02_829
ODF_02_830
ODF_02_831
ODF_02_832
ODF_02_833
ODF_02_834
ODF_02_835
ODF_02_836
ODF_02_837
ODF_02_838
ODF_02_839
ODF_02_840
ODF_02_841
ODF_02_842
ODF_02_843
ODF_02_844
ODF_02_845
ODF_02_846
ODF_02_847
ODF_02_848
ODF_02_849
ODF_02_850
ODF_02_851
ODF_02_852
ODF_02_853
ODF_02_854
ODF_02_855
ODF_02_856
ODF_02_857
ODF_02_858
ODF_02_859
ODF_02_860
ODF_02_861
ODF_02_862
ODF_02_863
ODF_02_864
ODF_02_865
ODF_02_866
ODF_02_867
ODF_02_868
ODF_02_869
ODF_02_870
ODF_02_871
ODF_02_872
ODF_02_873
ODF_02_874
ODF_02_875
ODF_02_876
ODF_02_877
ODF_02_878
ODF_02_879
ODF_02_880
ODF_02_881
ODF_02_882
ODF_02_883
ODF_02_884
ODF_02_885
ODF_02_886
ODF_02_887
ODF_02_888
ODF_02_889
ODF_02_890
ODF_02_891
ODF_02_892
ODF_02_893
ODF_02_894
ODF_02_895
ODF_02_896
ODF_02_897
ODF_02_898
ODF_02_899
ODF_02_900
ODF_02_901
ODF_02_902
ODF_02_903
ODF_02_904
ODF_02_905
ODF_02_906
ODF_02_907
ODF_02_908
ODF_02_909
ODF_02_910
ODF_02_911
ODF_02_912
ODF_02_913
ODF_02_914
ODF_02_915
ODF_02_916
ODF_02_917
ODF_02_918
ODF_02_919
ODF_02_920
ODF_02_921
ODF_02_922
ODF_02_923
ODF_02_924
ODF_02_925
ODF_02_926
ODF_02_927
ODF_02_928
ODF_02_929
ODF_02_930
ODF_02_931
ODF_02_932
ODF_02_933
ODF_02_934
ODF_02_935
ODF_02_936
ODF_02_937
ODF_02_938
ODF_02_939
ODF_02_940
ODF_02_941
ODF_02_942
ODF_02_943
ODF_02_944
ODF_02_945
ODF_02_946
ODF_02_947
ODF_02_948
ODF_02_949
ODF_02_950
ODF_02_951
ODF_02_952
ODF_02_953
ODF_02_954
ODF_02_955
ODF_02_956
ODF_02_957
ODF_02_958
ODF_02_959
ODF_02_960
ODF_02_961
ODF_02_962
ODF_02_963
ODF_02_964
ODF_02_965
ODF_02_966
ODF_02_967
ODF_02_968
ODF_02_969
ODF_02_970
ODF_02_971
ODF_02_972
ODF_02_973
ODF_02_974
ODF_02_975
ODF_02_976
ODF_02_977
ODF_02_978
ODF_02_979
ODF_02_980
ODF_02_981
ODF_02_982
ODF_02_983
ODF_02_984
ODF_02_985
ODF_02_986
ODF_02_987
ODF_02_988
ODF_02_989
ODF_02_990
ODF_02_991
ODF_02_992
ODF_02_993
ODF_02_994
ODF_02_995
ODF_02_996
ODF_02_997
ODF_02_998
ODF_02_999
ODF_02_1000
ODF_02_1001
ODF_02_1002
ODF_02_1003
ODF_02_1004
ODF_02_1005
ODF_02_1006
ODF_02_1007
ODF_02_1008
ODF_02_1009
ODF_02_1010
ODF_02_1011
ODF_02_1012
ODF_02_1013
ODF_02_1014
ODF_02_1015
ODF_02_1016
ODF_02_1017
ODF_02_1018
ODF_02_1019
ODF_02_1020
ODF_02_1021
ODF_02_1022
ODF_02_1023
ODF_02_1024
ODF_02_1025
ODF_02_1026
ODF_02_1027
ODF_02_1028
ODF_02_1029
ODF_02_1030
ODF_02_1031
ODF_02_1032
ODF_02_1033
ODF_02_1034
ODF_02_1035
ODF_02_1036
ODF_02_1037
ODF_02_1038
ODF_02_1039
ODF_02_1040
ODF_02_1041
ODF_02_1042
ODF_02_1043
ODF_02_1044
ODF_02_1045
ODF_02_1046
ODF_02_1047
ODF_02_1048
ODF_02_1049
ODF_02_1050
ODF_02_1051
ODF_02_1052
ODF_02_1053
ODF_02_1054
ODF_02_1055
ODF_02_1056
ODF_02_1057
ODF_02_1058
ODF_02_1059
ODF_02_1060
ODF_02_1061
ODF_02_1062
ODF_02_1063
ODF_02_1064
ODF_02_1065
ODF_02_1066
ODF_02_1067
ODF_02_1068
ODF_02_1069
ODF_02_1070
ODF_02_1071
ODF_02_1072
ODF_02_1073
ODF_02_1074
ODF_02_1075
ODF_02_1076
ODF_02_1077
ODF_02_1078
ODF_02_1079
ODF_02_1080
ODF_02_1081
ODF_02_1082
ODF_02_1083
ODF_02_1084
ODF_02_1085
ODF_02_1086
ODF_02_1087
ODF_02_1088
ODF_02_1089
ODF_02_1090
ODF_02_1091
ODF_02_1092
ODF_02_1093
ODF_02_1094
ODF_02_1095
ODF_02_1096
ODF_02_1097
ODF_02_1098
ODF_02_1099
ODF_02_1100
ODF_02_1101
ODF_02_1102
ODF_02_1103
ODF_02_1104
ODF_02_1105
ODF_02_1106
ODF_02_1107
ODF_02_1108
ODF_02_1109
ODF_02_1110
ODF_02_1111
ODF_02_1112
ODF_02_1113
ODF_02_1114
ODF_02_1115
ODF_02_1116
ODF_02_1117
ODF_02_1118
ODF_02_1119
ODF_02_1120
ODF_02_1121
ODF_02_1122
ODF_02_1123
ODF_02_1124
ODF_02_1125
ODF_02_1126
ODF_02_1127
ODF_02_1128
ODF_02_1129
ODF_02_1130
ODF_02_1131
ODF_02_1132
ODF_02_1133
ODF_02_1134
ODF_02_1135
ODF_02_1136
ODF_02_1137
ODF_02_1138
ODF_02_1139
ODF_02_1140
ODF_02_1141
ODF_02_1142
ODF_02_1143
ODF_02_1144
ODF_02_1145
ODF_02_1146
ODF_02_1147
ODF_02_1148
ODF_02_1149
ODF_02_1150
ODF_02_1151
ODF_02_1152
ODF_02_1153
ODF_02_1154
ODF_02_1155
ODF_02_1156
ODF_02_1157
ODF_02_1158
ODF_02_1159
ODF_02_1160
ODF_02_1161
ODF_02_1162
ODF_02_1163
ODF_02_1164
ODF_02_1165
ODF_02_1166
ODF_02_1167
ODF_02_1168
ODF_02_1169
ODF_02_1170
ODF_02_1171
ODF_02_1172
ODF_02_1173
ODF_02_1174
ODF_02_1175
ODF_02_1176
ODF_02_1177
ODF_02_1178
ODF_02_1179
ODF_02_1180
ODF_02_1181
ODF_02_1182
ODF_02_1183
ODF_02_1184
ODF_02_1185
ODF_02_1186
ODF_02_1187
ODF_02_1188
ODF_02_1189
ODF_02_1190
ODF_02_1191
ODF_02_1192
ODF_02_1193
ODF_02_1194
ODF_02_1195
ODF_02_1196
ODF_02_1197
ODF_02_1198
ODF_02_1199
ODF_02_1200
ODF_02_1201
ODF_02_1202
ODF_02_1203
ODF_02_1204
ODF_02_1205
ODF_02_1206
ODF_02_1207
ODF_02_1208
ODF_02_1209
ODF_02_1210
ODF_02_1211
ODF_02_1212
ODF_02_1213
ODF_02_1214
ODF_02_1215
ODF_02_1216
ODF_02_1217
ODF_02_1218
ODF_02_1219
ODF_02_1220
ODF_02_1221
ODF_02_1222
ODF_02_1223
ODF_02_1224
ODF_02_1225
ODF_02_1226
ODF_02_1227
ODF_02_1228
ODF_02_1229
ODF_02_1230
ODF_02_1231
ODF_02_1232
ODF_02_1233
ODF_02_1234
ODF_02_1235
ODF_02_1236
ODF_02_1237
ODF_02_1238
ODF_02_1239
ODF_02_1240
ODF_02_1241
ODF_02_1242
ODF_02_1243
ODF_02_1244
ODF_02_1245
ODF_02_1246
ODF_02_1247
ODF_02_1248
ODF_02_1249
ODF_02_1250
ODF_02_1251
ODF_02_1252
ODF_02_1253
ODF_02_1254
ODF_02_1255
ODF_02_1256
ODF_02_1257
ODF_02_1258
ODF_02_1259
ODF_02_1260
ODF_02_1261
ODF_02_1262
ODF_02_1263
ODF_02_1264
ODF_02_1265
ODF_02_1266
ODF_02_1267
ODF_02_1268
ODF_02_1269
ODF_02_1270
ODF_02_1271
ODF_02_1272
ODF_02_1273
ODF_02_1274
ODF_02_1275
ODF_02_1276
ODF_02_1277
ODF_02_1278
ODF_02_1279
ODF_02_1280
ODF_02_1281
ODF_02_1282
ODF_02_1283
ODF_02_1284
ODF_02_1285
ODF_02_1286
ODF_02_1287
ODF_02_1288
ODF_02_1289
ODF_02_1290
ODF_02_1291
ODF_02_1292
ODF_02_1293
ODF_02_1294
ODF_02_1295
ODF_02_1296
ODF_02_1297
ODF_02_1298
ODF_02_1299
ODF_02_1300
ODF_02_1301
ODF_02_1302
ODF_02_1303
ODF_02_1304
ODF_02_1305
ODF_02_1306
ODF_02_1307
ODF_02_1308
ODF_02_1309
ODF_02_1310
ODF_02_1311
ODF_02_1312
ODF_02_1313
ODF_02_1314
ODF_02_1315
ODF_02_1316
ODF_02_1317
ODF_02_1318
ODF_02_1319
ODF_02_1320
ODF_02_1321
ODF_02_1322
ODF_02_1323
ODF_02_1324
ODF_02_1325
ODF_02_1326
ODF_02_1327
ODF_02_1328
ODF_02_1329
ODF_02_1330
ODF_02_1331
ODF_02_1332
ODF_02_1333
ODF_02_1334
ODF_02_1335
ODF_02_1336
ODF_02_1337
ODF_02_1338
ODF_02_1339
ODF_02_1340
ODF_02_1341
ODF_02_1342
ODF_02_1343
ODF_02_1344
ODF_02_1345
ODF_02_1346
ODF_02_1347
ODF_02_1348
ODF_02_1349
ODF_02_1350
ODF_02_1351
ODF_02_1352
ODF_02_1353
ODF_02_1354
ODF_02_1355
ODF_02_1356
ODF_02_1357
ODF_02_1358
ODF_02_1359
ODF_02_1360
ODF_02_1361
ODF_02_1362
ODF_02_1363
ODF_02_1364
ODF_02_1365
ODF_02_1366
ODF_02_1367
ODF_02_1368
ODF_02_1369
ODF_02_1370
ODF_02_1371
ODF_02_1372
ODF_02_1373
ODF_02_1374
ODF_02_1375
ODF_02_1376
ODF_02_1377
ODF_02_1378
ODF_02_1379
ODF_02_1380
ODF_02_1381
ODF_02_1382
ODF_02_1383
ODF_02_1384
ODF_02_1385
ODF_02_1386
ODF_02_1387
ODF_02_1388
ODF_02_1389
ODF_02_1390
ODF_02_1391
ODF_02_1392
ODF_02_1393
ODF_02_1394
ODF_02_1395
ODF_02_1396
ODF_02_1397
ODF_02_1398
ODF_02_1399
ODF_02_1400
ODF_02_1401
ODF_02_1402
ODF_02_1403
ODF_02_1404
ODF_02_1405
ODF_02_1406
ODF_02_1407
ODF_02_1408
ODF_02_1409
ODF_02_1410
ODF_02_1411
ODF_02_1412
ODF_02_1413
ODF_02_1414
ODF_02_1415
ODF_02_1416
ODF_02_1417
ODF_02_1418
ODF_02_1419
ODF_02_1420
ODF_02_1421
ODF_02_1422
ODF_02_1423
ODF_02_1424
ODF_02_1425
ODF_02_1426
ODF_02_1427
ODF_02_1428
ODF_02_1429
ODF_02_1430
ODF_02_1431
ODF_02_1432
ODF_02_1433
ODF_02_1434
ODF_02_1435
ODF_02_1436
ODF_02_1437
ODF_02_1438
ODF_02_1439
ODF_02_1440
ODF_02_1441
ODF_02_1442
ODF_02_1443
ODF_02_1444
ODF_02_1445
ODF_02_1446
ODF_02_1447
ODF_02_1448
ODF_02_1449
ODF_02_1450
ODF_02_1451
ODF_02_1452
ODF_02_1453
ODF_02_1454
ODF_02_1455
ODF_02_1456
ODF_02_1457
ODF_02_1458
ODF_02_1459
ODF_02_1460
ODF_02_1461
ODF_02_1462
ODF_02_1463
ODF_02_1464
ODF_02_1465
ODF_02_1466
ODF_02_1467
ODF_02_1468
ODF_02_1469
ODF_02_1470
ODF_02_1471
ODF_02_1472
ODF_02_1473
ODF_02_1474
ODF_02_1475
ODF_02_1476
ODF_02_1477
ODF_02_1478
ODF_02_1479
ODF_02_1480
ODF_02_1481
ODF_02_1482
ODF_02_1483
ODF_02_1484
ODF_02_1485
ODF_02_1486
ODF_02_1487
ODF_02_1488
ODF_02_1489
ODF_02_1490
ODF_02_1491
ODF_02_1492
ODF_02_1493
ODF_02_1494
ODF_02_1495
ODF_02_1496
ODF_02_1497
ODF_02_1498
ODF_02_1499
ODF_02_1500
ODF_02_1501
ODF_02_1502
ODF_02_1503
ODF_02_1504
ODF_02_1505
ODF_02_1506
ODF_02_1507
ODF_02_1508
ODF_02_1509
ODF_02_1510
ODF_02_1511
ODF_02_1512
ODF_02_1513
ODF_02_1514
ODF_02_1515
ODF_02_1516
ODF_02_1517
ODF_02_1518
ODF_02_1519
ODF_02_1520
ODF_02_1521
ODF_02_1522
ODF_02_1523
ODF_02_1524
ODF_02_1525
ODF_02_1526
ODF_02_1527
ODF_02_1528
ODF_02_1529
ODF_02_1530
ODF_02_1531
ODF_02_1532
ODF_02_1533
ODF_02_1534
ODF_02_1535
ODF_02_1536
ODF_02_1537
ODF_02_1538
ODF_02_1539
ODF_02_1540
ODF_02_1541
ODF_02_1542
ODF_02_1543
ODF_02_1544
ODF_02_1545
ODF_02_1546
ODF_02_1547
ODF_02_1548
ODF_02_1549
ODF_02_1550
ODF_02_1551
ODF_02_1552
ODF_02_1553
ODF_02_1554
ODF_02_1555
ODF_02_1556
ODF_02_1557
ODF_02_1558
ODF_02_1559
ODF_02_1560
ODF_02_1561
ODF_02_1562
ODF_02_1563
ODF_02_1564
ODF_02_1565
ODF_02_1566
ODF_02_1567
ODF_02_1568
ODF_02_1569
ODF_02_1570
ODF_02_1571
ODF_02_1572
ODF_02_1573
ODF_02_1574
ODF_02_1575
ODF_02_1576
ODF_02_1577
ODF_02_1578
ODF_02_1579
ODF_02_1580
ODF_02_1581
ODF_02_1582
ODF_02_1583
ODF_02_1584
ODF_02_1585
ODF_02_1586
ODF_02_1587
ODF_02_1588
ODF_02_1589
ODF_02_1590
ODF_02_1591
ODF_02_1592
ODF_02_1593
ODF_02_1594
ODF_02_1595
ODF_02_1596
ODF_02_1597
ODF_02_1598
ODF_02_1599
ODF_02_1600
ODF_02_1601
ODF_02_1602
ODF_02_1603
ODF_02_1604
ODF_02_1605
ODF_02_1606
ODF_02_1607
ODF_02_1608
ODF_02_1609
ODF_02_1610
ODF_02_1611
ODF_02_1612
ODF_02_1613
ODF_02_1614
ODF_02_1615
ODF_02_1616
ODF_02_1617
ODF_02_1618
ODF_02_1619
ODF_02_1620
ODF_02_1621
ODF_02_1622
ODF_02_1623
ODF_02_1624
ODF_02_1625
ODF_02_1626
ODF_02_1627
ODF_02_1628
ODF_02_1629
ODF_02_1630
ODF_02_1631
ODF_02_1632
ODF_02_1633
ODF_02_1634
ODF_02_1635
ODF_02_1636
ODF_02_1637
ODF_02_1638
ODF_02_1639
ODF_02_1640
ODF_02_1641
ODF_02_1642
ODF_02_1643
ODF_02_1644
ODF_02_1645
ODF_02_1646
ODF_02_1647
ODF_02_1648
ODF_02_1649
ODF_02_1650
ODF_02_1651
ODF_02_1652
ODF_02_1653
ODF_02_1654
ODF_02_1655
ODF_02_1656
ODF_02_1657
ODF_02_1658
ODF_02_1659
ODF_02_1660
ODF_02_1661
ODF_02_1662
ODF_02_1663
ODF_02_1664
ODF_02_1665
ODF_02_1666
ODF_02_1667
ODF_02_1668
ODF_02_1669
ODF_02_1670
ODF_02_1671
ODF_02_1672
ODF_02_1673
ODF_02_1674
ODF_02_1675
ODF_02_1676
ODF_02_1677
ODF_02_1678
ODF_02_1679
ODF_02_1680
ODF_02_1681
ODF_02_1682
ODF_02_1683
ODF_02_1684
ODF_02_1685
ODF_02_1686
ODF_02_1687
ODF_02_1688
ODF_02_1689
ODF_02_1690
ODF_02_1691
ODF_02_1692
ODF_02_1693
ODF_02_1694
ODF_02_1695
ODF_02_1696
ODF_02_1697
ODF_02_1698
ODF_02_1699
ODF_02_1700
ODF_02_1701
ODF_02_1702
ODF_02_1703
ODF_02_1704
ODF_02_1705
ODF_02_1706
ODF_02_1707
ODF_02_1708
ODF_02_1709
ODF_02_1710
ODF_02_1711
ODF_02_1712
ODF_02_1713
ODF_02_1714
ODF_02_1715
ODF_02_1716
ODF_02_1717
ODF_02_1718
ODF_02_1719
ODF_02_1720
ODF_02_1721
ODF_02_1722
ODF_02_1723
ODF_02_1724
ODF_02_1725
ODF_02_1726
ODF_02_1727
ODF_02_1728
ODF_02_1729
ODF_02_1730
ODF_02_1731
ODF_02_1732
ODF_02_1733
ODF_02_1734
ODF_02_1735
ODF_02_1736
ODF_02_1737
ODF_02_1738
ODF_02_1739
ODF_02_1740
ODF_02_1741
ODF_02_1742
ODF_02_1743
ODF_02_1744
ODF_02_1745
ODF_02_1746
ODF_02_1747
ODF_02_1748
ODF_02_1749
ODF_02_1750
ODF_02_1751
ODF_02_1752
ODF_02_1753
ODF_02_1754
ODF_02_1755
ODF_02_1756
ODF_02_1757
ODF_02_1758
ODF_02_1759
ODF_02_1760
ODF_02_1761
ODF_02_1762
ODF_02_1763
ODF_02_1764
ODF_02_1765
ODF_02_1766
ODF_02_1767
ODF_02_1768
ODF_02_1769
ODF_02_1770
ODF_02_1771
ODF_02_1772
ODF_02_1773
ODF_02_1774
ODF_02_1775
ODF_02_1776
ODF_02_1777
ODF_02_1778
ODF_02_1779
ODF_02_1780
ODF_02_1781
ODF_02_1782
ODF_02_1783
ODF_02_1784
ODF_02_1785
ODF_02_1786
ODF_02_1787
ODF_02_1788
ODF_02_1789
ODF_02_1790
ODF_02_1791
ODF_02_1792
ODF_02_1793
ODF_02_1794
ODF_02_1795
ODF_02_1796
ODF_02_1797
ODF_02_1798
ODF_02_1799
ODF_02_1800
ODF_02_1801
ODF_02_1802
ODF_02_1803
ODF_02_1804
ODF_02_1805
ODF_02_1806
ODF_02_1807
ODF_02_1808
ODF_02_1809
ODF_02_1810
ODF_02_1811
ODF_02_1812
ODF_02_1813
ODF_02_1814
ODF_02_1815
ODF_02_1816
ODF_02_1817
ODF_02_1818
ODF_02_1819
ODF_02_1820
ODF_02_1821
ODF_02_1822
ODF_02_1823
ODF_02_1824
ODF_02_1825
ODF_02_1826
ODF_02_1827
ODF_02_1828
ODF_02_1829
ODF_02_1830
ODF_02_1831
ODF_02_1832
ODF_02_1833
ODF_02_1834
ODF_02_1835
ODF_02_1836
ODF_02_1837
ODF_02_1838
ODF_02_1839
ODF_02_1840
ODF_02_1841
ODF_02_1842
ODF_02_1843
ODF_02_1844
ODF_02_1845
ODF_02_1846
ODF_02_1847
ODF_02_1848
ODF_02_1849
ODF_02_1850
ODF_02_1851
ODF_02_1852
ODF_02_1853
ODF_02_1854
ODF_02_1855
ODF_02_1856
ODF_02_1857
ODF_02_1858
ODF_02_1859
ODF_02_1860
ODF_02_1861
ODF_02_1862
ODF_02_1863
ODF_02_1864
ODF_02_1865
ODF_02_1866
ODF_02_1867
ODF_02_1868
ODF_02_1869
ODF_02_1870
ODF_02_1871
ODF_02_1872
ODF_02_1873
ODF_02_1874
ODF_02_1875
ODF_02_1876
ODF_02_1877



LEGENDA:

- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ Vladimira Nazora 1 - adresa DC-a
- ODI_za podzemni SVK Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta 210 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikl. kutija kod kontakta Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda 050 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ 7 - kapacitet rezerve ST_39635232/2D_18 - stup/zdenac
- ODI_za zračni SVK 01_051 - broj kabela_broj izvoda 5-45 - tip izvodnog ormara/kutije 3 - broj niti SPM 190-192 - raspon niti SDM na DČ ST_D70-07-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta 157 - duljina kabela 144 niti - kapacitet kabela 289-420 - raspon niti SDM na DČ (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice (N broj kabela_redni broj nastavka) TIP 1OS - tip spojnice ZS 40 - broj zdenca 96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZD DT6-N-1- broj zdenca DZ_P - tip zdenca
- 39631322 postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehnički
	PROJEKTANT:	Duška Zutić, dipl.ing.el.	MIL TR. - VDOT-TOPNHSSPM/SDM/OP_02
	SURADNIK:	Ana Sopjanović Hanž ing.	MJERILO
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović dipl.ing.	DATUM: Listopad, 2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Shema spajanja ODK_32_J90_C01_02	BROJ NEVOJE: / BROJ NACRTA: 8.2.5



LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor
  ODC_32_MO_C02 - šifra DČ-a
  1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
  1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
  Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK
  Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
  210 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK - tip izvodnog ormara/kutije
  SVK prikl. kutija kod kontinika
  Hrvatskih Dragovoljaca 44A -
  adresa izvoda
  050 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku
  ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
  145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
  7 - kapacitet rezerve
  ST_3963232/2D_18 - stup/zdenac
- ODI_za zračni SVK
  01_051 - _broj kabela_broj izvoda
  S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
  3 - broj niti SPM
  190-192 - raspon niti SDM na DČ
  ST_DT6-ET-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta
  157 - duljina kabela
  144 niti - kapacitet kabela
  289-420 - raspon niti SDM na DČ
  (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice
  (N broj kabela_redni broj
  nastavka)
  TIP 1DS - tip spojnice
  ZD_40 - broj zdenca
  96 -maksimalni kapacitet
  spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  MZD DT6-N-1 - broj zdenca
  D2_P - tip zdenca
- postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA: **FTTH_DT_07_Tompojevci**		Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT: Duško Žutić, dipl.ing.el.		Elektrotehnički
	SURADNIK: Ana Smjanović mast.ing.		MJERILO: 1:3000
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	SURADNIK: Malvina Gavrilović dipl.ing.		DATUM: Listopad, 2022
	NACRT: Situacijski nacrt ODK_32_J90_C01_03		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: VezaListova

OK-3

(kap.kabela 48,
dodjeljeno 48)

Vladimira Nazora

Trg žrtava domovinskog rata

Slavka Hajduka

Rusinska

Rusinska

Grobilje

SELO

Put

Put

Put

SELO

Rit

Put

ODC_32_M00_C02
ODC_32_M00_C02_1
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - B16 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODC_32_J90_C01
ODC_32_J90_C01_1
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - B16 - raspon niti SDM na DČ
Rusinska 1 - adresa DČ-a

ODC_ODK-01_040
ODC_ODK-01_040_1
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

ODK_02_050
ODK_02_050_1
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

ODK_02_008
144 nit - x
289-420 (1-132)

N 04_05
144 nit
ZD_40
2012

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a; 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ; 1 - B16 - raspon niti SDM na DČ; Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK; Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta; 210 - raspon niti SDM na DČ; 1 - broj niti SDM; 4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikl. kutija kod kontinika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda; 050 - raspon niti SDM na DČ; 1 - broj niti SDM; 4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku; ODI_ODK-01_027 - broj kabela_broj izvoda; 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ; 7 - kapacitet rezerve; BT_39635293ZD_16 - stup/zidanac
- ODI_za zračni SVK; 01_051 - _broj kabela_broj izvoda; S-48 - tip izvodnog ormara/kutije; 3 - broj niti SPM; 190-192 - raspon niti SDM na DČ; ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta; 157 - duljina kabela; 144 niti - kapacitet kabela; 289-420 - raspon niti SDM na DČ; (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice; (N broj kabela_redni broj nastavka); TIP 1DS - tip spojnice; ZD_40 - broj zdenca; 96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac; MZD DT6-N-1- broj zdenca; D2_P - tip zdenca
- 39631322 - postojeći HEP stup
- 44 - postojeći HT stup
- 90 - postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krajevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	Elektrotehnički
	SURADNIK:	Ana Sopanović, mat.ing.	MJERILO: 1:5000
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	SURADNIK:	Matvna Gavrilović dipl.ing.	DATUM: Listopad, 2022
	NACRT:	Situacijski nacrt ODK_32_J90_C01_03	BROJ PROJEKTA: SIT_500_1

ČAIRE

Put

Put

Put

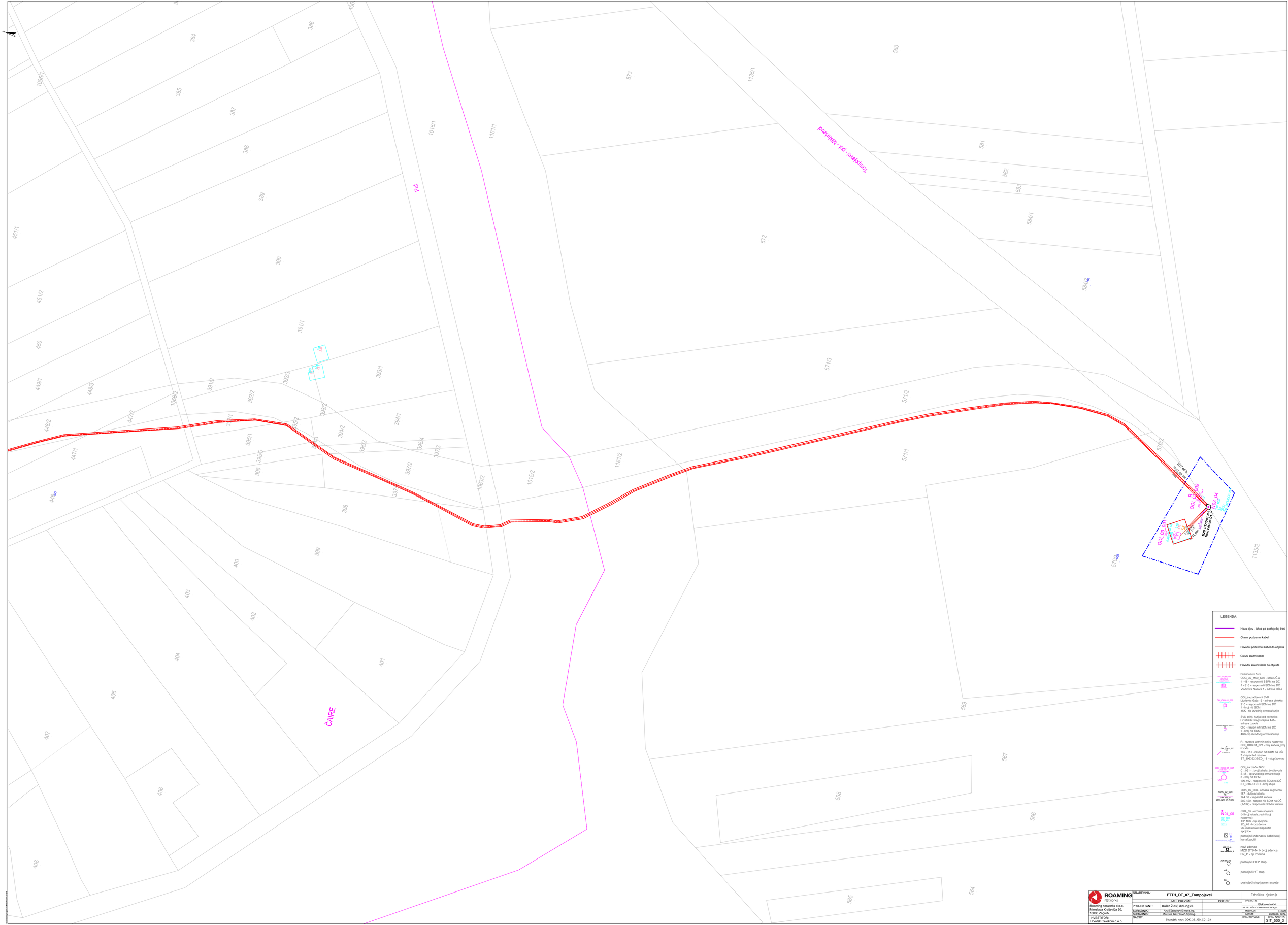
Put

ČAIRE

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor
  ODC_32_M03_C02 - šifra DČ-a
  1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
  1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
  Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK
  Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
  210 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikj. kutija kod kontenika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
  050 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku
  ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
  145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
  7 - kapacitet rezerve
  ST_39635232/2D_18 - stup/zidnac
- ODI_za zračni SVK
  01_051 - broj kabela_broj izvoda
  S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
  3 - broj niti SPM
  190-192 - raspon niti SDM na DČ
  ST_DT6-ET-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta
  157 - duljina kabela
  144 nit - kapacitet kabela
  289-420 - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice
  (N broj kabela_redni broj nastavka)
  TIP 1DS - tip spojnice
  ZD_40 - broj zdenca
  96 - maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  MZD DT6-N-1- broj zdenca
  D2_P - tip zdenca
- postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehnički
Roaming networks d.o.o. Mirosława Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR. TR: 1/DŽ/OTVPM/09/TR/ENKOP_02
	SURAĐNIK:	Ana Sojanović mast.ing.	MJERILO: 1:3000
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	SURAĐNIK:	Malvina Gavrilović dipl.ing.	DATUM: Listopad, 2022.
	NACRT:	Situacijski nacrt ODK_32_i090_C01_03	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: SIT_500_2



LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikl_kutija kod korisnika
Ljudevita Gaja novogradnja 44A - adresa objekta
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R – rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_DOK 01_027 - broj kabela_broj izvoda SVK
146 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_39630252/ZD_18 - stup/zdenac

ODI_DOK 01_001
ST_DTB-ST-N-1
ODK
S-48
ODI_DOK 01_001 - broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DTB-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008
157
144 HIL_o
289-420 (1-132)
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05
TIP 12/5
ZD_40
2022
N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 12/5 - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

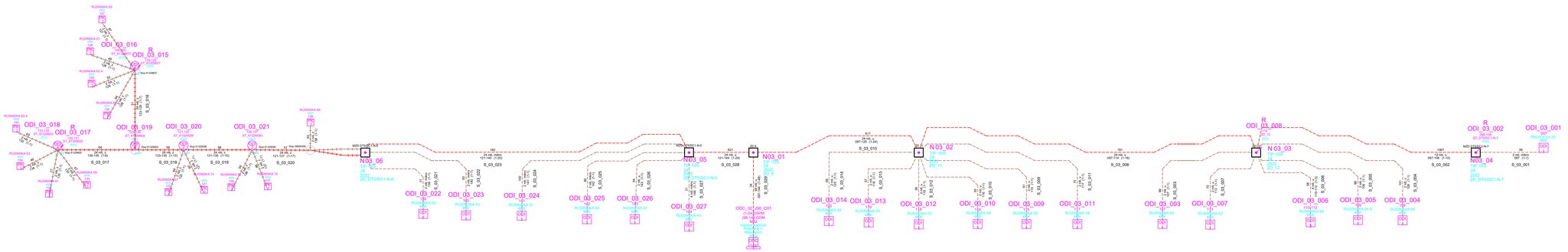
novi zdenac
MZD DTB-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

39631202 — postojeći HEP stup

44 — postojeći HT stup

50 — postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR:
Roaming networks d.o.o. Mirosława Krajewicza 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT: Duško Žutić, dipl.ing.el.		Elektrotehnički
	SURADNIK: Ana Šoparović mast.ing.		MJERILO: 1:3000
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	SURADNIK: Malvina Gavrilović dipl.ing.		DATUM: Listopad, 2022
	NACRT: Situacijski nacrt ODK_32_J90_C01_03		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_3



LEGENDA:

- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor
  ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
  1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
  1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
  Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK
  Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
  210 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikj. kutija kod korisnika
  Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
  050 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku
  ODI_ODK.01_027 - broj kabela_broj izvoda
  145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
  7 - kapacitet rezerve
  ST_3562023/ZD_16 - stup/zdenac
- ODI_za ziračni SVK
  01_051 - _broj kabela_broj izvoda
  S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
  3 - broj niti SPM
  190-152 - raspon niti SDM na DČ
  ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta
  ODK_02_008 - broj kabela
  144 nit - kapacitet kabela
  289-420 - raspon niti SDM na DČ
  (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice
  (N broj kabela_redni broj nastavka)
  TIP 1DS - tip spojnice
  ZQ_40 - broj zdenca
  96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  MZD DT6-N-1- broj zdenca
  DZ_P - tip zdenca
- 39631222 postojeći HEP stup
- 44 postojeći HT stup
- 50 postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elaborat/studija
	PROJEKTANT:	Duško Zurić, dipl.ing.el.	MIL TR: HZOT/TK/PRISTUPNI/ELAB_01
	SURADNIK:	Ana Šoljanović mag1.ing.	MJERILO:
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović dipl.ing.	DATUM: Listopad 2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Shema spajanja ODK_32_J90_C01_03	BROJ NEVOJE: BROJ NACRTA: 8.2.7

ODK -1

(kap.kabela 72,
dodijeljeno 72)

GDČ 1 DČ 02

Čakovci

Vanjski kabinet
Kralja Zvonimira 6

ODK -3

(kap.kabela 24,
dodijeljeno 24)

ODK -2

(kap.kabela 48,
dodijeljeno 48)

LEGENDA:

- Obuhvat DČ
- Obuhvat ODK-1
- Obuhvat ODK-2
- Obuhvat ODK-3
- Distribucijski čvor

ROAMING Networks

Roaming networks d.o.o.
Miroslava Kraljevića 30,
10000 Zagreb

INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.

GRAĐEVINA: **FTTH_DT_07_Tompojevci**

Tehničko rješenje

	IME I PREZIME:	POTPIS:
PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
SURADNIK:	Ana Ščepanović, mast.ing.	
SURADNIK:	Marta Ivanović, mast.ing.	

NACRT: Pregledni nacrt ODK_32_J90_C02

VRSTA TR: Elektrotehnički

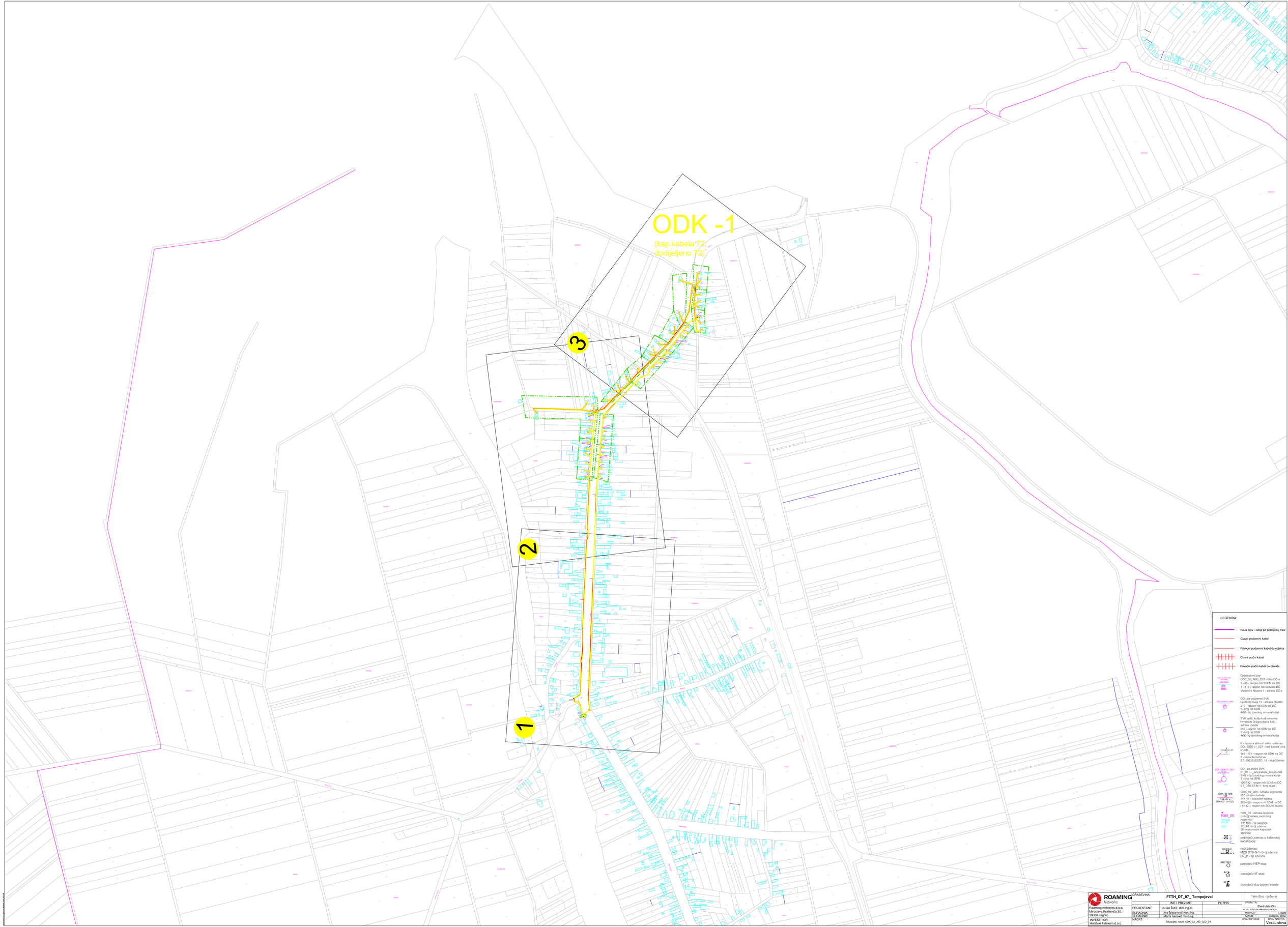
BR. TR: VSZ-DT7-GPM-BSPMSIZMAGP_02

MJERILO: 1:500

DATUM: Listopad, 2022.

BROJ REVIZIJE:

BROJ NACRTA: 8.3.1



LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - ak - raspon niti SDPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikl. kutija kod kontenika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK.01_027 - broj kabela, broj izvoda
146 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_3363520/2D_16 - stup/zidanac

ODI_za zračni SVK
01_051 - _ broj kabela, broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nit - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 12S - tip spojnice
2D_40 - broj zdenca
96 - maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

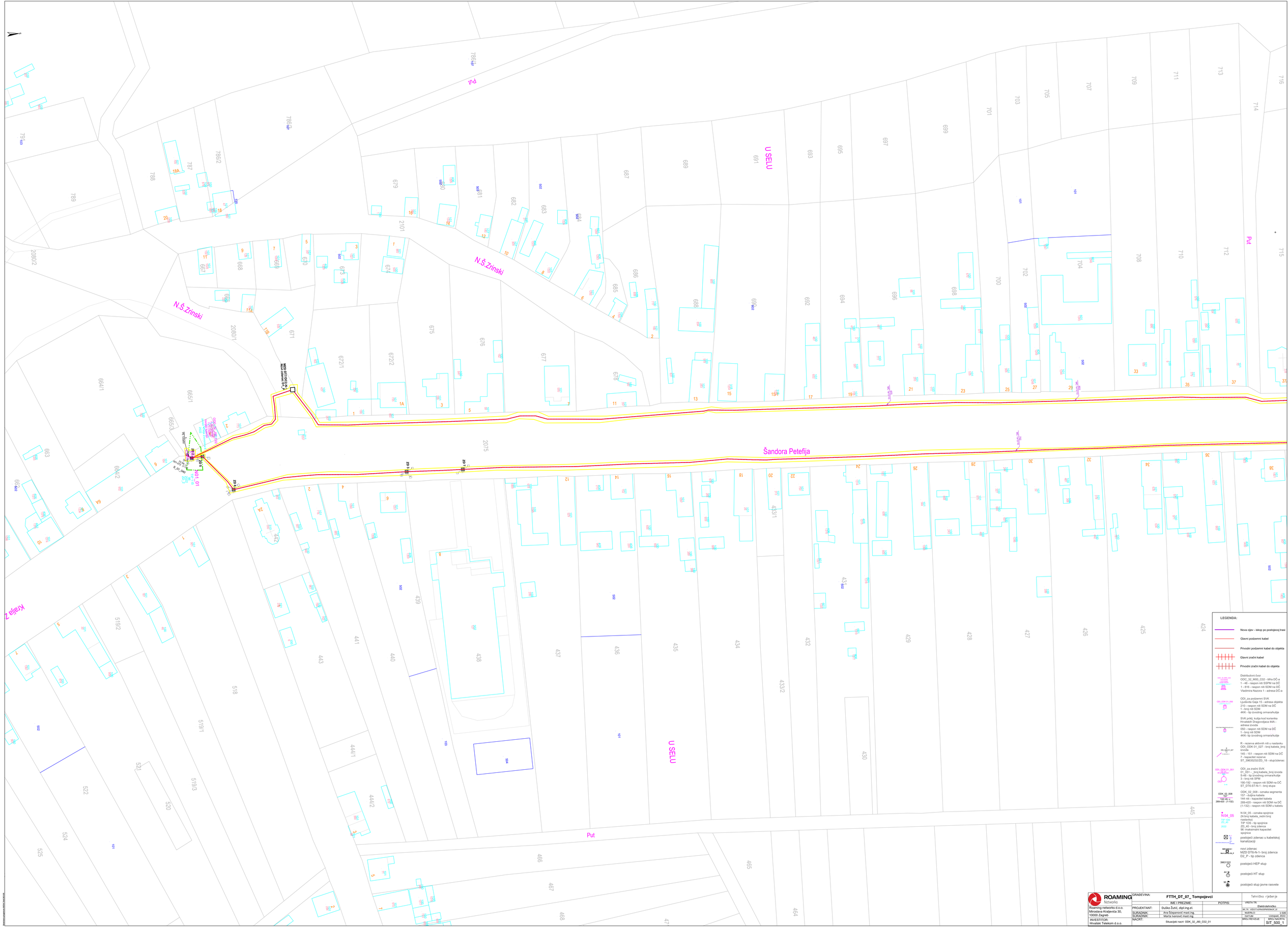
novi zdenac
M2D DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

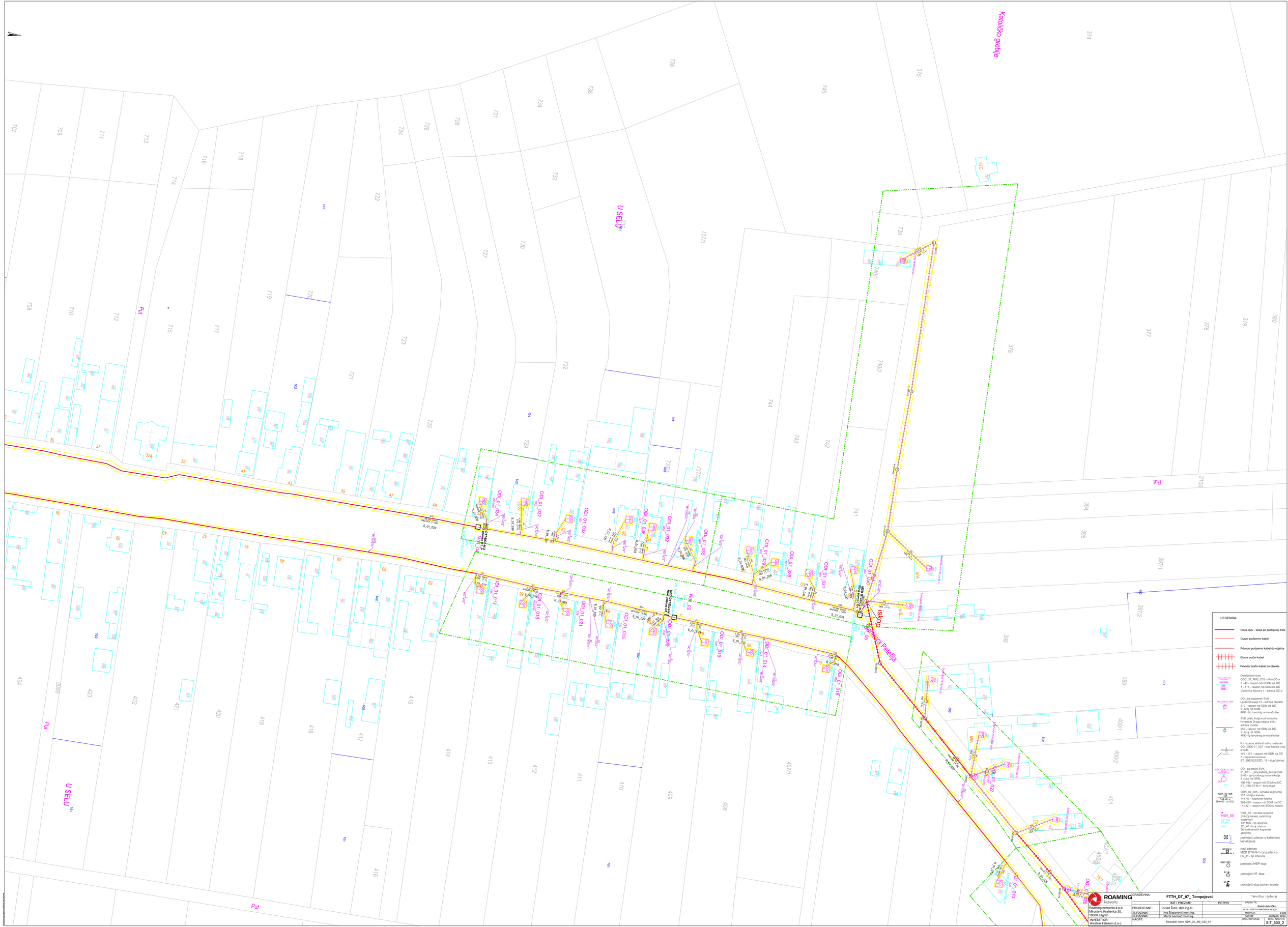
postojeći HEP stup

postojeći HT stup

postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR:
Roaming networks d.o.o.			Elektrotehničko
Miroslava Krležića 30,	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	ekt. TR: VDOVTVRVRVRDVNVJF
10000 Zagreb	SURADNIK:	Ana Šoljanović ,mast.ing.	MJERILO: 1:5000
	SURADNIK:	Marta Ivanović ,mast.ing.	DATUM: Listopad, 2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA:
	Situacijski nacrt ODK_32_I90_C02_01		Vezalištova


P2J
N.Š.Zrinski
U SELU
Put
Šandora Petefija
Kralja Z
U SELU
Put
MZD_DT1DC5_N-1
Novi zdenac MZP
ODC_02_M00_C02
144 nils_x
289-420
N01_01
ODI_ODK 01_056
ODI_ODK 01_051
ODK_02_008
144 nils_x
289-420
N04_05
2022
MZD_DT1E-N-1
Novi zdenac MZP
39631322
4.5
90.0
LEGENDA:
Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
Glavni podzemni kabel
Privodni podzemni kabel do objekta
Glavni zračni kabel
Privodni zračni kabel do objekta
Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije
SVK priključ. kutija kod kontakta
Hrvatskih Dragovoljaca 44A -
adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije
R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_39635232/ZD_18 - stup/zdenac
ODI_za zračni SVK
01_051 - broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_D76-ST-N-1 - broj stupa
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nils - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu
N.04_05 - oznaka spojnice
(N.broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
MZD-DT1E-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca
postojeći HEP stup
postojeći HT stup
postojeći stup javne rasvete
ROAMING
Networks
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
Tehničko rješenje
IME I PREZIME
POTPIS
VRSTA TE:
Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krajačića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
PROJEKTANT:
Duško Žutić, dipl.ing.el.
SURADNIK:
Ana Šoipanović mast.ing.
SURADNIK:
Marta Ivanović mast.ing.
MJERILO
1:500
DATUM:
Listopad, 2022.
BROJ NACRTA:
SIT_500_1
NACRT:
Situacijski nacrt ODK_32_J00_C02_01
BROJ REVIZIJE:


Katolička groblje
U SELU
Put
Isikovo
Trnovica Peteflja
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije
SVK prikl_kutija kod kontenika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A -
adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije
R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_3963523/2/D_18 - stup/zidanac
ODI_za zračni SVK
01_051 - _broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nit - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu
N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj
nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
2D_40 - broj zdenca
96 - maksimalni kapacitet
spojnice
postojeći zdenac u kabelskoj
kanalizaciji
novi zdenac
MZD DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca
postojeći HEP stup
postojeći HT stup
postojeći stup javne rasvete
LEGENDA:
Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
Glavni podzemni kabel
Privodni podzemni kabel do objekta
Glavni zračni kabel
Privodni zračni kabel do objekta
Distributivni čvor
GRADEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
Tehničko rješenje
IME I PREZIME:
POTPIS:
VRSTA TR:
Elektrotehničko
BR. TR: 12(DOTH)/PM/0078/EKM/21 GI
PROJEKTANT:
Duška Zurić, dipl.ing.el.
MJERILO:
1:500
SURADNIK:
Ana Solpanović mast.ing.
DATUM:
SURADNIK:
Marta Ivanović mast.ing.
BROJ REVIZIJE:
BROJ NACRTA:
NACRT:
Situacijski nacrt ODK_32_i040_C02_01
SIT_500
Roaming Networks d.o.o.
Miroslava Krajačevića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.

ODK - 1

(kap.kabela 72, dodijeljeno 72)

Vukovar - HŽ - Ilača

Put

Ritl

Cikovci

- put -

Mikluševci

Sandora Peletija

DRAŽINOVAC

MZDI DT6-N-1

MZDI DT6-N-2

ODK_02_008

144 ntk; c

289-420 (1-132)

N-04_05

TIP 1QG

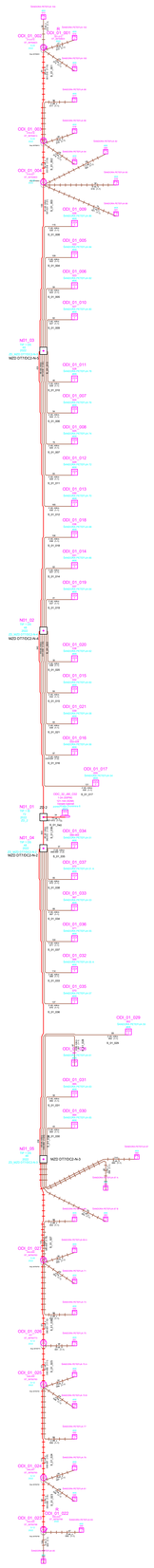
ZD_40

2022

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor
  ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
  1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
  1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
  Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK
  Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
  210 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikj. kutija kod kontenika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
  050 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku
  ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
  145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
  7 - kapacitet rezerve
  ST_39635232/ZD_18 - stup/zdenac
- ODI_za zračni SVK
  01_051 - _broj kabela_broj izvoda
  S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
  3 - broj niti SPM
  190-192 - raspon niti SDM na DČ
  ST_D76-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta
  157 - duljina kabela
  144 ntk - kapacitet kabela
  289-420 - raspon niti SDM na DČ
  (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N-04_05 - oznaka spojnice
  (N broj kabela_redni broj nastavka)
  TIP 1QG - tip spojnice
  ZD_40 - broj zdenca
  96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  MZDI DT6-N-1- broj zdenca
  D2_P - tip zdenca
- postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duška Zutić, dipl.ing.el.		MJ. = 1:500 ORIGINALNOG FORMATA
	SURADNIK:	Ana Šoparović mast.ing.		MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.		DATUM: 12/2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt ODK_02_i90_D2_01		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_3



LEGENDA:

- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

ODC_02_M00_C02 144 nilo 289/420 (1-132)
Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SDPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_ZA PODZEMNI SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikl_kutija kod kontinika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa objekta
060 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva slobodnih niti u nastavku
ODI_ODK01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_39635232/ZD_18 - stup/zidanac

ODI_ZA ZRAČNI SVK
01_051 - broj kabela_broj izvoda
4KK - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SDM
190+192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DT6-DT-N-1 - broj stupa

ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nilo - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

novi zdenac
MZD DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

39631322 postojeći HEP stup

HT postojeći HT stup

HEP postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krajevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR. TR: VDDOTH2PN0DRE0MOP_02
	SURADNIK:	Ana Sopjanović mast.ing.	MJERILO:
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Shema spajanja ODK_02 _I00_C02_01	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: 8.3.3.

Powered by Roaming Networks d.o.o.

ODK -2

(kap.kabela 48,
dodijeljeno 48)

1

2

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

ODC_32_M00_C02 — Distributivni čvor ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a; 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ; 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ; Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_ODK 01_004 — ODI_za podzemni SVK; Ljubivrte Gaja 15 - adresa objekta; 210 - raspon niti SDM na DČ; 1 - broj niti SDM; 4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikj. kutija kod kontenika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda; 050 - raspon niti SDM na DČ; 1 - broj niti SDM; 4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih niti u nastavku; ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda; 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ; 7 - kapacitet rezerve; ST_39635232/ZD_18 - stup/zidanac

ODI_ODK 01_051 — ODI_za zračni SVK; 01_051 - broj kabela_broj izvoda; S-48 - tip izvodnog ormara/kutije; 3 - broj niti SPM; 190-192 - raspon niti SDM na DČ; ST_D76 ET-N-1 - broj stupa

ODK_02_008 — ODK_02_008 - oznaka segmenta; 157 - duljina kabela; 144 nik_k — kapacitet kabela; 289-420 - raspon niti SDM na DČ; (1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05 — N 04_05 - oznaka spojnice (N broj kabela_redni broj spojnice); TIP 105/ 2D_40 — TIP 105 - tip spojnice; 2D_40 - broj zdenca; 96 - maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

novi zdenac; MZD DT6-N-1- broj zdenca; D2_P - tip zdenca

39631322 — postojeći HEP stup

postojeći HT stup

postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_ Tompojevci**	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT: Duška Zurić, dipl.ing.el.		BR. TR: 10ZETH/PN/0/REVIZIJA 01
	SURADNIK: Ana Šoljanović mast.ing.		MJERILO: 1:5000
	SURADNIK: Marta Ivanović mast.ing.		DATUM: 12/2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Situacijski nacrt ODK_32_J00_C02_02		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: VezaListova

Izradeno pomocu alata AutoFiber

ODK-2

(kap.kabela 48, dodijeljeno 48)

Kralja Zvonimira

Kralja Zvonimira

Šljepana Radića

U SELU

Put

Rit

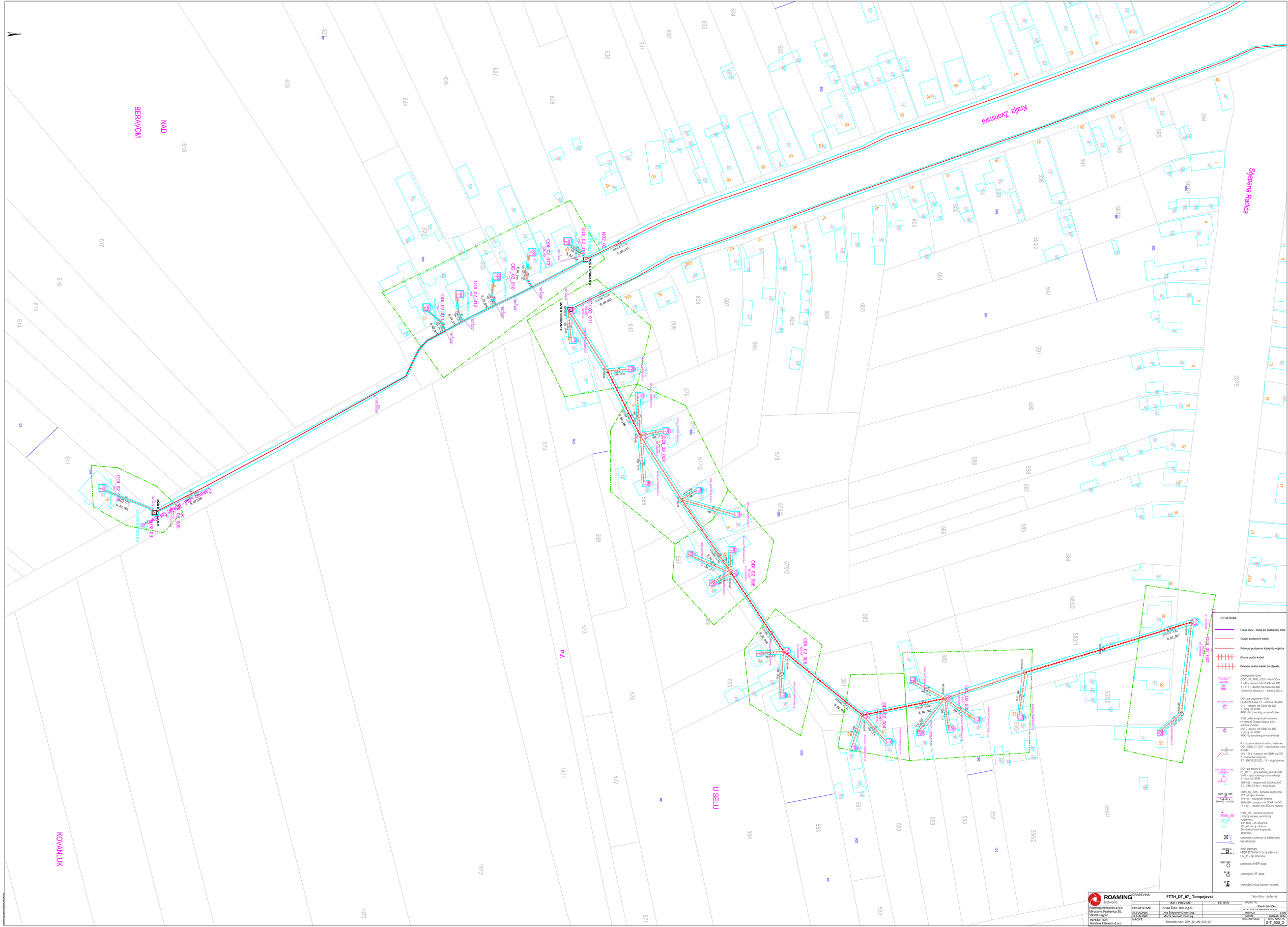
LEGENDA:

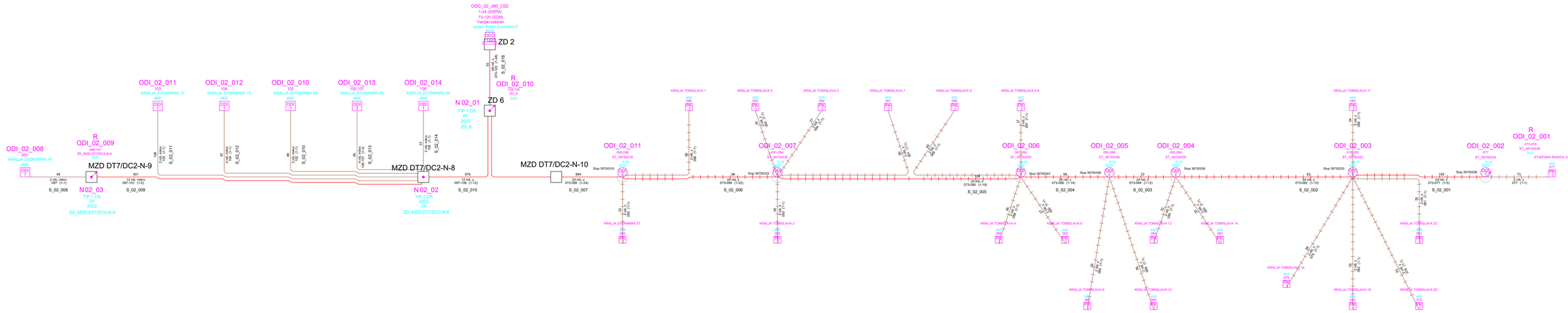
- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor ODC_32_MDI_C02 - šifra DČ-a 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta 210 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikj. kutija kod kominika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda 050 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ 7 - kapacitet rezerve ST_3963523/2/D_18 - stup/zidnac
- ODI_za zračni SVK 01_051 - _broj kabela_broj izvoda S-48 - tip izvodnog ormara/kutije 3 - broj niti SPM 190-192 - raspon niti SDM na DČ ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta 157 - duljina kabela 144 nit - kapacitet kabela 289-420 - raspon niti SDM na DČ (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice (N broj kabela_redni broj nastavka) TIP 1DS - tip spojnice ZD_40 - broj zdenca 96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZD DT6-N-1- broj zdenca D2_P - tip zdenca
- 39631322 postojeći HEP stup
- HT postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME:	POTPIS:
Roaming networks d.o.o. Mirosava Krajevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
	SURADNIK:	Ana Smjanović mast.ing.	
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	
	NACRT:		

VRSTA TR: Elektrotehničko
BR. TR: 1/DDT/OTP/MAG/PRT/ODK/KP_02
MJERILO: 1:500
DATUM: Listopad, 2022
BROJ NACRTA: SIT_500
BROJ REVIZIJE:

Situacijski nacrt ODK_02_i06i_C02_02


BERAVOM
NAD
Kralja Zvonimira
Stjepana Radića
KOVANLUK
U SELU
Put
ODK_02_008
ODK_02_009
ODK_02_007
ODK_02_006
ODK_02_005
ODK_02_004
ODK_02_003
ODK_02_002
ODK_02_001
ODI_02_010
ODI_02_011
ODI_02_012
ODI_02_013
ODI_02_014
ODI_02_015
ODI_02_016
ODI_02_017
ODI_02_018
ODI_02_019
ODI_02_020
ODI_02_021
ODI_02_022
ODI_02_023
ODI_02_024
ODI_02_025
ODI_02_026
ODI_02_027
ODI_02_028
ODI_02_029
ODI_02_030
ODI_02_031
ODI_02_032
ODI_02_033
ODI_02_034
ODI_02_035
ODI_02_036
ODI_02_037
ODI_02_038
ODI_02_039
ODI_02_040
ODI_02_041
ODI_02_042
ODI_02_043
ODI_02_044
ODI_02_045
ODI_02_046
ODI_02_047
ODI_02_048
ODI_02_049
ODI_02_050
ODI_02_051
ODI_02_052
ODI_02_053
ODI_02_054
ODI_02_055
ODI_02_056
ODI_02_057
ODI_02_058
ODI_02_059
ODI_02_060
ODI_02_061
ODI_02_062
ODI_02_063
ODI_02_064
ODI_02_065
ODI_02_066
ODI_02_067
ODI_02_068
ODI_02_069
ODI_02_070
ODI_02_071
ODI_02_072
ODI_02_073
ODI_02_074
ODI_02_075
ODI_02_076
ODI_02_077
ODI_02_078
ODI_02_079
ODI_02_080
ODI_02_081
ODI_02_082
ODI_02_083
ODI_02_084
ODI_02_085
ODI_02_086
ODI_02_087
ODI_02_088
ODI_02_089
ODI_02_090
ODI_02_091
ODI_02_092
ODI_02_093
ODI_02_094
ODI_02_095
ODI_02_096
ODI_02_097
ODI_02_098
ODI_02_099
ODI_02_100
ODI_02_101
ODI_02_102
ODI_02_103
ODI_02_104
ODI_02_105
ODI_02_106
ODI_02_107
ODI_02_108
ODI_02_109
ODI_02_110
ODI_02_111
ODI_02_112
ODI_02_113
ODI_02_114
ODI_02_115
ODI_02_116
ODI_02_117
ODI_02_118
ODI_02_119
ODI_02_120
ODI_02_121
ODI_02_122
ODI_02_123
ODI_02_124
ODI_02_125
ODI_02_126
ODI_02_127
ODI_02_128
ODI_02_129
ODI_02_130
ODI_02_131
ODI_02_132
ODI_02_133
ODI_02_134
ODI_02_135
ODI_02_136
ODI_02_137
ODI_02_138
ODI_02_139
ODI_02_140
ODI_02_141
ODI_02_142
ODI_02_143
ODI_02_144
ODI_02_145
ODI_02_146
ODI_02_147
ODI_02_148
ODI_02_149
ODI_02_150
ODI_02_151
ODI_02_152
ODI_02_153
ODI_02_154
ODI_02_155
ODI_02_156
ODI_02_157
ODI_02_158
ODI_02_159
ODI_02_160
ODI_02_161
ODI_02_162
ODI_02_163
ODI_02_164
ODI_02_165
ODI_02_166
ODI_02_167
ODI_02_168
ODI_02_169
ODI_02_170
ODI_02_171
ODI_02_172
ODI_02_173
ODI_02_174
ODI_02_175
ODI_02_176
ODI_02_177
ODI_02_178
ODI_02_179
ODI_02_180
ODI_02_181
ODI_02_182
ODI_02_183
ODI_02_184
ODI_02_185
ODI_02_186
ODI_02_187
ODI_02_188
ODI_02_189
ODI_02_190
ODI_02_191
ODI_02_192
ODI_02_193
ODI_02_194
ODI_02_195
ODI_02_196
ODI_02_197
ODI_02_198
ODI_02_199
ODI_02_200
ODI_02_201
ODI_02_202
ODI_02_203
ODI_02_204
ODI_02_205
ODI_02_206
ODI_02_207
ODI_02_208
ODI_02_209
ODI_02_210
ODI_02_211
ODI_02_212
ODI_02_213
ODI_02_214
ODI_02_215
ODI_02_216
ODI_02_217
ODI_02_218
ODI_02_219
ODI_02_220
ODI_02_221
ODI_02_222
ODI_02_223
ODI_02_224
ODI_02_225
ODI_02_226
ODI_02_227
ODI_02_228
ODI_02_229
ODI_02_230
ODI_02_231
ODI_02_232
ODI_02_233
ODI_02_234
ODI_02_235
ODI_02_236
ODI_02_237
ODI_02_238
ODI_02_239
ODI_02_240
ODI_02_241
ODI_02_242
ODI_02_243
ODI_02_244
ODI_02_245
ODI_02_246
ODI_02_247
ODI_02_248
ODI_02_249
ODI_02_250
ODI_02_251
ODI_02_252
ODI_02_253
ODI_02_254
ODI_02_255
ODI_02_256
ODI_02_257
ODI_02_258
ODI_02_259
ODI_02_260
ODI_02_261
ODI_02_262
ODI_02_263
ODI_02_264
ODI_02_265
ODI_02_266
ODI_02_267
ODI_02_268
ODI_02_269
ODI_02_270
ODI_02_271
ODI_02_272
ODI_02_273
ODI_02_274
ODI_02_275
ODI_02_276
ODI_02_277
ODI_02_278
ODI_02_279
ODI_02_280
ODI_02_281
ODI_02_282
ODI_02_283
ODI_02_284
ODI_02_285
ODI_02_286
ODI_02_287
ODI_02_288
ODI_02_289
ODI_02_290
ODI_02_291
ODI_02_292
ODI_02_293
ODI_02_294
ODI_02_295
ODI_02_296
ODI_02_297
ODI_02_298
ODI_02_299
ODI_02_300
ODI_02_301
ODI_02_302
ODI_02_303
ODI_02_304
ODI_02_305
ODI_02_306
ODI_02_307
ODI_02_308
ODI_02_309
ODI_02_310
ODI_02_311
ODI_02_312
ODI_02_313
ODI_02_314
ODI_02_315
ODI_02_316
ODI_02_317
ODI_02_318
ODI_02_319
ODI_02_320
ODI_02_321
ODI_02_322
ODI_02_323
ODI_02_324
ODI_02_325
ODI_02_326
ODI_02_327
ODI_02_328
ODI_02_329
ODI_02_330
ODI_02_331
ODI_02_332
ODI_02_333
ODI_02_334
ODI_02_335
ODI_02_336
ODI_02_337
ODI_02_338
ODI_02_339
ODI_02_340
ODI_02_341
ODI_02_342
ODI_02_343
ODI_02_344
ODI_02_345
ODI_02_346
ODI_02_347
ODI_02_348
ODI_02_349
ODI_02_350
ODI_02_351
ODI_02_352
ODI_02_353
ODI_02_354
ODI_02_355
ODI_02_356
ODI_02_357
ODI_02_358
ODI_02_359
ODI_02_360
ODI_02_361
ODI_02_362
ODI_02_363
ODI_02_364
ODI_02_365
ODI_02_366
ODI_02_367
ODI_02_368
ODI_02_369
ODI_02_370
ODI_02_371
ODI_02_372
ODI_02_373
ODI_02_374
ODI_02_375
ODI_02_376
ODI_02_377
ODI_02_378
ODI_02_379
ODI_02_380
ODI_02_381
ODI_02_382
ODI_02_383
ODI_02_384
ODI_02_385
ODI_02_386
ODI_02_387
ODI_02_388
ODI_02_389
ODI_02_390
ODI_02_391
ODI_02_392
ODI_02_393
ODI_02_394
ODI_02_395
ODI_02_396
ODI_02_397
ODI_02_398
ODI_02_399
ODI_02_400
ODI_02_401
ODI_02_402
ODI_02_403
ODI_02_404
ODI_02_405
ODI_02_406
ODI_02_407
ODI_02_408
ODI_02_409
ODI_02_410
ODI_02_411
ODI_02_412
ODI_02_413
ODI_02_414
ODI_02_415
ODI_02_416
ODI_02_417
ODI_02_418
ODI_02_419
ODI_02_420
ODI_02_421
ODI_02_422
ODI_02_423
ODI_02_424
ODI_02_425
ODI_02_426
ODI_02_427
ODI_02_428
ODI_02_429
ODI_02_430
ODI_02_431
ODI_02_432
ODI_02_433
ODI_02_434
ODI_02_435
ODI_02_436
ODI_02_437
ODI_02_438
ODI_02_439
ODI_02_440
ODI_02_441
ODI_02_442
ODI_02_443
ODI_02_444
ODI_02_445
ODI_02_446
ODI_02_447
ODI_02_448
ODI_02_449
ODI_02_450
ODI_02_451
ODI_02_452
ODI_02_453
ODI_02_454
ODI_02_455
ODI_02_456
ODI_02_457
ODI_02_458
ODI_02_459
ODI_02_460
ODI_02_461
ODI_02_462
ODI_02_463
ODI_02_464
ODI_02_465
ODI_02_466
ODI_02_467
ODI_02_468
ODI_02_469
ODI_02_470
ODI_02_471
ODI_02_472
ODI_02_473
ODI_02_474
ODI_02_475
ODI_02_476
ODI_02_477
ODI_02_478
ODI_02_479
ODI_02_480
ODI_02_481
ODI_02_482
ODI_02_483
ODI_02_484
ODI_02_485
ODI_02_486
ODI_02_487
ODI_02_488
ODI_02_489
ODI_02_490
ODI_02_491
ODI_02_492
ODI_02_493
ODI_02_494
ODI_02_495
ODI_02_496
ODI_02_497
ODI_02_498
ODI_02_499
ODI_02_500
ODI_02_501
ODI_02_502
ODI_02_503
ODI_02_504
ODI_02_505
ODI_02_506
ODI_02_507
ODI_02_508
ODI_02_509
ODI_02_510
ODI_02_511
ODI_02_512
ODI_02_513
ODI_02_514
ODI_02_515
ODI_02_516
ODI_02_517
ODI_02_518
ODI_02_519
ODI_02_520
ODI_02_521
ODI_02_522
ODI_02_523
ODI_02_524
ODI_02_525
ODI_02_526
ODI_02_527
ODI_02_528
ODI_02_529
ODI_02_530
ODI_02_531
ODI_02_532
ODI_02_533
ODI_02_534
ODI_02_535
ODI_02_536
ODI_02_537
ODI_02_538
ODI_02_539
ODI_02_540
ODI_02_541
ODI_02_542
ODI_02_543
ODI_02_544
ODI_02_545
ODI_02_546
ODI_02_547
ODI_02_548
ODI_02_549
ODI_02_550
ODI_02_551
ODI_02_552
ODI_02_553
ODI_02_554
ODI_02_555
ODI_02_556
ODI_02_557
ODI_02_558
ODI_02_559
ODI_02_560
ODI_02_561
ODI_02_562
ODI_02_563
ODI_02_564
ODI_02_565
ODI_02_566
ODI_02_567
ODI_02_568
ODI_02_569
ODI_02_570
ODI_02_571
ODI_02_572
ODI_02_573
ODI_02_574
ODI_02_575
ODI_02_576
ODI_02_577
ODI_02_578
ODI_02_579
ODI_02_580
ODI_02_581
ODI_02_582
ODI_02_583
ODI_02_584
ODI_02_585
ODI_02_586
ODI_02_587
ODI_02_588
ODI_02_589
ODI_02_590
ODI_02_591
ODI_02_592
ODI_02_593
ODI_02_594
ODI_02_595
ODI_02_596
ODI_02_597
ODI_02_598
ODI_02_599
ODI_02_600
ODI_02_601
ODI_02_602
ODI_02_603
ODI_02_604
ODI_02_605
ODI_02_606
ODI_02_607
ODI_02_608
ODI_02_609
ODI_02_610
ODI_02_611
ODI_02_612
ODI_02_613
ODI_02_614
ODI_02_615
ODI_02_616
ODI_02_617
ODI_02_618
ODI_02_619
ODI_02_620
ODI_02_621
ODI_02_622
ODI_02_623
ODI_02_624
ODI_02_625
ODI_02_626
ODI_02_627
ODI_02_628
ODI_02_629
ODI_02_630
ODI_02_631
ODI_02_632
ODI_02_633
ODI_02_634
ODI_02_635
ODI_02_636
ODI_02_637
ODI_02_638
ODI_02_639
ODI_02_640
ODI_02_641
ODI_02_642
ODI_02_643
ODI_02_644
ODI_02_645
ODI_02_646
ODI_02_647
ODI_02_648
ODI_02_649
ODI_02_650
ODI_02_651
ODI_02_652
ODI_02_653
ODI_02_654
ODI_02_655
ODI_02_656
ODI_02_657
ODI_02_658
ODI_02_659
ODI_02_660
ODI_02_661
ODI_02_662
ODI_02_663
ODI_02_664
ODI_02_665
ODI_02_666
ODI_02_667
ODI_02_668
ODI_02_669
ODI_02_670
ODI_02_671
ODI_02_672
ODI_02_673
ODI_02_674
ODI_02_675
ODI_02_676
ODI_02_677
ODI_02_678
ODI_02_679
ODI_02_680
ODI_02_681
ODI_02_682
ODI_02_683
ODI_02_684
ODI_02_685
ODI_02_686
ODI_02_687
ODI_02_688
ODI_02_689
ODI_02_690
ODI_02_691
ODI_02_692
ODI_02_693
ODI_02_694
ODI_02_695
ODI_02_696
ODI_02_697
ODI_02_698
ODI_02_699
ODI_02_700
ODI_02_701
ODI_02_702
ODI_02_703
ODI_02_704
ODI_02_705
ODI_02_706
ODI_02_707
ODI_02_708
ODI_02_709
ODI_02_710
ODI_02_711
ODI_02_712
ODI_02_713
ODI_02_714
ODI_02_715
ODI_02_716
ODI_02_717
ODI_02_718
ODI_02_719
ODI_02_720
ODI_02_721
ODI_02_722
ODI_02_723
ODI_02_724
ODI_02_725
ODI_02_726
ODI_02_727
ODI_02_728
ODI_02_729
ODI_02_730
ODI_02_731
ODI_02_732
ODI_02_733
ODI_02_734
ODI_02_735
ODI_02_736
ODI_02_737
ODI_02_738
ODI_02_739
ODI_02_740
ODI_02_741
ODI_02_742
ODI_02_743
ODI_02_744
ODI_02_745
ODI_02_746
ODI_02_747
ODI_02_748
ODI_02_749
ODI_02_750
ODI_02_751
ODI_02_752
ODI_02_753
ODI_02_754
ODI_02_755
ODI_02_756
ODI_02_757
ODI_02_758
ODI_02_759
ODI_02_760
ODI_02_761
ODI_02_762
ODI_02_763
ODI_02_764
ODI_02_765
ODI_02_766
ODI_02_767
ODI_02_768
ODI_02_769
ODI_02_770
ODI_02_771
ODI_02_772
ODI_02_773
ODI_02_774
ODI_02_775
ODI_02_776
ODI_02_777
ODI_02_778
ODI_02_779
ODI_02_780
ODI_02_781
ODI_02_782
ODI_02_783
ODI_02_784
ODI_02_785
ODI_02_786
ODI_02_787
ODI_02_788
ODI_02_789
ODI_02_790
ODI_02_791
ODI_02_792
ODI_02_793
ODI_02_794
ODI_02_795
ODI_02_796
ODI_02_797
ODI_02_798
ODI_02_799
ODI_02_800
ODI_02_801
ODI_02_802
ODI_02_803
ODI_02_804
ODI_02_805
ODI_02_806
ODI_02_807
ODI_02_808
ODI_02_809
ODI_02_810
ODI_02_811
ODI_02_812
ODI_02_813
ODI_02_814
ODI_02_815
ODI_02_816
ODI_02_817
ODI_02_818
ODI_02_819
ODI_02_820
ODI_02_821
ODI_02_822
ODI_02_823
ODI_02_824
ODI_02_825
ODI_02_826
ODI_02_827
ODI_02_828
ODI_02_829
ODI_02_830
ODI_02_831
ODI_02_832
ODI_02_833
ODI_02_834
ODI_02_835
ODI_02_836
ODI_02_837
ODI_02_838
ODI_02_839
ODI_02_840
ODI_02_841
ODI_02_842
ODI_02_843
ODI_02_844
ODI_02_845
ODI_02_846
ODI_02_847
ODI_02_848
ODI_02_849
ODI_02_850
ODI_02_851
ODI_02_852
ODI_02_853
ODI_02_854
ODI_02_855
ODI_02_856
ODI_02_857
ODI_02_858
ODI_02_859
ODI_02_860
ODI_02_861
ODI_02_862
ODI_02_863
ODI_02_864
ODI_02_865
ODI_02_866
ODI_02_867
ODI_02_868
ODI_02_869
ODI_02_870
ODI_02_871
ODI_02_872
ODI_02_873
ODI_02_874
ODI_02_875
ODI_02_876
ODI_02_877
ODI_02_878
ODI_02_879
ODI_02_880
ODI_02_881
ODI_02_882
ODI_02_883
ODI_02_884
ODI_02_885
ODI_02_886
ODI_02_887
ODI_02_888
ODI_02_889
ODI_02_890
ODI_02_891
ODI_02_892
ODI_02_893
ODI_02_894
ODI_02_895
ODI_02_896
ODI_02_897
ODI_02_898
ODI_02_899
ODI_02_900
ODI_02_901
ODI_02_902
ODI_02_903
ODI_02_904
ODI_02_905
ODI_02_906
ODI_02_907
ODI_02_908
ODI_02_909
ODI_02_910
ODI_02_911
ODI_02_912
ODI_02_913
ODI_02_914
ODI_02_915
ODI_02_916
ODI_02_917
ODI_02_918
ODI_02_919
ODI_02_920
ODI_02_921
ODI_02_922
ODI_02_923
ODI_02_924
ODI_02_925
ODI_02_926
ODI_02_927
ODI_02_928
ODI_02_929
ODI_02_930
ODI_02_931
ODI_02_932
ODI_02_933
ODI_02_934
ODI_02_935
ODI_02_936
ODI_02_937
ODI_02_938
ODI_02_939
ODI_02_940
ODI_02_941
ODI_02_942
ODI_02_943
ODI_02_944
ODI_02_945
ODI_02_946
ODI_02_947
ODI_02_948
ODI_02_949
ODI_02_950
ODI_02_951
ODI_02_952
ODI_02_953
ODI_02_954
ODI_02_955
ODI_02_956
ODI_02_957
ODI_02_958
ODI_02_959
ODI_02_960
ODI_02_961
ODI_02_962
ODI_02_963
ODI_02_964
ODI_02_965
ODI_02_966
ODI_02_967
ODI_02_968
ODI_02_969
ODI_02_970
ODI_02_971
ODI_02_972
ODI_02_973
ODI_02_974
ODI_02_975
ODI_02_976
ODI_02_977
ODI_02_978
ODI_02_979
ODI_02_980
ODI_02_981
ODI_02_982
ODI_02_983
ODI_02_984
ODI_02_985
ODI_02_986
ODI_02_987
ODI_02_988
ODI_02_989
ODI_02_990
ODI_02_991
ODI_02_992
ODI_02_993
ODI_02_994
ODI_02_995
ODI_02_996
ODI_02_997
ODI_02_998
ODI_02_999
ODI_02_1000
ODI_02_1001
ODI_02_1002
ODI_02_1003
ODI_02_1004
ODI_02_1005
ODI_02_1006
ODI_02_1007
ODI_02_1008
ODI_02_1009
ODI_02_1010
ODI_02_1011
ODI_02_1012
ODI_02_1013
ODI_02_1014
ODI_02_1015
ODI_02_1016
ODI_02_1017
ODI_02_1018
ODI_02_1019
ODI_02_1020
ODI_02_1021
ODI_02_1022
ODI_02_1023
ODI_02_1024
ODI_02_1025
ODI_02_1026
ODI_02_1027
ODI_02_1028
ODI_02_1029
ODI_02_1030
ODI_02_1031
ODI_02_1032
ODI_02_1033
ODI_02_1034
ODI_02_1035
ODI_02_1036
ODI_02_1037
ODI_02_1038
ODI_02_1039
ODI_02_1040
ODI_02_1041
ODI_02_1042
ODI_02_1043
ODI_02_1044
ODI_02_1045
ODI_02_1046
ODI_02_1047
ODI_02_1048
ODI_02_1049
ODI_02_1050
ODI_02_1051
ODI_02_1052
ODI_02_1053
ODI_02_1054
ODI_02_1055
ODI_02_1056
ODI_02_1057
ODI_02_1058
ODI_02_1059
ODI_02_1060
ODI_02_1061
ODI_02_1062
ODI_02_1063
ODI_02_1064
ODI_02_1065
ODI_02_1066
ODI_02_1067
ODI_02_1068
ODI_02_1069
ODI_02_1070
ODI_02_1071
ODI_02_1072
ODI_02_1073
ODI_02_1074
ODI_02_1075
ODI_02_1076
ODI_02_1077
ODI_02_1078
ODI_02_1079
ODI_02_1080
ODI_02_1081
ODI_02_1082
ODI_02_1083
ODI_02_1084
ODI_02_1085
ODI_02_1086
ODI_02_1087
ODI_02_1088
ODI_02_1089
ODI_02_1090
ODI_02_1091
ODI_02_1092
ODI_02_1093
ODI_02_1094
ODI_02_1095
ODI_02_1096
ODI_02_1097
ODI_02_1098
ODI_02_1099
ODI_02_1100
ODI_02_1101
ODI_02_1102
ODI_02_1103
ODI_02_1104
ODI_02_1105
ODI_02_1106
ODI_02_1107
ODI_02_1108
ODI_02_1109
ODI_02_1110
ODI_02_1111
ODI_02_1112
ODI_02_1113
ODI_02_1114
ODI_02_1115
ODI_02_1116
ODI_02_1117
ODI_02_1118
ODI_02_1119
ODI_02_1120
ODI_02_1121
ODI_02_1122
ODI_02_1123
ODI_02_1124
ODI_02_1125
ODI_02_1126
ODI_02_1127
ODI_02_1128
ODI_02_1129
ODI_02_1130
ODI_02_1131
ODI_02_1132
ODI_02_1133
ODI_02_1134
ODI_02_1135
ODI_02_1136
ODI_02_1137
ODI_02_1138
ODI_02_1139
ODI_02_1140
ODI_02_1141
ODI_02_1142
ODI_02_1143
ODI_02_1144
ODI_02_1145
ODI_02_1146
ODI_02_1147
ODI_02_1148
ODI_02_1149
ODI_02_1150
ODI_02_1151
ODI_02_1152
ODI_02_1153
ODI_02_1154
ODI_02_1155
ODI_02_1156
ODI_02_1157
ODI_02_1158
ODI_02_1159
ODI_02_1160
ODI_02_1161
ODI_02_1162
ODI_02_1163
ODI_02_1164
ODI_02_1165
ODI_02_1166
ODI_02_1167
ODI_02_1168
ODI_02_1169
ODI_02_1170
ODI_02_1171
ODI_02_1172
ODI_02_1173
ODI_02_1174
ODI_02_1175
ODI_02_1176
ODI_02_1177
ODI_02_1178
ODI_02_1179
ODI_02_1180
ODI_02_1181
ODI_02_1182
ODI_02_1183
ODI_02_1184
ODI_02_1185
ODI_02_1186
ODI_02_1187
ODI_02_1188
ODI_02_1189
ODI_02_1190
ODI_02_1191
ODI_02_1192
ODI_02_1193
ODI_02_1194
ODI_02_1195
ODI_02_1196
ODI_02_1197
ODI_02_1198
ODI_02_1199
ODI_02_1200
ODI_02_1201
ODI_02_1202
ODI_02_1203
ODI_02_1204
ODI_02_1205
ODI_02_1206
ODI_02_1207
ODI_02_1208
ODI_02_1209
ODI_02_1210
ODI_02_1211
ODI_02_1212
ODI_02_1213
ODI_02_1214
ODI_02_1215
ODI_02_1216
ODI_02_1217
ODI_02_1218
ODI_02_1219
ODI_02_1220
ODI_02_1221
ODI_02_1222
ODI_02_1223
ODI_02_1224
ODI_02_1225
ODI_02_1226
ODI_02_1227
ODI_02_1228
ODI_02_1229
ODI_02_1230
ODI_02_1231
ODI_02_1232
ODI_02_1233
ODI_02_1234
ODI_02_1235
ODI_02_1236
ODI_02_1237
ODI_02_1238
ODI_02_1239
ODI_02_1240
ODI_02_1241
ODI_02_1242
ODI_02_1243
ODI_02_1244
ODI_02_1245
ODI_02_1246
ODI_02_1247
ODI_02_1248
ODI_02_1249
ODI_02_1250
ODI_02_1251
ODI_02_1252
ODI_02_1253
ODI_02_1254
ODI_02_1255
ODI_02_1256
ODI_02_1257
ODI_02_1258
ODI_02_1259
ODI_02_1260
ODI_02_1261
ODI_02_1262
ODI_02_1263
ODI_02_1264
ODI_02_1265
ODI_02_1266
ODI_02_1267
ODI_02_1268
ODI_02_1269
ODI_02_1270
ODI_02_1271
ODI_02_1272
ODI_02_1273
ODI_02_1274
ODI_02_1275
ODI_02_1276
ODI_02_1277
ODI_02_1278
ODI_02_1279
ODI_02_1280
ODI_02_1281
ODI_02_1282
ODI_02_1283
ODI_02_1284
ODI_02_1285
ODI_02_1286
ODI_02_1287
ODI_02_1288
ODI_02_1289
ODI_02_1290
ODI_02_1291
ODI_02_1292
ODI_02_1293
ODI_02_1294
ODI_02_1295
ODI_02_1296
ODI_02_1297
ODI_02_1298
ODI_02_1299
ODI_02_1300
ODI_02_1301
ODI_02_1302
ODI_02_1303
ODI_02_1304
ODI_02_1305
ODI_02_1306
ODI_02_1307
ODI_02_1308
ODI_02_1309
ODI_02_1310
ODI_02_1311
ODI_02_1312
ODI_02_1313
ODI_02_1314
ODI_02_1315
ODI_02_1316
ODI_02_1317
ODI_02_1318
ODI_02_1319
ODI_02_1320
ODI_02_1321
ODI_02_1322
ODI_02_1323
ODI_02_1324
ODI_02_1325
ODI_02_1326
ODI_02_1327
ODI_02_1328
ODI_02_1329
ODI_02_1330
ODI_02_1331
ODI_02_1332
ODI_02_1333
ODI_02_1334
ODI_02_1335
ODI_02_1336
ODI_02_1337
ODI_02_1338
ODI_02_1339
ODI_02_1340
ODI_02_1341
ODI_02_1342
ODI_02_1343
ODI_02_1344
ODI_02_1345
ODI_02_1346
ODI_02_1347
ODI_02_1348
ODI_02_1349
ODI_02_1350
ODI_02_1351
ODI_02_1352
ODI_02_1353
ODI_02_1354
ODI_02_1355
ODI_02_1356
ODI_02_1357
ODI_02_1358
ODI_02_1359
ODI_02_1360
ODI_02_1361
ODI_02_1362
ODI_02_1363
ODI_02_1364
ODI_02_1365
ODI_02_1366
ODI_02_1367
ODI_02_1368
ODI_02_1369
ODI_02_1370
ODI_02_1371
ODI_02_1372
ODI_02_1373
ODI_02_1374
ODI_02_1375
ODI_02_1376
ODI_02_1377
ODI_02_1378
ODI_02_1379
ODI_02_1380
ODI_02_1381
ODI_02_1382
ODI_02_1383
ODI_02_1384
ODI_02_1385
ODI_02_1386
ODI_02_1387
ODI_02_1388
ODI_02_1389
ODI_02_1390
ODI_02_1391
ODI_02_1392
ODI_02_1393
ODI_02_1394
ODI_02_1395
ODI_02_1396
ODI_02_1397
ODI_02_1398
ODI_02_1399
ODI_02_1400
ODI_02_1401
ODI_02_1402
ODI_02_1403
ODI_02_1404
ODI_02_1405
ODI_02_1406
ODI_02_1407
ODI_02_1408
ODI_02_1409
ODI_02_1410
ODI_02_1411
ODI_02_1412
ODI_02_1413
ODI_02_1414
ODI_02_1415
ODI_02_1416
ODI_02_1417
ODI_02_1418
ODI_02_1419
ODI_02_1420
ODI_02_1421
ODI_02_1422
ODI_02_1423
ODI_02_1424
ODI_02_1425
ODI_02_1426
ODI_02_1427
ODI_02_1428
ODI_02_1429
ODI_02_1430
ODI_02_1431
ODI_02_1432
ODI_02_1433
ODI_02_1434
ODI_02_1435
ODI_02_1436
ODI_02_1437
ODI_02_1438
ODI_02_1439
ODI_02_1440
ODI_02_1441
ODI_02_1442
ODI_02_1443
ODI_02_1444
ODI_02_1445
ODI_02_1446
ODI_02_1447
ODI_02_1448
ODI_02_1449
ODI_02_1450
ODI_02_1451
ODI_02_1452
ODI_02_1453
ODI_02_1454
ODI_02_1455
ODI_02_1456
ODI_02_1457
ODI_02_1458
ODI_02_1459
ODI_02_1460
ODI_02_1461
ODI_02_1462
ODI_02_1463
ODI_02_1464
ODI_02_1465
ODI_02_1466
ODI_02_1467
ODI_02_1468
ODI_02_1469
ODI_02_1470
ODI_02_1471
ODI_02_1472
ODI_02_1473
ODI_02_1474
ODI_02_1475
ODI_02_1476
ODI_02_1477
ODI_02_1478
ODI_02_1479
ODI_02_1480
ODI_02_1481
ODI_02_1482
ODI_02_1483
ODI_02_1484
ODI_02_1485
ODI_02_1486
ODI_02_1487
ODI_02_1488
ODI_02_1489
ODI_02_1490
ODI_02_1491
ODI_02_1492
ODI_02_1493
ODI_02_1494
ODI_02_1495
ODI_02_1496
ODI_02_1497
ODI_02_1498
ODI_02_1499
ODI_02_1500
ODI_02_1501
ODI_02_1502
ODI_02_1503
ODI_02_1504
ODI_02_1505
ODI_02_1506
ODI_02_1507
ODI_02_1508
ODI_02_1509
ODI_02_1510
ODI_02_1511
ODI_02_1512
ODI_02_1513
ODI_02_1514
ODI_02_1515
ODI_02_1516
ODI_02_1517
ODI_02_1518
ODI_02_1519
ODI_02_1520
ODI_02_1521
ODI_02_1522
ODI_02_1523
ODI_02_1524
ODI_02_1525
ODI_02_1526
ODI_02_1527
ODI_02_1528
ODI_02_1529
ODI_02_1530
ODI_02_1531
ODI_02_1532
ODI_02_1533
ODI_02_1534
ODI_02_1535
ODI_02_1536
ODI_02_1537
ODI_02_1538
ODI_02_1539
ODI_02_1540
ODI_02_1541
ODI_02_1542
ODI_02_1543
ODI_02_1544
ODI_02_1545
ODI_02_1546
ODI_02_1547
ODI_02_1548
ODI_02_1549
ODI_02_1550
ODI_02_1551
ODI_02_1552
ODI_02_1553
ODI_02_1554
ODI_02_1555
ODI_02_1556
ODI_02_1557
ODI_02_1558
ODI_02_1559
ODI_02_1560
ODI_02_1561
ODI_02_1562
ODI_02_1563
ODI_02_1564
ODI_02_1565
ODI_02_1566
ODI_02_1567
ODI_02_1568
ODI_02_1569
ODI_02_1570
ODI_02_1571
ODI_02_1572
ODI_02_1573
ODI_02_1574
ODI_02_1575
ODI_02_1576
ODI_02_1577
ODI_02_1578
ODI_02_1579
ODI_02_1580
ODI_02_1581
ODI_02_1582
ODI_02_1583
ODI_02_1584
ODI_02_1585
ODI_02_1586
ODI_02_1587
ODI_02_1588
ODI_02_1589
ODI_02_1590
ODI_02_1591
ODI_02_1592
ODI_02_1593
ODI_02_1594
ODI_02_1595
ODI_02_1596
ODI_02_1597
ODI_02_1598
ODI_02_1599
ODI_02_1600
ODI_02_1601
ODI_02_1602
ODI_02_1603
ODI_02_1604
ODI_02_1605
ODI_02_1606
ODI_02_1607
ODI_02_1608
ODI_02_1609
ODI_02_1610
ODI_02_1611
ODI_02_1612
ODI_02_1613
ODI_02_1614
ODI_02_1615
ODI_02_1616
ODI_02_1617
ODI_02_1618
ODI_02_1619
ODI_02_1620
ODI_02_1621
ODI_02_1622
ODI_02_1623
ODI_02_1624
ODI_02_1625
ODI_02_1626
ODI_02_1627
ODI_02_1628
ODI_02_1629
ODI_02_1630
ODI_02_1631
ODI_02_1632
ODI_02_1633
ODI_02_1634
ODI_02_1635
ODI_02_1636
ODI_02_1637
ODI_02_1638
ODI_02_1639
ODI_02_1640
ODI_02_1641
ODI_02_1642
ODI_02_1643
ODI_02_1644
ODI_02_1645
ODI_02_1646
ODI_02_1647
ODI_02_1648
ODI_02_1649
ODI_02_1650
ODI_02_1651
ODI_02_1652
ODI_02_1653
ODI_02_1654
ODI_02_1655
ODI_02_1656
ODI_02_1657
ODI_02_1658
ODI_02_1659
ODI_02_1660
ODI_02_1661
ODI_02_1662
ODI_02_1663
ODI_02_1664
ODI_02_1665
ODI_02_1666
ODI_02_1667
ODI_02_1668
ODI_02_1669
ODI_02_1670
ODI_02_1671
ODI_02_1672
ODI_02_1673
ODI_02_1674
ODI_02_1675
ODI_02_1676
ODI_02_1677
ODI_02_1678
ODI_02_1679
ODI_02_1680
ODI_02_1681
ODI_02_1682
ODI_02_1683
ODI_02_1684
ODI_02_1685
ODI_02_1686
ODI_02_1687
ODI_02_1688
ODI_02_1689
ODI_02_1690
ODI_02_1691
ODI_02_1692
ODI_02_1693
ODI_02_1694
ODI_02_1695
ODI_02_1696
ODI_02_1697
ODI_02_1698
ODI_02_1699
ODI_02_1700
ODI_02_1701
ODI_02_1702
ODI_02_1703
ODI_02_1704
ODI_02_1705
ODI_02_1706
ODI_02_1707
ODI_02_1708
ODI_02_1709
ODI_02_1710
ODI_02_1711
ODI_02_1712
ODI_02_1713
ODI_02_1714
ODI_02_1715
ODI_02_1716
ODI_02_1717
ODI_02_1718
ODI_02_1719
ODI_02_1720
ODI_02_1721
ODI_02_1722
ODI_02_1723
ODI_02_1724
ODI_02_1725
ODI_02_1726
ODI_02_1727
ODI_02_1728
ODI_02_1729
ODI_02_1730
ODI_02_1731
ODI_02_1732
ODI_02_1733
ODI_02_1734
ODI_02_1735
ODI_02_1736
ODI_02_1737
ODI_02_1738
ODI_02_1739
ODI_02_1740
ODI_02_1741
ODI_02_1742
ODI_02_1743
ODI_02_1744
ODI_02_1745
ODI_02_1746
ODI_02_1747
ODI_02_1748
ODI_02_1749
ODI_02_1750
ODI_02_1751
ODI_02_1752
ODI_02_1753
ODI_02_1754
ODI_02_1755
ODI_02_1756
ODI_02_1757
ODI_02_1758
ODI_02_1759
ODI_02_1760
ODI_02_1761
ODI_02_1762
ODI_02_1763
ODI_02_1764
ODI_02_1765
ODI_02_1766
ODI_02_1767
ODI_02_1768
ODI_02_1769
ODI_02_1770
ODI_02_1771
ODI_02_1772
ODI_02_1773
ODI_02_1774
ODI_02_1775
ODI_02_1776
ODI_02_1777
ODI_02_1778
ODI_02_1779
ODI_02_1780
ODI_02_1781
ODI_02_1782
ODI_02_1783
ODI_02_1784
ODI_02_1785
ODI_02_1786
ODI_02_1787
ODI_02_1788
ODI_02_1789
ODI_02_1790
ODI_02_1791
ODI_02_1792
ODI_02_1793
ODI_02_1794
ODI_02_1795
ODI_02_1796
ODI_02_1797
ODI_02_1798
ODI_02_1799
ODI_02_1800
ODI_02_1801
ODI_02_1802
ODI_02_1803
ODI_02_1804
ODI_02_1805
ODI_02_1806
ODI_02_1807
ODI_02_1808
ODI_02_1809
ODI_02_1810
ODI_02_1811
ODI_02_1812
ODI_02_1813
ODI_02_1814
ODI_02_1815
ODI_02_1816
ODI_02_1817
ODI_02_1818
ODI_02_1819
ODI_02_1820
ODI_02_1821
ODI_02_1822
ODI_02_1823
ODI_02_1824
ODI_02_1825
ODI_02_1826
ODI_02_1827
ODI_02_1828
ODI_02_1829
ODI_02_1830
ODI_02_1831
ODI_02_1832
ODI_02_1833
ODI_02_1834
ODI_02_1835
ODI_02_1836
ODI_02_1837
ODI_02_1838
ODI_02_1839
ODI_02_1840
ODI_02_1841
ODI_02_1842
ODI_02_1843
ODI_02_1844
ODI_02_1845
ODI_02_1846
ODI_02_1847
ODI_02_1848
ODI_02_1849
ODI_02_1850
ODI_02_1851
ODI_02_1852
ODI_02_1853
ODI_02_1854
ODI_02_1855
ODI_02_1856
ODI_02_1857
ODI_02_1858
ODI_02_1859
ODI_02_1860
ODI_02_1861
ODI_02_1862
ODI_02_1863
ODI_02_1864
ODI_02_1865
ODI_02_1866
ODI_02_1867
ODI_02_1868
ODI_02_1869
ODI_02_1870
ODI_02_1871
ODI_02_1872
ODI_02_1873
ODI_02_1874
ODI_02_1875
ODI_02_1876
ODI_02



LEGENDA:

- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta 210 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikj. kutija kod kontinika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda 050 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku ODI_ODK.01_027 - broj kabela_broj izvoda 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ 7 - kapacitet rezerve BT_39635232/ZD_18 - stup/zdenac
- ODI_za zračni SVK 01_051 - _broj kabela_broj izvoda S-48 - tip izvodnog ormara/kutije 3 - broj niti SPM 190-192 - raspon niti SDM na DČ ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta 157 - duljina kabela 144 niti - kapacitet kabela 289-420 - raspon niti SDM na DČ (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N.04_05 - oznaka spojnice (N.broj kabela_redni broj nastavka) TIP 1DS - tip spojnice ZD_40 - broj zdenca 96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZD DT6-N-1- broj zdenca D2_P - tip zdenca
- 39631322 postojeći HEP stup
- 41 postojeći HT stup
- 90 postojeći stup javne rasvjete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krleževića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR. TR: HZDOTH/PROJEKTIRANJE_01
	SURADNIK:	Ana Srpanović mast.ing.	MJERILO: /
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Shema spajanja ODK_32_J90_C02_02		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: 8.3.5

Izradu projekta treba izvršiti

ODK -3

(kap.kabela 24,
dodijeljeno 24)

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor
  ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
  1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
  1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
  Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK
  Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
  210 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikl. kutija kod kontorika
  Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
  050 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku
  ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
  145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
  7 - kapacitet rezerve
  BT_SM(32)(32)ZD, 16 - stup/zidanac
- ODI_ZSK 01_051 - broj kabela_broj izvoda
  S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
  3 - broj niti SPM
  190-192 - raspon niti SDM na DČ
  ST_DT0-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta
  157 - duljina kabela
  144 nit - kapacitet kabela
  289-420 - raspon niti SDM na DČ (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice (N broj kabela_redni broj nastavka)
  TIP 12S - tip spojnice
  ZD_40 - broj zdenca
  96 - maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  M2D DT6-N-1 - broj zdenca
  D2_P - tip zdenca
- postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvjete

ROAMING Network	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krajčevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	Elektrotehničko
	SURADNIK:	Ana Sočanpović mast.ing.	MJERILO: 1:3000
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: 10/2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt ODK_32_J00_C02_03	BROJ REVIZIJE: Vezal_istovi

ODK-3 (kap.kabela 24, dodijeljeno 24)

ROAMING	GRADEVINA
NEMOKIA	**FTTH_DT_07_ Tompojevci**
Bežanijska kosa 20, 10000 Zagreb	PROJEKTANT: Duško Žarić, dipl.ing.el. MAKONT: Sanja Vojvodić Hrsto.ing.
Hrvatski Telekom d.o.o.	Situacijski nacrt ODK_32_06_ODZ_03
MVESTITORI:	

Ime	Potpis	Datum
SLAGANJE:		
SLAGANJE:		

Tehničko rješenje	
Datum izrade	
Mjerilo	1:500
Datum	
Broj NACRTA	SIT_500_1

LEGENDA:

- Nova optv - stazo po postojeći trasi
- Optv postojeća kabel
- Optv zračni kabel
- Postojeći zračni kabel do objekta
- Novi zračni kabel do objekta
- Elektronička oprema
- ODK_32_06_ODZ_03 - ulaz DO-K - 1 - 48 - razvod na SSRM na OC Vladimira Nazora 1 - adresa DO-a
- ODK_32_06_ODZ_03 - Lokacija čaše 13 - adresa objekta - 1 - broj na DZM
- ODK_32_06_ODZ_03 - ADK - šp izvodnog ormarića/šp
- ODK_32_06_ODZ_03 - Trasiranje Dugonogeljska 44A - adresa izvoda
- ODK_32_06_ODZ_03 - SVK (pol) -kabla kod kontrola - 1 - broj na DZM
- ODK_32_06_ODZ_03 - ADK - šp izvodnog ormarića/šp
- ODK_32_06_ODZ_03 - R - razvoj - adresa objekta - 050 - razvod na DZM na OC
- ODK_32_06_ODZ_03 - ODZ - broj kabela_broj izvoda - 145 - 151 - razvod na SSM na OC
- ODK_32_06_ODZ_03 - 7 - kapacitet razvoja - ST_3063632022D_16 - kapacitet
- ODK_32_06_ODZ_03 - ODZ_za zračnu SVK - 01_001 - 1_broj kabela_broj izvoda - 8-48 - šp izvodnog ormarića/šp
- ODK_32_06_ODZ_03 - 3 - broj na SPol - 190-192 - razvod na SDM na OC - ST_2018-01-A1 - 1_broj kabla
- ODK_32_06_ODZ_03 - ODK_32_06 - 157 - razvod na SDM - 164 - 16 - kapacitet kabela - 289-420 - razvod na SDM na OC - (1-121) - razvod na SDM a kabelu
- N.04_06 - izvučna spojnica - (1_broj kabela_1_broj izvoda - 1-121 - razvod na SDM a kabelu
- N.04_05 - TP - 025 - šp spojnice - nadzemni - ZO_40 - broj zdenca - 96 - mikrotubra spojevi/el
- postojeći zdenac u kućištu/poj - kućište/poj
- novi zdenac - MZD 075-N - broj zdenca - DZ_P - šp zdenca
- postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvjete

Copyright Roaming d.o.o.

ODC_32_J90_C02
1-24 (SSPM)
121-144 (SDM)
Vanjski kabinet
pored Kralja Zvonimira 6
2022
ODC
144

ZD 2

263
24 niti, u
121-144 (1-24)
S_03_008

ODI_03_007
144
N.Š.ZRINSKI 22
4KK
ODI
1

N03_01
TIP 1 DS
24
2022
ZD_MZD DT7/DC2-N-11

110
2 niti, mikro
144 (1-1)
S_03_007

MZD DT7/DC2-N-11

ODI_03_001
138
N.Š.ZRINSKI 24
4KK
ODI
1

66
2 niti, mikro
138 (1-1)
S_03_001

116
24 niti, u
121-143 (1-23)
S_03_006

N 03_02
TIP 1 DS
24
2022
ZD_MZD DT7/DC2-N-13

R
ODI_03_006
121-137
ZD_MZD DT7/DC2-N-13
2022

MZD DT7/DC2-N-13

ODI_03_004
142
N.Š.ZRINSKI 19
4KK
ODI
1

112
2 niti, mikro
142 (1-1)
S_03_004

Stup 39750553

99
2 niti, mikro
140 (1-1)
S_03_002

85
2 niti, mikro
143 (1-1)
S_03_005

61
2 niti, mikro
141 (1-1)
S_03_003

133
2 niti, z
139 (1-1)

ODI_03_002
140
N.Š.ZRINSKI 17
4KK
ODI
1

ODI_03_005
143
N.Š.ZRINSKI 15
4KK
ODI
1

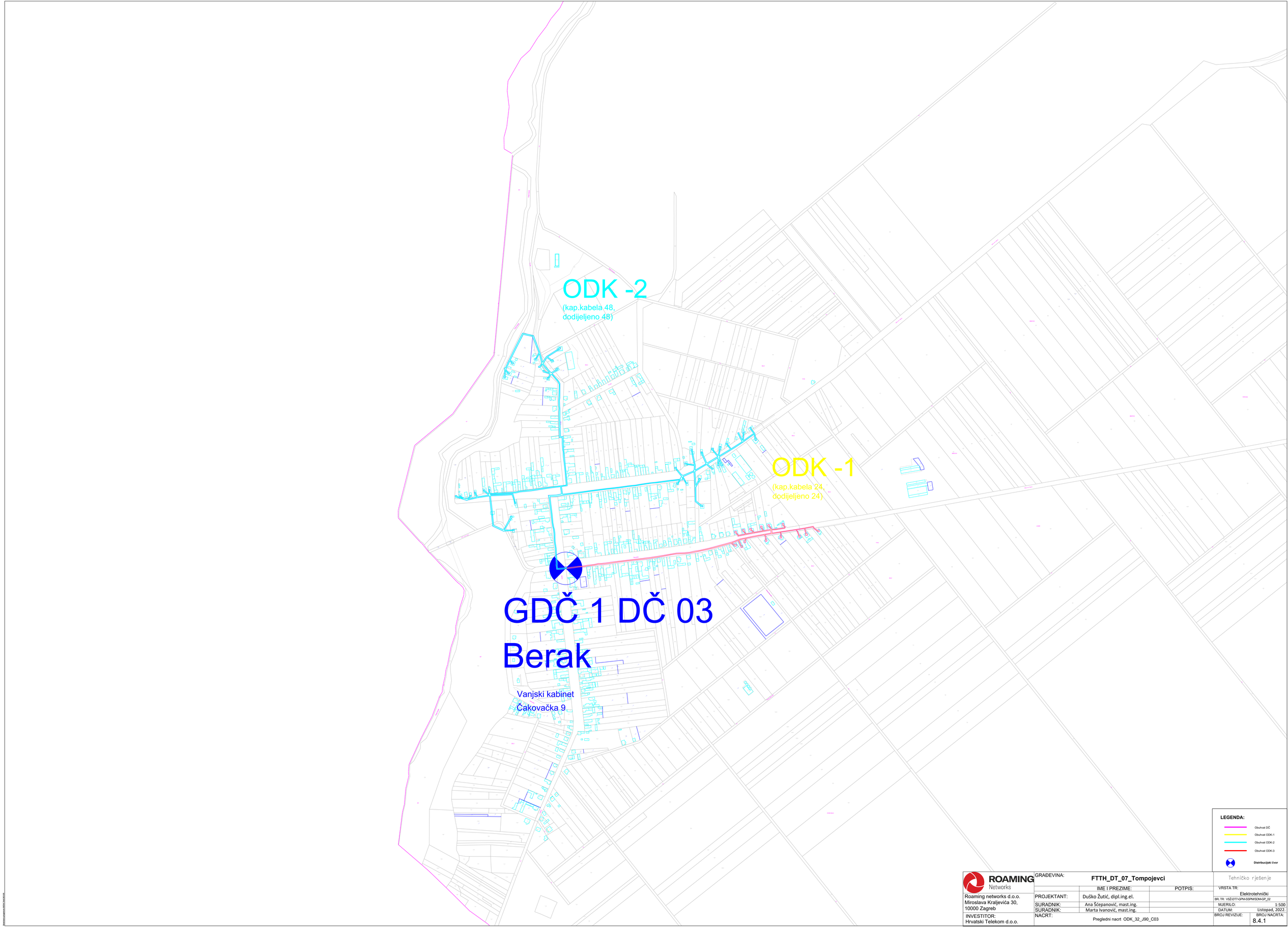
ODI_03_003
141
N.Š.ZRINSKI 13
4KK
ODI
1

N.Š.ZRINSKI 21
4KK
139
PK
1

LEGENDA:

- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni ćvor
  ODC_32_M00_C02 - 6/ha DČ-a
  1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
  1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
  Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK
  Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
  210 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikl. kutija kod kontinika
  Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
  050 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku
  ODI_ODK.01_027 - broj kabela_broj izvoda
  145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
  7 - kapacitet rezerve
  BT_39639250ZD_16 - stup/zidanac
- ODI_za zračni SVK
  01_051 - _broj kabela_broj izvoda
  S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
  3 - broj niti SPM
  190-192 - raspon niti SDM na DČ
  ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta
  157 - duljina kabela
  144 niti - kapacitet kabela
  289-420 - raspon niti SDM na DČ
  (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice
  (N broj kabela_redni broj nastavka)
  TIP 1DS - tip spojnice
  ZD_40 - broj zdenca
  96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  MZD DT6-N-1- broj zdenca
  D2_P - tip zdenca
- postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krajevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	Elektrotehničko
	SURADNIK:	Ana Sopanović mast.ing.	MJERILO:
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Shema spajanja ODK_32_J90_C02_03	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 8.3.7



ROAMING Networks

Roaming networks d.o.o.
Miroslava Kraljevića 30,
10000 Zagreb

INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.

GRAĐEVINA: **FTTH_DT_07_Tompojevci**

Tehničko rješenje

	IME I PREZIME:	POTPIS:
PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
SURADNIK:	Ana Ščepanović, mast.ing.	
SURADNIK:	Marta Ivanović, mast.ing.	

NACRT: Pregledni nacrt ODK_32_J90_C03

VRSTA TR: Elektrotehnički

BR. TR: VSŽ-DT7-GPM-SSP/MSDMA-GP_02

MJERILO: 1:500

DATUM: Listopad, 2022.

BROJ REVIZIJE:

BROJ NACRTA: 8.4.1

1

2

ODK -1

(kap.kabela 24,
dodijeljeno 24)

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_ZA PODZEMNI SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikl. kutija kod kontenika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

IR – rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela, broj izvoda
146 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_0363525/2/ZD_16 - stup/zidanac

ODI_ODK 01_051
01_051 - broj kabela, broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008
157
144 nit, c
289-420 (1-132)

ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05
TIP 12S
ZD_40
2022

N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 12S - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

novi zdenac
M2D DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

396313/2

postojeći HEP stup

44

postojeći HT stup

92

postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Mirosława Krležića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	ekv. TR: VDOVTVHVSRRERDMJV_01
	S.URAĐNIK:	Ana Šoljanović mast.ing.	MJERILO: 1:3000
	S.URAĐNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2023
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Shema spajanja ODK_32_I90_C03_01	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: Vezal_Hrova

Roaming networks d.o.o. Mirosława Krležića 30, 10000 Zagreb

Čakovačka

Orolička

ODC_32_J90_C03
12x (48)PM
144 (192)W
Vladimira Nazora 1
Jarovci Gornjanska 9
2022

ZD 3
ZD 4
ZD 5
ZD 6

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta 210 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikl_kutija kod kontakta Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda 050 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ 7 - kapacitet rezerve ST_39635232/ZD_18 - stup/zidanac
- ODI_za zračni SVK 01_051 - broj kabela_broj izvoda S-48 - tip izvodnog ormara/kutije 3 - broj niti SPM 190-192 - raspon niti SDM na DČ ST_D76-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta 157 - duljina kabela 144 niti - kapacitet kabela 289-420 - raspon niti SDM na DČ (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice (N broj kabela_redni broj nastavka) TIP 1QS - tip spojnice ZD_40 - broj zdenca 96 -makskimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZD DTE-N-1- broj zdenca D2_P - tip zdenca
- 39631322 postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Zutić, dipl.ing.el.	mr.sc. vjezbovni/sveučilišni/stručni/ dr.sc.
	SURADNIK:	Ana Šoparović mast.ing.	MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Shema spajanja ODK_32_J90_C03_01	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_1

ODK-1

(kap.kabela 24, dodijeljeno 24)

Pul

SELO

Groblje

Rudina Staro selo

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a; 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ; 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ; Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta 210 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikj. kutija kod kontinika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda 050 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezervā aktivnih niti u nastavku ODI_ODK.01_027 - broj kabela_broj izvoda 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ 7 - kapacitet rezerve BT_3063252/2/ZD_16 - stup/zidanac
- ODI_za zračni SVK 01_051 - broj kabela_broj izvoda S-48 - tip izvodnog ormara/kutije 3 - broj niti SPM 150-152 - raspon niti SDM na DČ ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta 157 - duljina kabela 144 nit - kapacitet kabela 259-220 - raspon niti SDM na DČ (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N.04_05 - oznaka spojnice (N.broj kabela_redni broj nastavka) TIP 1DS - tip spojnice ZG_40 - broj zdenca 96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZD DT6-N-1- broj zdenca D2_P - tip zdenca
- 39631322 postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_ Tompojevci**	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:
PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
SURADNIK:	Ana Sinjanović mast.ing.	
SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	
NACRT:	Shema spajanja ODK_32_J00_C03_01	

ROAMING Networks

Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krleževića 30,
10000 Zagreb

INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.

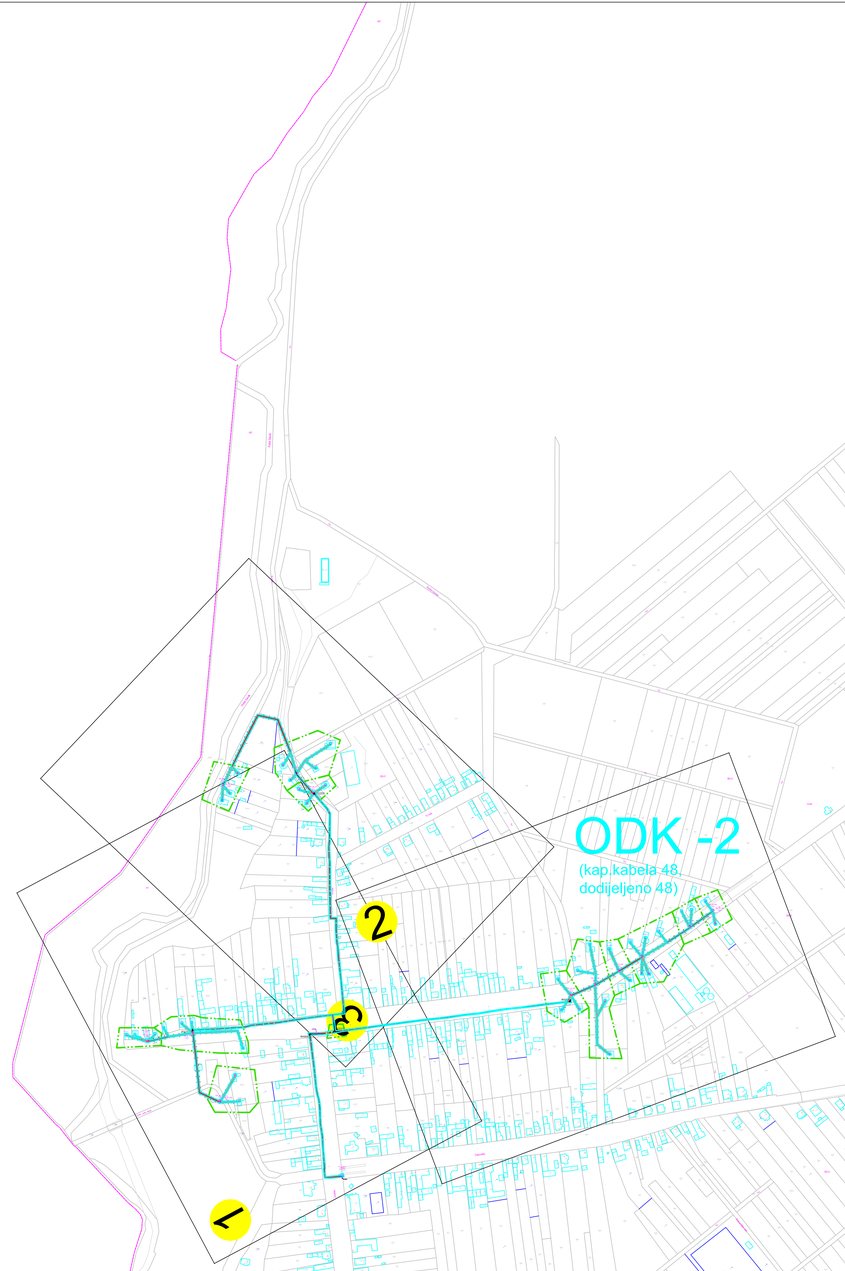
VRSTA TR: Elektroshodbu
BR. TR.: ODC/ODF/ODK/MRS/MRK/MJ: 1
MJERILO: 1:500
DATUM: Listopad, 2022
BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_2

4KK
ODI
1
ODI_01_006
006
ČAKOVAČKA 43
125
2 niti, mikro
006 (1-1)
S_01_006
4KK
ODI
1
103
2 niti, mikro
005 (1-1)
ODI_01_005
S_01_005
005
ČAKOVAČKA 45
4KK
ODI
1
82
2 niti, mikro
002 (1-1)
ODI_01_002
S_01_002
002
ČAKOVAČKA 47
4KK
ODI
1
54
2 niti, mikro
001 (1-1)
ODI_01_001
S_01_001
001
ČAKOVAČKA 49
R
ODI_01_007
007-014
ZD_MZD DT7/DC3-N-1
2022
N01_02
TIP 1 DS
24
2022
ZD_MZD DT7/DC3-N-1
MZD DT7/DC3-N-1
33
2 niti, mikro
004 (1-1)
S_01_004
4KK
ODI
1
ODI_01_004
004
ČAKOVAČKA 51
70
2 niti, mikro
003 (1-1)
S_01_003
4KK
ODI
1
ODI_01_003
003
ČAKOVAČKA 53
32
24 niti, mikro
001-014 (1-14)
S_01_007
N01_01
TIP 1 DS
24
2022
ZD_8
ODC_32_J90_C03
1-24 (SSPM)
1-24 (SDM)
Vanjski kabinet
pored Čakovačka 9
2022
ODC
72
722
24 niti, mikro
001-024 (1-24)
S_01_016
ZD 8
150
2 niti, mikro
019 (1-1)
S_01_012
4KK
ODI
1
ODI_01_012
019
ČAKOVAČKA 40 A
137
2 niti, mikro
018 (1-1)
S_01_011
4KK
ODI
1
ODI_01_011
018
ČAKOVAČKA 42
107
2 niti, mikro
017 (1-1)
S_01_010
4KK
ODI
1
ODI_01_010
017
ČAKOVAČKA 44
60
4 niti, mikro
022-024 (1-3)
S_01_015
4KK
ODI
3
ODI_01_015
022-024
ČAKOVAČKA 48
60
2 niti, mikro
016 (1-1)
S_01_009
4KK
ODI
1
ODI_01_009
016
ČAKOVAČKA 52
111
2 niti, mikro
021 (1-1)
S_01_014
4KK
ODI
1
ODI_01_014
021
ČAKOVAČKA 56
132
2 niti, mikro
020 (1-1)
S_01_013
4KK
ODI
1
ODI_01_013
020
ČAKOVAČKA 58
156
2 niti, mikro
015 (1-1)
S_01_008
4KK
ODI
1
ODI_01_008
015
ČAKOVAČKA 62

LEGENDA:

- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distribucijski čvor
  ODC_32_M30_C02 - šifra DČ-a
  1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
  1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
  Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK
  Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
  210 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikl. kutija kod kontinika
  Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
  050 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku
  ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
  145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
  7 - kapacitet rezerve
  ST_3963523/2/ZD_18 - stup/zidanac
- ODI_za zračni SVK
  01_051 - broj kabela_broj izvoda
  S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
  3 - broj niti SPM
  190-192 - raspon niti SDM na DČ
  ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta
  157 - duljina kabela
  144 nit - kapacitet kabela
  289-420 - raspon niti SDM na DČ
  (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice
  (N broj kabela_redni broj nastavka)
  TIP 1DS - tip spojnice
  ZD_40 - broj zdenca
  96 - maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  MZD DT6-N-1- broj zdenca
  D2_P - tip zdenca
- 39631322 postojeći HEP stup
- HT postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA: FTTH_DT_07_ Tompojevci		Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Mirosława Krajewicza 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT: Duško Žutić, dipl.ing.el.		BR. TR: VSDOTOPNA0PMSTROMOP_02
	SURADNIK: Ana Sinjanović mast.ing.		MJERILO:
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	SURADNIK: Marta Ivanović mast.ing.		DATUM: Listopad, 2022.
	NACRT: Shema spajanja ODK_32_J90_C03_01		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: 8.4.3



LEGENDA:

- Nova cijev – iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta 210 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikj. kutija kod kontenika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda 050 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK -tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku ODI_ODK.01_027 - broj kabela_broj izvoda 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ 7 - kapacitet rezerve BT_396353523ZD_ 16 - stup/zidanac
- ODI_za zračni SVK 01_051 - _broj kabela_broj izvoda S-48 - tip izvodnog ormara/kutije 3 - broj niti SPM 190-192 - raspon niti SDM na DČ ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta 157 - duljina kabela 144 niti - kapacitet kabela 289-420 - raspon niti SDM na DČ (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N.04_05 - oznaka spojnice (N.broj kabela_redni broj nastavka) TIP 1DS - tip spojnice ZD_40 - broj zdenca 96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZD DT6-N-1- broj zdenca D2_P - tip zdenca
- postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvjete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležavića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR. TR: HZOTO/TP/HRR/ERE/0000/ 22
	SURADNIK:	Ana Sirigonović mast.ing.	MJERILO: 1:5000
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2022.
	NACRT:	Shema spajanja ODK_32_j90_C03_02	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: VezaListova


Orolik - cesta - Berak
Oroličká
Tri ruže
RIT
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Vladimira Nazora 1
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Ljudevita Gaja 15
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 44A
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 44
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 46
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 48
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 50
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 52
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 54
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 56
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 58
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 60
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 62
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 64
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 66
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 68
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 70
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 72
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 74
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 76
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 78
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 80
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 82
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 84
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 86
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 88
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 90
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 92
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 94
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 96
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 98
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 100
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 102
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 104
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 106
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 108
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 110
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 112
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 114
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 116
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 118
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 120
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 122
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 124
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 126
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 128
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 130
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 132
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 134
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 136
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 138
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 140
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 142
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 144
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 146
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 148
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 150
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 152
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 154
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 156
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 158
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 160
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 162
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 164
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 166
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 168
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 170
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 172
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 174
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 176
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 178
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 180
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 182
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 184
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 186
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 188
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 190
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 192
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 194
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 196
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 198
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 200
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 202
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 204
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 206
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 208
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 210
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 212
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 214
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 216
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 218
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 220
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 222
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 224
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 226
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 228
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 230
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 232
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 234
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 236
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 238
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 240
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 242
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 244
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 246
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 248
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 250
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 252
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 254
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 256
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 258
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 260
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 262
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 264
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 266
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 268
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 270
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 272
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 274
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 276
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 278
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 280
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 282
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 284
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 286
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 288
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 290
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 292
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 294
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 296
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 298
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 300
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 302
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 304
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 306
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 308
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 310
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 312
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 314
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 316
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 318
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 320
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 322
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 324
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 326
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 328
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 330
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 332
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 334
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 336
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 338
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 340
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 342
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 344
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 346
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 348
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 350
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 352
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 354
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 356
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 358
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 360
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 362
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 364
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 366
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 368
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 370
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 372
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 374
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 376
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 378
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 380
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 382
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 384
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 386
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 388
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 390
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 392
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 394
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 396
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 398
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 400
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 402
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 404
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 406
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 408
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 410
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 412
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 414
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 416
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 418
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 420
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 422
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 424
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 426
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 428
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 430
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 432
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 434
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 436
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 438
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 440
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 442
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 444
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 446
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 448
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 450
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 452
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 454
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 456
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 458
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 460
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 462
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 464
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 466
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 468
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 470
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 472
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 474
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 476
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 478
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 480
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 482
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 484
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 486
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 488
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 490
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 492
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 494
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 496
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 498
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 500
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 502
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 504
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 506
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 508
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 510
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 512
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 514
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 516
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 518
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 520
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 522
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 524
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 526
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 528
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 530
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 532
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 534
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 536
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 538
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 540
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 542
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 544
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 546
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 548
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 550
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 552
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 554
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 556
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 558
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 560
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 562
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 564
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 566
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 568
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 570
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 572
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 574
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 576
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 578
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 580
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 582
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 - 1 - 48 - 1 - 816 - Hrvatskih Dragovoljaca 584
ODC_02_M00_C02 - 1/8x 8/16 -

ODK -2

(kap.kabela 48, dodijeljeno 48)

Put

SELO

Čakovačka

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_za podzemni ČVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

ČVK prikl. kutija kod korisnika
Ljudevita Gaja/Hrvatskoga 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda_ČVK
146 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_3960252/2D_18 - stup/zdenac

ODI_ODK 01_001
ST_3960...
ODC
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_2716.57-N-1 - broj stupa

ODK_02_008
ST
144 niti_x
289-420 (1-132)

ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05
TIP 12/5
ZD_40
2022

N.04_05 - oznaka spojnice
(N.broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 12/5 - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 - maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

MZD DTIGA-N-1
MZD DTIGA-N-1_P

novi zdenac
MZD DTIGA-N-1 - broj zdenca
D2_P - tip zdenca

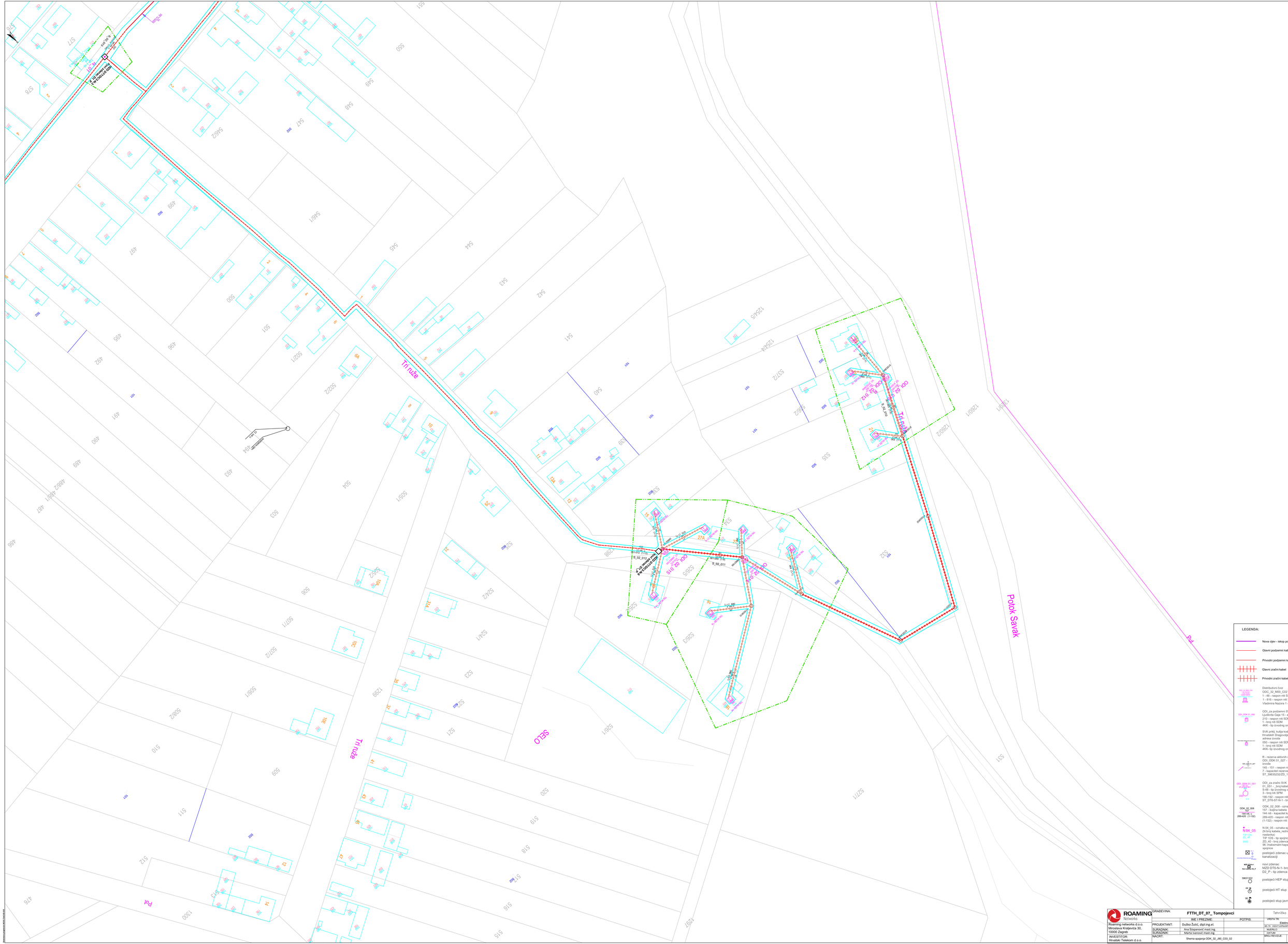
39631332

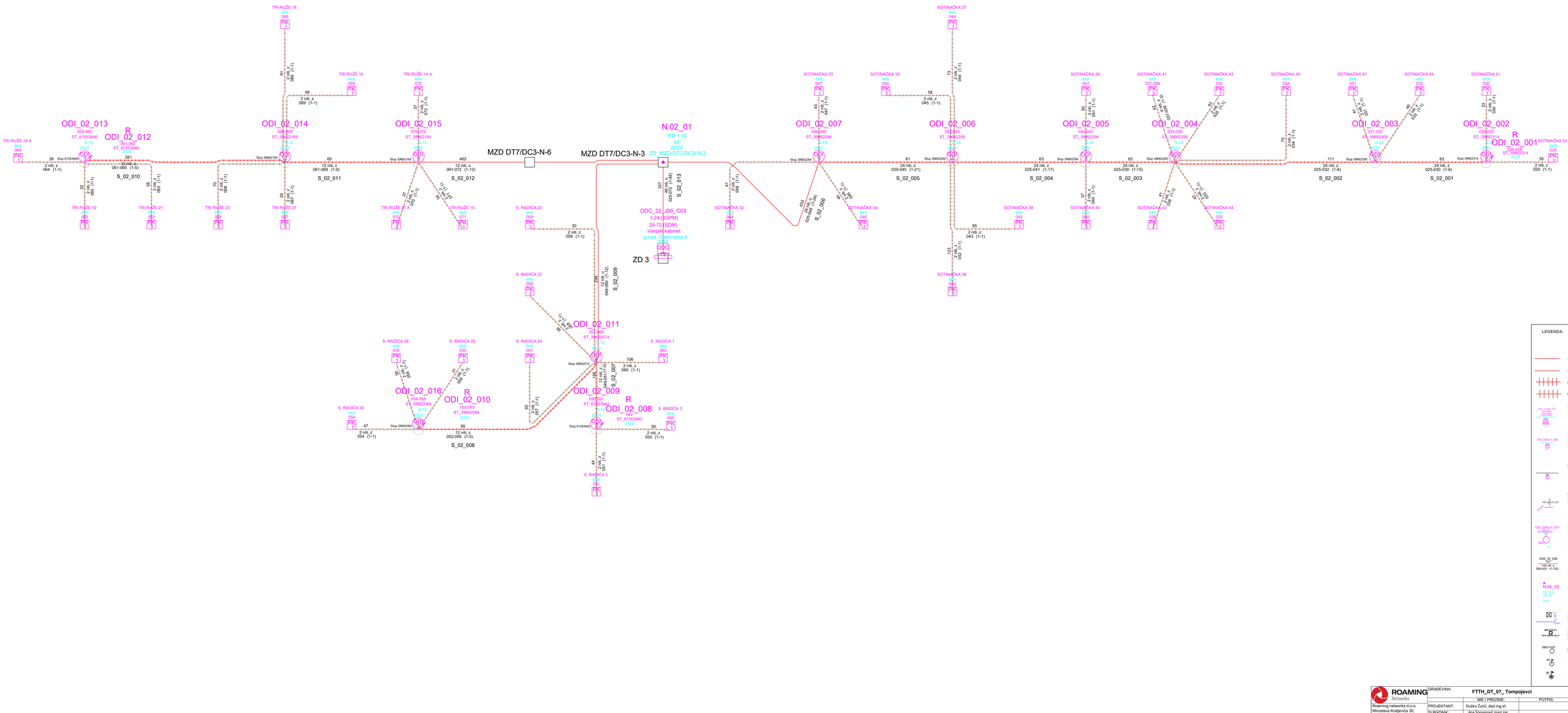
postojeći HEP stup

postojeći HT stup

postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci		Tehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Mirosława Krajewicza 30, 10000 Zagreb		IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.		ime fajla: +ODC_32_M00_C02_ST
	SURADNIK:	Ana Šoparović mast.ing.		MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.		DATUM: Listopad, 2022
	NACRT:	Shema spajanja ODK_32_I90_C03_02		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_2


Put
Polok Savak
Tri Luže
SELO
ODI_02_015
S_02_012
S_02_011
ODC_02_M00_C02
ODC_02_M00_C01
ODI_02_016
ODI_02_017
ODI_02_018
ODI_02_019
ODI_02_020
ODI_02_021
ODI_02_022
ODI_02_023
ODI_02_024
ODI_02_025
ODI_02_026
ODI_02_027
ODI_02_028
ODI_02_029
ODI_02_030
ODI_02_031
ODI_02_032
ODI_02_033
ODI_02_034
ODI_02_035
ODI_02_036
ODI_02_037
ODI_02_038
ODI_02_039
ODI_02_040
ODI_02_041
ODI_02_042
ODI_02_043
ODI_02_044
ODI_02_045
ODI_02_046
ODI_02_047
ODI_02_048
ODI_02_049
ODI_02_050
ODI_02_051
ODI_02_052
ODI_02_053
ODI_02_054
ODI_02_055
ODI_02_056
ODI_02_057
ODI_02_058
ODI_02_059
ODI_02_060
ODI_02_061
ODI_02_062
ODI_02_063
ODI_02_064
ODI_02_065
ODI_02_066
ODI_02_067
ODI_02_068
ODI_02_069
ODI_02_070
ODI_02_071
ODI_02_072
ODI_02_073
ODI_02_074
ODI_02_075
ODI_02_076
ODI_02_077
ODI_02_078
ODI_02_079
ODI_02_080
ODI_02_081
ODI_02_082
ODI_02_083
ODI_02_084
ODI_02_085
ODI_02_086
ODI_02_087
ODI_02_088
ODI_02_089
ODI_02_090
ODI_02_091
ODI_02_092
ODI_02_093
ODI_02_094
ODI_02_095
ODI_02_096
ODI_02_097
ODI_02_098
ODI_02_099
ODI_02_100
ODI_02_101
ODI_02_102
ODI_02_103
ODI_02_104
ODI_02_105
ODI_02_106
ODI_02_107
ODI_02_108
ODI_02_109
ODI_02_110
ODI_02_111
ODI_02_112
ODI_02_113
ODI_02_114
ODI_02_115
ODI_02_116
ODI_02_117
ODI_02_118
ODI_02_119
ODI_02_120
ODI_02_121
ODI_02_122
ODI_02_123
ODI_02_124
ODI_02_125
ODI_02_126
ODI_02_127
ODI_02_128
ODI_02_129
ODI_02_130
ODI_02_131
ODI_02_132
ODI_02_133
ODI_02_134
ODI_02_135
ODI_02_136
ODI_02_137
ODI_02_138
ODI_02_139
ODI_02_140
ODI_02_141
ODI_02_142
ODI_02_143
ODI_02_144
ODI_02_145
ODI_02_146
ODI_02_147
ODI_02_148
ODI_02_149
ODI_02_150
ODI_02_151
ODI_02_152
ODI_02_153
ODI_02_154
ODI_02_155
ODI_02_156
ODI_02_157
ODI_02_158
ODI_02_159
ODI_02_160
ODI_02_161
ODI_02_162
ODI_02_163
ODI_02_164
ODI_02_165
ODI_02_166
ODI_02_167
ODI_02_168
ODI_02_169
ODI_02_170
ODI_02_171
ODI_02_172
ODI_02_173
ODI_02_174
ODI_02_175
ODI_02_176
ODI_02_177
ODI_02_178
ODI_02_179
ODI_02_180
ODI_02_181
ODI_02_182
ODI_02_183
ODI_02_184
ODI_02_185
ODI_02_186
ODI_02_187
ODI_02_188
ODI_02_189
ODI_02_190
ODI_02_191
ODI_02_192
ODI_02_193
ODI_02_194
ODI_02_195
ODI_02_196
ODI_02_197
ODI_02_198
ODI_02_199
ODI_02_200
ODI_02_201
ODI_02_202
ODI_02_203
ODI_02_204
ODI_02_205
ODI_02_206
ODI_02_207
ODI_02_208
ODI_02_209
ODI_02_210
ODI_02_211
ODI_02_212
ODI_02_213
ODI_02_214
ODI_02_215
ODI_02_216
ODI_02_217
ODI_02_218
ODI_02_219
ODI_02_220
ODI_02_221
ODI_02_222
ODI_02_223
ODI_02_224
ODI_02_225
ODI_02_226
ODI_02_227
ODI_02_228
ODI_02_229
ODI_02_230
ODI_02_231
ODI_02_232
ODI_02_233
ODI_02_234
ODI_02_235
ODI_02_236
ODI_02_237
ODI_02_238
ODI_02_239
ODI_02_240
ODI_02_241
ODI_02_242
ODI_02_243
ODI_02_244
ODI_02_245
ODI_02_246
ODI_02_247
ODI_02_248
ODI_02_249
ODI_02_250
ODI_02_251
ODI_02_252
ODI_02_253
ODI_02_254
ODI_02_255
ODI_02_256
ODI_02_257
ODI_02_258
ODI_02_259
ODI_02_260
ODI_02_261
ODI_02_262
ODI_02_263
ODI_02_264
ODI_02_265
ODI_02_266
ODI_02_267
ODI_02_268
ODI_02_269
ODI_02_270
ODI_02_271
ODI_02_272
ODI_02_273
ODI_02_274
ODI_02_275
ODI_02_276
ODI_02_277
ODI_02_278
ODI_02_279
ODI_02_280
ODI_02_281
ODI_02_282
ODI_02_283
ODI_02_284
ODI_02_285
ODI_02_286
ODI_02_287
ODI_02_288
ODI_02_289
ODI_02_290
ODI_02_291
ODI_02_292
ODI_02_293
ODI_02_294
ODI_02_295
ODI_02_296
ODI_02_297
ODI_02_298
ODI_02_299
ODI_02_300
ODI_02_301
ODI_02_302
ODI_02_303
ODI_02_304
ODI_02_305
ODI_02_306
ODI_02_307
ODI_02_308
ODI_02_309
ODI_02_310
ODI_02_311
ODI_02_312
ODI_02_313
ODI_02_314
ODI_02_315
ODI_02_316
ODI_02_317
ODI_02_318
ODI_02_319
ODI_02_320
ODI_02_321
ODI_02_322
ODI_02_323
ODI_02_324
ODI_02_325
ODI_02_326
ODI_02_327
ODI_02_328
ODI_02_329
ODI_02_330
ODI_02_331
ODI_02_332
ODI_02_333
ODI_02_334
ODI_02_335
ODI_02_336
ODI_02_337
ODI_02_338
ODI_02_339
ODI_02_340
ODI_02_341
ODI_02_342
ODI_02_343
ODI_02_344
ODI_02_345
ODI_02_346
ODI_02_347
ODI_02_348
ODI_02_349
ODI_02_350
ODI_02_351
ODI_02_352
ODI_02_353
ODI_02_354
ODI_02_355
ODI_02_356
ODI_02_357
ODI_02_358
ODI_02_359
ODI_02_360
ODI_02_361
ODI_02_362
ODI_02_363
ODI_02_364
ODI_02_365
ODI_02_366
ODI_02_367
ODI_02_368
ODI_02_369
ODI_02_370
ODI_02_371
ODI_02_372
ODI_02_373
ODI_02_374
ODI_02_375
ODI_02_376
ODI_02_377
ODI_02_378
ODI_02_379
ODI_02_380
ODI_02_381
ODI_02_382
ODI_02_383
ODI_02_384
ODI_02_385
ODI_02_386
ODI_02_387
ODI_02_388
ODI_02_389
ODI_02_390
ODI_02_391
ODI_02_392
ODI_02_393
ODI_02_394
ODI_02_395
ODI_02_396
ODI_02_397
ODI_02_398
ODI_02_399
ODI_02_400
ODI_02_401
ODI_02_402
ODI_02_403
ODI_02_404
ODI_02_405
ODI_02_406
ODI_02_407
ODI_02_408
ODI_02_409
ODI_02_410
ODI_02_411
ODI_02_412
ODI_02_413
ODI_02_414
ODI_02_415
ODI_02_416
ODI_02_417
ODI_02_418
ODI_02_419
ODI_02_420
ODI_02_421
ODI_02_422
ODI_02_423
ODI_02_424
ODI_02_425
ODI_02_426
ODI_02_427
ODI_02_428
ODI_02_429
ODI_02_430
ODI_02_431
ODI_02_432
ODI_02_433
ODI_02_434
ODI_02_435
ODI_02_436
ODI_02_437
ODI_02_438
ODI_02_439
ODI_02_440
ODI_02_441
ODI_02_442
ODI_02_443
ODI_02_444
ODI_02_445
ODI_02_446
ODI_02_447
ODI_02_448
ODI_02_449
ODI_02_450
ODI_02_451
ODI_02_452
ODI_02_453
ODI_02_454
ODI_02_455
ODI_02_456
ODI_02_457
ODI_02_458
ODI_02_459
ODI_02_460
ODI_02_461
ODI_02_462
ODI_02_463
ODI_02_464
ODI_02_465
ODI_02_466
ODI_02_467
ODI_02_468
ODI_02_469
ODI_02_470
ODI_02_471
ODI_02_472
ODI_02_473
ODI_02_474
ODI_02_475
ODI_02_476
ODI_02_477
ODI_02_478
ODI_02_479
ODI_02_480
ODI_02_481
ODI_02_482
ODI_02_483
ODI_02_484
ODI_02_485
ODI_02_486
ODI_02_487
ODI_02_488
ODI_02_489
ODI_02_490
ODI_02_491
ODI_02_492
ODI_02_493
ODI_02_494
ODI_02_495
ODI_02_496
ODI_02_497
ODI_02_498
ODI_02_499
ODI_02_500
ODI_02_501
ODI_02_502
ODI_02_503
ODI_02_504
ODI_02_505
ODI_02_506
ODI_02_507
ODI_02_508
ODI_02_509
ODI_02_510
ODI_02_511
ODI_02_512
ODI_02_513
ODI_02_514
ODI_02_515
ODI_02_516
ODI_02_517
ODI_02_518
ODI_02_519
ODI_02_520
ODI_02_521
ODI_02_522
ODI_02_523
ODI_02_524
ODI_02_525
ODI_02_526
ODI_02_527
ODI_02_528
ODI_02_529
ODI_02_530
ODI_02_531
ODI_02_532
ODI_02_533
ODI_02_534
ODI_02_535
ODI_02_536
ODI_02_537
ODI_02_538
ODI_02_539
ODI_02_540
ODI_02_541
ODI_02_542
ODI_02_543
ODI_02_544
ODI_02_545
ODI_02_546
ODI_02_547
ODI_02_548
ODI_02_549
ODI_02_550
ODI_02_551
ODI_02_552
ODI_02_553
ODI_02_554
ODI_02_555
ODI_02_556
ODI_02_557
ODI_02_558
ODI_02_559
ODI_02_560
ODI_02_561
ODI_02_562
ODI_02_563
ODI_02_564
ODI_02_565
ODI_02_566
ODI_02_567
ODI_02_568
ODI_02_569
ODI_02_570
ODI_02_571
ODI_02_572
ODI_02_573
ODI_02_574
ODI_02_575
ODI_02_576
ODI_02_577
ODI_02_578
ODI_02_579
ODI_02_580
ODI_02_581
ODI_02_582
ODI_02_583
ODI_02_584
ODI_02_585
ODI_02_586
ODI_02_587
ODI_02_588
ODI_02_589
ODI_02_590
ODI_02_591
ODI_02_592
ODI_02_593
ODI_02_594
ODI_02_595
ODI_02_596
ODI_02_597
ODI_02_598
ODI_02_599
ODI_02_600
ODI_02_601
ODI_02_602
ODI_02_603
ODI_02_604
ODI_02_605
ODI_02_606
ODI_02_607
ODI_02_608
ODI_02_609
ODI_02_610
ODI_02_611
ODI_02_612
ODI_02_613
ODI_02_614
ODI_02_615
ODI_02_616
ODI_02_617
ODI_02_618
ODI_02_619
ODI_02_620
ODI_02_621
ODI_02_622
ODI_02_623
ODI_02_624
ODI_02_625
ODI_02_626
ODI_02_627
ODI_02_628
ODI_02_629
ODI_02_630
ODI_02_631
ODI_02_632
ODI_02_633
ODI_02_634
ODI_02_635
ODI_02_636
ODI_02_637
ODI_02_638
ODI_02_639
ODI_02_640
ODI_02_641
ODI_02_642
ODI_02_643
ODI_02_644
ODI_02_645
ODI_02_646
ODI_02_647
ODI_02_648
ODI_02_649
ODI_02_650
ODI_02_651
ODI_02_652
ODI_02_653
ODI_02_654
ODI_02_655
ODI_02_656
ODI_02_657
ODI_02_658
ODI_02_659
ODI_02_660
ODI_02_661
ODI_02_662
ODI_02_663
ODI_02_664
ODI_02_665
ODI_02_666
ODI_02_667
ODI_02_668
ODI_02_669
ODI_02_670
ODI_02_671
ODI_02_672
ODI_02_673
ODI_02_674
ODI_02_675
ODI_02_676
ODI_02_677
ODI_02_678
ODI_02_679
ODI_02_680
ODI_02_681
ODI_02_682
ODI_02_683
ODI_02_684
ODI_02_685
ODI_02_686
ODI_02_687
ODI_02_688
ODI_02_689
ODI_02_690
ODI_02_691
ODI_02_692
ODI_02_693
ODI_02_694
ODI_02_695
ODI_02_696
ODI_02_697
ODI_02_698
ODI_02_699
ODI_02_700
ODI_02_701
ODI_02_702
ODI_02_703
ODI_02_704
ODI_02_705
ODI_02_706
ODI_02_707
ODI_02_708
ODI_02_709
ODI_02_710
ODI_02_711
ODI_02_712
ODI_02_713
ODI_02_714
ODI_02_715
ODI_02_716
ODI_02_717
ODI_02_718
ODI_02_719
ODI_02_720
ODI_02_721
ODI_02_722
ODI_02_723
ODI_02_724
ODI_02_725
ODI_02_726
ODI_02_727
ODI_02_728
ODI_02_729
ODI_02_730
ODI_02_731
ODI_02_732
ODI_02_733
ODI_02_734
ODI_02_735
ODI_02_736
ODI_02_737
ODI_02_738
ODI_02_739
ODI_02_740
ODI_02_741
ODI_02_742
ODI_02_743
ODI_02_744
ODI_02_745
ODI_02_746
ODI_02_747
ODI_02_748
ODI_02_749
ODI_02_750
ODI_02_751
ODI_02_752
ODI_02_753
ODI_02_754
ODI_02_755
ODI_02_756
ODI_02_757
ODI_02_758
ODI_02_759
ODI_02_760
ODI_02_761
ODI_02_762
ODI_02_763
ODI_02_764
ODI_02_765
ODI_02_766
ODI_02_767
ODI_02_768
ODI_02_769
ODI_02_770
ODI_02_771
ODI_02_772
ODI_02_773
ODI_02_774
ODI_02_775
ODI_02_776
ODI_02_777
ODI_02_778
ODI_02_779
ODI_02_780
ODI_02_781
ODI_02_782
ODI_02_783
ODI_02_784
ODI_02_785
ODI_02_786
ODI_02_787
ODI_02_788
ODI_02_789
ODI_02_790
ODI_02_791
ODI_02_792
ODI_02_793
ODI_02_794
ODI_02_795
ODI_02_796
ODI_02_797
ODI_02_798
ODI_02_799
ODI_02_800
ODI_02_801
ODI_02_802
ODI_02_803
ODI_02_804
ODI_02_805
ODI_02_806
ODI_02_807
ODI_02_808
ODI_02_809
ODI_02_810
ODI_02_811
ODI_02_812
ODI_02_813
ODI_02_814
ODI_02_815
ODI_02_816
ODI_02_817
ODI_02_818
ODI_02_819
ODI_02_820
ODI_02_821
ODI_02_822
ODI_02_823
ODI_02_824
ODI_02_825
ODI_02_826
ODI_02_827
ODI_02_828
ODI_02_829
ODI_02_830
ODI_02_831
ODI_02_832
ODI_02_833
ODI_02_834
ODI_02_835
ODI_02_836
ODI_02_837
ODI_02_838
ODI_02_839
ODI_02_840
ODI_02_841
ODI_02_842
ODI_02_843
ODI_02_844
ODI_02_845
ODI_02_846
ODI_02_847
ODI_02_848
ODI_02_849
ODI_02_850
ODI_02_851
ODI_02_852
ODI_02_853
ODI_02_854
ODI_02_855
ODI_02_856
ODI_02_857
ODI_02_858
ODI_02_859
ODI_02_860
ODI_02_861
ODI_02_862
ODI_02_863
ODI_02_864
ODI_02_865
ODI_02_866
ODI_02_867
ODI_02_868
ODI_02_869
ODI_02_870
ODI_02_871
ODI_02_872
ODI_02_873
ODI_02_874
ODI_02_875
ODI_02_876
ODI_02_877
ODI_02_878
ODI_02_879
ODI_02_880
ODI_02_881
ODI_02_882
ODI_02_883
ODI_02_884
ODI_02_885
ODI_02_886
ODI_02_887
ODI_02_888
ODI_02_889
ODI_02_890
ODI_02_891
ODI_02_892
ODI_02_893
ODI_02_894
ODI_02_895
ODI_02_896
ODI_02_897
ODI_02_898
ODI_02_899
ODI_02_900
ODI_02_901
ODI_02_902
ODI_02_903
ODI_02_904
ODI_02_905
ODI_02_906
ODI_02_907
ODI_02_908
ODI_02_909
ODI_02_910
ODI_02_911
ODI_02_912
ODI_02_913
ODI_02_914
ODI_02_915
ODI_02_916
ODI_02_917
ODI_02_918
ODI_02_919
ODI_02_920
ODI_02_921
ODI_02_922
ODI_02_923
ODI_02_924
ODI_02_925
ODI_02_926
ODI_02_927
ODI_02_928
ODI_02_929
ODI_02_930
ODI_02_931
ODI_02_932
ODI_02_933
ODI_02_934
ODI_02_935
ODI_02_936
ODI_02_937
ODI_02_938
ODI_02_939
ODI_02_940
ODI_02_941
ODI_02_942
ODI_02_943
ODI_02_944
ODI_02_945
ODI_02_946
ODI_02_947
ODI_02_948
ODI_02_949
ODI_02_950
ODI_02_951
ODI_02_952
ODI_02_953
ODI_02_954
ODI_02_955
ODI_02_956
ODI_02_957
ODI_02_958
ODI_02_959
ODI_02_960
ODI_02_961
ODI_02_962
ODI_02_963
ODI_02_964
ODI_02_965
ODI_02_966
ODI_02_967
ODI_02_968
ODI_02_969
ODI_02_970
ODI_02_971
ODI_02_972
ODI_02_973
ODI_02_974
ODI_02_975
ODI_02_976
ODI_02_977
ODI_02_978
ODI_02_979
ODI_02_980
ODI_02_981
ODI_02_982
ODI_02_983
ODI_02_984
ODI_02_985
ODI_02_986
ODI_02_987
ODI_02_988
ODI_02_989
ODI_02_990
ODI_02_991
ODI_02_992
ODI_02_993
ODI_02_994
ODI_02_995
ODI_02_996
ODI_02_997
ODI_02_998
ODI_02_999
ODI_02_1000
ODI_02_1001
ODI_02_1002
ODI_02_1003
ODI_02_1004
ODI_02_1005
ODI_02_1006
ODI_02_1007
ODI_02_1008
ODI_02_1009
ODI_02_1010
ODI_02_1011
ODI_02_1012
ODI_02_1013
ODI_02_1014
ODI_02_1015
ODI_02_1016
ODI_02_1017
ODI_02_1018
ODI_02_1019
ODI_02_1020
ODI_02_1021
ODI_02_1022
ODI_02_1023
ODI_02_1024
ODI_02_1025
ODI_02_1026
ODI_02_1027
ODI_02_1028
ODI_02_1029
ODI_02_1030
ODI_02_1031
ODI_02_1032
ODI_02_1033
ODI_02_1034
ODI_02_1035
ODI_02_1036
ODI_02_1037
ODI_02_1038
ODI_02_1039
ODI_02_1040
ODI_02_1041
ODI_02_1042
ODI_02_1043
ODI_02_1044
ODI_02_1045
ODI_02_1046
ODI_02_1047
ODI_02_1048
ODI_02_1049
ODI_02_1050
ODI_02_1051
ODI_02_1052
ODI_02_1053
ODI_02_1054
ODI_02_1055
ODI_02_1056
ODI_02_1057
ODI_02_1058
ODI_02_1059
ODI_02_1060
ODI_02_1061
ODI_02_1062
ODI_02_1063
ODI_02_1064
ODI_02_1065
ODI_02_1066
ODI_02_1067
ODI_02_1068
ODI_02_1069
ODI_02_1070
ODI_02_1071
ODI_02_1072
ODI_02_1073
ODI_02_1074
ODI_02_1075
ODI_02_1076
ODI_02_1077
ODI_02_1078
ODI_02_1079
ODI_02_1080
ODI_02_1081
ODI_02_1082
ODI_02_1083
ODI_02_1084
ODI_02_1085
ODI_02_1086
ODI_02_1087
ODI_02_1088
ODI_02_1089
ODI_02_1090
ODI_02_1091
ODI_02_1092
ODI_02_1093
ODI_02_1094
ODI_02_1095
ODI_02_1096
ODI_02_1097
ODI_02_1098
ODI_02_1099
ODI_02_1100
ODI_02_1101
ODI_02_1102
ODI_02_1103
ODI_02_1104
ODI_02_1105
ODI_02_1106
ODI_02_1107
ODI_02_1108
ODI_02_1109
ODI_02_1110
ODI_02_1111
ODI_02_1112
ODI_02_1113
ODI_02_1114
ODI_02_1115
ODI_02_1116
ODI_02_1117
ODI_02_1118
ODI_02_1119
ODI_02_1120
ODI_02_1121
ODI_02_1122
ODI_02_1123
ODI_02_1124
ODI_02_1125
ODI_02_1126
ODI_02_1127
ODI_02_1128
ODI_02_1129
ODI_02_1130
ODI_02_1131
ODI_02_1132
ODI_02_1133
ODI_02_1134
ODI_02_1135
ODI_02_1136
ODI_02_1137
ODI_02_1138
ODI_02_1139
ODI_02_1140
ODI_02_1141
ODI_02_1142
ODI_02_1143
ODI_02_1144
ODI_02_1145
ODI_02_1146
ODI_02_1147
ODI_02_1148
ODI_02_1149
ODI_02_1150
ODI_02_1151
ODI_02_1152
ODI_02_1153
ODI_02_1154
ODI_02_1155
ODI_02_1156
ODI_02_1157
ODI_02_1158
ODI_02_1159
ODI_02_1160
ODI_02_1161
ODI_02_1162
ODI_02_1163
ODI_02_1164
ODI_02_1165
ODI_02_1166
ODI_02_1167
ODI_02_1168
ODI_02_1169
ODI_02_1170
ODI_02_1171
ODI_02_1172
ODI_02_1173
ODI_02_1174
ODI_02_1175
ODI_02_1176
ODI_02_1177
ODI_02_1178
ODI_02_1179
ODI_02_1180
ODI_02_1181
ODI_02_1182
ODI_02_1183
ODI_02_1184
ODI_02_1185
ODI_02_1186
ODI_02_1187
ODI_02_1188
ODI_02_1189
ODI_02_1190
ODI_02_1191
ODI_02_1192
ODI_02_1193
ODI_02_1194
ODI_02_1195
ODI_02_1196
ODI_02_1197
ODI_02_1198
ODI_02_1199
ODI_02_1200
ODI_02_1201
ODI_02_1202
ODI_02_1203
ODI_02_1204
ODI_02_1205
ODI_02_1206
ODI_02_1207
ODI_02_1208
ODI_02_1209
ODI_02_1210
ODI_02_1211
ODI_02_1212
ODI_02_1213
ODI_02_1214
ODI_02_1215
ODI_02_1216
ODI_02_1217
ODI_02_1218
ODI_02_1219
ODI_02_1220
ODI_02_1221
ODI_02_1222
ODI_02_1223
ODI_02_1224
ODI_02_1225
ODI_02_1226
ODI_02_1227
ODI_02_1228
ODI_02_1229
ODI_02_1230
ODI_02_1231
ODI_02_1232
ODI_02_1233
ODI_02_1234
ODI_02_1235
ODI_02_1236
ODI_02_1237
ODI_02_1238
ODI_02_1239
ODI_02_1240
ODI_02_1241
ODI_02_1242
ODI_02_1243
ODI_02_1244
ODI_02_1245
ODI_02_1246
ODI_02_1247
ODI_02_1248
ODI_02_1249
ODI_02_1250
ODI_02_1251
ODI_02_1252
ODI_02_1253
ODI_02_1254
ODI_02_1255
ODI_02_1256
ODI_02_1257
ODI_02_1258
ODI_02_1259
ODI_02_1260
ODI_02_1261
ODI_02_1262
ODI_02_1263
ODI_02_1264
ODI_02_1265
ODI_02_1266
ODI_02_1267
ODI_02_1268
ODI_02_1269
ODI_02_1270
ODI_02_1271
ODI_02_1272
ODI_02_1273
ODI_02_1274
ODI_02_1275
ODI_02_1276
ODI_02_1277
ODI_02_1278
ODI_02_1279
ODI_02_1280
ODI_02_1281
ODI_02_1282
ODI_02_1283
ODI_02_1284
ODI_02_1285
ODI_02_1286
ODI_02_1287
ODI_02_1288
ODI_02_1289
ODI_02_1290
ODI_02_1291
ODI_02_1292
ODI_02_1293
ODI_02_1294
ODI_02_1295
ODI_02_1296
ODI_02_1297
ODI_02_1298
ODI_02_1299
ODI_02_1300
ODI_02_1301
ODI_02_1302
ODI_02_1303
ODI_02_1304
ODI_02_1305
ODI_02_1306
ODI_02_1307
ODI_02_1308
ODI_02_1309
ODI_02_1310
ODI_02_1311
ODI_02_1312
ODI_02_1313
ODI_02_1314
ODI_02_1315
ODI_02_1316
ODI_02_1317
ODI_02_1318
ODI_02_1319
ODI_02_1320
ODI_02_1321
ODI_02_1322
ODI_02_1323
ODI_02_1324
ODI_02_1325
ODI_02_1326
ODI_02_1327
ODI_02_1328
ODI_02_1329
ODI_02_1330
ODI_02_1331
ODI_02_1332
ODI_02_1333
ODI_02_1334
ODI_02_1335
ODI_02_1336
ODI_02_1337
ODI_02_1338
ODI_02_1339
ODI_02_1340
ODI_02_1341
ODI_02_1342
ODI_02_1343
ODI_02_1344
ODI_02_1345
ODI_02_1346
ODI_02_1347
ODI_02_1348
ODI_02_1349
ODI_02_1350
ODI_02_1351
ODI_02_1352
ODI_02_1353
ODI_02_1354
ODI_02_1355
ODI_02_1356
ODI_02_1357
ODI_02_1358
ODI_02_1359
ODI_02_1360
ODI_02_1361
ODI_02_1362
ODI_02_1363
ODI_02_1364
ODI_02_1365
ODI_02_1366
ODI_02_1367
ODI_02_1368
ODI_02_1369
ODI_02_1370
ODI_02_1371
ODI_02_1372
ODI_02_1373
ODI_02_1374
ODI_02_1375
ODI_02_1376
ODI_02_1377
ODI_02_1378
ODI_02_1379
ODI_02_1380
ODI_02_1381
ODI_02_1382
ODI_02_1383
ODI_02_1384
ODI_02_1385
ODI_02_1386
ODI_02_1387
ODI_02_1388
ODI_02_1389
ODI_02_1390
ODI_02_1391
ODI_02_1392
ODI_02_1393
ODI_02_1394
ODI_02_1395
ODI_02_1396
ODI_02_1397
ODI_02_1398
ODI_02_1399
ODI_02_1400
ODI_02_1401
ODI_02_1402
ODI_02_1403
ODI_02_1404
ODI_02_1405
ODI_02_1406
ODI_02_1407
ODI_02_1408
ODI_02_1409
ODI_02_1410
ODI_02_1411
ODI_02_1412
ODI_02_1413
ODI_02_1414
ODI_02_1415
ODI_02_1416
ODI_02_1417
ODI_02_1418
ODI_02_1419
ODI_02_1420
ODI_02_1421
ODI_02_1422
ODI_02_1423
ODI_02_1424
ODI_02_1425
ODI_02_1426
ODI_02_1427
ODI_02_1428
ODI_02_1429
ODI_02_1430
ODI_02_1431
ODI_02_1432
ODI_02_1433
ODI_02_1434
ODI_02_1435
ODI_02_1436
ODI_02_1437
ODI_02_1438
ODI_02_1439
ODI_02_1440
ODI_02_1441
ODI_02_1442
ODI_02_1443
ODI_02_1444
ODI_02_1445
ODI_02_1446
ODI_02_1447
ODI_02_1448
ODI_02_1449
ODI_02_1450
ODI_02_1451
ODI_02_1452
ODI_02_1453
ODI_02_1454
ODI_02_1455
ODI_02_1456
ODI_02_1457
ODI_02_1458
ODI_02_1459
ODI_02_1460
ODI_02_1461
ODI_02_1462
ODI_02_1463
ODI_02_1464
ODI_02_1465
ODI_02_1466
ODI_02_1467
ODI_02_1468
ODI_02_1469
ODI_02_1470
ODI_02_1471
ODI_02_1472
ODI_02_1473
ODI_02_1474
ODI_02_1475
ODI_02_1476
ODI_02_1477
ODI_02_1478
ODI_02_1479
ODI_02_1480
ODI_02_1481
ODI_02_1482
ODI_02_1483
ODI_02_1484
ODI_02_1485
ODI_02_1486
ODI_02_1487
ODI_02_1488
ODI_02_1489
ODI_02_1490
ODI_02_1491
ODI_02_1492
ODI_02_1493
ODI_02_1494
ODI_02_1495
ODI_02_1496
ODI_02_1497
ODI_02_1498
ODI_02_1499
ODI_02_1500
ODI_02_1501
ODI_02_1502
ODI_02_1503
ODI_02_1504
ODI_02_1505
ODI_02_1506
ODI_02_1507
ODI_02_1508
ODI_02_1509
ODI_02_1510
ODI_02_1511
ODI_02_1512
ODI_02_1513
ODI_02_1514
ODI_02_1515
ODI_02_1516
ODI_02_1517
ODI_02_1518
ODI_02_1519
ODI_02_1520
ODI_02_1521
ODI_02_1522
ODI_02_1523
ODI_02_1524
ODI_02_1525
ODI_02_1526
ODI_02_1527
ODI_02_1528
ODI_02_1529
ODI_02_1530
ODI_02_1531
ODI_02_1532
ODI_02_1533
ODI_02_1534
ODI_02_1535
ODI_02_1536
ODI_02_1537
ODI_02_1538
ODI_02_1539
ODI_02_1540
ODI_02_1541
ODI_02_1542
ODI_02_1543
ODI_02_1544
ODI_02_1545
ODI_02_1546
ODI_02_1547
ODI_02_1548
ODI_02_1549
ODI_02_1550
ODI_02_1551
ODI_02_1552
ODI_02_1553
ODI_02_1554
ODI_02_1555
ODI_02_1556
ODI_02_1557
ODI_02_1558
ODI_02_1559
ODI_02_1560
ODI_02_1561
ODI_02_1562
ODI_02_1563
ODI_02_1564
ODI_02_1565
ODI_02_1566
ODI_02_1567
ODI_02_1568
ODI_02_1569
ODI_02_1570
ODI_02_1571
ODI_02_1572
ODI_02_1573
ODI_02_1574
ODI_02_1575
ODI_02_1576
ODI_02_1577
ODI_02_1578
ODI_02_1579
ODI_02_1580
ODI_02_1581
ODI_02_1582
ODI_02_1583
ODI_02_1584
ODI_02_1585
ODI_02_1586
ODI_02_1587
ODI_02_1588
ODI_02_1589
ODI_02_1590
ODI_02_1591
ODI_02_1592
ODI_02_1593
ODI_02_1594
ODI_02_1595
ODI_02_1596
ODI_02_1597
ODI_02_1598
ODI_02_1599
ODI_02_1600
ODI_02_1601
ODI_02_1602
ODI_02_1603
ODI_02_1604
ODI_02_1605
ODI_02_1606
ODI_02_1607
ODI_02_1608
ODI_02_1609
ODI_02_1610
ODI_02_1611
ODI_02_1612
ODI_02_1613
ODI_02_1614
ODI_02_1615
ODI_02_1616
ODI_02_1617
ODI_02_1618
ODI_02_1619
ODI_02_1620
ODI_02_1621
ODI_02_1622
ODI_02_1623
ODI_02_1624
ODI_02_1625
ODI_02_1626
ODI_02_1627
ODI_02_1628
ODI_02_1629
ODI_02_1630
ODI_02_1631
ODI_02_1632
ODI_02_1633
ODI_02_1634
ODI_02_1635
ODI_02_1636
ODI_02_1637
ODI_02_1638
ODI_02_1639
ODI_02_1640
ODI_02_1641
ODI_02_1642
ODI_02_1643
ODI_02_1644
ODI_02_1645
ODI_02_1646
ODI_02_1647
ODI_02_1648
ODI_02_1649
ODI_02_1650
ODI_02_1651
ODI_02_1652
ODI_02_1653
ODI_02_1654
ODI_02_1655
ODI_02_1656
ODI_02_1657
ODI_02_1658
ODI_02_1659
ODI_02_1660
ODI_02_1661
ODI_02_1662
ODI_02_1663
ODI_02_1664
ODI_02_1665
ODI_02_1666
ODI_02_1667
ODI_02_1668
ODI_02_1669
ODI_02_1670
ODI_02_1671
ODI_02_1672
ODI_02_1673
ODI_02_1674
ODI_02_1675
ODI_02_1676
ODI_02_1677
ODI_02_1678
ODI_02_1679
ODI_02_1680
ODI_02_1681
ODI_02_1682
ODI_02_1683
ODI_02_1684
ODI_02_1685
ODI_02_1686
ODI_02_1687
ODI_02_1688
ODI_02_1689
ODI_02_1690
ODI_02_1691
ODI_02_1692
ODI_02_1693
ODI_02_1694
ODI_02_1695
ODI_02_1696
ODI_02_1697
ODI_02_1698
ODI_02_1699
ODI_02_1700
ODI_02_1701
ODI_02_1702
ODI_02_1703
ODI_02_1704
ODI_02_1705
ODI_02_1706
ODI_02_1707
ODI_02_1708
ODI_02_1709
ODI_02_1710
ODI_02_1711
ODI_02_1712
ODI_02_1713
ODI_02_1714
ODI_02_1715
ODI_02_1716
ODI_02_1717
ODI_02_1718
ODI_02_1719
ODI_02_1720
ODI_02_1721
ODI_02_1722
ODI_02_1723
ODI_02_1724
ODI_02_1725
ODI_02_1726
ODI_02_1727
ODI_02_1728
ODI_02_1729
ODI_02_1730
ODI_02_1731
ODI_02_1732
ODI_02_1733
ODI_02_1734
ODI_02_1735
ODI_02_1736
ODI_02_1737
ODI_02_1738
ODI_02_1739
ODI_02_1740
ODI_02_1741
ODI_02_1742
ODI_02_1743
ODI_02_1744
ODI_02_1745
ODI_02_1746
ODI_02_1747
ODI_02_1748
ODI_02_1749
ODI_02_1750
ODI_02_1751
ODI_02_1752
ODI_02_1753
ODI_02_1754
ODI_02_1755
ODI_02_1756
ODI_02_1757
ODI_02_1758
ODI_02_1759
ODI_02_1760
ODI_02_1761
ODI_02_1762
ODI_02_1763
ODI_02_1764
ODI_02_1765
ODI_02_1766
ODI_02_1767
ODI_02_1768
ODI_02_1769
ODI_02_1770
ODI_02_1771
ODI_02_1772
ODI_02_1773
ODI_02_1774
ODI_02_1775
ODI_02_1776
ODI_02_1777
ODI_02_1778
ODI_02_1779
ODI_02_1780
ODI_02_1781
ODI_02_1782
ODI_02_1783
ODI_02_1784
ODI_02_1785
ODI_02_1786
ODI_02_1787
ODI_02_1788
ODI_02_1789
ODI_02_1790
ODI_02_1791
ODI_02_1792
ODI_02_1793
ODI_02_1794
ODI_02_1795
ODI_02_1796
ODI_02_1797
ODI_02_1798
ODI_02_1799
ODI_02_1800
ODI_02_1801
ODI_02_1802
ODI_02_1803
ODI_02_1804
ODI_02_1805
ODI_02_1806
ODI_02_1807
ODI_02_1808
ODI_02_1809
ODI_02_1810
ODI_02_1811
ODI_02_1812
ODI_02_1813
ODI_02_1814
ODI_02_1815
ODI_02_1816
ODI_02_1817
ODI_02_1818
ODI_02_1819
ODI_02_1820
ODI_02_1821
ODI_02_1822
ODI_02_1823
ODI_02_1824
ODI_02_1825
ODI_02_1826
ODI_02_1827
ODI_02_1828
ODI_02_1829
ODI_02_1830
ODI_02_1831
ODI_02_1832
ODI_02_1833
ODI_02_1834
ODI_02_1835
ODI_02_1836
ODI_02_1837
ODI_02_1838
ODI_02_1839
ODI_02_1840
ODI_02_1841
ODI_02_1842
ODI_02_1843
ODI_02_1844
ODI_02_1845
ODI_02_1846
ODI_02_1847
ODI_02_1848
ODI_02_1849
ODI_02_1850
ODI_02_1851
ODI_02_1852
ODI_02_1853
ODI_02_1854
ODI_02_1855
ODI_02_1856
ODI_02_1857
ODI_02_1858
ODI_02_1859
ODI_02_1860
ODI_02_1861
ODI_02_1862
ODI_02_1863
ODI_02_1864
ODI_02_1865
ODI_02_1866
ODI_02_1867
ODI_02_1868
ODI_02_1869
ODI_02_1870
ODI_02_1871
ODI_02_1872
ODI_02_1873
ODI_02_1874
ODI_02_1875
ODI_02_1876
ODI_02_1877
ODI_02_1878
ODI_02_1879
ODI_02_1880
ODI_02_1881
ODI_02_1882
ODI_02_1883
ODI_02_1884
ODI_02_1885
ODI_02_1886
ODI_02_1887
ODI_02_1888


TRI RUŽE 18
4KK
069
PK
1
81
ODI_02_013
063-065
ST_61553846
S-12
2022
ODI
TRI RUŽE 19 A
4KK
064
PK
1
39
Stup 61553846
24 mlti_z
064 (1-1)
R
ODI_02_012
061-062
ST_61553846
2022
281
12 mlti_z
061-065 (1-5)
S_02_010
32
2 mlti_z
066 (1-1)
TRI RUŽE 19
4KK
065
PK
1
56
2 mlti_z
063 (1-1)
TRI RUŽE 21
4KK
063
PK
1
TRI RUŽE 16
4KK
069
PK
1
58
2 mlti_z
069 (1-1)
ODI_02_014
066-069
ST_39662169
S-12
2022
ODI
Stup 39662169
60
12 mlti_t
061-069 (1-9)
S_02_011
29
2 mlti_z
067 (1-1)
TRI RUŽE 27
4KK
067
PK
1
TRI RUŽE 14 A
4KK
072
PK
1
37
2 mlti_z
072 (1-1)
ODI_02_015
070-072
ST_39662164
S-12
2022
ODI
Stup 39662164
462
12 mlti_u
061-072 (1-12)
S_02_012
29
2 mlti_z
070 (1-1)
TRI RUŽE 25
4KK
070
PK
1
TRI RUŽE 15
4KK
071
PK
1
TRI RUŽE 23
4KK
068
PK
1
25
2 mlti_z
068 (1-1)
MZD DT7/DC3-N-6
N 02_01
TIP 1 IS
48
2022
ZD_MZD DT7/DC3-N-3
MZD DT7/DC3-N-3
S. RADIČA 20
4KK
059
PK
1
30
2 mlti_z
059 (1-1)
ODC_32_J90_C03
1-24 (SSPM)
25-72 (SDM)
Varijak kabinet
pored Čakovačka 9
2022
DIDC
ZD 3
S. RADIČA 22
4KK
058
PK
1
(1+1) 48 mlti_z
048-049 (1-12)
S_02_009
298
ODI_02_011
052-060
ST_39662074
S-12
2022
ODI
Stup 39662074
106
2 mlti_z
060 (1-1)
S. RADIČA 28
4KK
056
PK
1
36
(1+1) 48 mlti_z
056-059 (1-12)
S. RADIČA 26
4KK
055
PK
1
31
2 mlti_z
055 (1-1)
ODI_02_016
054-056
ST_39662084
S-12
2022
ODI
Stup 39662084
S. RADIČA 24
4KK
057
PK
1
95
2 mlti_z
057 (1-1)
S. RADIČA 1
4KK
060
PK
1
195
(1+1) 48 mlti_z
049-060 (1-12)
S_02_007
R
ODI_02_010
052,053
ST_39662084
2022
95
12 mlti_z
052-056 (1-5)
S_02_008
S. RADIČA 30
4KK
054
PK
1
47
2 mlti_z
054 (1-1)
ODI_02_009
052-060
ST_61553942
S-12
2022
ODI
Stup 61553942
R
ODI_02_008
052-060
ST_61553942
2022
S. RADIČA 3
4KK
050
PK
1
59
2 mlti_z
050 (1-1)
44
2 mlti_z
051 (1-1)
S. RADIČA 5
4KK
051
PK
1
SOTINAČKA 37
4KK
044
PK
1
73
2 mlti_z
044 (1-1)
SOTINAČKA 33
4KK
047
PK
1
45
2 mlti_z
047 (1-1)
SOTINAČKA 35
4KK
045
PK
1
58
2 mlti_z
045 (1-1)
ODI_02_007
040-048
ST_39662284
S-24
2022
ODI
Stup 39662284
453
24 mlti_z
025-045 (1-34)
S_02_006
SOTINAČKA 32
4KK
048
PK
1
41
2 mlti_z
048 (1-1)
SOTINAČKA 34
4KK
046
PK
1
96
2 mlti_z
046 (1-1)
ODI_02_006
042-045
ST_39662289
S-24
2022
ODI
Stup 39662289
61
24 mlti_z
025-045 (1-21)
S_02_005
85
2 mlti_z
043 (1-1)
SOTINAČKA 36
4KK
042
PK
1
122
2 mlti_z
042 (1-1)
SOTINAČKA 38
4KK
043
PK
1
SOTINAČKA 39
4KK
041
PK
1
50
2 mlti_z
041 (1-1)
ODI_02_005
040-041
ST_39662294
S-24
2022
ODI
Stup 39662294
63
24 mlti_z
025-041 (1-17)
S_02_004
37
2 mlti_z
040 (1-1)
SOTINAČKA 40
4KK
040
PK
1
SOTINAČKA 41
4KK
037-039
PK
3
(3+1) 48 mlti_z
037-039 (1-30)
ODI_02_004
033-039
ST_39662299
S-24
2022
ODI
Stup 39662299
62
24 mlti_z
025-039 (1-15)
S_02_003
41
2 mlti_z
039 (1-1)
SOTINAČKA 42
4KK
039
PK
1
SOTINAČKA 43
4KK
035
PK
1
43
2 mlti_z
035 (1-1)
SOTINAČKA 44
4KK
033
PK
1
SOTINAČKA 45
4KK
034
PK
1
175
2 mlti_z
034 (1-1)
SOTINAČKA 47
4KK
031
PK
1
(1+1) 48 mlti_z
031-032 (1-12)
ODI_02_003
031,032
ST_39662309
S-24
2022
ODI
Stup 39662309
111
24 mlti_z
025-032 (1-8)
S_02_002
47
2 mlti_z
031 (1-1)
SOTINAČKA 49
4KK
032
PK
1
40
2 mlti_z
032 (1-1)
SOTINAČKA 51
4KK
030
PK
1
30
2 mlti_z
030 (1-1)
ODI_02_002
029-030
ST_39662314
2022
ODI
Stup 39662314
63
24 mlti_z
025-030 (1-6)
S_02_001
35
2 mlti_z
029 (1-1)
R
ODI_02_001
025-029
ST_39662314
2022
SOTINAČKA 52
4KK
029
PK
1
TRI RUŽE 19 A
4KK
064
PK
1
39
Stup 61553846
24 mlti_z
064 (1-1)
ODI_02_012
061-065
ST_61553846
2022
281
12 mlti_z
061-065 (1-5)
S_02_010
ODI_02_013
063-065
ST_61553846
S-12
2022
ODI
32
2 mlti_z
066 (1-1)
56
2 mlti_z
063 (1-1)
ODI_02_014
066-069
ST_39662169
S-12
2022
ODI
Stup 39662169
60
12 mlti_t
061-069 (1-9)
S_02_011
ODI_02_015
070-072
ST_39662164
S-12
2022
ODI
Stup 39662164
462
12 mlti_u
061-072 (1-12)
S_02_012
37
2 mlti_z
072 (1-1)
(1+1) 48 mlti_z
070-072 (1-12)
25
2 mlti_z
070 (1-1)
MZD DT7/DC3-N-6
MZD DT7/DC3-N-3
N 02_01
TIP 1 IS
48
2022
ZD_MZD DT7/DC3-N-3
337
48 mlti_u
025-072 (1-48)
S_02_013
ODC_32_J90_C03
1-24 (SSPM)
25-72 (SDM)
Varijak kabinet
pored Čakovačka 9
2022
DIDC
ZD 3
ODI_02_007
040-048
ST_39662284
S-24
2022
ODI
Stup 39662284
453
24 mlti_z
025-045 (1-34)
S_02_006
41
2 mlti_z
048 (1-1)
(1+1) 48 mlti_z
046-048 (1-12)
ODI_02_006
042-045
ST_39662289
S-24
2022
ODI
Stup 39662289
61
24 mlti_z
025-045 (1-21)
S_02_005
85
2 mlti_z
043 (1-1)
122
2 mlti_z
042 (1-1)
ODI_02_005
040-041
ST_39662294
S-24
2022
ODI
Stup 39662294
63
24 mlti_z
025-041 (1-17)
S_02_004
37
2 mlti_z
040 (1-1)
ODI_02_004
033-039
ST_39662299
S-24
2022
ODI
Stup 39662299
62
24 mlti_z
025-039 (1-15)
S_02_003
41
2 mlti_z
039 (1-1)
(1+1) 48 mlti_z
037-039 (1-30)
43
2 mlti_z
035 (1-1)
175
2 mlti_z
034 (1-1)
ODI_02_003
031,032
ST_39662309
S-24
2022
ODI
Stup 39662309
111
24 mlti_z
025-032 (1-8)
S_02_002
47
2 mlti_z
031 (1-1)
40
2 mlti_z
032 (1-1)
ODI_02_002
029-030
ST_39662314
2022
ODI
Stup 39662314
63
24 mlti_z
025-030 (1-6)
S_02_001
35
2 mlti_z
029 (1-1)
R
ODI_02_001
025-029
ST_39662314
2022
TRI RUŽE 19
4KK
065
PK
1
TRI RUŽE 21
4KK
063
PK
1
TRI RUŽE 23
4KK
068
PK
1
TRI RUŽE 27
4KK
067
PK
1
TRI RUŽE 25
4KK
070
PK
1
TRI RUŽE 15
4KK
071
PK
1
SOTINAČKA 32
4KK
048
PK
1
SOTINAČKA 34
4KK
046
PK
1
SOTINAČKA 36
4KK
042
PK
1
SOTINAČKA 38
4KK
043
PK
1
SOTINAČKA 40
4KK
040
PK
1
SOTINAČKA 42
4KK
039
PK
1
SOTINAČKA 44
4KK
033
PK
1
SOTINAČKA 52
4KK
029
PK
1
LEGENDA:
Glavni podzemni kabel
Privodni podzemni kabel do objekta
Glavni zračni kabel
Privodni zračni kabel do objekta
Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije
SVK prikl. kutija kod kontakta
Hrvatskih Dragovoljaca 44A -
adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije
R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_39635232/ZD_18 - stup/zdenac
ODI_za zračni SVK
01_051 - broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_D76-ST-N-1 - broj stupa
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu
N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 - maksimalni kapacitet spojnice
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
MZD DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca
39631302
postojeći HEP stup
postojeći HT stup
postojeći stup javne rasvete
ROAMING Network
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krležvića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
Tehničko rješenje
IME I PREZIME:
POTPIS:
VRSTA TR:
Elektrotehničko
PROJEKTANT:
Duško Zutić, dipl.ing.el.
IM.TR. VEDOTAHNIKOVIĆ
SURADNIK:
Ana Šoparović mast.ing.
MJERILO
SURADNIK:
Marta Ivanović mast.ing.
DATUM
Listopad, 2022.
NACRT:
Shema spajanja ODK_32_J90_C03_02
BROJ REVIZIJE
BROJ NACRTA:
8.4.5

ODK -1

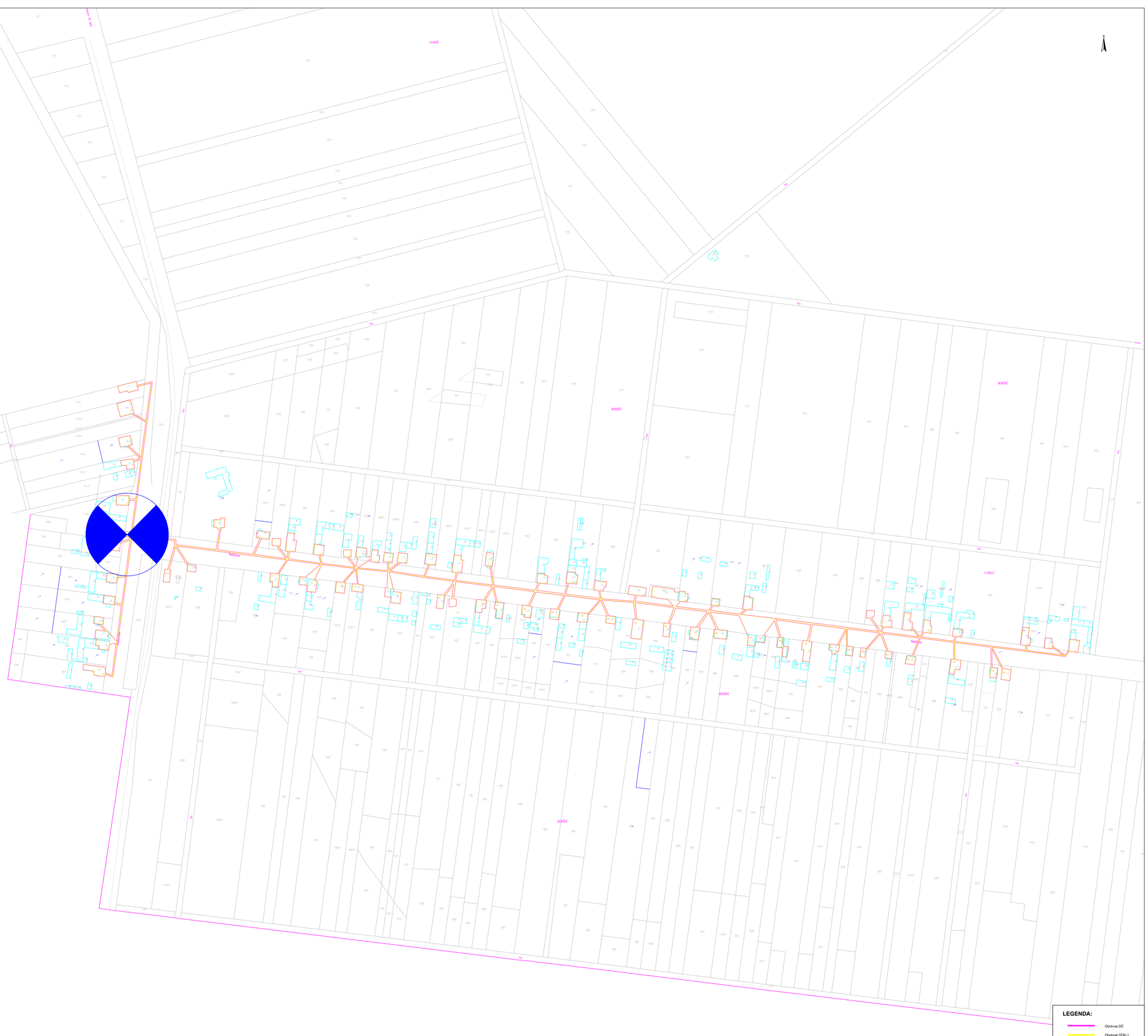
(kap.kabela 96,
dodjeljeno 96)

DČ 04

Bokšić

vanjski kabinet

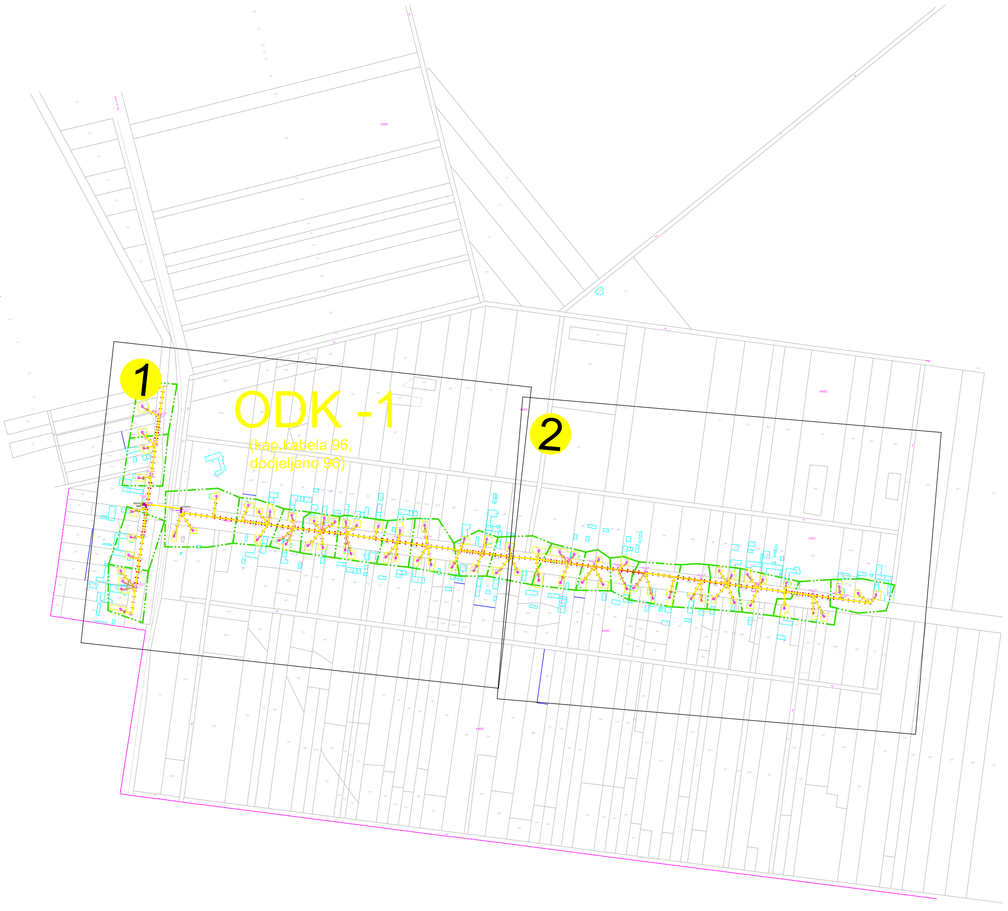
Radićeva



LEGENDA:

- Obuhvat DČ
- Obuhvat ODK-1
- Distribucijski čvor

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci		Tehničko rješenje
		IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.		BR. TR: VSŽ-OTT-GPM-SSPM/SDM-GP_02
	SURADNIK:	Ana Ščepanović mast.ing.		MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović dipl.ing.		DATUM: Listopad, 2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Pregledni nacrt ODK_32_J90_C04		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: 8.5.1



LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon nit SSPM na DČ
1 - 816 - raspon nit SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon nit SDM na DČ
1 - broj nit SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikj. kutija kod kontenika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon nit SDM na DČ
1 - broj nit SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih nit u nastavku
ODI_ODK.01_027 - broj kabela, broj izvoda
146 - 151 - raspon nit SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_3963/32/2/ZD_16 - stup/zidanac

ODI_ZS 01_051
01_051 - broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj nit SPM
190-192 - raspon nit SDM na DČ
ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nit - kapacitet kabela
289-420 - raspon nit SDM na DČ
(1-132) - raspon nit SDM u kabelu

N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 12/S - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

novi zdenac
M2D DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

postojeći HEP stup

postojeći HT stup

postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME:	POTPIS:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
	SURADNIK:	Ana Šoparović mast.ing.	
	SURADNIK:	Mahrina Gavrilović dipl.ing.	
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt ODK_32_I90_C04_01	

VRSTA TR: Elektrotehnički
elektr. vodovi/kanalizacijski ...
MJERILO: 1:1000
DATUM: Listopad, 2023
BROJ NACRTA: 1
BROJ REVIZIJE:

Vezal.ishova

ODK -1

(kap.kabela 96, dodjeljeno 96)

Put

Radićeva

BOKŠIĆ

ODI_01_021

ODI_01_020

ODI_01_022

ODI_01_025

ODI_01_024

ODI_01_023

ODI_01_019

ODI_01_018

ODI_01_017

ODI_01_016

ODI_01_015

ODI_01_014

ODI_01_013

ODI_01_012

ODI_01_010

N01_01

MZD DTI/DC4-N.1
Novi zdenac D1_P

MZD DTI/DC1-N.5

MZD DTI/DC1-N.6

MZD DTI/DC4-N.2
Novi zdenac D1_2

S_01_018

S_01_017

S_01_016

S_01_015

S_01_014

S_01_013

S_01_012

S_01_011

S_01_010

S_01_022

S_01_025

S_01_024

ODC_32_J90_C04
T1 - 24/288/24
T1 - 24/288/24
MM2
Vrsilovo kabelsko
okno - Postojeće
okno

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor: ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a; 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ; 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ; Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK; Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta; 210 - raspon niti SDM na DČ; 1 - broj niti SDM; 4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikl. kutija kod kontenika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda; 050 - raspon niti SDM na DČ; 1 - broj niti SDM; 4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku; ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda; 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ; 7 - kapacitet rezerve; ST_3663252/2ZD_18 - stup/zidanac
- ODI_za zračni SVK; 01_051 - _broj kabela_broj izvoda; S-48 - tip izvodnog ormara/kutije; 3 - broj niti SPM; 190-192 - raspon niti SDM na DČ; ST_D76-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta; 157 - duljina kabela; 144 nib - kapacitet kabela; 289-420 - raspon niti SDM na DČ; (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice; (N broj kabela_redni broj nastavka); TIP 1QS - tip spojnice; ZD_40 - broj zdenca; 96 - maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac; MZD DTE-N-1- broj zdenca D2_P - tip zdenca
- 39631302 postojeći HEP stup
- 44 postojeći HT stup
- 90 postojeći stup javne rasvjete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME / POTPIS	VRSTA TR:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Dušan Jurić, dipl.ing.el.	Elektrotehnički
	SURADNIK:	Ana Šoparović mest.ing.	MJERILO: 1:3000
	SURADNIK:	Matvna Gavrilović dipl.ing.	DATUM: Listopad, 2023
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt ODK_32_J90_C04_01	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_1

BOKŠIĆ

Put

2129

2131

Put

Put

U SELU

Radićeva

BOKŠIĆ

Put

Put

1813 1812 1811 1810 1809 1808 1807 1805 1804 1803 2127 1801

1816 1806 2077

1856 1857 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870/2 1872

1870/1 1871 1875 1874 1873 2135

1916 1907 1904 1903 1902 1900 1899 1898 1896/2 1896/1 1893 1891 1890 1888 1886 1885 1884/2 1884/1 1880 1878 1877 1876

911 1908 1905 1906 1909 12 134 1897/2 1897/1 1894 1889 1882 1883 1881 2010

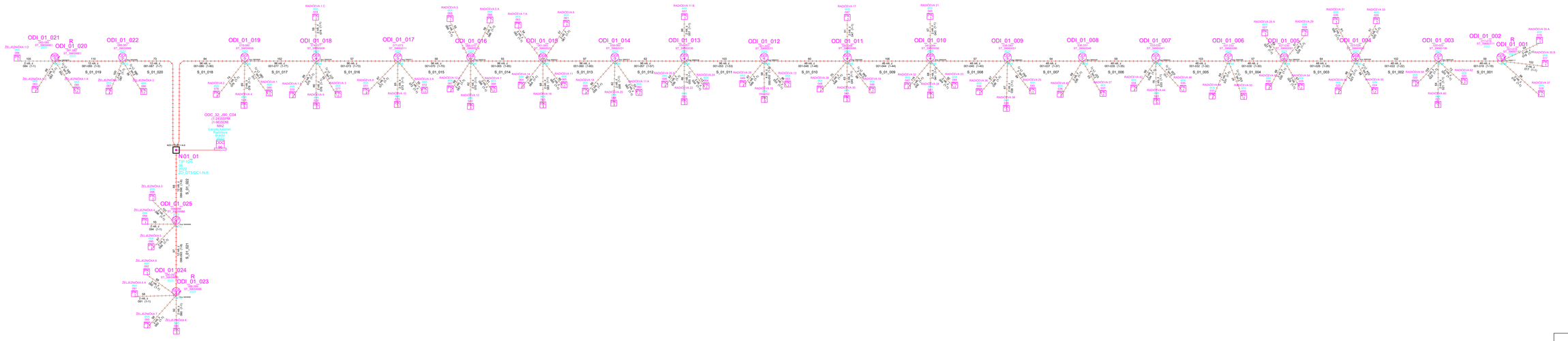
ODI_01_011 ODI_01_010 ODI_01_009 ODI_01_008 ODI_01_007 ODI_01_006 ODI_01_005 ODI_01_004 ODI_01_003 ODI_01_002 ODI_01_001

S_01_009 S_01_008 S_01_007 S_01_006 S_01_005 S_01_004 S_01_003 S_01_002 S_01_001

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta 210 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK priključ. kutija kod kontrolka Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda 050 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku ODI_ODK.01_027 - broj kabela_broj izvoda 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ 7 - kapacitet rezerve BT_39630230ZD_18 - stup/zidanac
- ODI_za zračni SVK 01_051 - _broj kabela_broj izvoda S-48 - tip izvodnog ormara/kutije 3 - broj niti SPM
- 190-192 - raspon niti SDM na DČ ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 157 m 144 nit, c 289-420 (1-132) — ODK_02_008 - oznaka segmenta 157 - dužina kabela 144 nit - kapacitet kabela 289-420 - raspon niti SDM na DČ (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 TIP 12S 2D, 4D 2022 — N 04_05 - oznaka spojnice (N broj kabela_redni broj nastavka) TIP 12S - tip spojnice 2D, 4D - broj zdenca 96 - maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac M2D.DT6-N-1- broj zdenca D2_P - tip zdenca
- 39631193 postojeći HEP stup
- 44 postojeći HT stup
- 50 postojeći stup javne rasvjete

ROAMING Network	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krleže 30, 10000 Zagreb		IME I PREZIME: POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehnički
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BROJ MAPE: 1
	SURADNIK:	Ana Stojanović mast.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Mislvina Gavrilović dipl.ing.	DATUM: 13/05/2022
	NACRT:	Situacijski nacrt ODK_32_I90_C04_01	BROJ REVIZIJE: SIT_500_2



LEGENDA:

- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

Distributivni čvor
ODC_32_J90_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSFM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikl. kutija kod korisnika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A -
adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_39635232/ZD_18 - stup/zdenac

ODI_za zračni SVK
01_051 - _broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SIPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_D15-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
269-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

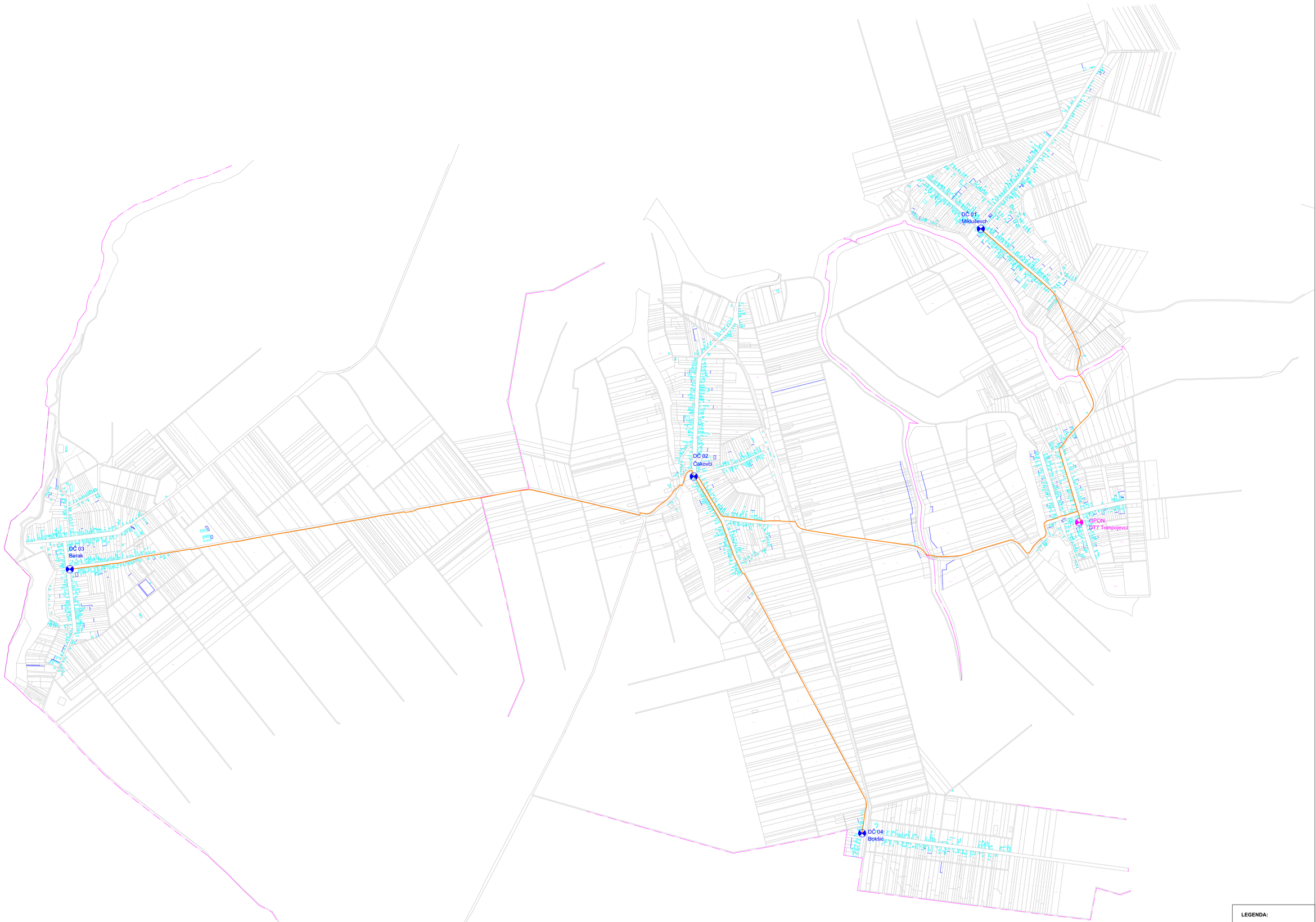
novi zdenac
MZD DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

postojeći HEP stup

postojeći HT stup

postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehnički
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duška Zutić, dipl.ing.el.	MJ. TR: odzt1xafwqhkkbtwqf_ut
	SURADNIK:	Ana Šcepanović mast.ing.	MJERILO: /
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	SURADNIK:	Malvina Gavrilović dipl.ing.	DATUM: Listopad, 2022.
	NACRT:	Shema spajanja ODK_32_J90_C04_01	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: 8.5.3



LEGENDA:

- SSPM podzemni kabel
- Distribucijski čvor
- GPON

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duška Zurić, dipl.ing.el.	BR. TR. VIDOVITO/PAKOŠTANSKO/ 22
	SURADNIK:	Ana Šoljanović mast.ing.	MJERILO: 1:5000
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: 12/2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Pregledni nacrt OPK_02_i00_01	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: 8.6.1



LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a; 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ; 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ; Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK; Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta; 210 - raspon niti SDM na DČ; 1 - broj niti SDM; 4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikj. kutija kod kontinika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda; 050 - raspon niti SDM na DČ; 1 - broj niti SDM; 4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezervā aktivnih niti u nastavku; ODI_ODK.01_027 - broj kabela_broj izvoda; 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ; 7 - kapacitet rezerve; BT_3963252/2/ZD; 16 - stup/zdenac
- ODI_ZGN.01_051 - broj kabela_broj izvoda; S-48 - tip izvodnog ormara/kutije; 3 - broj niti SPM; 192-192 - raspon niti SDM na DČ; ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta; 157 - duljina kabela; 144 nit - kapacitet kabela; 259-420 - raspon niti SDM na DČ; (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N.04_05 - oznaka spojnice (N.broj kabela_redni broj nastavka); TIP 1DS - tip spojnice; ZG_40 - broj zdenca; 96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac; M20 DT6-N-1- broj zdenca; D2_P - tip zdenca
- 39631322 - postojeći HEP stup
- 43 - postojeći HT stup
- 60 - postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci
Roaming networks d.o.o. Mirosalva Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	IME I PREZIME: Duška Žutić, dipl.ing.el.
	SURADNIK:	Ana Sonjanović mast.ing.
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_J90_01

POTPIS:

Tehničko rješenje

VRSTA TR: Elektroenergetika

BR. TR: ODC/TO/HRI/0456/2022

MJERILO:	1:2000
DATUM:	Listopad, 2022.
BROJ REVIZIJE:	BROJ NACRTA: 1

VezaListova

Čakovačka

Orolička

ODC_32_J90_C03
11+3/32mm2
(1-1)/192DU
WA2
Vlastiti odzemni
ormar/kutija s
24DU

R =10x40/2

ZD 4

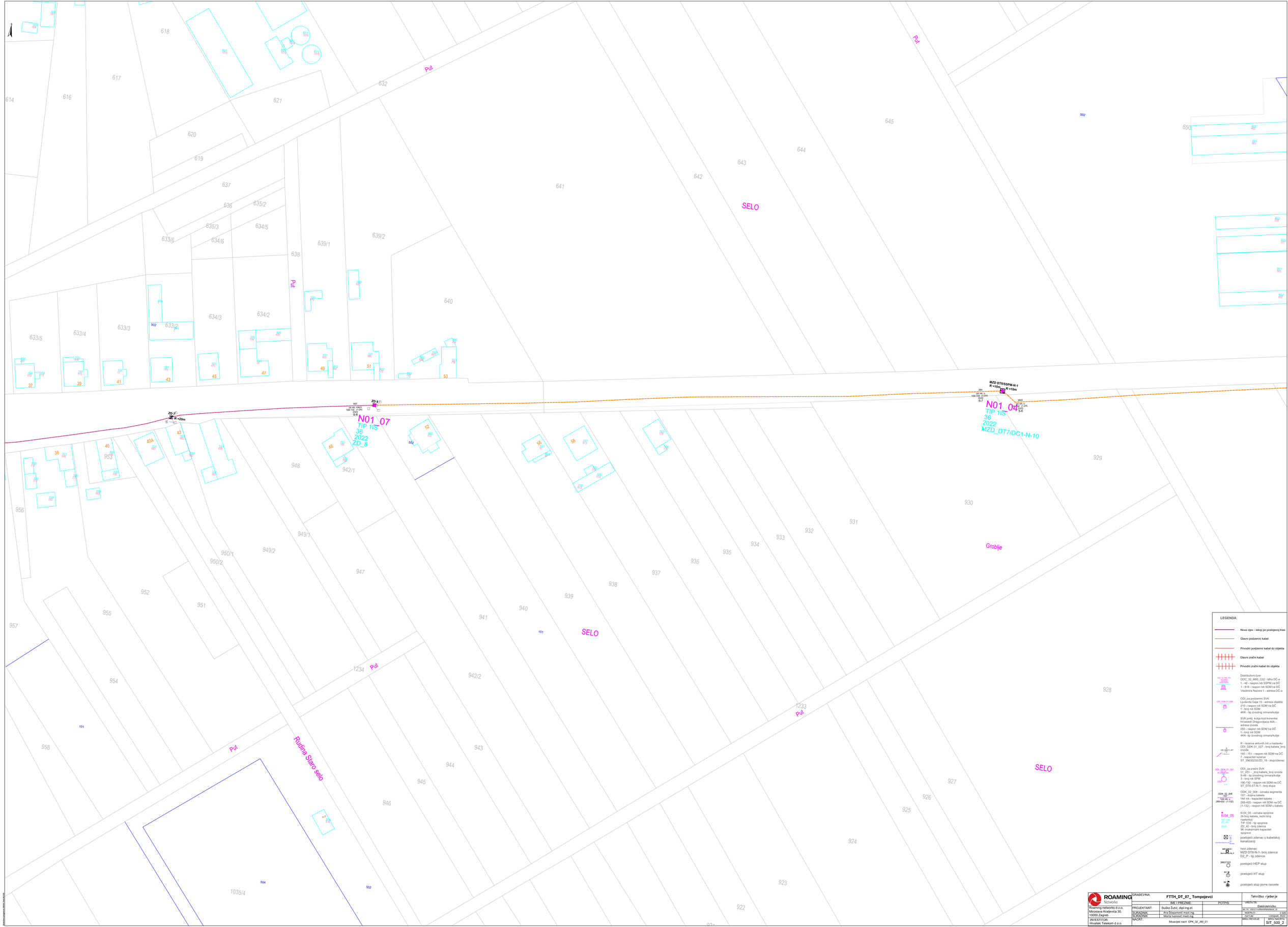
ZD 5

ZD 6

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- ODC_32_M00_C02 - 8/ha DČ-a 1 - 48 - raspon niti SDM na DČ 1 - 816 - raspon niti SCM na DČ Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta 210 - raspon niti SCM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikl. kutija kod kotnika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda 050 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku ODI_ODK.01_027 - broj kabela_broj izvoda 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ 7 - kapacitet rezerve BT_3963525/2/D_16 - stup/zidanac
- ODI_za zračni SVK 01_051 - _broj kabela_broj izvoda S-48 - tip izvodnog ormara/kutije 3 - broj niti SPM 190-192 - raspon niti SDM na DČ ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta 157 - duljina kabela 144 nit - kapacitet kabela 289-420 - raspon niti SDM na DČ (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N.04_05 - oznaka spojnice (N broj kabela_redni broj nastavka) TIP 1DS - tip spojnice ZD_40 - broj zdenca 96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZD DT6-N-1- broj zdenca D2_P - tip zdenca
- postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

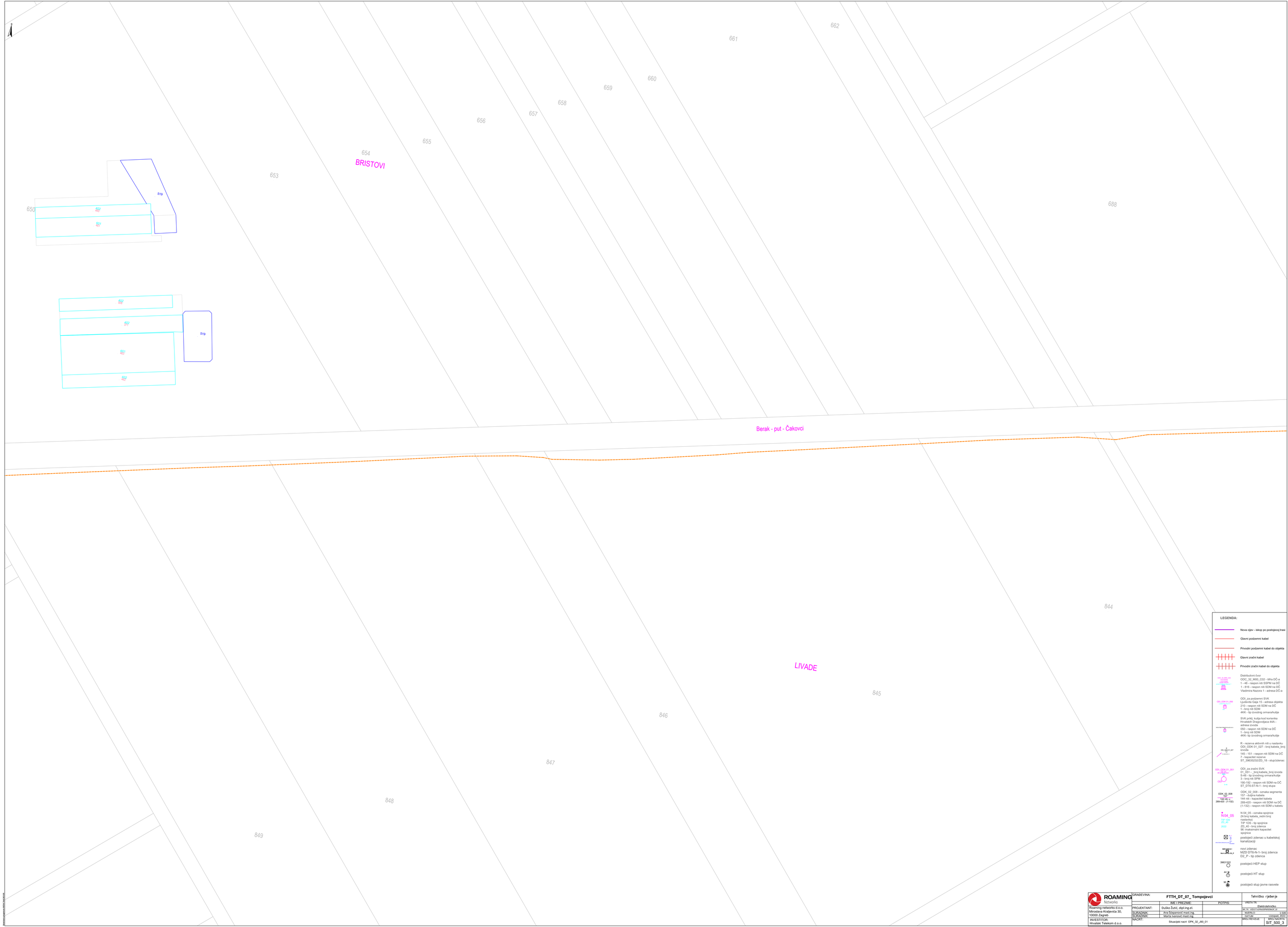
ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krajevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	Elektrotehničko
	SURAĐIVAČ:	Ana Stojanović mast.ing.	MJERILO: 1:500
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	SURAĐIVAČ:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2022.
	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_J90_01	BROJ NACRTA: SIT_500_1



LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta 210 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikj. kutija kod kontinika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda 050 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezervja aktivnih niti u nastavku ODI_ODK.01_027 - broj kabela_broj izvoda 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ 7 - kapacitet rezerve BT_3063/20/2/ZD_18 - stup/zdenac
- ODI_za zračni SVK 01_051 - _broj kabela_broj izvoda S-49 - tip izvodnog ormara/kutije 3 - broj niti SPM 190-192 - raspon niti SDM na DČ ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta 157 - duljina kabela 144 niti - kapacitet kabela 289-420 - raspon niti SDM na DČ (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N.04_05 - oznaka spojnice (N broj kabela_redni broj nastavka) TIP 1DS - tip spojnice ZD_4D - broj zdenca 96 -maksimalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZD DT6-N-1- broj zdenca D2_P - tip zdenca
- postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvjete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležavića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	Elektrotehničko
			MJ. RA: 10025/2/04/0/0/0/0/0/0/0/0/0/0/ 20
	SURADNIK:	Ana Krpanović mast.ing.	MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_J90_01	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: SIT_500_2


653
654
BRISTOVI
655
656
657
658
659
660
661
662
688
650
402
401
519
402
317
401
402
519
Berak - put - Čakovci
844
LIVADE
845
846
847
848
849
LEGENDA:
Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
Glavni podzemni kabel
Privodni podzemni kabel do objekta
Glavni zračni kabel
Privodni zračni kabel do objekta
Distributivni čvor
ODC_32_MDU_022 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
ODI_ODK-01_200
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije
SVK prikj. kutija kod kontinika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A -
adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije
R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_39635232/ZD_18 - stup/zdenac
ODI_ODK-01_061
ODI_za zračni SVK
01_051 - _broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu
N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 - maksimalni kapacitet spojnice
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
MZD DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca
postojeći HEP stup
postojeći HT stup
postojeći stup javne rasvjete
ROAMING Networks
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krajačića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
Tehničko rješenje
IME I PREZIME:
POTPIS:
VRSTA TR:
PROJEKTANT:
Duško Zurić, dipl.ing.el.
Elektrotehničko
SURADNIK:
Ana Sočanović mast.ing.
MJERILO
1:500
SURADNIK:
Marta Ivanović mast.ing.
DATUM
13/05/2022. 3037
REGISTRACIJSKI BROJ PROJEKTA
NACRT:
Situacijski nacrt OPK_32_050_01
SIT_500_1

BRISTOVI

POPOVAC

689

690

691

723

724

725

1311

836

837

838/1

838/2

839

840

841

842

843

835

834/2

834/1

Put

Put

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

ODC_32_M00_C02 - 8/4x DČ-a 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ

Distributivni čvor: ODC_32_M00_C02 - bifra DČ-a 1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ 1 - 816 - raspon niti SDM na DČ Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_ODK 01_006 - 4xX

ODI_za podzemni SVK: Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta 210 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikl_kutija kod kontinika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda 050 - raspon niti SDM na DČ 1 - broj niti SDM 4KK- tip izvodnog ormara/kutije

ODK_01_027 - 7 x kapacitet rezerve

R - rezerva aktivnih niti u nastavku ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda 145 - 151 - raspon niti SDM na DČ 7 - kapacitet rezerve BT_396352522ZD_18 - stup/zidanac

ODI_ODK 01_051 - 3 x 144 vlk_c

ODI_za zračni SVK 01_051 - _broj kabela_broj izvoda S-48 - tip izvodnog ormara/kutije 3 - broj niti SPM 190-192 - raspon niti SDM na DČ BT_D76-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008 252 - 144 vlk_c 289-420 (1-132)

ODK_02_008 - oznaka segmenta 157 - duljina kabela 144 niti - kapacitet kabela 289-420 - raspon niti SDM na DČ (1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05 - TIP 1QS - ZD_40 - 2022

N 04_05 - oznaka spojnice (N broj kabela_redni broj nastavka) TIP 1QS - tip spojnice ZD_40 - broj zdenca 96 -maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

MZD DTE-N-1 - D2_P

novi zdenac MZD DTE-N-1- broj zdenca D2_P - tip zdenca

39631202

postojeći HEP stup

postojeći HT stup

postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME: POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	mj.mj. razdvojnom/mjestodezur_pr
	SURADNIK:	Ana Šoganović mast.ing.	MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2023
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_J90_01	BROJ REVIZIJE: JMBG NADATA: SIT_500_4

721
722
723
724
47
45
44
43
POPOVAC
743
742
741
740
739
738
737
736
735
734
733/4
733/3
733/2
733/1
732
731
730
729
728
727/1
POPOVAC

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

ODC_32_M00_C02 - bifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

Distributivni čvor:

ODI_ODK 01_056
4HK

ODI_za podzemni SVK:
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4HK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikl_kutija kod kontinika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

ODI_ODK 01_027
R 7 kapacitet rezerve

R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
BT_3663252/2ZD_18 - stup/zidanac

ODI_ODK 01_051
S-4B
3 - broj niti SPM

ODI_za zračni SVK:
01_051 - _broj kabela_broj izvoda
S-4B - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
BT_D76-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008
157 m
144 nitiL_c
289-420 (1-132)

ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05
TIP 1QS
ZD_40
2022

N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1QS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

novi zdenac
MZD DTE-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

39631202

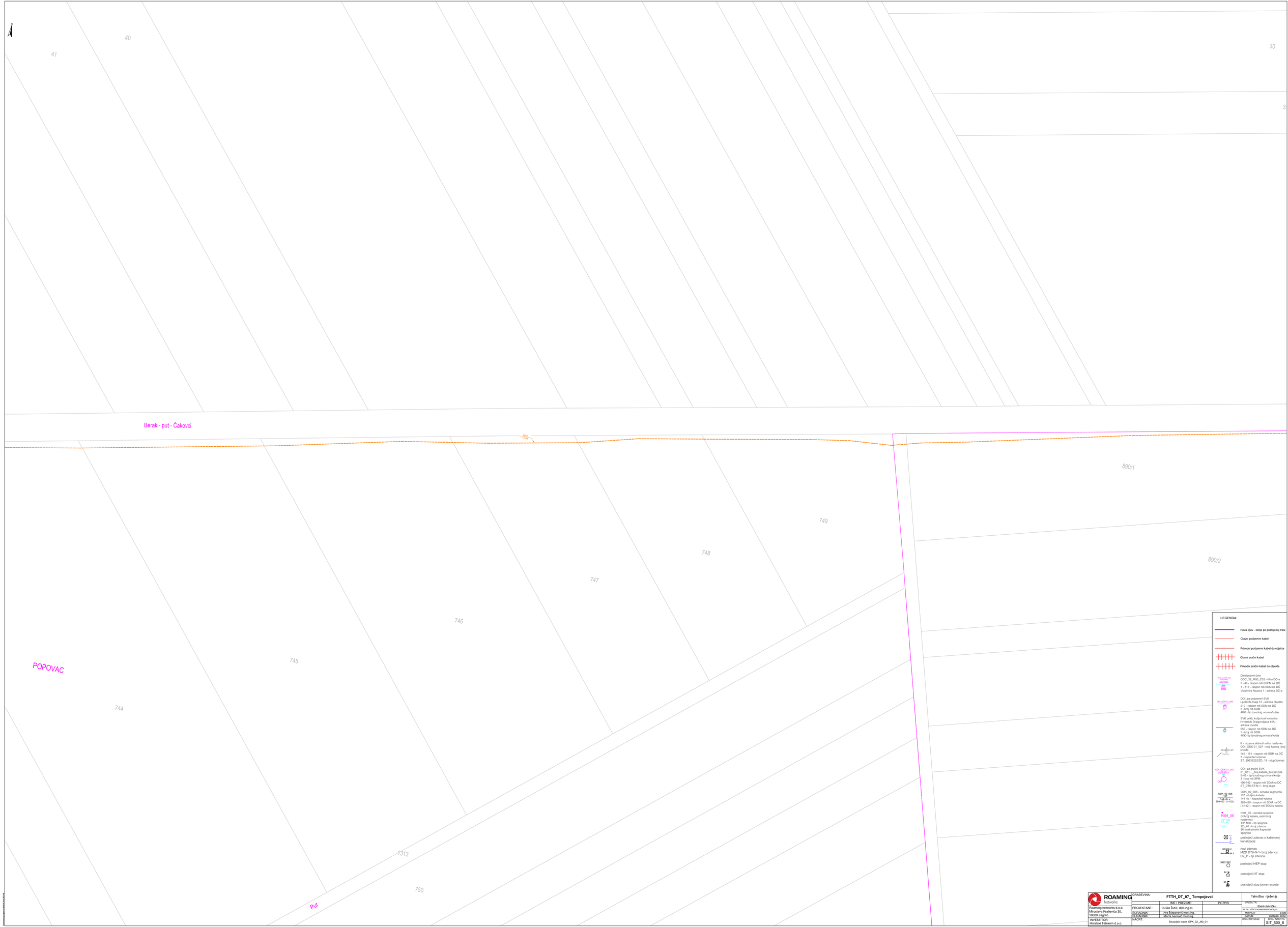
postojeći HEP stup

postojeći HT stup

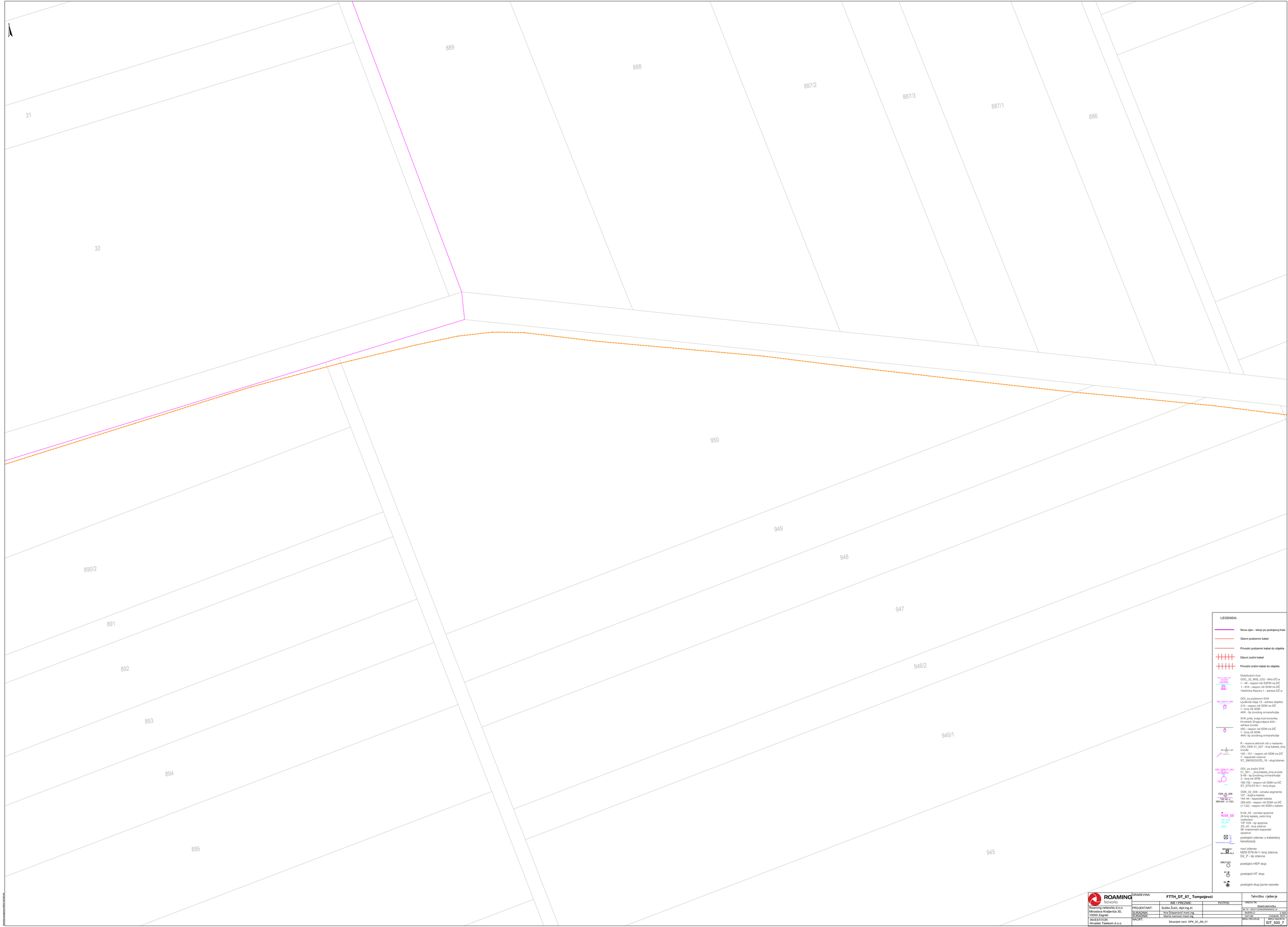
postojeći stup javne rasvjete

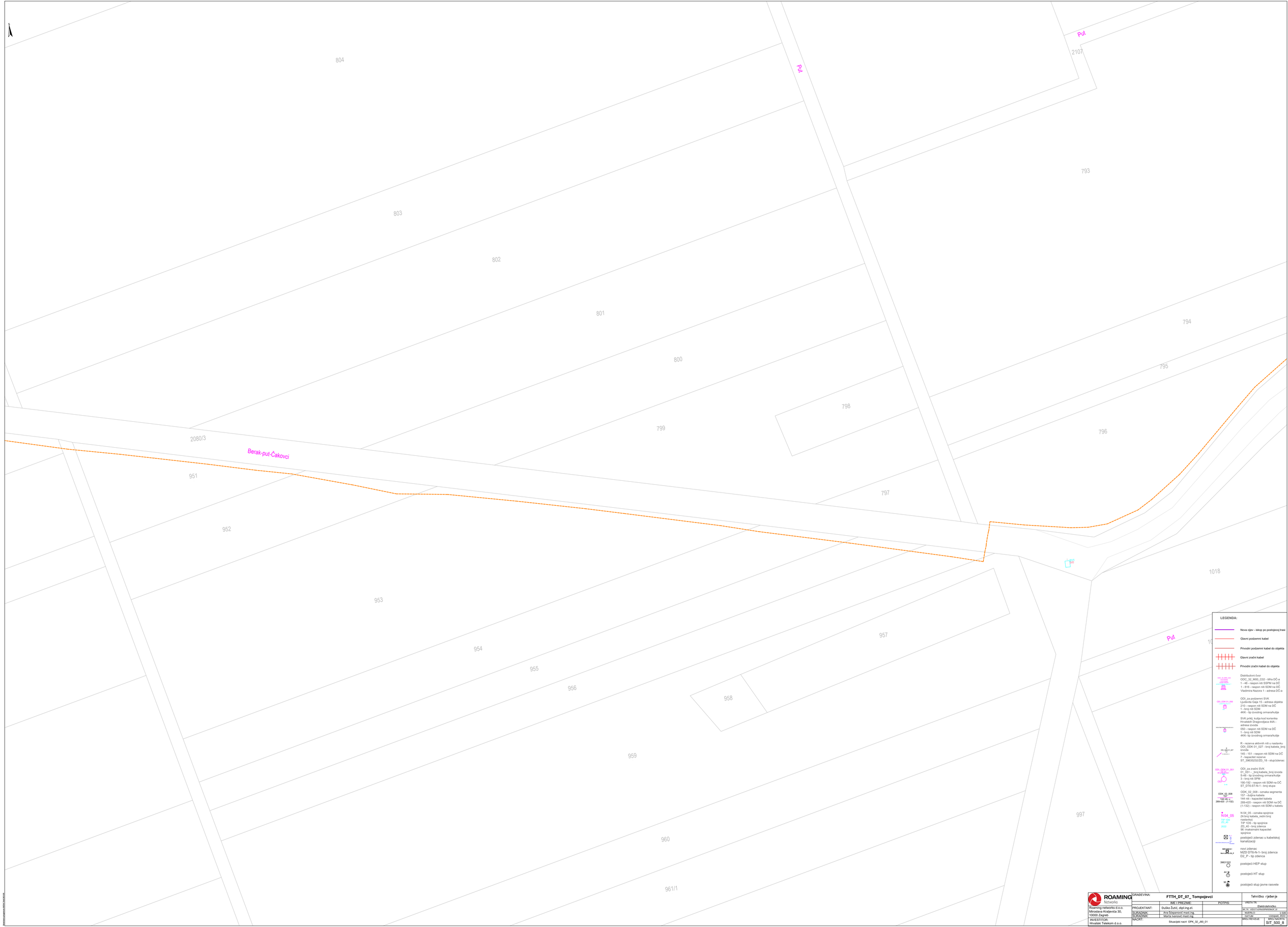
ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME	POTPIS	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	ev.br. ovlaštenja/imenika/datum:
	SURADNIK:	Ana Šoljanović mast.ing.	MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2023.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Situacijski nacrt OPK_32_J90_01		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_5

Software property of Roaming Networks d.o.o.



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb		IME I PREZIME: POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VDD/TH/HR/0000/DUZ_01
	SURADNIK:	Ana Sočanović mast.ing	MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: izdano5.2022
	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_j90_01	BROJ REVIZIJE: 1 BROJ NACRTA: SIT_500_6


889
888
887/2
887/3
887/1
886
31
32
890/2
891
892
893
894
895
950
949
948
947
946/2
946/1
945
LEGENDA:
Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
Glavni podzemni kabel
Privodni podzemni kabel do objekta
Glavni zračni kabel
Privodni zračni kabel do objekta
Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SDPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije
SVK prikj. kutija kod kontenika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije
IR - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK.01_027 - broj kabela, broj izvoda
146 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_0903/2/2/ZD_18 - stup/zdenac
ODI_za zračni SVK
01_051 - _broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nit - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu
N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 12S - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
M2D DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca
postojeći HEP stup
postojeći HT stup
postojeći stup javne rasvete
ROAMING
Networks
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krajačića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
Tehničko rješenje
IME I PREZIME:
POTPIS:
VRSTA TR:
Elektrotehničko
PROJEKTANT:
Duško Žutić, dipl.ing.el.
ovl. br. 10(ZUTUKRUSHRVEN)ELP_01
SURADNIK:
Ana Šoljanović mast.ing.
MJERILO:
1:500
SURADNIK:
Marta Ivanović mast.ing.
DATUM:
Listopad, 2022.
BROJ REVIZIJE:
000_NACRTA
NACRT:
Situacijski nacrt OPK_32_J90_01
SIT_SOO_7



ROAMING Networks Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR:
	PROJEKTANT:	Duška Žutić, dipl.ing.el.	Elektrotehničko
	SURADNIK:	Ana Sinjanović must.ing.	MJ. TR: ODOBRENJE ZA GRADNJU
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	MJERILO: 1:500
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_J80_01	DATUM: listopad, 2022 BROJ REVIZIJE: 1 BROJ NACRTA: SIT_500_8

Put

N.Š.Zrinski

N.Š.Zrinski

Kralja Zvonimira

U SELU

Put

Put

MZD DT17/DC2-N-11

MZD DT17/DC2-N-7

N01_05
TIP 1/S
96
2022
ZD_2

793 794 795 788 789 790 791 792 787 786/2 668 667 671 672/1 2080/1 665/1 665/2 665/3 664/1 664/2 663 662 661 660 659 658 657 656 655 654/2 654/1 653 652 651 650 649 648 647 439 440 441 442 443 444/1 444/2 518 519/1 519/2 519/3 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 516 1011/1 1011/2 1012 1013/1 1013/2 1014 1015 1016 1017 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026/1 1026/2 1027 1028

LEGENDA:

- Nova cijev - ikkop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

ODC_32_J80_C02 – Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - kb - raspon niti SDM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_ZA_PODZEMNI_SVK – ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK priključna kutija kod korisnika – SVK priključna kutija kod korisnika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

ODI_ZA_REZERVE – R – rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK.01_027 - broj kabela, broj izvoda
146 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_39630202/ZD_16 - stup/zdenac

ODI_ZA_SVK – ODI_za zračni SVK
01_051 – broj kabela_broj izvoda
S-4B - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008 – oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nit - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05 – oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1QS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

novi zdenac
MZD DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

39631332 – postojeći HEP stup

44 A – postojeći HT stup

32 – postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME:	POTPIS:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	SURADNIK:	Ana Šimpanović mast.ing.	
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	
	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_J80_01	

VRSTA TR: Elektrotehničko
EL.TR. VOZOVI/AUTOMOBILSKI_01
MJERILO: 1:500
DATUM: Listopad, 2022
BROJ REVIZIJE: 250_NACRTI
SIT_500_9

Slepana Radica

Kralja Zvonimira

Put

Put

Čakovci - pu

NAD BERAVOM

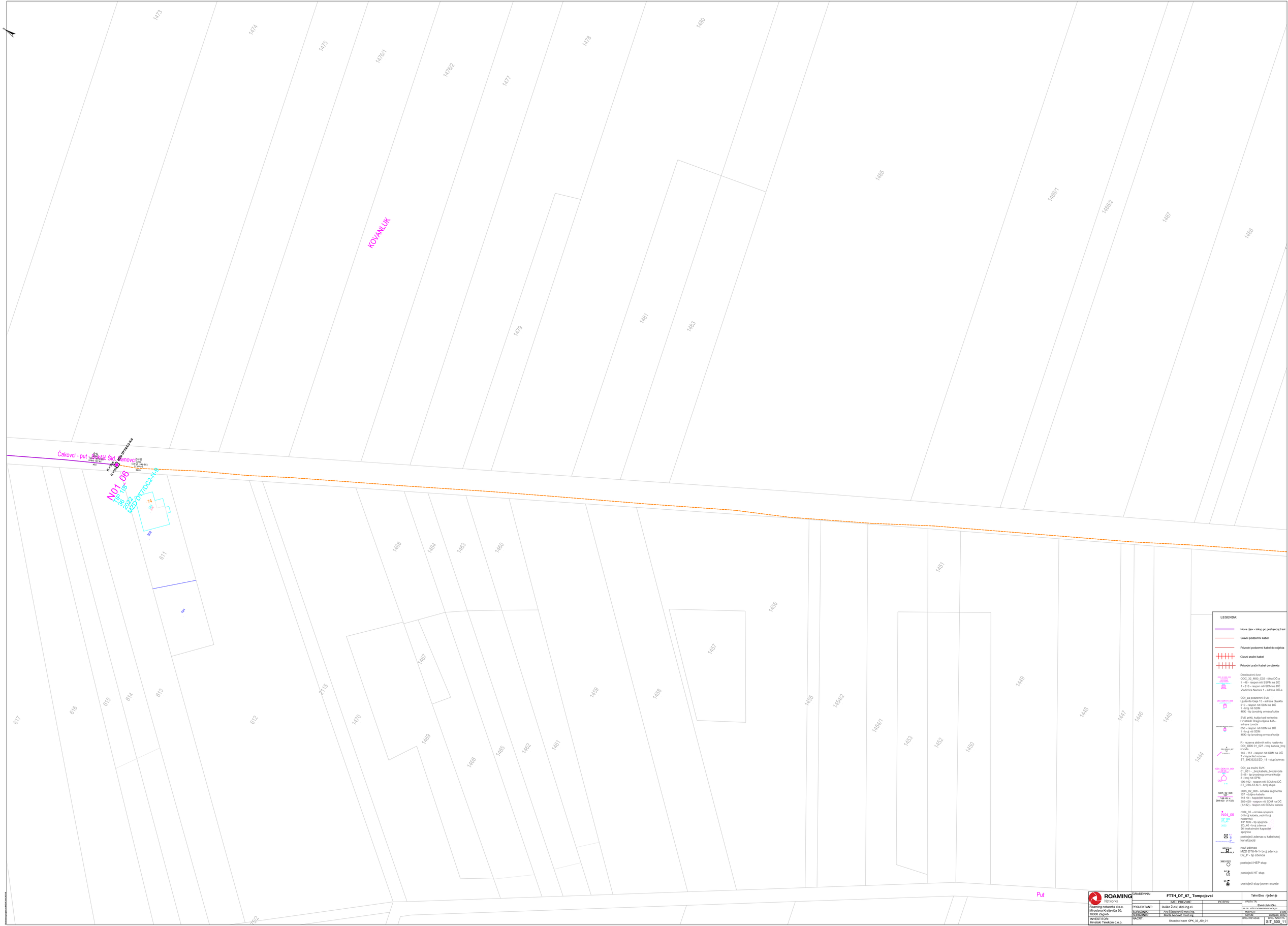
N01_05
Tue 11/15
16 2022
MZD DT7DOB N-5

R-1/16 MZD DT7DOB N-5

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta
- Distributivni čvor
  ODC_32_M0U_C02 - šifra DČ-a
  1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
  1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
  Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
- ODI_za podzemni SVK
  Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
  210 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK - tip izvodnog ormara/kutije
- SVK prikj. kutija kod kontenika
  Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
  050 - raspon niti SDM na DČ
  1 - broj niti SDM
  4KK- tip izvodnog ormara/kutije
- R - rezerva aktivnih niti u nastavku
  ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
  145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
  7 - kapacitet rezerve
  ST_39635232/ZD_18 - stup/zdenac
- ODI_za zračni SVK
  01_051 - broj kabela_broj izvoda
  S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
  3 - broj niti SPM
  190-192 - raspon niti SDM na DČ
  ST_D7T6.ST.N-1 - broj stupa
- ODK_02_008 - oznaka segmenta
  157 - duljina kabela
  144 nik_3 - kapacitet kabela
  289-420 - raspon niti SDM na DČ
  (1-132) - raspon niti SDM u kabelu
- N 04_05 - oznaka spojnice
  (N broj kabela_redni broj spojnice)
  TIP 1058 - tip spojnice
  ZD_40 - broj zdenca
  96 - makismalni kapacitet spojnice
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  MZD DT6-N-1- broj zdenca
  D2_P - tip zdenca
- postojeći HEP stup
- postojeći HT stup
- postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA: FTTH_DT_07_ Tompojevci		Tehničko rješenje
	IME I PREZIME	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT: Duška Zurić, dipl.ing.el.		BR.TR: VIDI OTVARAJUĆI PRIKAZ
	SURADNIK: Ana Šoljanović_mayt.ing.		MJERILO: 1:500
	SURADNIK: Marta Ivanović_mast.ing.		DATUM: travanj 2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Situacijski nacrt OPK_32_080_01		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_10


Čakovci - put
Čakovci
N01_06
TIP 1DS
ZO 2002
MZD DT7/DC2-N-1
74
KOVANLUK
611
612
613
614
615
616
617
1468
1464
1463
1460
1467
1459
1458
1470
1469
1466
1465
1462
1461
1456
1457
1455
14542
14541
1453
1452
1450
1451
1449
1448
1447
1446
1445
1444
Put
LEGENDA:
Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
Glavni podzemni kabel
Privodni podzemni kabel do objekta
Glavni zračni kabel
Privodni zračni kabel do objekta
Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1- adresa DČ-a
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije
SVK prikj. kutija kod kontinika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK -tip izvodnog ormara/kutije
R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK.01_027 - broj kabela, broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
BT_39633232ZD_18 - stup/zidanac
ODI_za zračni SVK
01_051 - _broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu
N.04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZO_40 - broj zdenca
2002
96 -maksimalni kapacitet spojnice
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
MZD DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca
39631322
postojeći HEP stup
postojeći HT stup
postojeći stup javne rasvete
ROAMING Networks
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krajevića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
Tehničko rješenje
IME I PREZIME:
POTPIS:
VRSTA TR:
Elektrotehničko
PROJEKTANT:
Duško Žutić, dipl.ing.el.
SURADNIK:
Ana Krpanović mast.ing.
SURADNIK:
Marta Ivanović mast.ing.
MJERILO
1:500
DATUM
Listopad, 2022.
BROJ REVIZIJE
BROJ NACRTA
SIT_500_11
NACRT:
Situacijski nacrt OPK_32_J50_01

1488
1489
1490
1491/1
1491/2
1492
2122
Put
1495
1496
1497
1498
1499
LIVADE
1500
1501
1502
2134/3
1503
Čakovci - put - Bokšić Šid. Banovci
2076
1440
1441
1443
1442
1444
NAD
BERAVOM
Put
1439
1438
1437
LIVADE
1436
1435
1434
1433
Put

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_za podzemni ISVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

ISVK prikl_kutija kod korisnika
Ljudevita Gaja/Hrvatskoga 44A - adresa korisnika
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
146 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_3963032/2/ZD_18 - stup/zdenac

ODI_ODK 01_051
ST_3963032/1
01_051 - broj kabela_broj izvoda
5-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_D76-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008
157 m
144 nit, c
289-420 (1-132)
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05
TIP 12/5
ZD_40
2022
N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 12/5 - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

novi zdenac
M2D D76-N-1 - broj zdenca
D2_P - tip zdenca

3963132
postojeći HEP stup

44
postojeći HT stup

postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	MJ. I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	MJ. TR - VOJNOTehničkiSEKTOR
	SURADNIK:	Ana Šoipanović mast.ing.	MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_J90_01	BROJ REVIZIJE: 1 BROJ NACRTA: SIT_500_12

Put

Vukovar - HŽ - Ilača

Čakovci - put - Bokšić Šid. Banovci

LIVADE

1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517

1433 1432 1431 1430 1429 1428 1427 1426 1425 1424 1423 1422 1421 1420/3 1420/2 1420/1 1419 1418

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

Distributivni čvor:
ODC_32_M00_C02 - bifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_za podzemni SVK:
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikl_kutija kod kontenika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_396352S2/ZD_18 - stup/zidanac

ODI_ODK 01_051 - broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_D7/6-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1QS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

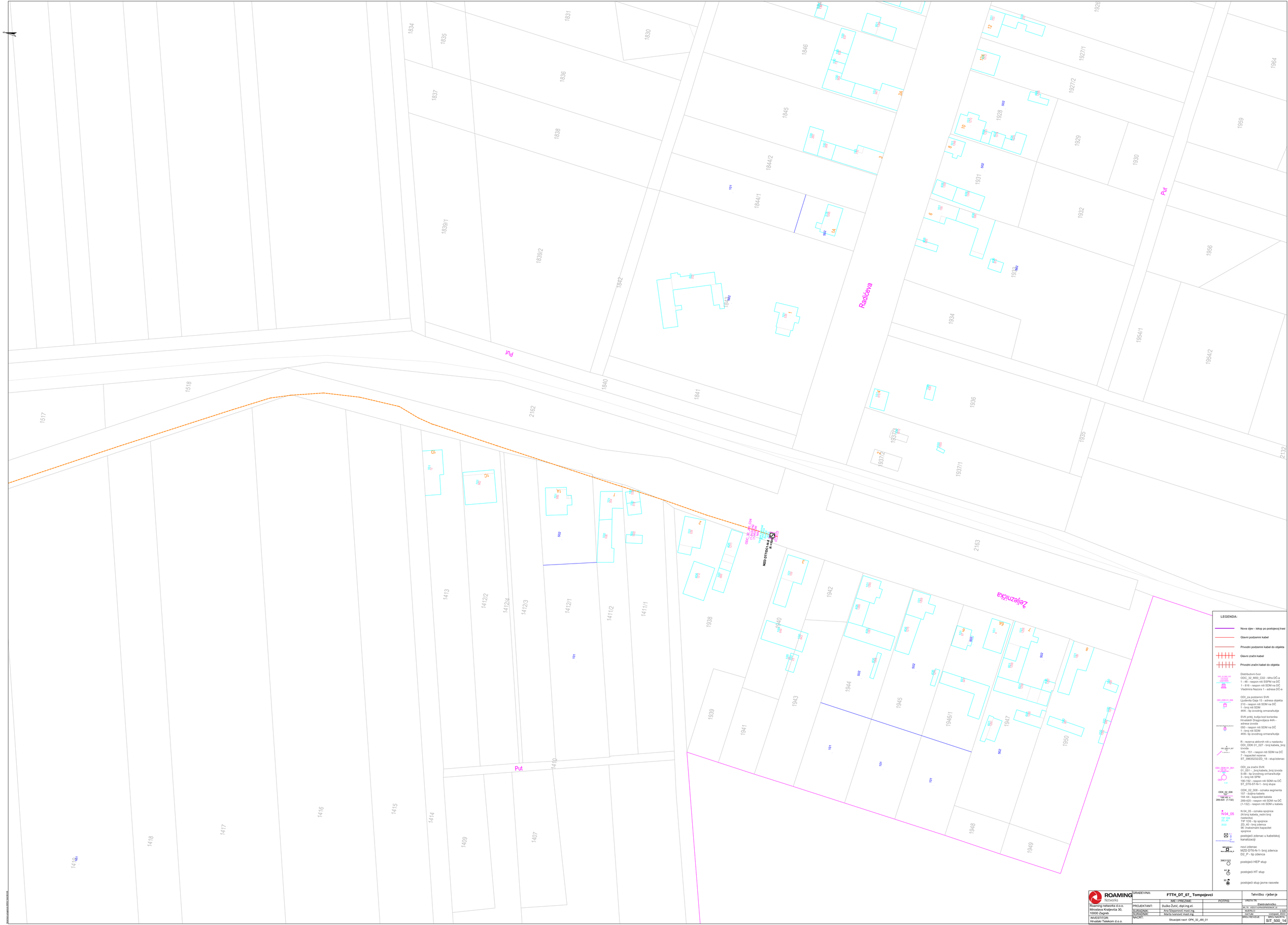
novi zdenac
MZD D7/6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

postojeći HEP stup

postojeći HT stup

postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME: POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	mr.sc. Vatroslav Haramincic, dipl. el.
	SURADNIK:	Ana Šoljanović mast.ing.	MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2023.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_J90_01	BROJ REVIZIJE: 1 BROJ NACRTA: SIT_500_13



LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

ODC_32_M00_C02 (1-48) (1-816) — Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_ODK 01_056 — ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnig ormara/kutije

SVK prikj. kutija kod kontenika Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_39635232/ZD_18 - stup/zdenac

ODI_ODK 01_051 — ODI_za značni SVK
01_051 - _broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_D76-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008 — ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nik - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ (1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N-04_05 — N-04_05 - oznaka spojnice (N-broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 12/2-ZD_40 — TIP 12DS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice
2022

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

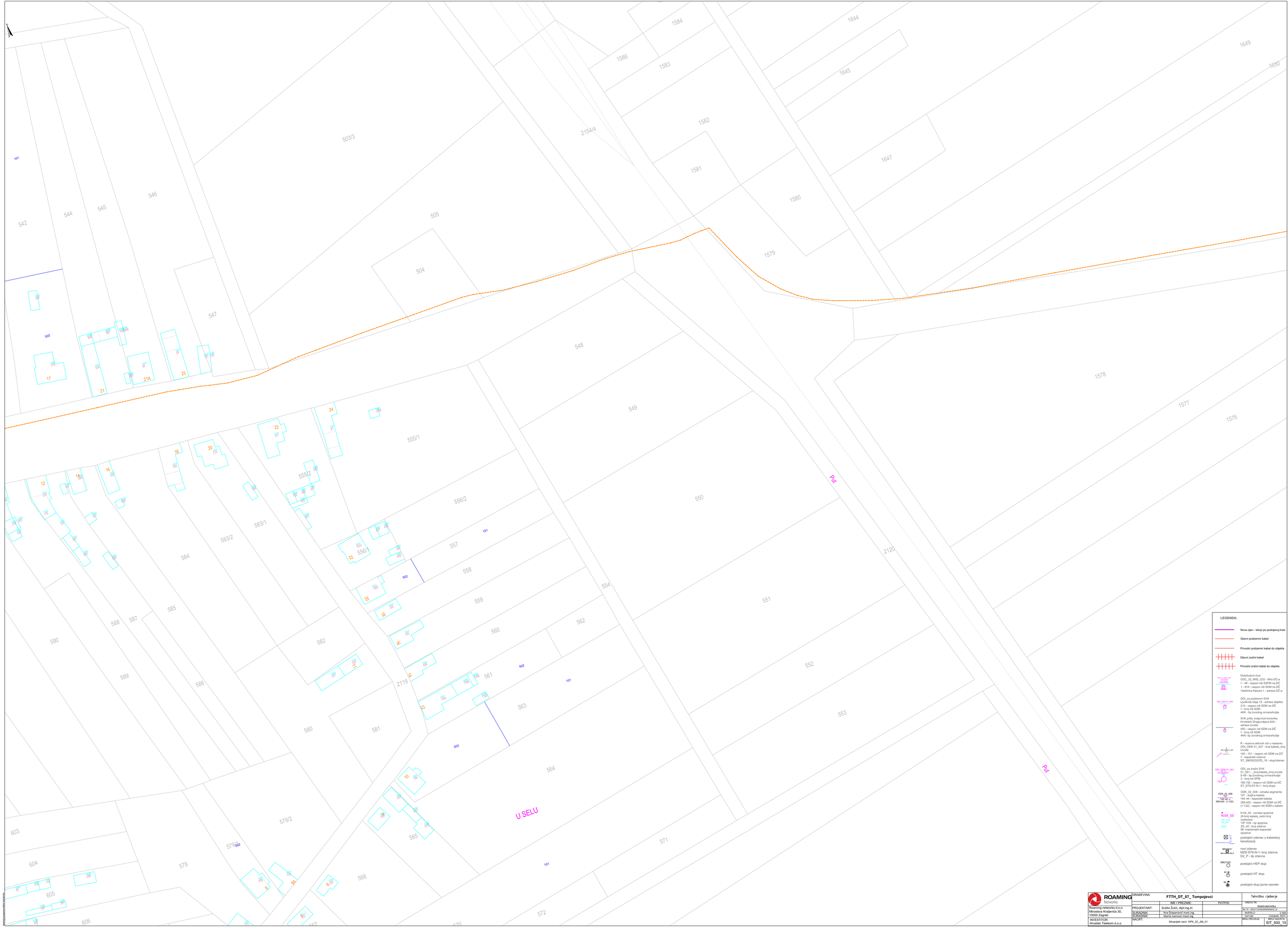
MZD DT6-N-1 — novi zdenac
MZD DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

396313/2 — postojeći HEP stup

H1 — postojeći HT stup

36 — postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Zurić, dipl.ing.el.	MJ.: 1:500 / FORMAT: A0
	SURADNIK:	Ana Šegvanović mag.ing.	MJERILO: 1:500
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	SURADNIK:	Marta Ivanović mag.ing.	DATUM: 12/2023.
	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_060_01	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: SIT_500_14



LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

Distributivni čvor:
ODC_32_M00_C02 - ODC_32_M00_C02
ODC_32_M00_C02
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_ODK 01_006
ODI_ODK 01_006
ODI
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikl_kutija kod kontenika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
BT_3663252/22D_18 - stup/zidanac

ODI_ODK 01_051
ODI_ODK 01_051
ODI
ODI_za zračni SVK
01_051 - _broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
BT_D7/6-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008
02
144 niti_u
289-420 (1-132)
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05
TIP 1DS
ZD_40
2022
N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

novi zdenac
MZD DTE-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

39631202
postojeći HEP stup

postojeći HT stup

postojeći stup javne rasvete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME	POTPIS	VRSTA TR:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.		Elektrotehničko
	SURADNIK:	Ana Šoljanović mast.ing.		MJ.: 1m; 1dužina/visina/debljina;dr.;pl. MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.		DATUM: Listopad, 2023.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_J90_01		BROJ REVIZIJE: JBO/ADO/DTE SIT_500_15

1643

1646

1648

1649

1650

1651

1652

1677/2
101

1678/2
101

PRISAD

1679/3
101

1679/4
101

1680/2
101

1681/2
101

1682/1
101

Čakovci - put - Tompojevci

2078

1684

1685

1686

1687

1688
101

ORLINAC

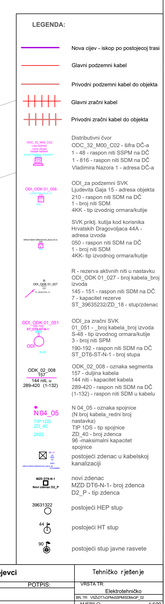
1576

1575

1574

1573

1572



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krleževića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	ev. br. odobrenja/evidencijski br.
	SURADNIK:	Ana Krpanović mast.ing.	MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: Listopad, 2023
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_J90_01	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_16

MALAT

SREDNJI ČLAN

1679/1
1679/3
1680/1
1681/1
1682/1
1682/2
1682/3
1683/1
1683/2
1684/1
1690/1
1690/2
1691/1
1692/1
1158
1182/2
1182/3
1184/2
885/1
885/2
886/1
886/2
887/1
887/2
887/3
888/1
888/2
888/3
889/1
889/3
889/4
851
852

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

ODC_32_M00_C02 - bifra DČ-a
Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - bifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_ODK 01_056
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK prikl_ kutija kod kontenika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A -
adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_396352522/ZD_18 - stup/zdenac

ODI_ODK 01_051
01_051 - broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_D76-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008
ZD
144 niti_K
289-420 (1-132)
ODK_02_008 - oznaka segmenta
137 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N 04_05
TIP 1QS
ZD_40
2022
N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1QS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 - maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

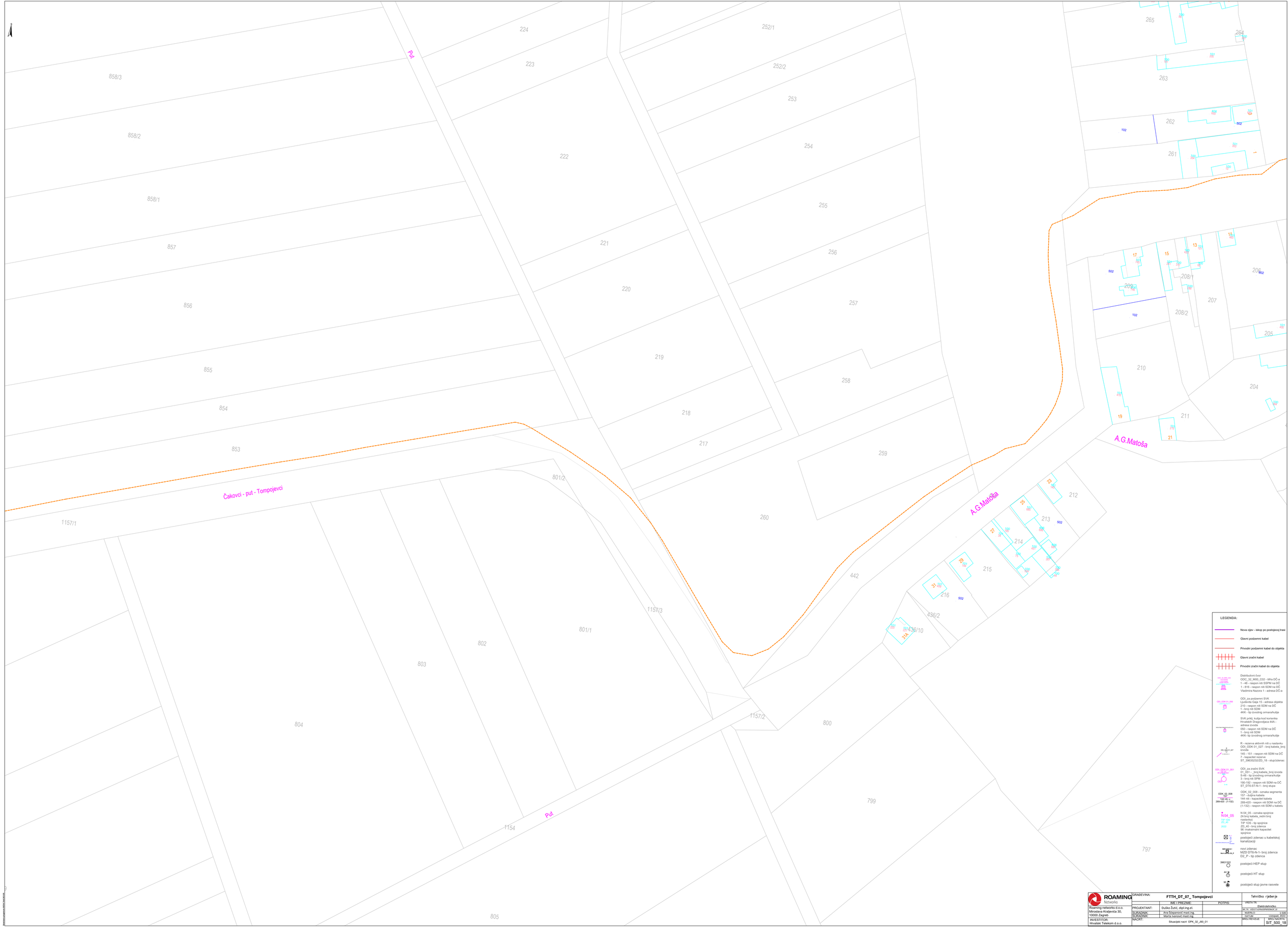
novi zdenac
MZD DTE-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca

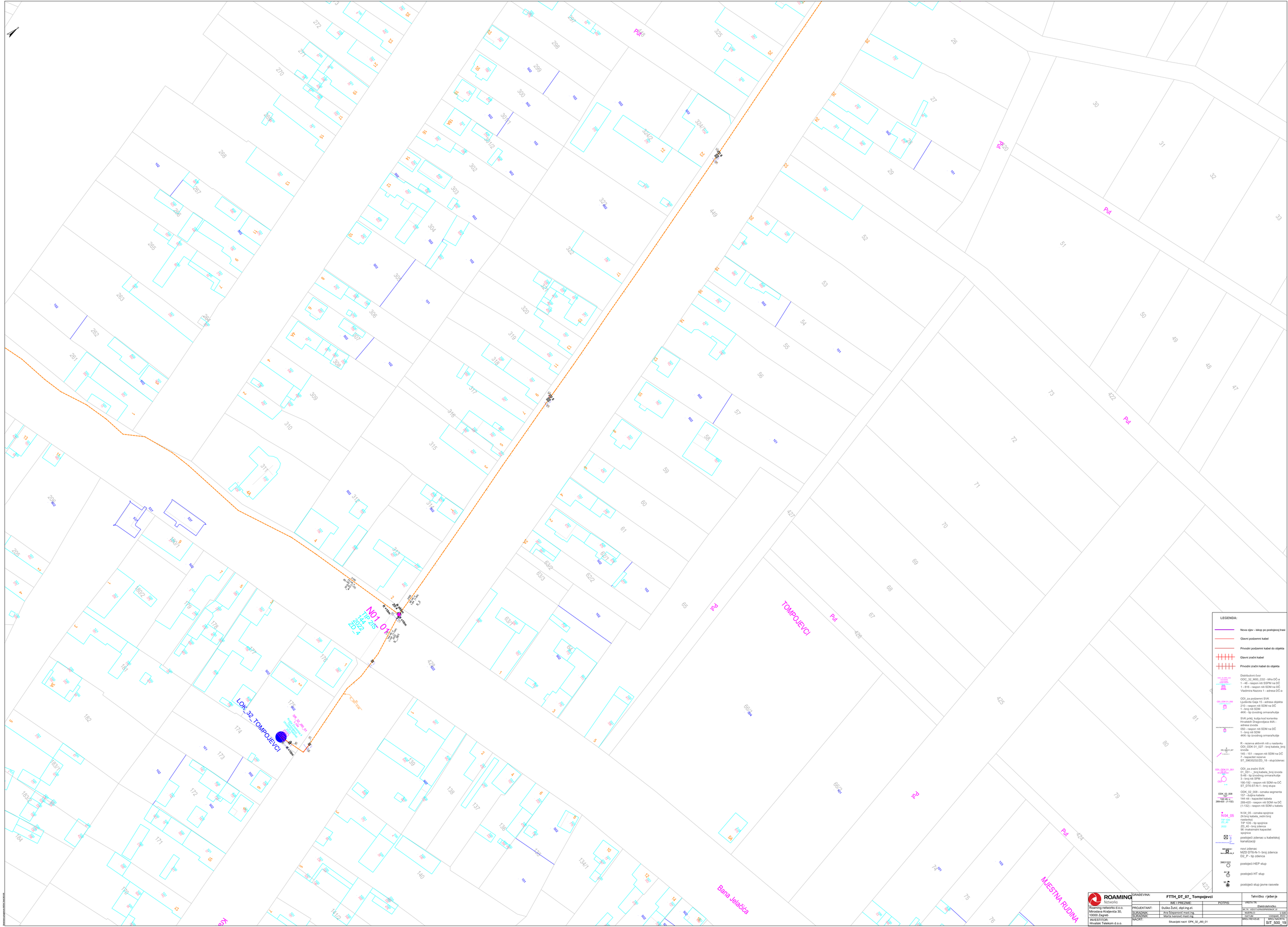
39631202
postojeći HEP stup

HT
postojeći HT stup

postojeći stup javne rasvjete

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
		IME I PREZIME: POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Dušan Žutić, dipl.ing.el.	m: tr. +385/ime.prezime@adsnet.hr
	SURADNIK:	Ana Šoljanović mast.ing.	MJERILO: 1:500
	SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.	DATUM: rujan/oct. 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32_J90_01	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_17


858/3
858/2
858/1
857
856
855
854
853
1157/1
224
223
222
221
220
219
218
217
252/1
252/2
253
254
255
256
257
258
259
260
801/2
801/1
802
803
804
1157/3
1157/2
442
436/2
436/10
800
799
797
805
1154
265
264
263
262
261
206
208/1
208/2
207
205
210
204
211
212
213
214
215
216
Put
Čakovci - put - Tompojevci
A.G.Matoša
A.G.Matoša
LEGENDA:
Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
Glavni podzemni kabel
Privodni podzemni kabel do objekta
Glavni zračni kabel
Privodni zračni kabel do objekta
Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije
SVK prikl. kutija kod kontanika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
055 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije
R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_39635232/ZD_18 - stup/zdenac
ODI_za zračni SVK
01_051 - broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_D76-ST-N-1 - broj stupa
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu
N.04_05 - oznaka spojnice
(N.broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet spojnice
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
MZD.DTE-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca
postojeći HEP stup
postojeći HT stup
postojeći stup javne rasvete
ROAMING Network
Roaming networks d.o.o.
Mirosława Krležvića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
Tehničko rješenje
IME I PREZIME
POTPIS
VRSTA TR
Elektrotehničko
PROJEKTANT:
Duško Zutić, dipl.ing.el.
OB.TR. VIŠOTAUNSKOSTROJ JD
SURADNIK:
Ana Šoparović mast.ing.
MJERILO
1:1000
SURADNIK:
Marta Ivanović mast.ing.
DATUM
Listopad, 2022.
BROJ REVIZIJE
BROJ NACRTA
NACRT:
Situacijski nacrt OPK_32_J90_01
SIT_500_18


N01_01
TIP 2US
144
2022
ZD 4
LOK_32_TOMPOJEVCI
ODC_32_MDI_002
144 HK
2022
ZD 4
TOMPOJEVCI
Pul
Banа Jelačića
MJESTNA RUDINA
LEGENDA:
Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
Glavni podzemni kabel
Privodni podzemni kabel do objekta
Glavni zračni kabel
Privodni zračni kabel do objekta
Distributivni čvor
ODC_32_MDI_002 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije
SVK prikl. kutija kod kominika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A -
adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije
R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_3963232/ZD_18 - stup/zidanac
ODI_za zračni SVK
01_051 - broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nili - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu
N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 - maksimalni kapacitet spojnice
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
MZD DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca
postojeći HEP stup
postojeći HT stup
postojeći stup javne rasvete
ROAMING Networks
Roaming networks d.o.o.
Mirosava Kraljevića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
GRAĐEVINA: FTTH_DT_07_ Tompojevci
Tehničko rješenje
IME I PREZIME: POTPIS:
VRSTA TR:
Elektrotehničko
PROJEKTANT: Duško Žutić, dipl.ing.el.
BR. TR: 12/DZT/GP/MAR/PROMOP.10
SURAĐNIK: Ana Smjanović mast.ing. MJERILO: 1:500
SURAĐNIK: Marta Ivanović mast.ing. DATUM: Listopad, 2022
BROJ NACRTA:
REGISTRATOR:
NACRT: Situacijski nacrt OPK_32_dio_01
SIT_500_1

Vladimira Nazora

Radićeva

Put

ERDEVARKA

TOMPOJEVCI

LALIĆ GAJ

M2D DT10-N-1

R - rezerva

LEGENDA:

- Nova cijev - iskop po postojećoj trasi
- Glavni podzemni kabel
- Privodni podzemni kabel do objekta
- Glavni zračni kabel
- Privodni zračni kabel do objekta

ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 45 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije

SVK priključ. kutija kod kontrolka Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije

R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK.01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
BT_3963023/2/ZD_18 - stup/zdenac

ODI_ZBIR.ST_001
01_051 - broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa

ODK_02_008 157 144 nit, c 289-420 (1-132)

ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nit - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu

N04_05 TIP 12S ZD_40 2022

N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 12S - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 - maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

novi zdenac
M2D DT6-N-1 - broj zdenca
D2_P - tip zdenca

postojeći HEP stup

postojeći HT stup

postojeći stup javne rasvjete

GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci		Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR:
			Elektrotehničko
PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.		BR. TR: VDZ/TH/DRUGI/PROJEKAT JR
SURADNIK:	Ana Sočanpinović mast.ing		MJERILO: 1:500
SURADNIK:	Marta Ivanović mast.ing.		DATUM: listopad,2022
NACRT:	Situacijski nacrt OPK_32 _i90_01		BROJ REVIZIJE: SIT_500_20

ROAMING Networks

Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krležvića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.

Tompojevci - put - Mikkšćevci

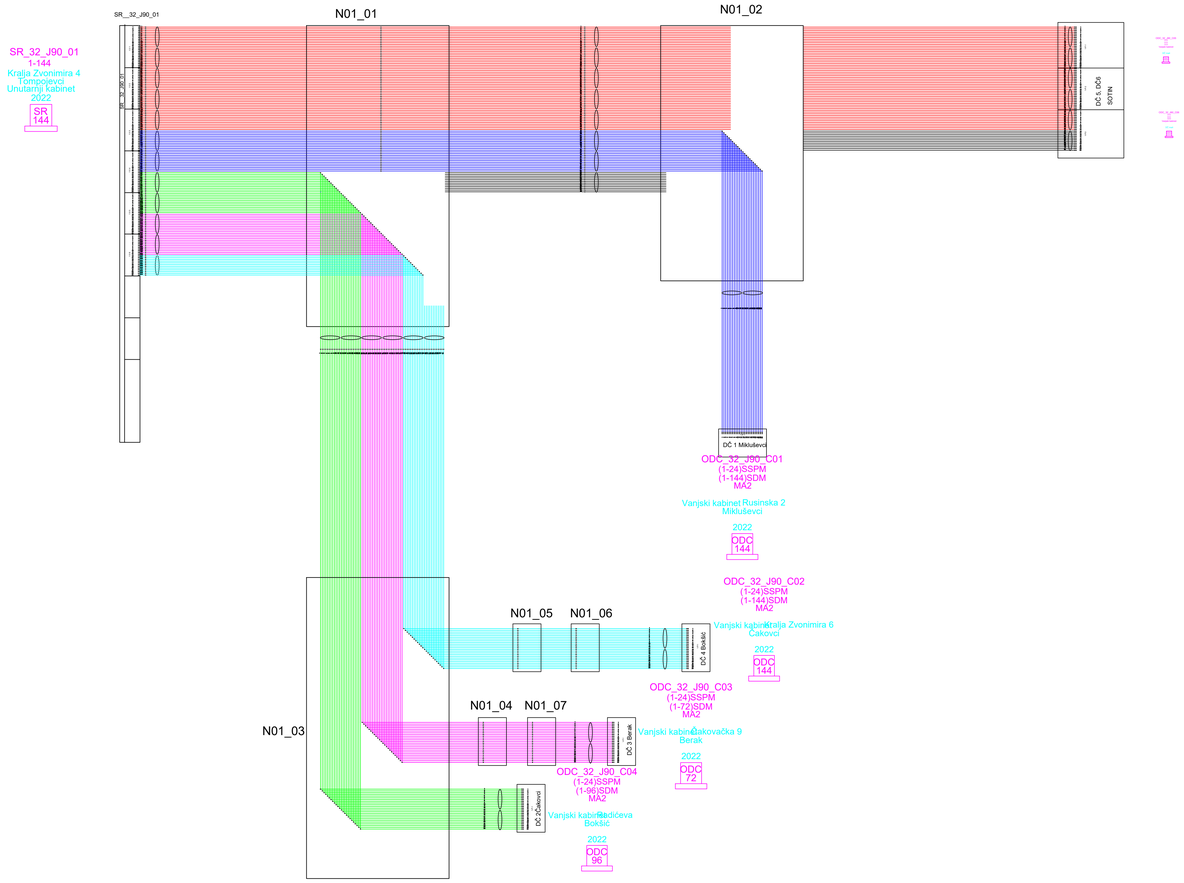
Put

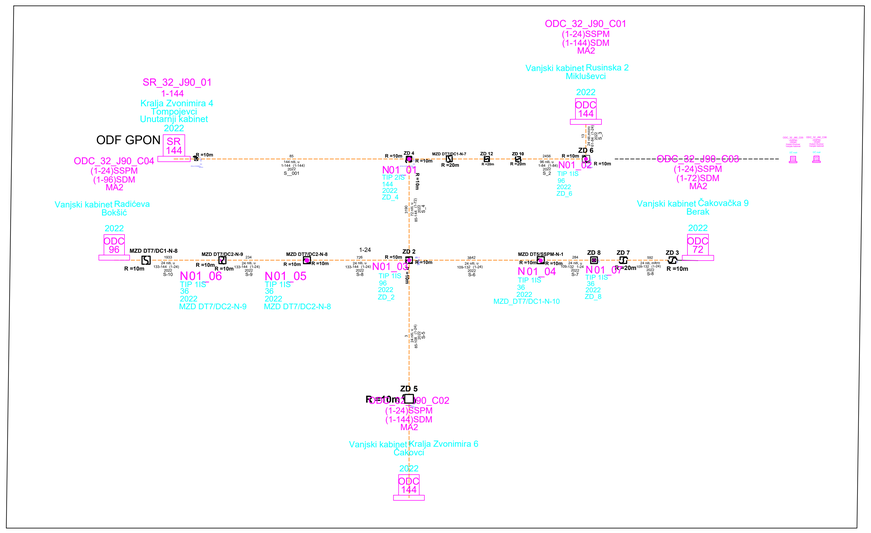
Put

Put


PUt
CAIRE
SELO
Gradnje
R 2500
R 2500
R 2500
LEGENDA:
Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
Glavni podzemni kabel
Privodni podzemni kabel do objekta
Glavni zračni kabel
Privodni zračni kabel do objekta
Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnig ormara/kutije
SVK prikl. kutija kod kontakta
Hrvatskih Dragovoljaca 44A -
adresa izvoda
055 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije
R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK 01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
ST_39635232/ZD_18 - stup/zdenac
ODI_za zračni SVK
01_051 - _broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_D76-ST-N-1 - broj stupa
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 niti - kapacitet kabela
289-420 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu
N.04_05 - oznaka spojnice
(N.broj kabela_redni broj
nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZD_40 - broj zdenca
96 -maksimalni kapacitet
spojnice
postojeći zdenac u kabelskoj
kanalizaciji
novi zdenac
MZD DTE-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca
postojeći HEP stup
postojeći HT stup
postojeći stup javne rasvete
ROAMING Networks
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krležića 32,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
Tehničko rješenje
IME I PREZIME
POTPIS
VRSTA TR
Elektrotehničko
PROJEKTANT:
Duško Zutić, dipl.ing.el.
OI.TR. VEZATOVLASTITOSTIZNOSU
SURADNIK:
Ana Šeganović mast.ing.
MJERILO
1:500
SURADNIK:
Marta Ivanović mast.ing.
DATUM
Listopad, 2022.
NACRT:
Situacijski nacrt OPK_32_J90_01
BROJ REVIZIJE
BROJ NACRTA
SIT_500_22


Pul
Rusinska
SELO
Slavka Hajduka
Vladimira Nazora
Trg žrtava domovinskog rata
ZD 9
ZD 8
ZD 7
ZD_6
N01_OZ
TIP 6S
ZD_5
ZD_4
ZD_3
ZD_2
ZD_1
LEGENDA:
Nova cijev - iskop po postojecoj trasi
Glavni podzemni kabel
Privodni podzemni kabel do objekta
Glavni zračni kabel
Privodni zračni kabel do objekta
Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 816 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a
ODI_za podzemni SVK
Ljudevita Gaja 15 - adresa objekta
210 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK - tip izvodnog ormara/kutije
SVK prikj. kutija kod kontenika
Hrvatskih Dragovoljaca 44A - adresa izvoda
050 - raspon niti SDM na DČ
1 - broj niti SDM
4KK- tip izvodnog ormara/kutije
R - rezerva aktivnih niti u nastavku
ODI_ODK.01_027 - broj kabela_broj izvoda
145 - 151 - raspon niti SDM na DČ
7 - kapacitet rezerve
BT_3963232/2D_16 - stup/zidanac
ODI_za zračni SVK
01_051 - _broj kabela_broj izvoda
S-48 - tip izvodnog ormara/kutije
3 - broj niti SPM
190-192 - raspon niti SDM na DČ
ST_DT6-ST-N-1 - broj stupa
ODK_02_008 - oznaka segmenta
157 - duljina kabela
144 nit - kapacitet kabela
257+257 - raspon niti SDM na DČ
(1-132) - raspon niti SDM u kabelu
N 04_05 - oznaka spojnice
(N broj kabela_redni broj nastavka)
TIP 1DS - tip spojnice
ZG_40 - broj zdenca
96 - maksimalni kapacitet spojnice
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
M2D DT6-N-1- broj zdenca
D2_P - tip zdenca
postojeći HEP stup
postojeći HT stup
postojeći stup javne rasvete
ROAMING Networks
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krležavića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
Tehničko rješenje
IME I PREZIME:
POTPIS:
VRSTA TR.
PROJEKTANT:
Duško Zutić, dipl.ing.el.
Elektrotehničko
BR. OV. HKOMORE/TEHNIČKOM
SURADNIK:
Ana Sinjanović mast.ing.
AUDIRANO
SURADNIK:
Marta Ivanović mast.ing.
DATUM:
listopad, 2022
NACRT:
Situacijski nacrt OPK_32_280_01
BROJ REVIZIJE:
BROJ NACRTA:
SIT_500_23





LEGENDA:

SSPM podzemni kabel

Svjetlovodni razdjelnik (Glavni ODF)
SR_32_003_02 - šifra glavnog ODF-a
1 - 144 -- raspon niti SSPM na glavnom ODF-u
Josipa Jurja Strossmayera 4 - adresa glavnog ODF-a

Distributivni čvor
ODC_32_M00_C02 - šifra DČ-a
1 - 48 - raspon niti SSPM na DČ
1 - 456 - raspon niti SDM na DČ
Vladimira Nazora 1 - adresa DČ-a

S_001 - oznaka segmenta
1776 - duljina kabela
48 nit - kapacitet kabela
1-48 - raspon niti SSPM na glavnom/DČ ODFu
(1-48) - raspon niti SSPM u kabelu

OPK_32_M00_01 - oznaka SSPM kabela
5746(5142)m - ukupna duljina kabela(duljina trase)
48 nit, u - kapacitet kabela, tip kabela
1-48 - raspon niti SSPM na glavnom/DČ ODFu
(1-48) - raspon niti SSPM u kabelu

N 32_M00_01_01 - oznaka spojnice
TIP 11S - tip spojnice
ZD_DTS/N-9 - broj zdenca
96 - maksimalni kapacitet spojnice

postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji

novi zdenac
MZD DT6/N-9 -- broj zdenca
D1_P - tip zdenca

GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci		Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR:
PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.		Elektrotehničko
SURAĐIVAC:	Ana Sorgarnović mcad.ing.		MJERILO:
SURAĐIVAC:	Matvna Gavrilović dipl.ing.		DATUM: Listopad 2022.
NACRT:	Shema spajanja OPK_32_J90_01		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: 8.6.3

ROAMING Networks
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krleževića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.



LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

- cijev 50
- cijev 75
- cijev 90
- cijev 100
- cijev 110

POSTOJEĆA kabel

POSTOJEĆA cijev

Nove cijevi

SDR mini-uvlačiv

60 m - C110mm
90 m - cijevi (1xF90 i 2xF32 ili 3xF32)
planirani kabel zvučí o novu PC30

- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće popuna
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZO DT6-N-9 -- broj zdenca D1_P - tip zdenca

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TIE: Elektrotehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	IR.TE. VEZATI/Tehnicka/mrezaNovi.pl
	SURADNIK:	Ana Šimpanović mast.ing.	MJERILO: 1:3000
	SURADNIK:	Mavrina Savrtkovć dipl.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt popune cijevi	BROJ NACRTA: VezaLiMova
			BROJ REVIZIJE:

Ovaj nacrt je vlasništvo tvrtke Roaming Networks d.o.o. Zabranjeno je umnožavanje, kopiranje i distribucija bez pisanog odobrenja tvrtke Roaming Networks d.o.o.

ROAMING

Telekomunikacije

Telekomunikacioni inženjering d.o.o.
Bulevar Kralja Aleksandra 30,
11000 Beograd
Tel: +381 11 3282 000
www.roaming.rs

IZRADIO/NAZIV:	FTTH_DT_07_Tompojevci
PROJEKTANT:	Dušan Đukić, dipl.ing.el.
NADZ.INŽ.:	Bahrija Ljevnović, dipl.ing.
ODGOVORNI PROJEKTANT:	Bahrija Ljevnović, dipl.ing.
Investitor:	Telekom Srbija a.d.
Razmera:	1:500
Datum izrade:	10/2022
Format:	A3
Broj listova:	1
Oznaka lista:	1
Broj projekta:	SIT_500_1

Sadržaj: Situacioni plan

LEGENDA:

- Distributivni ormar
- GPON
- Trasa SDPol podzemnog kabla
- Trasa SDPol podzemnog kabla
- Trasa nadzemnog podzemnog kabla
- postojeći zidovi u kolektoru
- kanalizacija
- novi zidovi
- MZO DTN-N-9 – broj zidova
- D1_P - sp. zidova

LEGENDA POPUNE OKNA:

- Redna Oznaka
- Oznaka tipa okna
- Oznaka tipa poklopca
- Oznaka tipa okna
- Oznaka tipa poklopca

- dužina i tip cevne opreme
- postojeće stanje
- popuna
- nadzemna distributivna kabla

- cevna oprema (predmet popune)

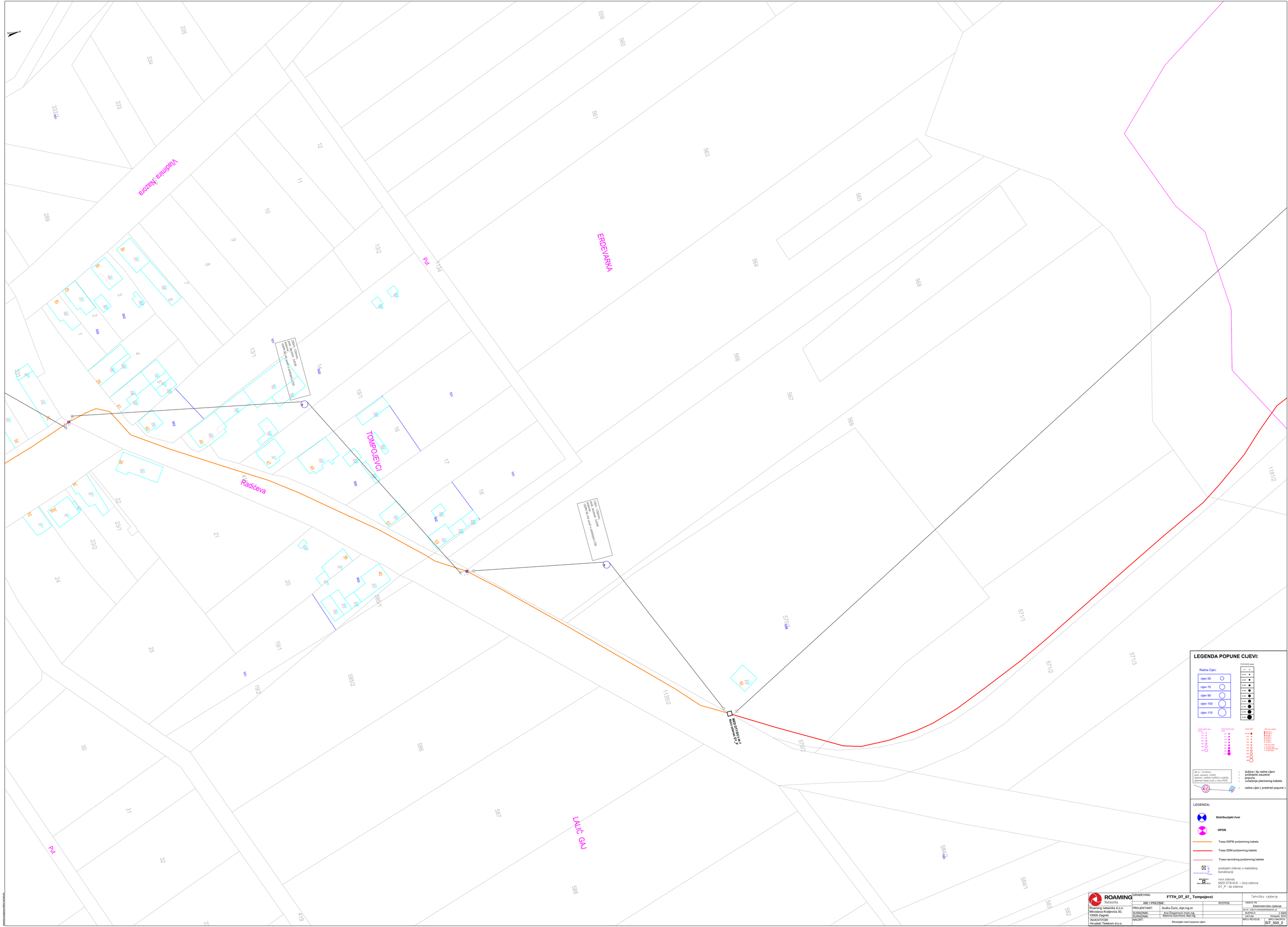
Put

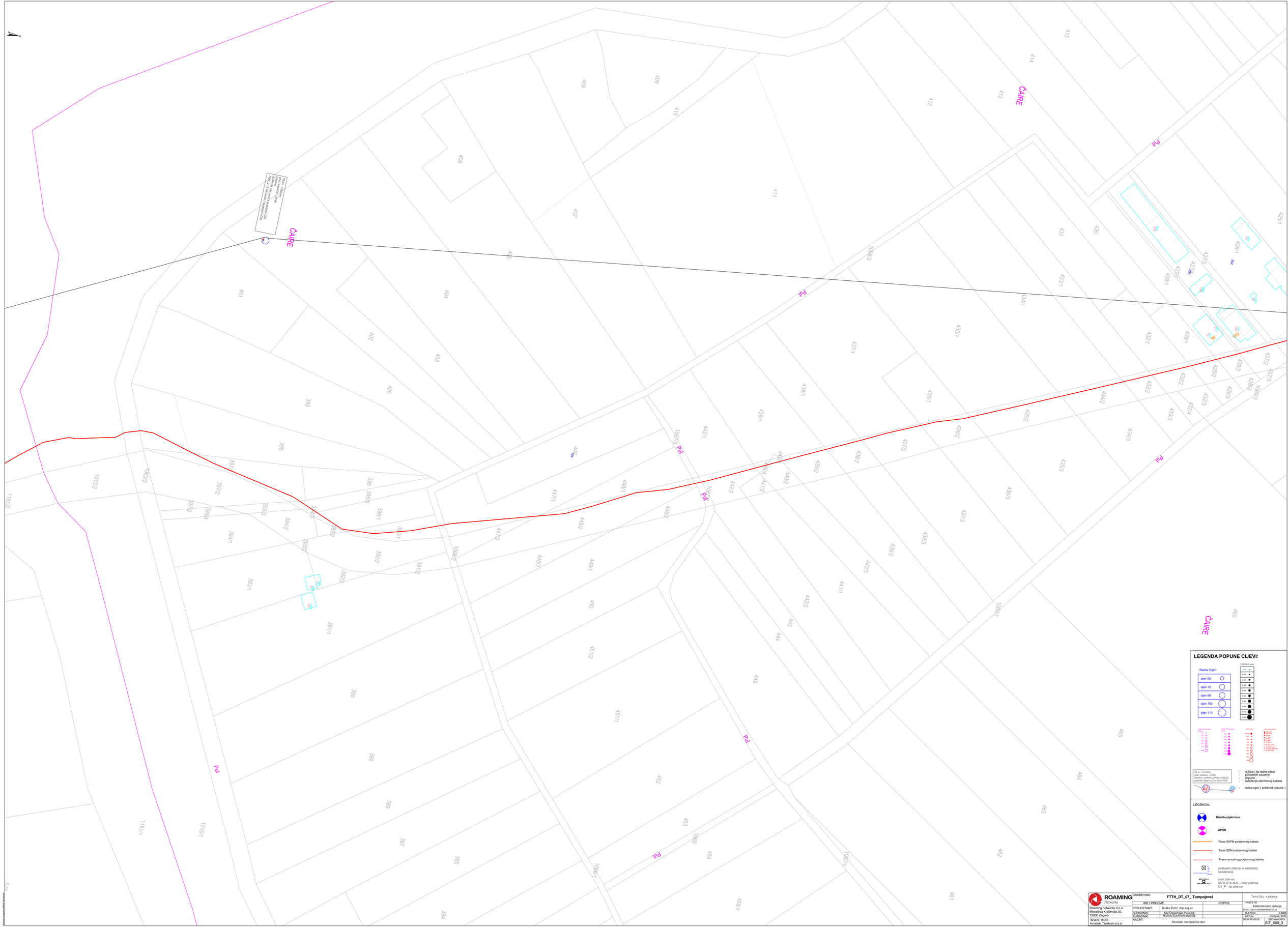
Bana Jelačića

TOMPOJEVCI

Vladimira Nazora

GPON DT7
TOMPOJEVCI


Vladimira Nazora
Radićeva
Put
ERDEVARKA
TOMPOJEVCI
LALIĆ GAJ
MZD DT6/C-N1
Novi stambeni DT_P
335
334
333
332/1
289
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1
13/2
13/1
15/1
16
17
18
21
22
23/1
23/2
24
25
19/1
19/2
30
31
32
20
559
560
561
563
564
565
566
567
568
569
570/1
570/2
571/1
571/2
571/3
572
573/1
573/2
573/3
574/1
574/2
574/3
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584/1
584/2
585/1
585/2
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025
2026
2027
2028
2029
2030
2031
2032
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
2040
2041
2042
2043
2044
2045
2046
2047
2048
2049
2050
2051
2052
2053
2054
2055
2056
2057
2058
2059
2060
2061
2062
2063
2064
2065
2066
2067
2068
2069
2070
2071
2072
2073
2074
2075
2076
2077
2078
2079
2080
2081
2082
2083
2084
2085
2086
2087
2088
2089
2090
2091
2092
2093
2094
2095
2096
2097
2098
2099
2100
2101
2102
2103
2104
2105
2106
2107
2108
2109
2110
2111
2112
2113
2114
2115
2116
2117
2118
2119
2120
2121
2122
2123
2124
2125
2126
2127
2128
2129
2130
2131
2132
2133
2134
2135
2136
2137
2138
2139
2140
2141
2142
2143
2144
2145
2146
2147
2148
2149
2150
2151
2152
2153
2154
2155
2156
2157
2158
2159
2160
2161
2162
2163
2164
2165
2166
2167
2168
2169
2170
2171
2172
2173
2174
2175
2176
2177
2178
2179
2180
2181
2182
2183
2184
2185
2186
2187
2188
2189
2190
2191
2192
2193
2194
2195
2196
2197
2198
2199
2200
2201
2202
2203
2204
2205
2206
2207
2208
2209
2210
2211
2212
2213
2214
2215
2216
2217
2218
2219
2220
2221
2222
2223
2224
2225
2226
2227
2228
2229
2230
2231
2232
2233
2234
2235
2236
2237
2238
2239
2240
2241
2242
2243
2244
2245
2246
2247
2248
2249
2250
2251
2252
2253
2254
2255
2256
2257
2258
2259
2260
2261
2262
2263
2264
2265
2266
2267
2268
2269
2270
2271
2272
2273
2274
2275
2276
2277
2278
2279
2280
2281
2282
2283
2284
2285
2286
2287
2288
2289
2290
2291
2292
2293
2294
2295
2296
2297
2298
2299
2300
2301
2302
2303
2304
2305
2306
2307
2308
2309
2310
2311
2312
2313
2314
2315
2316
2317
2318
2319
2320
2321
2322
2323
2324
2325
2326
2327
2328
2329
2330
2331
2332
2333
2334
2335
2336
2337
2338
2339
2340
2341
2342
2343
2344
2345
2346
2347
2348
2349
2350
2351
2352
2353
2354
2355
2356
2357
2358
2359
2360
2361
2362
2363
2364
2365
2366
2367
2368
2369
2370
2371
2372
2373
2374
2375
2376
2377
2378
2379
2380
2381
2382
2383
2384
2385
2386
2387
2388
2389
2390
2391
2392
2393
2394
2395
2396
2397
2398
2399
2400
2401
2402
2403
2404
2405
2406
2407
2408
2409
2410
2411
2412
2413
2414
2415
2416
2417
2418
2419
2420
2421
2422
2423
2424
2425
2426
2427
2428
2429
2430
2431
2432
2433
2434
2435
2436
2437
2438
2439
2440
2441
2442
2443
2444
2445
2446
2447
2448
2449
2450
2451
2452
2453
2454
2455
2456
2457
2458
2459
2460
2461
2462
2463
2464
2465
2466
2467
2468
2469
2470
2471
2472
2473
2474
2475
2476
2477
2478
2479
2480
2481
2482
2483
2484
2485
2486
2487
2488
2489
2490
2491
2492
2493
2494
2495
2496
2497
2498
2499
2500
2501
2502
2503
2504
2505
2506
2507
2508
2509
2510
2511
2512
2513
2514
2515
2516
2517
2518
2519
2520
2521
2522
2523
2524
2525
2526
2527
2528
2529
2530
2531
2532
2533
2534
2535
2536
2537
2538
2539
2540
2541
2542
2543
2544
2545
2546
2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567
2568
2569
2570
2571
2572
2573
2574
2575
2576
2577
2578
2579
2580
2581
2582
2583
2584
2585
2586
2587
2588
2589
2590
2591
2592
2593
2594
2595
2596
2597
2598
2599
2600
2601
2602
2603
2604
2605
2606
2607
2608
2609
2610
2611
2612
2613
2614
2615
2616
2617
2618
2619
2620
2621
2622
2623
2624
2625
2626
2627
2628
2629
2630
2631
2632
2633
2634
2635
2636
2637
2638
2639
2640
2641
2642
2643
2644
2645
2646
2647
2648
2649
2650
2651
2652
2653
2654
2655
2656
2657
2658
2659
2660
2661
2662
2663
2664
2665
2666
2667
2668
2669
2670
2671
2672
2673
2674
2675
2676
2677
2678
2679
2680
2681
2682
2683
2684
2685
2686
2687
2688
2689
2690
2691
2692
2693
2694
2695
2696
2697
2698
2699
2700
2701
2702
2703
2704
2705
2706
2707
2708
2709
2710
2711
2712
2713
2714
2715
2716
2717
2718
2719
2720
2721
2722
2723
2724
2725
2726
2727
2728
2729
2730
2731
2732
2733
2734
2735
2736
2737
2738
2739
2740
2741
2742
2743
2744
2745
2746
2747
2748
2749
2750
2751
2752
2753
2754
2755
2756
2757
2758
2759
2760
2761
2762
2763
2764
2765
2766
2767
2768
2769
2770
2771
2772
2773
2774
2775
2776
2777
2778
2779
2780
2781
2782
2783
2784
2785
2786
2787
2788
2789
2790
2791
2792
2793
2794
2795
2796
2797
2798
2799
2800
2801
2802
2803
2804
2805
2806
2807
2808
2809
2810
2811
2812
2813
2814
2815
2816
2817
2818
2819
2820
2821
2822
2823
2824
2825
2826
2827
2828
2829
2830
2831
2832
2833
2834
2835
2836
2837
2838
2839
2840
2841
2842
2843
2844
2845
2846
2847
2848
2849
2850
2851
2852
2853
2854
2855
2856
2857
2858
2859
2860
2861
2862
2863
2864
2865
2866
2867
2868
2869
2870
2871
2872
2873
2874
2875
2876
2877
2878
2879
2880
2881
2882
2883
2884
2885
2886
2887
2888
2889
2890
2891
2892
2893
2894
2895
2896
2897
2898
2899
2900
2901
2902
2903
2904
2905
2906
2907
2908
2909
2910
2911
2912
2913
2914
2915
2916
2917
2918
2919
2920
2921
2922
2923
2924
2925
2926
2927
2928
2929
2930
2931
2932
2933
2934
2935
2936
2937
2938
2939
2940
2941
2942
2943
2944
2945
2946
2947
2948
2949
2950
2951
2952
2953
2954
2955
2956
2957
2958
2959
2960
2961
2962
2963
2964
2965
2966
2967
2968
2969
2970
2971
2972
2973
2974
2975
2976
2977
2978
2979
2980
2981
2982
2983
2984
2985
2986
2987
2988
2989
2990
2991
2992
2993
2994
2995
2996
2997
2998
2999
3000
3001
3002
3003
3004
3005
3006
3007
3008
3009
3010
3011
3012
3013
3014
3015
3016
3017
3018
3019
3020
3021
3022
3023
3024
3025
3026
3027
3028
3029
3030
3031
3032
3033
3034
3035
3036
3037
3038
3039
3040
3041
3042
3043
3044
3045
3046
3047
3048
3049
3050
3051
3052
3053
3054
3055
3056
3057
3058
3059
3060
3061
3062
3063
3064
3065
3066
3067
3068
3069
3070
3071
3072
3073
3074
3075
3076
3077
3078
3079
3080
3081
3082
3083
3084
3085
3086
3087
3088
3089
3090
3091
3092
3093
3094
3095
3096
3097
3098
3099
3100
3101
3102
3103
3104
3105
3106
3107
3108
3109
3110
3111
3112
3113
3114
3115
3116
3117
3118
3119
3120
3121
3122
3123
3124
3125
3126
3127
3128
3129
3130
3131
3132
3133
3134
3135
3136
3137
3138
3139
3140
3141
3142
3143
3144
3145
3146
3147
3148
3149
3150
3151
3152
3153
3154
3155
3156
3157
3158
3159
3160
3161
3162
3163
3164
3165
3166
3167
3168
3169
3170
3171
3172
3173
3174
3175
3176
3177
3178
3179
3180
3181
3182
3183
3184
3185
3186
3187
3188
3189
3190
3191
3192
3193
3194
3195
3196
3197
3198
3199
3200
3201
3202
3203
3204
3205
3206
3207
3208
3209
3210
3211
3212
3213
3214
3215
3216
3217
3218
3219
3220
3221
3222
3223
3224
3225
3226
3227
3228
3229
3230
3231
3232
3233
3234
3235
3236
3237
3238
3239
3240
3241
3242
3243
3244
3245
3246
3247
3248
3249
3250
3251
3252
3253
3254
3255
3256
3257
3258
3259
3260
3261
3262
3263
3264
3265
3266
3267
3268
3269
3270
3271
3272
3273
3274
3275
3276
3277
3278
3279
3280
3281
3282
3283
3284
3285
3286
3287
3288
3289
3290
3291
3292
3293
3294
3295
3296
3297
3298
3299
3300
3301
3302
3303
3304
3305
3306
3307
3308
3309
3310
3311
3312
3313
3314
3315
3316
3317
3318
3319
3320
3321
3322
3323
3324
3325
3326
3327
3328
3329
3330
3331
3332
3333
3334
3335
3336
3337
3338
3339
3340
3341
3342
3343
3344
3345
3346
3347
3348
3349
3350
3351
3352
3353
3354
3355
3356
3357
3358
3359
3360
3361
3362
3363
3364
3365
3366
3367
3368
3369
3370
3371
3372
3373
3374
3375
3376
3377
3378
3379
3380
3381
3382
3383
3384
3385
3386
3387
3388
3389
3390
3391
3392
3393
3394
3395
3396
3397
3398
3399
3400
3401
3402
3403
3404
3405
3406
3407
3408
3409
3410
3411
3412
3413
3414
3415
3416
3417
3418
3419
3420
3421
3422
3423
3424
3425
3426
3427
3428
3429
3430
3431
3432
3433
3434
3435
3436
3437
3438
3439
3440
3441
3442
3443
3444
3445
3446
3447
3448
3449
3450
3451
3452
3453
3454
3455
3456
3457
3458
3459
3460
3461
3462
3463
3464
3465
3466
3467
3468
3469
3470
3471
3472
3473
3474
3475
3476
3477
3478
3479
3480
3481
3482
3483
3484
3485
3486
3487
3488
3489
3490
3491
3492
3493
3494
3495
3496
3497
3498
3499
3500
3501
3502
3503
3504
3505
3506
3507
3508
3509
3510
3511
3512
3513
3514
3515
3516
3517
3518
3519
3520
3521
3522
3523
3524
3525
3526
3527
3528
3529
3530
3531
3532
3533
3534
3535
3536
3537
3538
3539
3540
3541
3542
3543
3544
3545
3546
3547
3548
3549
3550
3551
3552
3553
3554
3555
3556
3557
3558
3559
3560
3561
3562
3563
3564
3565
3566
3567
3568
3569
3570
3571
3572
3573
3574
3575
3576
3577
3578
3579
3580
3581
3582
3583
3584
3585
3586
3587
3588
3589
3590
3591
3592
3593
3594
3595
3596
3597
3598
3599
3600
3601
3602
3603
3604
3605
3606
3607
3608
3609
3610
3611
3612
3613
3614
3615
3616
3617
3618
3619
3620
3621
3622
3623
3624
3625
3626
3627
3628
3629
3630
3631
3632
3633
3634
3635
3636
3637
3638
3639
3640
3641
3642
3643
3644
3645
3646
3647
3648
3649
3650
3651
3652
3653
3654
3655
3656
3657
3658
3659
3660
3661
3662
3663
3664
3665
3666
3667
3668
3669
3670
3671
3672
3673
3674
3675
3676
3677
3678
3679
3680
3681
3682
3683
3684
3685
3686
3687
3688
3689
3690
3691
3692
3693
3694
3695
3696
3697
3698
3699
3700
3701
3702
3703
3704
3705
3706
3707
3708
3709
3710
3711
3712
3713
3714
3715
3716
3717
3718
3719
3720
3721
3722
3723
3724
3725
3726
3727
3728
3729
3730
3731
3732
3733
3734
3735
3736
3737
3738
3739
3740
3741
3742
3743
3744
3745
3746
3747
3748
3749
3750
3751
3752
3753
3754
3755
3756
3757
3758
3759
3760
3761
3762
3763
3764
3765
3766
3767
3768
3769
3770
3771
3772
3773
3774
3775
3776
3777
3778
3779
3780
3781
3782
3783
3784
3785
3786
3787
3788
3789
3790
3791
3792
3793
3794
3795
3796
3797
3798
3799
3800
3801
3802
3803
3804
3805
3806
3807
3808
3809
3810
3811
3812
3813
3814
3815
3816
3817
3818
3819
3820
3821
3822
3823
3824
3825
3826
3827
3828
3829
3830
3831
3832
3833
3834
3835
3836
3837
3838
3839
3840
3841
3842
3843
3844
3845
3846
3847
3848
3849
3850
3851
3852
3853
3854
3855
3856
3857
3858
3859
3860
3861
3862
3863
3864
3865
3866
3867
3868
3869
3870
3871
3872
3873
3874
3875
3876
3877
3878
3879
3880
3881
3882
3883
3884
3885
3886
3887
3888
3889
3890
3891
3892
3893
3894
3895
3896
3897
3898
3899
3900
3901
3902
3903
3904
3905
3906
3907
3908
3909
3910
3911
3912
3913
3914
3915
3916
3917
3918
3919
3920
3921
3922
3923
3924
3925
3926
3927
3928
3929
3930
3931
3932
3933
3934
3935
3936
3937
3938
3939
3940
3941
3942
3943
3944
3945
3946
3947
3948
3949
3950
3951
3952
3953
3954
3955
3956
3957
3958
3959
3960
3961
3962
3963
3964
3965
3966
3967
3968
3969
3970
3971
3972
3973
3974
3975
3976
3977
3978
3979
3980
3981
3982
3983
3984
3985
3986
3987
3988
3989
3990
3991
3992
3993
3994
3995
3996
3997
3998
3999
4000
4001
4002
4003
4004
4005
4006
4007
4008
4009
4010
4011
4012
4013
4014
4015
4016
4017
4018
4019
4020
4021
4022
4023
4024
4025
4026
4027
4028
4029
4030
4031
4032
4033
4034
4035
4036
4037
4038
4039
4040
4041
4042
4043
4044
4045
4046
4047
4048
4049
4050
4051
4052
4053
4054
4055
4056
4057
4058
4059
4060
4061
4062
4063
4064
4065
4066
4067
4068
4069
4070
4071
4072
4073
4074
4075
4076
4077
4078
4079
4080
4081
4082
4083
4084
4085
4086
4087
4088
4089
4090
4091
4092
4093
4094
4095
4096
4097
4098
4099
4100
4101
4102
4103
4104
4105
4106
4107
4108
4109
4110
4111
4112
4113
4114
4115
4116
4117
4118
4119
4120
4121
4122
4123
4124
4125
4126
4127
4128
4129
4130
4131
4132
4133
4134
4135
4136
4137
4138
4139
4140
4141
4142
4143
4144
4145
4146
4147
4148
4149
4150
4151
4152
4153
4154
4155
4156
4157
4158
4159
4160
4161
4162
4163
4164
4165
4166
4167
4168
4169
4170
4171
4172
4173
4174
4175
4176
4177
4178
4179
4180
4181
4182
4183
4184
4185
4186
4187
4188
4189
4190
4191
4192
4193
4194
4195
4196
4197
4198
4199
4200
4201
4202
4203
4204
4205
4206
4207
4208
4209
4210
4211
4212
4213
4214
4215
4216
4217
4218
4219
4220
4221
4222
4223
4224
4225
4226
4227
4228
4229
4230
4231
4232
4233
4234
4235
4236
4237
4238
4239
4240
4241
4242
4243
4244
4245
4246
4247
4248
4249
4250
4251
4252
4253
4254
4255
4256
4257
4258
4259
4260
4261
4262
4263
4264
4265
4266
4267
4268
4269
4270
4271
4272
4273
4274
4275
4276
4277
4278
4279
4280
4281
4282
4283
4284
4285
4286
4287
4288
4289
4290
4291
4292
4293
4294
4295
4296
4297
4298
4299
4300
4301
4302
4303
4304
4305
4306
4307
4308
4309
4310
4311
4312
4313
4314
4315
4316
4317
4318
4319
4320
4321
4322
4323
4324
4325
4326
4327
4328
4329
4330
4331
4332
4333
4334
4335
4336
4337
4338
4339
4340
4341
4342
4343
4344
4345
4346
4347
4348
4349
4350
4351
4352
4353
4354
4355
4356
4357
4358
4359
4360
4361
4362
4363
4364
4365
4366
4367
4368
4369
4370
4371
4372
4373
4374
4375
4376
4377
4378
4379
4380
4381
4382
4383
4384
4385
4386
4387
4388
4389
4390
4391
4392
4393
4394
4395
4396
4397
4398
4399
4400
4401
4402
4403
4404
4405
4406
4407
4408
4409
4410
4411
4412
4413
4414
4415
4416
4417
4418
4419
4420
4421
4422
4423
4424
4425
4426
4427
4428
4429
4430
4431
4432
4433
4434
4435
4436
4437
4438
4439
4440
4441
4442
4443
4444
4445
4446
4447
4448
4449
4450
4451
4452
4453
4454
4455
4456
4457
4458
4459
4460
4461
4462
4463
4464
4465
4466
4467
4468
4469
4470
4471
4472
4473
4474
4475
4476
4477
4478
4479
4480
4481
4482
4483
4484
4485
4486
4487
4488
4489
4490
4491
4492
4493
4494
4495
4496
4497
4498
4499
4500
4501
4502
4503
4504
4505
4506
4507
4508
4509
4510
4511
4512
4513
4514
4515
4516
4517
4518
4519
4520
4521
4522
4523
4524
4525
4526
4527
4528
4529
4530
4531
4532
4533
4534
4535
4536
4537
4538
4539
4540
4541
4542
4543
4544
4545
4546
4547
4548
4549
4550
4551
4552
4553
4554
4555
4556
4557
4558
4559
4560
4561
4562
4563
4564
4565
4566
4567
4568
4569
4570
4571
4572
4573
4574
4575
4576
4577
4578
4579
4580
4581
4582
4583
4584
4585
4586
4587
4588
4589
4590
4591
4592
4593
4594
4595
4596
4597
4598
4599
4600
4601
4602
4603
4604
4605
4606
4607
4608
4609
4610
4611
4612
4613
4614
4615
4616
4617
4618
4619
4620
4621
4622
4623
4624
4625
4626
4627
4628
4629
4630
4631
4632
4633
4634
4635
4636
4637
4638
4639
4640
4641
4642
4643
4644
4645
4646
4647
4648
4649
4650
4651
4652
4653
4654
4655
4656
4657
4658
4659
4660
4661
4662
4663
4664
4665
4666
4667
4668
4669
4670
4671
4672
4673
4674
4675
4676
4677
4678
4679
4680
4681
4682
4683
4684
4685
4686
4687
4688
4689
4690
4691
4692
4693
4694
4695
4696
4697
4698
4699
4700
4701
4702
4703
4704
4705
4706
4707
4708
4709
4710
4711
4712
4713
4714
4715
4716
4717
4718
4719
4720
4721
4722
4723
4724
4725
4726
4727
4728
4729
4730
4731
4732
4733
4734
4735
4736
4737
4738
4739
4740
4741
4742
4743
4744
4745
4746
4747
4748
4749
4750
4751
4752
4753
4754
4755
4756
4757
4758
4759
4760
4761
4762
4763
4764
4765
4766
4767
4768
4769
4770
4771
4772
4773
4774
4775
4776
4777
4778
4779
4780
4781
4782
4783
4784
4785
4786
4787
4788
4789
4790
4791
4792
4793
4794
4795
4796
4797
4798
4799
4800
4801
4802
4803
4804
4805
4806
4807
4808
4809
4810
4811
4812
4813
4814
4815
4816
4817
4818
4819
4820
4821
4822
4823
4824
4825
4826
4827
4828
4829
4830
4831
4832
4833
4834
4835
4836
4837
4838
4839
4840
4841
4842
4843
4844
4845
4846
4847
4848
4849
4850
4851
4852
4853
4854
4855
4856
4857
4858
4859
4860
4861
4862
4863
4864
4865
4866
4867
4868
4869
4870
4871
4872
4873
4874
4875
4876
4877
4878
4879
4880
4881
4882
4883
4884
4885
4886
4887
4888
4889
4890
4891
4892
4893
4894
4895
4896
4897
4898
4899
4900
4901
4902
4903
4904
4905
4906
4907
4908
4909
4910
4911
4912
4913
4914
4915
4916
4917
4918
4919
4920
4921
4922
4923
4924
4925
4926
4927
4928
4929
4930
4931
4932
4933
4934
4935
4936
4937
4938
4939
4940
4941
4942
4943
4944
4945
4946
4947
4948
4949
4950
4951
4952
4953
4954
4955
4956
4957
4958
4959
4960
4961
4962
4963
4964
4965
4966
4967
4968
4969
4970
4971
4972
4973
4974
4975
4976
4977
4978
4979
4980
4981
4982
4983
4984
4985
4986
4987
4988
4989
4990
4991
4992
4993
4994
4995
4996
4997
4998
4999
5000
5001
5002
5003
5004
5005
5006
5007
5008
5009
5010
5011
5012
5013
5014
5015
5016
5017
5018
5019
5020
5021
5022
5023
5024
5025
5026
5027
5028
5029
5030
5031
5032
5033
5034
5035
5036
5037
5038
5039
5040
5041
5042
5043
5044
5045
5046
5047
5048
5049
5050
5051
5052
5053
5054
5055
5056
5057
5058
5059
5060
5061
5062
5063
5064
5065
5066
5067
5068
5069
5070
5071
5072
5073
5074
5075
5076
5077
5078
5079
5080
5081
5082
5083
5084
5085
5086
5087
5088
5089
5090
5091
5092
5093
5094
5095
5096
5097
5098
5099
5100
5101
5102
5103
5104
5105
5106
5107
5108
5109
5110
5111
5112
5113
5114
5115
5116
5117
5118
5119
5120
5121
5122
5123
5124
5125
5126
5127
5128
5129
5130
5131
5132
5133
5134
5135
5136
5137
5138
5139
5140
5141
5142
5143
5144
5145
5146
5147
5148
5149
5150
5151
5152
5153
5154
5155
5156
5157
5158
5159
5160
5161
5162
5163
5164
5165
5166
5167
5168
5169
5170
5171
5172
5173
5174
5175
5176
5177
5178
5179
5180
5181
5182
5183
5184
5185
5186
5187
5188
5189
5190
5191
5192
5193
5194
5195
5196
5197
5198
5199
5200
5201
5202
5203
5204
5205
5206
5207
5208
5209
5210
5211
5212
5213
5214
5215
5216
5217
5218
5219
5220
5221
5222
5223
5224
5225
5226
5227
5228
5229
5230
5231
5232
5233
5234
5235
5236
5237
5238
5239
5240
5241
5242
5243
5244
5245
5246
5247
5248
5249
5250
5251
5252
5253
5254
5255
5256
5257
5258
5259
5260
5261
5262
5263
5264
5265
5266
5267
5268
5269
5270
5271
5272
5273
5274
5275
5276
5277
5278
5279
5280
5281
5282
5283
5284
5285
5286
5287
5288
5289
5290
5291
5292
5293
5294
5295
5296
5297
5298
5299
5300
5301
5302
5303
5304
5305
5306
5307
5308
5309
5310
5311
5312
5313
5314
5315
5316
5317
5318
5319
5320
5321
5322
5323
5324
5325
5326
5327
5328
5329
5330
5331
5332
5333
5334
5335
5336
5337
5338
5339
5340
5341
5342
5343
5344
5345
5346
5347
5348
5349
5350
5351
5352
5353
5354
5355
5356
5357
5358
5359
5360
5361
5362
5363
5364
5365
5366
5367
5368
5369
5370
5371
5372
5373
5374
5375
5376
5377
5378
5379
5380
5381
5382
5383
5384
5385
5386
5387
5388
5389
5390
5391
5392
5393
5394
5395
5396
5397
5398
5399
5400
5401
5402
5403
5404
5405
5406
5407
5408
5409
5410
5411
5412
5413
5414
5415
5416
5417
5418
5419
5420
5421
5422
5423
5424
5425
5426
5427
5428
5429
5430
5431
5432
5433
5434
5435
5436
5437
5438
5439
5440
5441
5442
5443
5444
5445
5446
5447
5448
5449
5450
5451
5452
5453
5454
5455
5456
5457
5458
5459
5460
5461
5462
5463
5464
5465
5466
5467
5468
5469
5470
5471
5472
5473
5474
5475
5476
5477
5478
5479
5480
5481
5482
5483
5484
5485
5486
5487
5488
5489
5490
5491
5492
5493
5494
5495
5496
5497
5498
5499
5500
5501
5502
5503
5504
5505
5506
5507
5508
5509
5510
5511
5512
5513
5514
5515
5516
5517
5518
5519
5520
5521
5522
5523
5524
5525
5526
5527
5528
5529
5530
5531
5532
5533
5534
5535
5536
5537
5538
5539
5540
5541
5542
5543
5544
5545
5546
5547
5548
5549
5550
5551
5552
5553
5554
5555
5556
5557
5558
5559
5560
5561
5562
5563
5564
5565
5566
5567
5568
5569
5570
5571
5572
5573
5574
5575
5576
5577
5578
5579
5580
5581
5582
5583
5584
5585
5586
5587
5588
5589
5590
5591
5592
5593
5594
5595
5596
5597
5598
5599
5600
5601
5602
5603
5604
5605
5606
5607
5608
5609
5610
5611
5612
5613
5614
5615
5616
5617
5618
5619
5620
5621
5622
5623
5624
5625
5626
5627
5628
5629
5630
5631
5632
5633
5634
5635
5636
5637
5638
5639
5640
5641
5642
5643
5644
5645
5646
5647
5648
5649
5650
5651
5652
5653
5654
5655
5656
5657
5658
5659
5660
5661
5662
5663
5664
5665
5666
5667
5668
5669
5670
5671
5672
5673
5674
5675
5676
5677
5678
5679
5680
5681
5682
5683
5684
5685
5686
5687
5688
5689
5690
5691
5692
5693
5694
5695
5696
5697
5698
5699
5700
5701
5702
5703
5704
5705
5706
5707
5708
5709
5710
5711
5712
5713
5714
5715
5716
5717
5718
5719
5720
5721
5722
5723
5724
5725
5726
5727
5728
5729
5730
5731
5732
5733
5734
5735
5736
5737
5738
5739
5740
5741
5742
5743
5744
5745
5746
5747
5748
5749
5750
5751
5752
5753
5754
5755
5756
5757
5758
5759
5760
5761
5762
5763
5764
5765
5766
5767
5768
5769
5770
5771
5772
5773
5774
5775
5776
5777
5778
5779
5780
5781
5782
5783
5784
5785
5786
5787
5788
5789
5790
5791
5792
5793
5794
5795
5796
5797
5798
5799
5800
5801
5802
5803
5804
5805
5806
5807
5808
5809
5810
5811
5812
5813
5814
5815
5816
5817
5818
5819
5820
5821
5822
5823
5824
5825
5826
5827
5828
5829
5830
5831
5832
5833
5834
5835
5836
5837
5838
5839
5840
5841
5842
5843
5844
5845
5846
5847
5848
5849
5850
5851
5852
5853
5854
5855
5856
5857
5858
5859
5860
5861
5862
5863
5864
5865
5866
5867
5868
5869
5870
5871
5872
5873
5874
5875
5876
5877
5878
5879
5880
5881
5882
5883
5884
5885
5886
5887
5888
5889
5890
5891
5892
5893
5894
5895
5896
5897
5898
5899
5900
5901
5902
5903
5904
5905
5906
5907
5908
5909
5910
5911
5912
5913
5914
5915
5916
5917
5918
5919
5920
5921
5922
5923
5924
5925
5926
5927
5928
5929
5930
5931
5932
5933
5934
5935
5936
5937
5938
5939
5940
5941
5942
5943
5944
5945
5946
5947
5948
5949


CAIRE
PUT
ČAIRE
PUT
PUT
PUT


Put
SELO
Ruskinska
Cvetlje
Slavka Hajduka
MZD DT6OC-N-8
Novi zdenac DT_P
MZD DT7OC-N-8
Novi zdenac DT_P
Radna Cijev:
cijev 50
cijev 75
cijev 90
cijev 100
cijev 110
LEGENDA POPUNE CIJEVI:
LEGENDA:
Distribucijski čvor
GPON
Trasa SSPM podzemnog kabela
Trasa SDM podzemnog kabela
Trasa razvodnog podzemnog kabela
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
MZD DT6-N-9 – broj zdenca
D1_P - tip zdenca
ROAMING
Networks
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krležvića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
Tehničko rješenje
IME I PREZIME:
POTPIS:
VRSTA TK:
Elektrotehničko rješenje
PROJEKTANT:
Duško Žutić, dipl.ing.el.
SURADNIK:
Ana Šimpanović mast.ing.
SURADNIK:
Marvina Savrović BSTIng.
MJERILO:
1:1000
DATUM:
listopad, 2022
BROJ REVIZIJE:
BROJ NACRTA:
NACRT:
Situacijski nacrt popune cijevi
SIT_500_4

GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje	
IME I PREZIME:		PO/TPS:	VERZIJA:
PROJEKTANT:	Dražen Šafarić, dipl.ing.el.		Elaboriranom detaljnošću:
ELABORAT:	Arhiv Tehničkih rješenja		BR.DN.:
NADZ.INŽ.:	Marinela Ljevnović dipl.ing.		DATUM: 12/2022
ELABORAT:	Glavni projekt		MJERILO: 1:1000
			BROJ NACRTA: 1

ROAMING Telekomunikacije d.o.o.
Bosanska ul. 30, 10000 Zagreb
INVESTITOR: Roamingu tehnologija d.o.o.
IZRADIO: Tehnoton d.o.o.

Stanje/faza nosioca oznake

PROJEKTANT:	Dražen Šafarić, dipl.ing.el.
ELABORAT:	Arhiv Tehničkih rješenja
NADZ.INŽ.:	Marinela Ljevnović dipl.ing.
ELABORAT:	Glavni projekt

GRAĐEVINA: **FTTH_DT_07_Tompojevci**

Tehničko rješenje

PO/TPS:

VERZIJA:

Elaboriranom detaljnošću:

BR.DN.:

DATUM: 12/2022

MJERILO: 1:1000

BROJ NACRTA: 1

SIT_500_5

LEGENDA POPUNE ULIČNI:

Razina Cijev:

- Cijev 50
- Cijev 75
- Cijev 90
- Cijev 100
- Cijev 110

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- OPCIN
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa nazivnog podzemnog kabela
- postojećeg zdenca u kabelskoj kanalizaciji
- novo izdanje: MZO DTN-N-9 – bez zdenca
- D1_P - bp zdenca

- rezna cijev (predmet popune)
- dužina i tip rezne cijevi
- vrsta i broj cijevi
- podzemne zaštitne
- nadzemne
- broj slobodnih cijevi

Za m - (1)tava, (2)ava, (3)ava, (4)ava, (5)ava, (6)ava, (7)ava, (8)ava, (9)ava, (10)ava, (11)ava, (12)ava

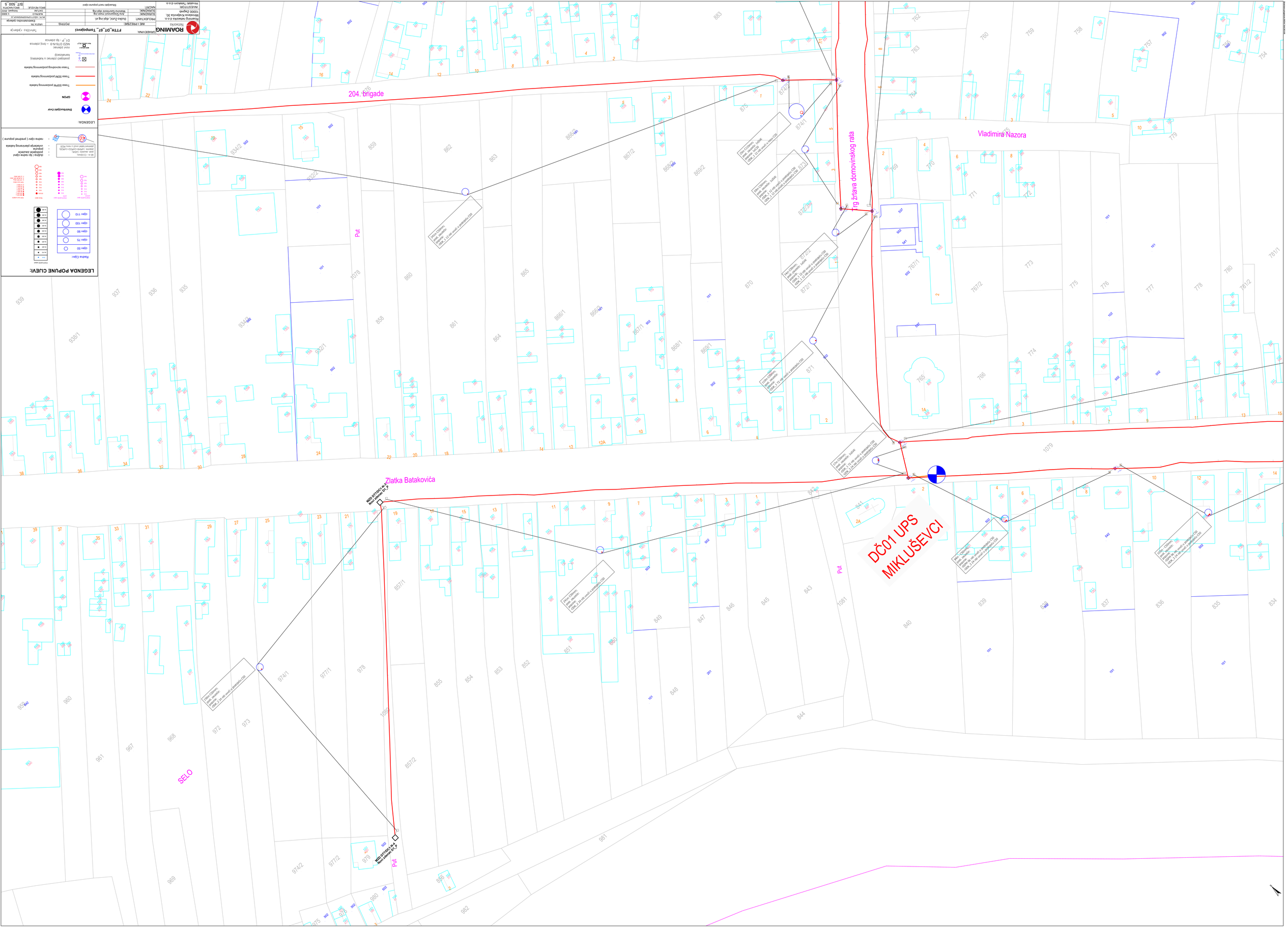
Jezgre svjetlovodnog kabela uvučenih u cijevi PE20

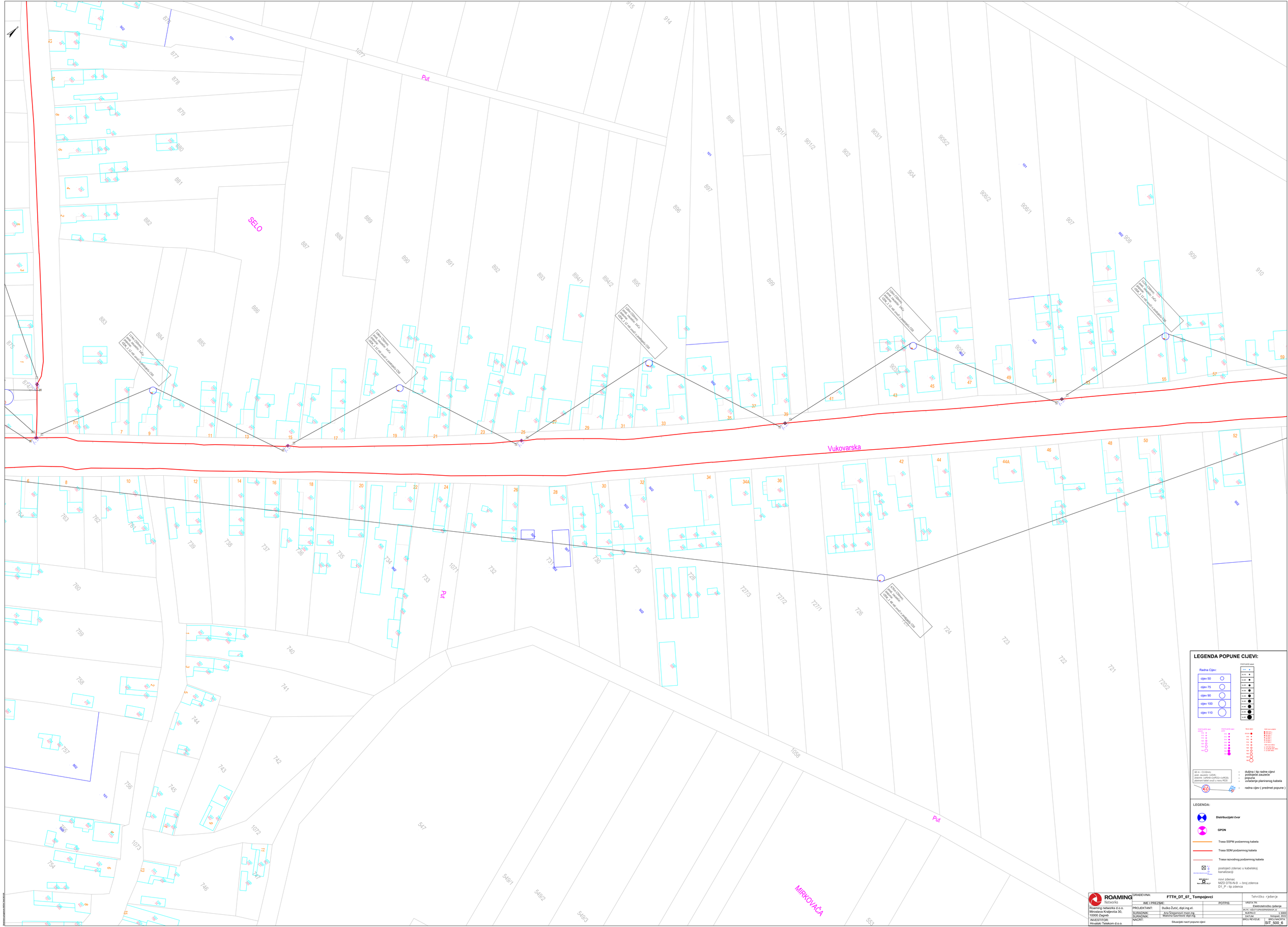
- dužina
- postojeće zaštitne
- nadzemne
- vrsta i broj cijevi

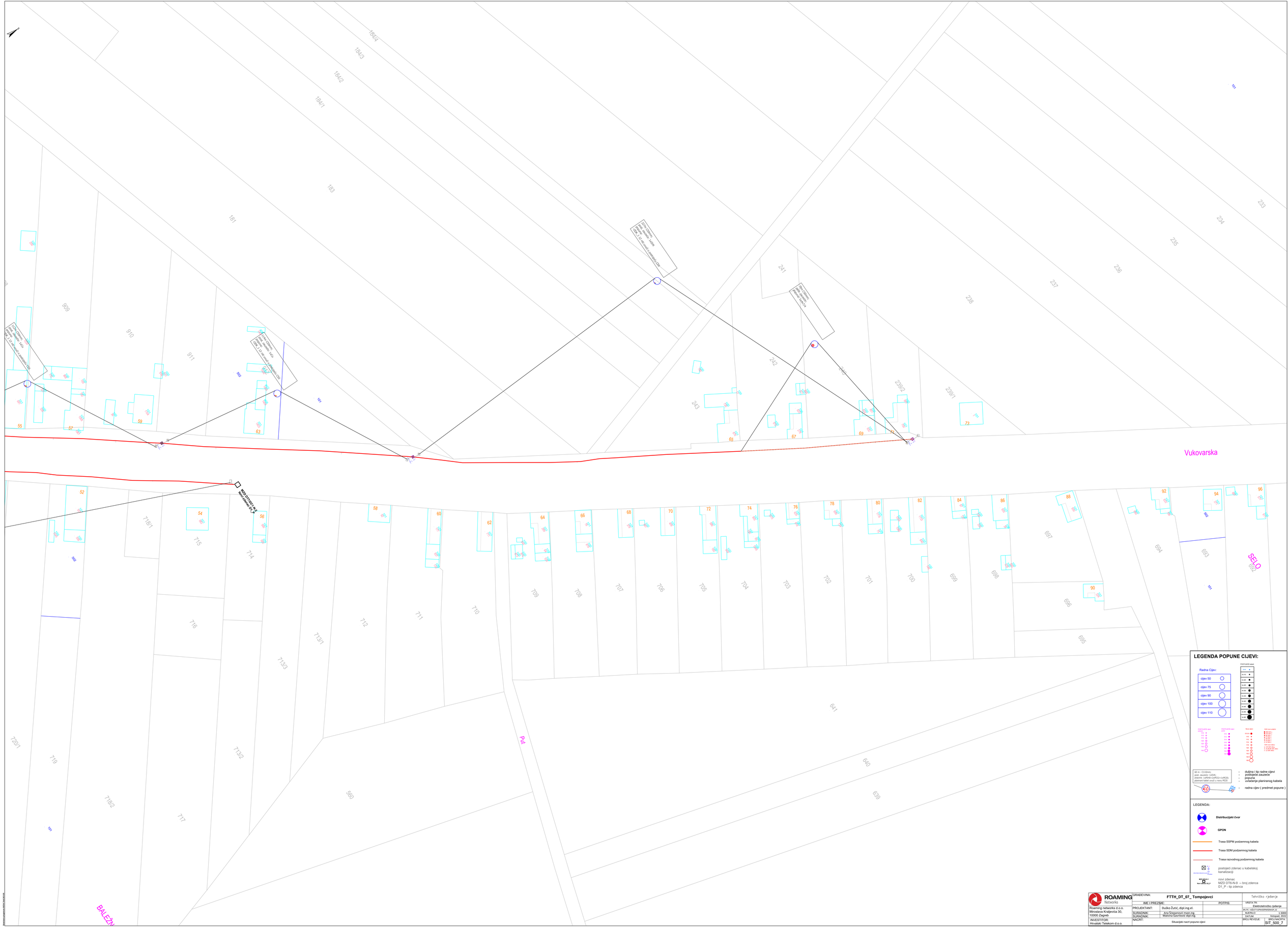
Za m - (1)tava, (2)ava, (3)ava, (4)ava, (5)ava, (6)ava, (7)ava, (8)ava, (9)ava, (10)ava, (11)ava, (12)ava

Jezgre svjetlovodnog kabela uvučenih u cijevi PE20

- rezna cijev (predmet popune)




Put
SELO
Vukovarska
Put
Put
MIRKOVAČA
Uvlačenje UKonc. 24x12 u postojeću zdanac
Uvlačenje UKonc. 24x12 u postojeću zdanac
Uvlačenje UKonc. 24x12 u postojeću zdanac
Uvlačenje UKonc. 24x12 u postojeću zdanac
Uvlačenje UKonc. 24x12 u postojeću zdanac
LEGENDA POPUNE CIJEVI:
Radna Cijev:
cijev 50
cijev 75
cijev 90
cijev 100
cijev 110
- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće
- popuna
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)
LEGENDA:
Distribucijski čvor
GPON
Trasa SSPM podzemnog kabela
Trasa SDM podzemnog kabela
Trasa razvodnog podzemnog kabela
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
MZO DT6-N-9 -- broj zdenca
D1_P - tip zdenca
ROAMING Networks
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krležvića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
IME I PREZIME:
POTPIS:
PROJEKTANT:
Duško Žutić, dipl.ing.el.
SURADNIK:
Ana Sopanović mast.ing.
SURADNIK:
Mahvina Savršnić dipl.ing.
NACRT:
Situacijski nacrt popune cijevi
Tehničko rješenje
VRSTA TR:
Elektrotehničko rješenje
MJ.PR.: HSDOTOPHOSPKONKUP_02
MJERILO:
1:1000
DATUM:
listopad, 2022
BROJ REVIZIJE:
BROJ NACRTA:
SIT_500_6



LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

- cijev 50
- cijev 75
- cijev 90
- cijev 100
- cijev 110

POSTOJEĆA kabel

- 2x16
- 4x16
- 4x25
- 4x35
- 4x50
- 4x70
- 4x95
- 4x120
- 4x150
- 4x185
- 4x240

POSTOJEĆA optič. cijevi

- 12 E
- 24 E
- 36 E
- 48 E
- 60 E
- 72 E
- 96 E
- 144 E

POSTOJEĆE optič. cijevi

- 12 E
- 24 E
- 36 E
- 48 E
- 60 E
- 72 E
- 96 E
- 144 E

Novo stanje

- 12 E
- 24 E
- 36 E
- 48 E
- 60 E
- 72 E
- 96 E
- 144 E

SDR novi uredaj

- SDR 24 E
- SDR 36 E
- SDR 48 E
- SDR 60 E
- SDR 72 E
- SDR 96 E
- SDR 144 E

NOVO

60 m – C110mm
postojeće stanje:
planirani kabel zvoD o novu PC30

- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće
- popunia
- uvlađenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZO DT6-N-9 -- broj zdenca D1_P - tip zdenca

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehnička rješenja
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	PLAN. VELIČINA/FORMAT: A1
	SURADNIK:	Ana Šinjanović mast.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Mavrela Savršnoć dipl.ing.	DATUM: Ruujan, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt popune cijevi	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_7

ROAMING

Telekomunikacije

Roaming Telekom d.o.o.
Bosanska 9/djelovanja 30,
10000 Zagreb
INVESTITORI:
Roaming Telekom d.o.o.

IME I PREZIME

PROJEKTANT:
NADMT:

GRAĐEVINA:

FTTH_DT_07_Tompojevci

PROJEKTANT:
Dražen Dalić, dipl.ing.el.

IZJAVA:
Ime i prezime ovlaštenog

NADMT:
Tehnički direktor

Stanovništvo obuhvata

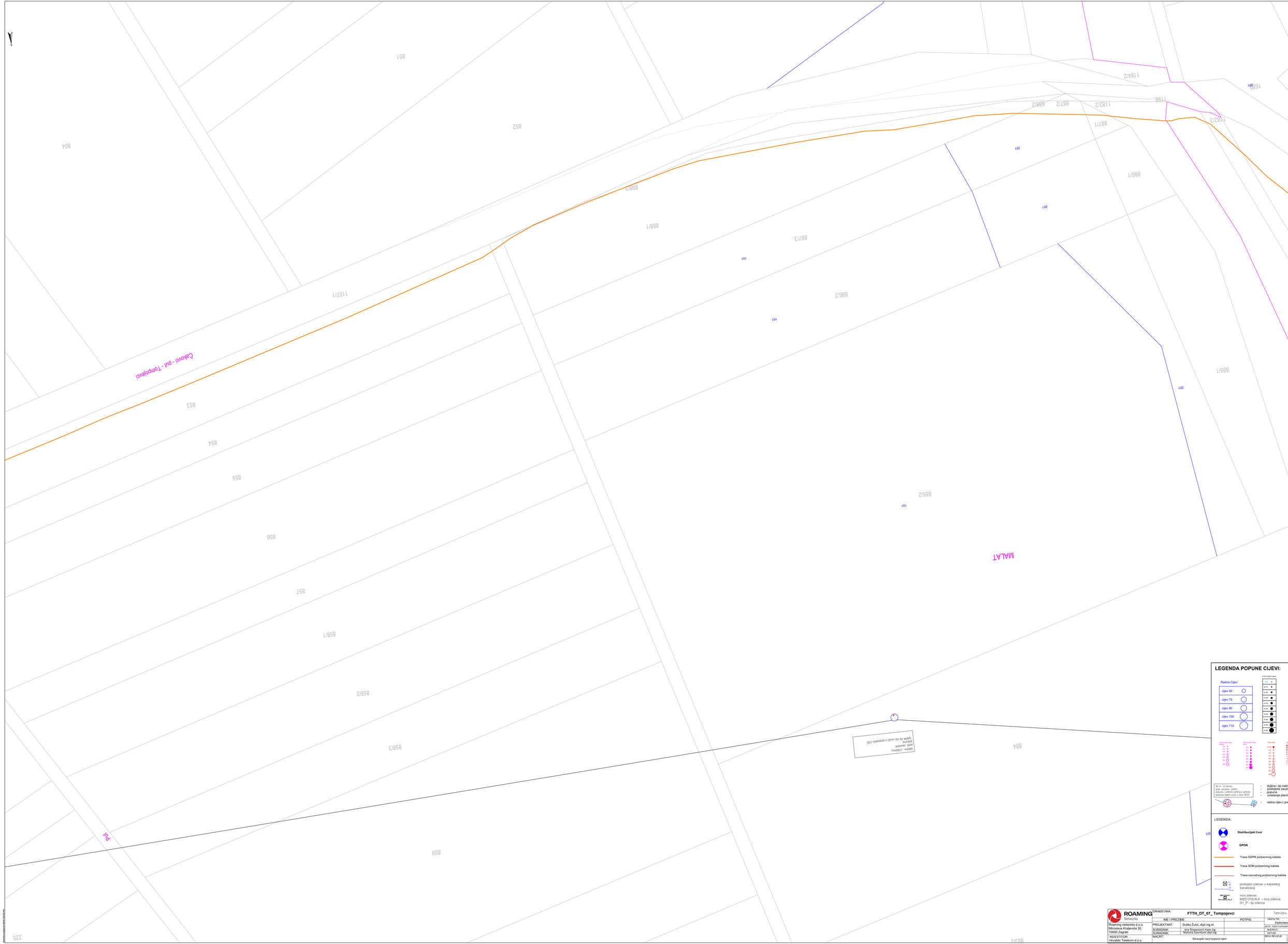
Ovlaštenje nadležnog ureda za
elektroničke komunikacije i poštu

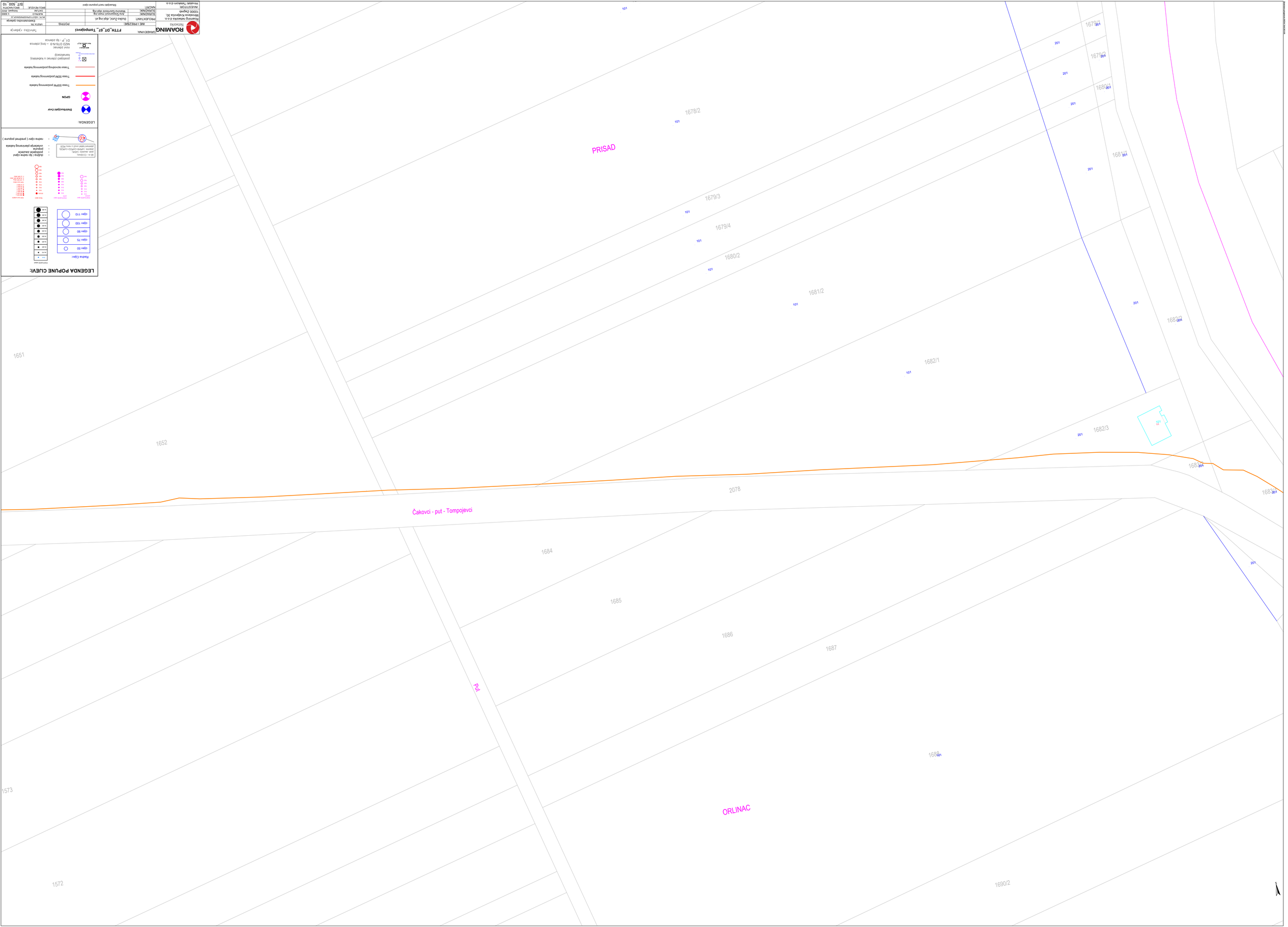
Ovlaštenje nadležnog ureda za
elektroničke komunikacije i poštu

Ovlašteno savjetovanje

Ovlašteno savjetovanje

Ovlašteno savjetovanje


Dakovo - pul - Tompojevci
PUI
MLAT
804
851
852
853
854
855
856
857
858/1
858/2
858/3
859
884
885/1
885/2
886/1
886/2
887/1
887/2
887/3
888/1
888/2
1157/1
1182/2
1182/3
1184/2
1158
1668
201
101
Jedinica: CM/MM
Mjerilo: 1:1000
Datum: 10.2022.
SSRM 7Ø rati uvuči u postojeći C50
Broj revizije:
Broj nacrta:
SIT_500_9
LEGENDA POPUNE CIJEVI:
Radna Cijev:
cijev 50
cijev 75
cijev 90
cijev 100
cijev 110
POSTOJEĆA kabel
Novo stanje
NOVA kabel
80 m - C110mm;
post. zauzeće - 5+5(M);
postojeći kabel 1xHDPE63/32+1xPE32;
planirani kabel 1xxx0 s novu PE32
- duljina i tip radne cijevi
- položaje zauzeća
- podupiranje
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)
LEGENDA:
Distribucijski čvor
GPON
Trasa SSPM podzemnog kabela
Trasa SDM podzemnog kabela
Trasa razvodnog podzemnog kabela
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
MZD DT6-N-9 → broj zdenca
D1_P - tip zdenca
ROAMING
Networks
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krležića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
Tehničko rješenje
RNE I PREZIME:
POTPIS:
VRSTA TE:
Elektrotehničko rješenje
PROJEKTANT:
Duško Žutić, dipl.ing.el.
SURADNIK:
Ana Šimpanović mast.ing.
SURADNIK:
Marvina Savršnoć dipl.ing.
MJERILO:
1:1000
DATUM:
10/2022.
BROJ REVIZIJE:
BROJ NACRTA:
NACRT:
Situacijski nacrt popune cijevi
SIT_500_9



GRAĐEVINA:	IME I PREZIME	PO/TPS:	VERZIJA:
PROJEKTANT:	Dražen Šafarić, dipl.ing.el.		Elaborat izvedenog stanja
NADZOR:	Matvija Ljevaković, mag.ing.		MJERILO: 1:1000
NADZOR:	Matvija Ljevaković dipl.ing.		DATUM: travanj 2022.
	Gradsko/općinski ured/i:		BROJ NACRTA:
NACRT:	Glavni/odgovorni projektant		BROJ NACRTA: SIT_500_10

ROAMING
Mrežno područje
Ulica Ivana Gorana Kovačića 30, 10000 Zagreb
OIB: 12345678901
Telefon: 01 2345 678
Fax: 01 2345 679
E-mail: info@roaming.hr
Web: www.roaming.hr

Ishodovanje lokacijske dozvole
Ishodovanje građevinske dozvole
Izrada projekta izvedenog stanja
Ishodovanje uporabne dozvole
Izrada projekta za uporabu
Ishodovanje rješenja o uporabi
Ishodovanje drugih dozvola
Izrada projekta za ishođenje drugih dozvola
Izrada projekta za tehnički pregled
Izrada projekta za ishođenje rješenja o uporabi
Izrada projekta za uporabu
Ishodovanje rješenja o uporabi
Ishodovanje drugih dozvola
Izrada projekta za ishođenje drugih dozvola
Izrada projekta za tehnički pregled

U SELU

LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

cijev 50	
cijev 75	
cijev 90	
cijev 100	
cijev 110	

POSTOJEĆA kabel

1x12	
4x12	
6x12	
8x12	
12x12	
24x12	
36x12	
48x12	
72x12	
96x12	

POSTOJEĆA cijev

1cij	
2cij	
3cij	
4cij	
6cij	
7cij	
12cij	

Novi kabel

4FO	
8FO	
12FO	
24FO	
48FO	
72FO	
96FO	
144FO	
288FO	

Broj novi uvlačka

- 4FO 12 x
- 8FO 12 x
- 12FO 12 x
- 24FO 12 x
- 48FO 12 x
- 72FO 12 x
- 96FO 12 x
- 144FO 24 x
- 288FO 24 x

90 m - C110mm
prol. zauzeće: 1x50+2x90+1x110
popuna: 1xPE40+2xPE32+1xPE20;
planiran kabel uvučen u novu PE28

- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće
- popuna
- uvlačenje planiranog kabela

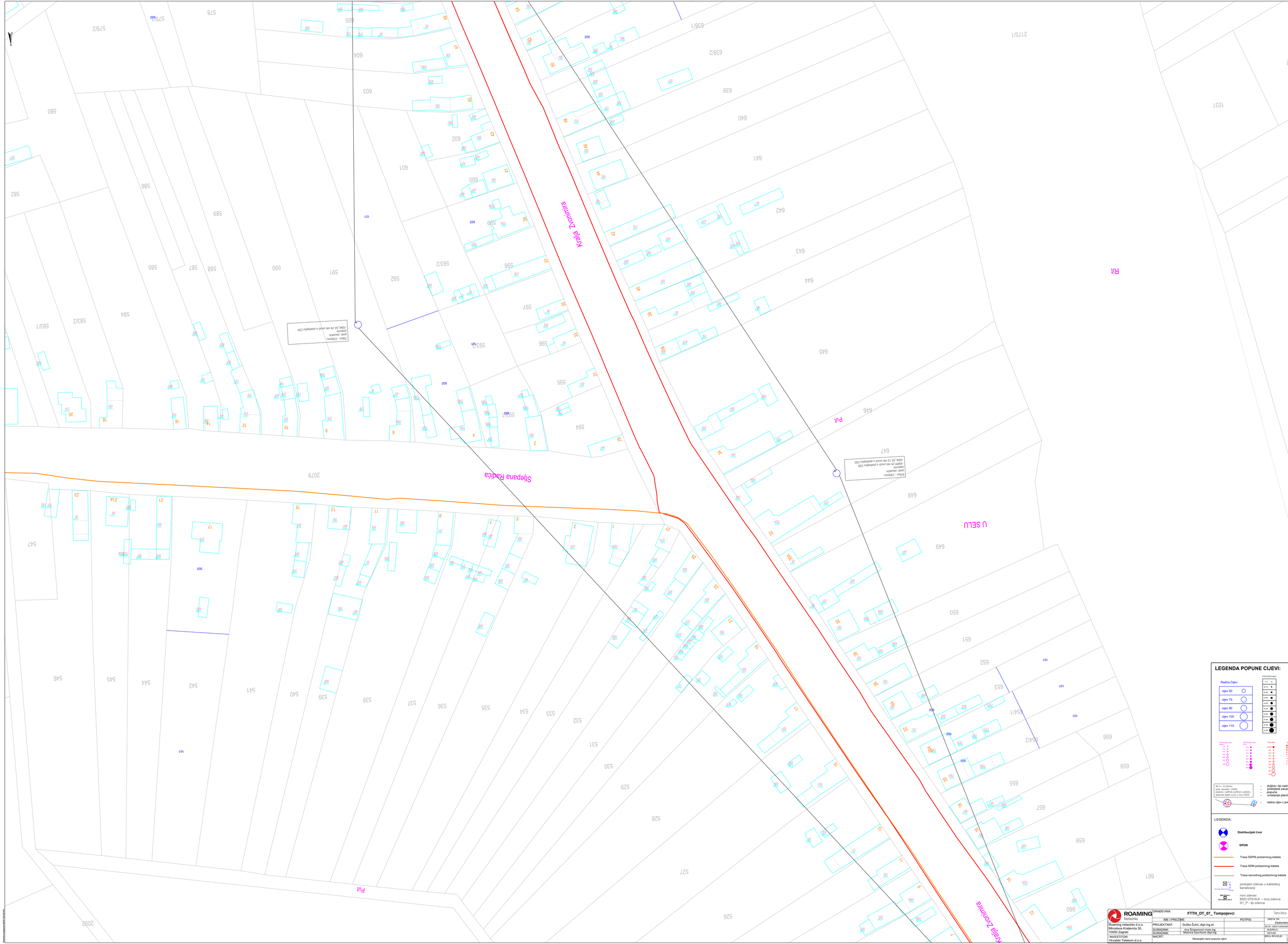
- radna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  MZD D78-N-9 -- broj zdenca
  D1_P - tip zdenca

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvicka 30, 10000 Zagreb	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehnička oglavlja
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	MJ.TK: vlg/m/komad/metar/..m
	SURADNIK:	Ana Sovanović mast.ing.	MJERILO: 1:3000
	SURADNIK:	Matvija Savrtnoć dipl.ing.	datum: 3.2022
	NACRT:	Situacijski nacrt popune cijevi	BROJ NEVIDJE: BROJ NACRTA: SIT_500_11

Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvicka 30, 10000 Zagreb



LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

- cijev 50
- cijev 75
- cijev 90
- cijev 100
- cijev 110

POSTOJEĆA kanalizacija

0 m	●
5 m	●
10 m	●
15 m	●
20 m	●
25 m	●
30 m	●
35 m	●
40 m	●

POSTOJEĆA ISKOP (ulica)

0 m	●
5 m	●
10 m	●
15 m	●
20 m	●
25 m	●
30 m	●
35 m	●
40 m	●

POSTOJEĆA ISKOP (zelena površina)

0 m	●
5 m	●
10 m	●
15 m	●
20 m	●
25 m	●
30 m	●
35 m	●
40 m	●

Novo stanje

0 m	●
5 m	●
10 m	●
15 m	●
20 m	●
25 m	●
30 m	●
35 m	●
40 m	●

ISK novi pasivni

- ISK 0,5m x
- ISK 1,0m x
- ISK 1,5m x
- ISK 2,0m x
- ISK 2,5m x
- ISK 3,0m x

ISK novi aktivni

- ISK 0,5m 1000
- ISK 1,0m 1000
- ISK 1,5m 1000

80 m - C110mm;
post. zauzeće - 1x5VK;
planirani kabel 1xx24 (1x96)32+1x4PE20;
planirani kabel 1xx24 u novu PE20

- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće
- popuna
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZD DT6-N-9 → broj zdenca D1_P - tip zdenca

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	RIE I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TE: Elektrotehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Mirosława Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT: Duško Žutić, dipl.ing.el.		BR.TE: HR-HT-ROAMINGNOVA-P-0
	SURADNIK: Ana Šimpanović mast.ing.		MJERILO: 1:3000
	SURADNIK: Matvija Savršnić dipl.ing.		DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Situacijski nacrt popune cijevi		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_12

Sljepana Radića

Kralja Zvonimira

Put

U SELU

Put

NEW MZD DTOSC24-N-9

TO MZD DTOSC24-N-8

2079

2119

5931

5932

5932

5932

5932

5792

5772

5772

5772

Čakovci - put - Bokšić Šid. - Tompojevci

KOVANLUK

NAD BERAVOM

Put

LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

cijev 50	
cijev 75	
cijev 90	
cijev 100	
cijev 110	

POSTOJEĆE kabeli

12 vl.	
6 vl.	
5 vl.	
4 vl.	
3 vl.	
2 vl.	
1 vl.	
0 vl.	

POSTOJEĆE cijevi (ZAUZETO)

12 vl.	
6 vl.	
5 vl.	
4 vl.	
3 vl.	
2 vl.	
1 vl.	
0 vl.	

POSTOJEĆE cijevi (SLOBODNO)

12 vl.	
6 vl.	
5 vl.	
4 vl.	
3 vl.	
2 vl.	
1 vl.	
0 vl.	

Novi cijevi

12 vl.	
6 vl.	
5 vl.	
4 vl.	
3 vl.	
2 vl.	
1 vl.	
0 vl.	

ZGR novi projekt

ZGR 50/1 x	
ZGR 50/1 x	
ZGR 50/1 x	
ZGR 50/1 x	
ZGR 50/1 x	
ZGR 50/1 x	
ZGR 50/1 x	
ZGR 50/1 x	
ZGR 50/1 x	
ZGR 50/1 x	
ZGR 50/1 x	
ZGR 50/1 x	

SD vl. - C110mm;
post. zauzeto - 1xSVC;
popuna: 1xPE40+2xPE32+1xPE20;
planirani kabel smoli u novu PE20

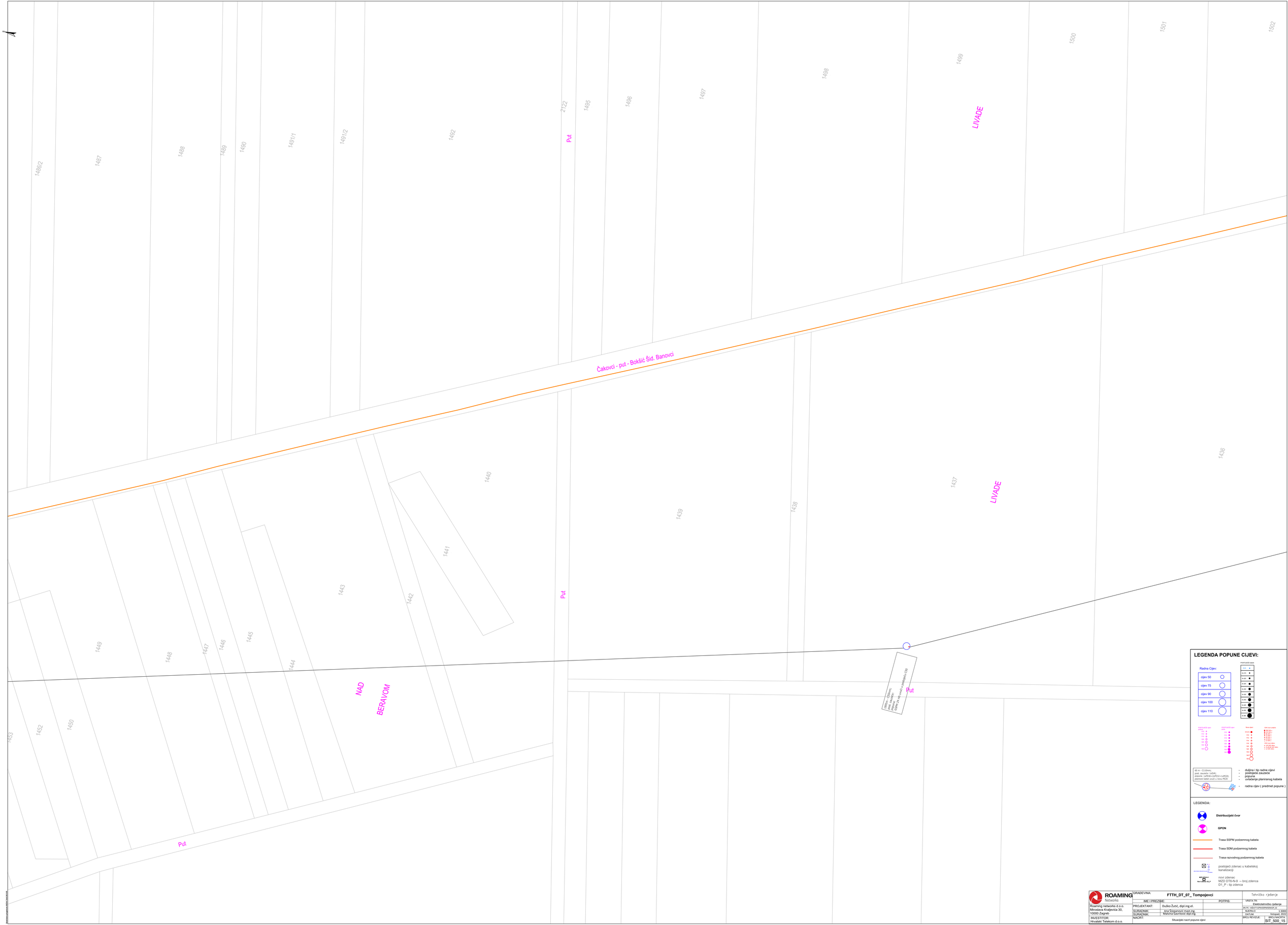
- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće
- popuna
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  MZD DTI6-N-9 – broj zdenca
  D1_P - tip zdenca

ROAMING Networks	GRADEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TIE:
Roaming networks d.o.o.	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	Elektrotehničko rješenje
Mirosava Krajevića 30,	SURADNIK:	Ana Krpanović mag.ing.	BR./RI. VEZIČITO/PNAGRT/PENDAGR JS
10000 Zagreb	SURADNIK:	Mavrna Gavrilović dipl.ing.	MJERILO: 1:3000
INVESTITOR:	NACRT:		DATUM: listopad, 2022
Hrvatski Telekom d.o.o.	Situacijski nacrt popune cijevi		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_1

Izrada projekta bez ovlaštenja



LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

cijev 50	
cijev 75	
cijev 90	
cijev 100	
cijev 110	

POSTOJEĆA kabel

216	
6-01	
6-02	
6-03	
6-04	
6-05	
6-06	
6-07	
6-08	
6-09	
6-10	

POSTOJEĆA optič cijevi:
- 110 - 6
- 90 - 6
- 75 - 6
- 50 - 6
- 110 - 12
- 90 - 12
- 75 - 12
- 50 - 12

POSTOJEĆI SDM optič cijevi:
- 110 - 6
- 90 - 6
- 75 - 6
- 50 - 6
- 110 - 12
- 90 - 12
- 75 - 12
- 50 - 12

Novo stanje:
- 110 - 6
- 90 - 6
- 75 - 6
- 50 - 6
- 110 - 12
- 90 - 12
- 75 - 12
- 50 - 12

SDR mini-vodilice:
- 110 SDR 6 MINI
- 110 SDR 12 MINI
- 90 SDR 6 MINI
- 90 SDR 12 MINI
- 75 SDR 6 MINI
- 75 SDR 12 MINI

SDR mini-vodilice:
- 110 SDR 7MINI
- 110 SDR 14MINI
- 90 SDR 7MINI
- 90 SDR 14MINI
- 75 SDR 7MINI
- 75 SDR 14MINI

60 m - C110mm;
postojeći kabel - (u/16);
planirani kabel - (u/16+2xPE32+(u/PE32);
planirani kabel zvoš o novu PC30

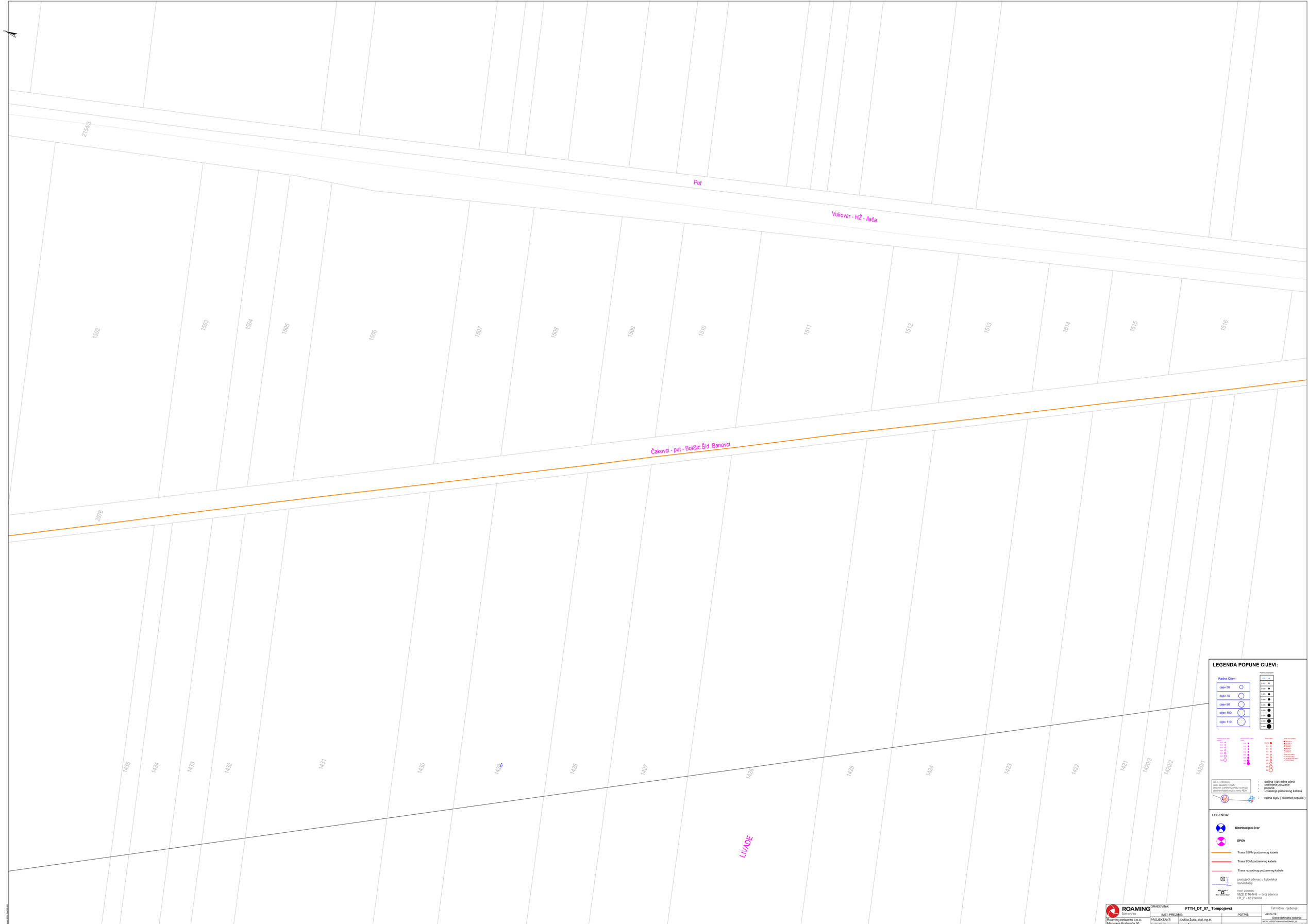
- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće
- popuna
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZO DT6-N-9 -- broj zdenca D1_P - tip zdenca

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TIŠ: Elektrotehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT: Duško Žutić, dipl.ing.el.		PLOT: 1:500
	SURADNIK: Ana Šimpanović mast.ing.		MJERILO: 1:1000
	SURADNIK: Mavrela Savršnik dipl.ing.		DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Situacijski nacrt popune cijevi		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_15

Radna površina prilagođena za format A3



LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

- cijev 50
- cijev 75
- cijev 90
- cijev 100
- cijev 110

POSTOJEĆOI kabel

2x4	4
4x12	48
4x24	96
4x48	192
4x96	384
4x144	576
4x288	1152
4x432	1728
4x576	2304

POSTOJEĆOI optički uvodni

1x4	4
1x8	8
1x12	12
1x24	24
1x48	48
1x96	96
1x144	144
1x288	288

POSTOJEĆOI optički uvod

1x4	4
1x8	8
1x12	12
1x24	24
1x48	48
1x96	96
1x144	144
1x288	288

Novo stanje

PVOS	4
PVI	8
PVI	12
PVI	24
PVI	48
MO	96
MO	144
MO	288

SUR novi uvodni

- SUR 4/4 kom
- SUR 8/8 kom
- SUR 12/12 kom
- SUR 24/24 kom
- SUR 48/48 kom
- SUR novi vodni
- SUR 96/96 kom
- SUR 144/144 kom
- U SUR kasetu

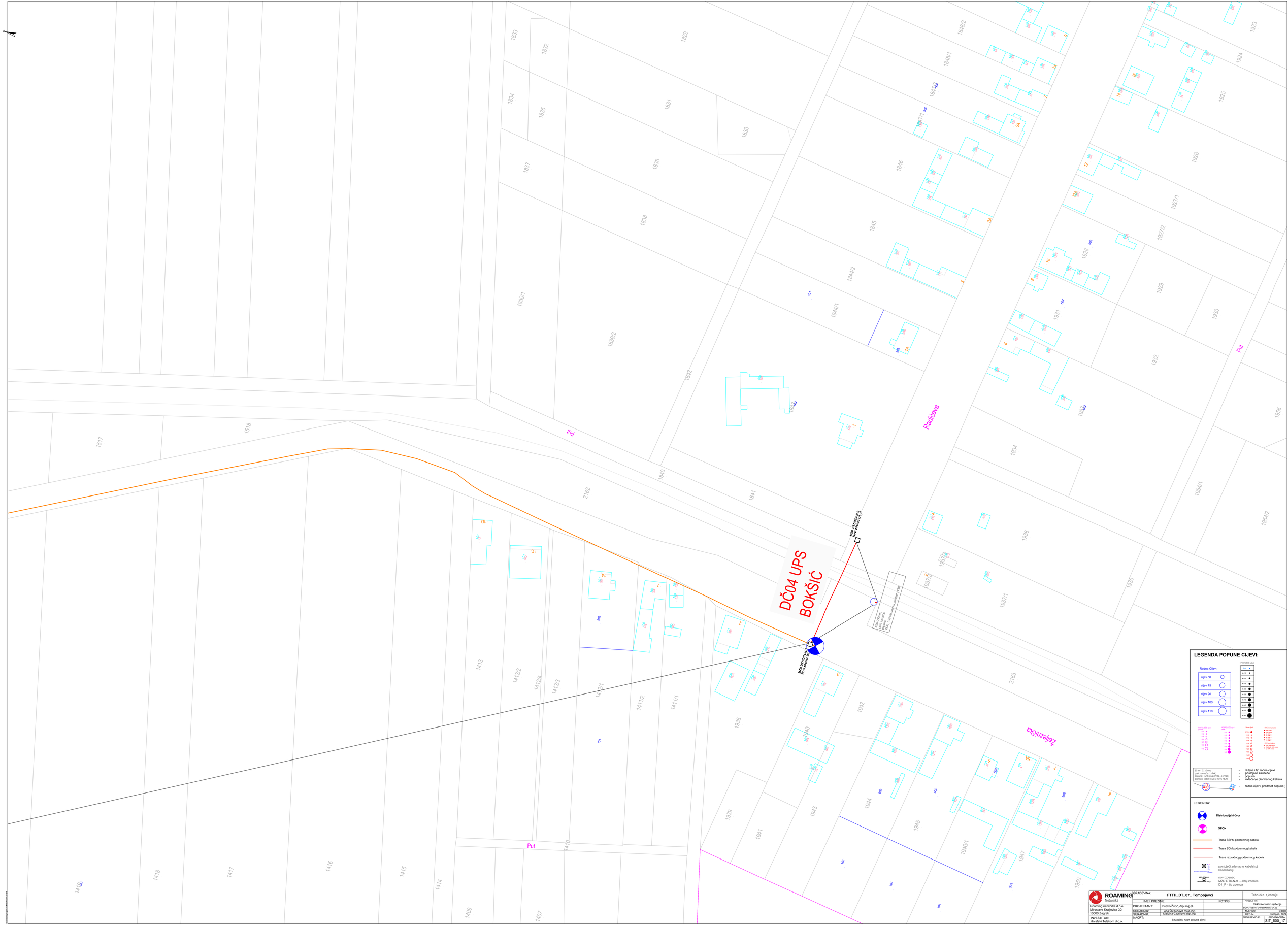
60 m – C110mm)
postojeće stanje (u/d/k):
planirani kabel zvoči o novu PC30

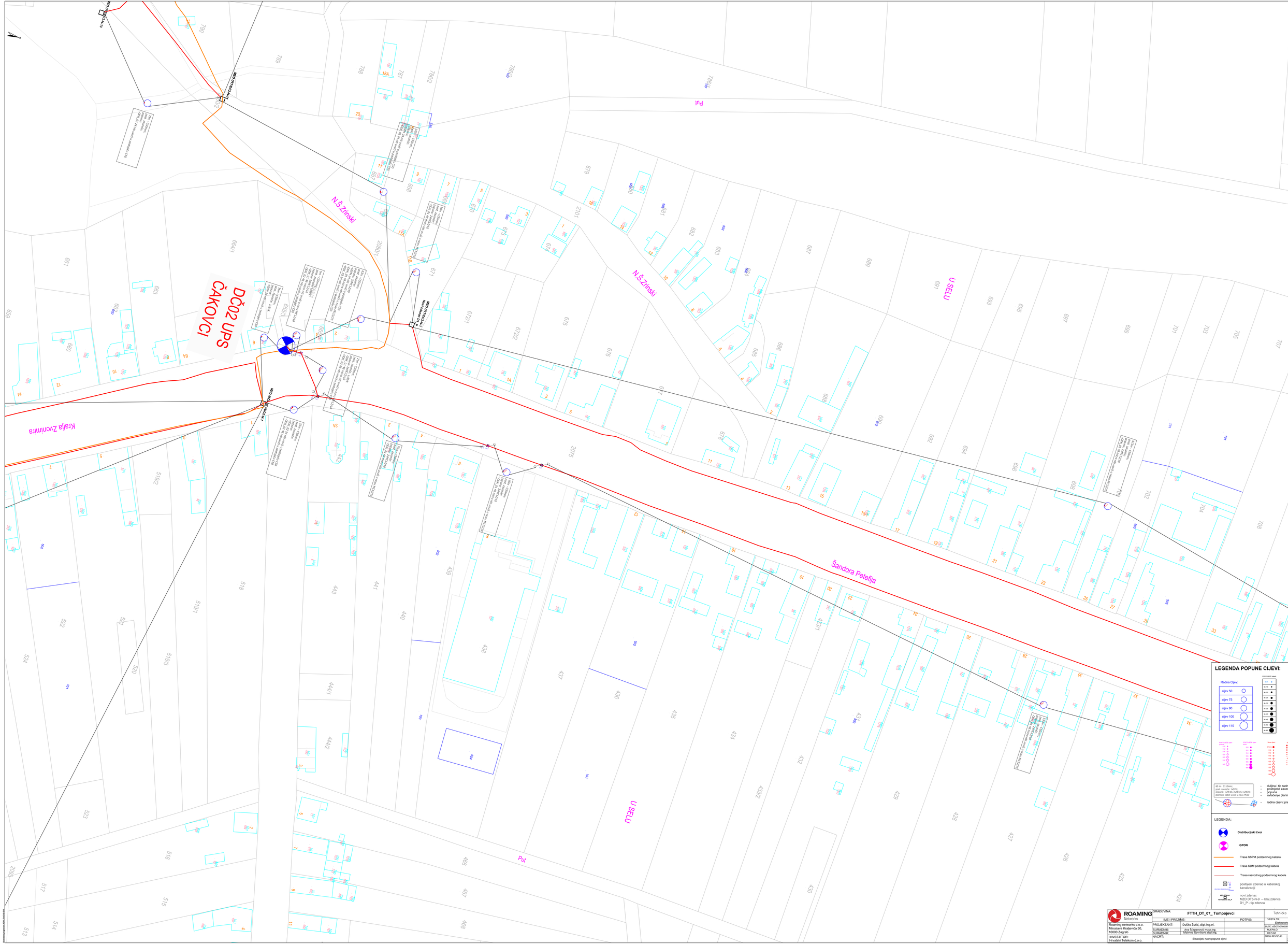
- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće popuna
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)

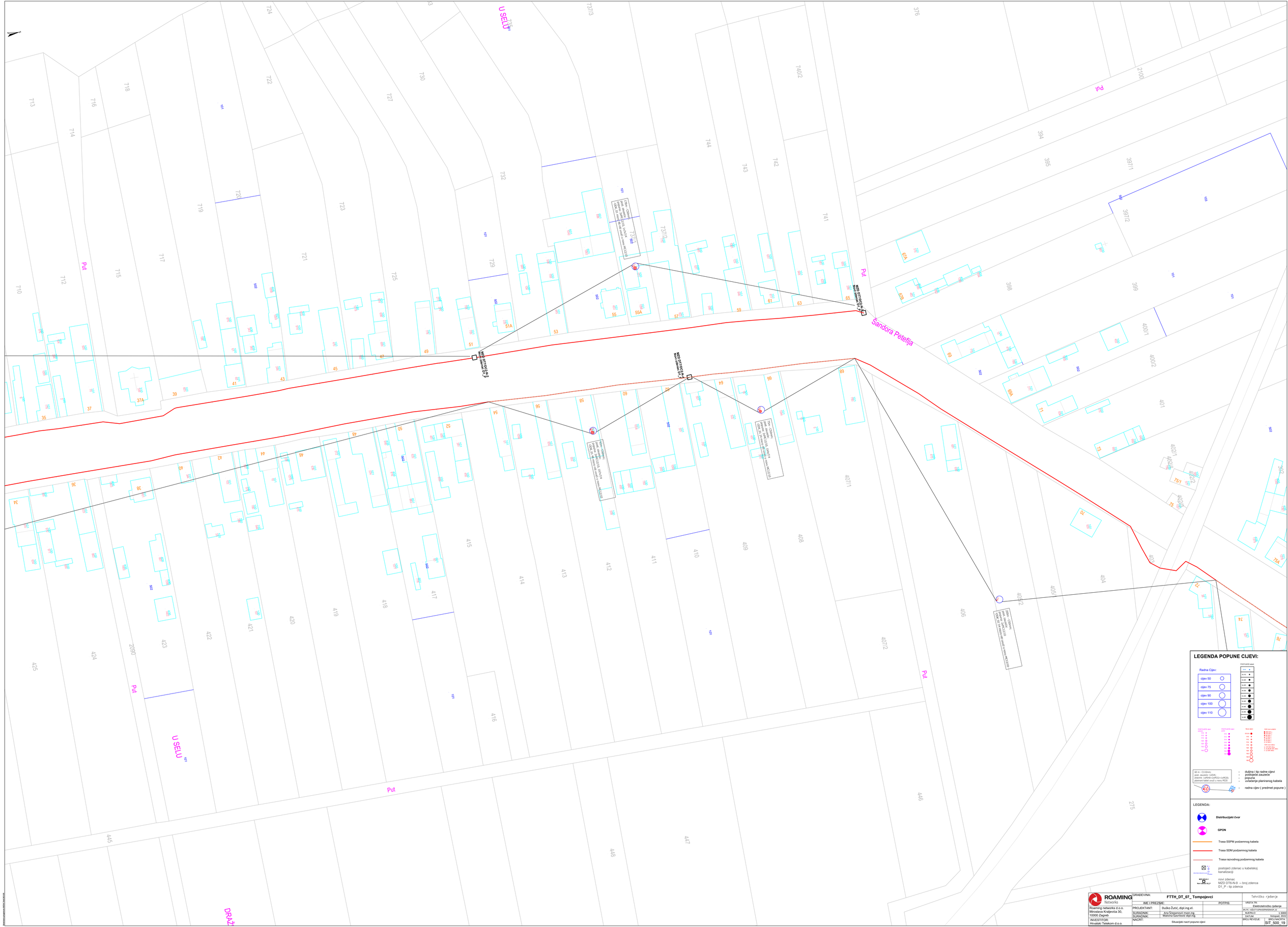
LEGENDA:

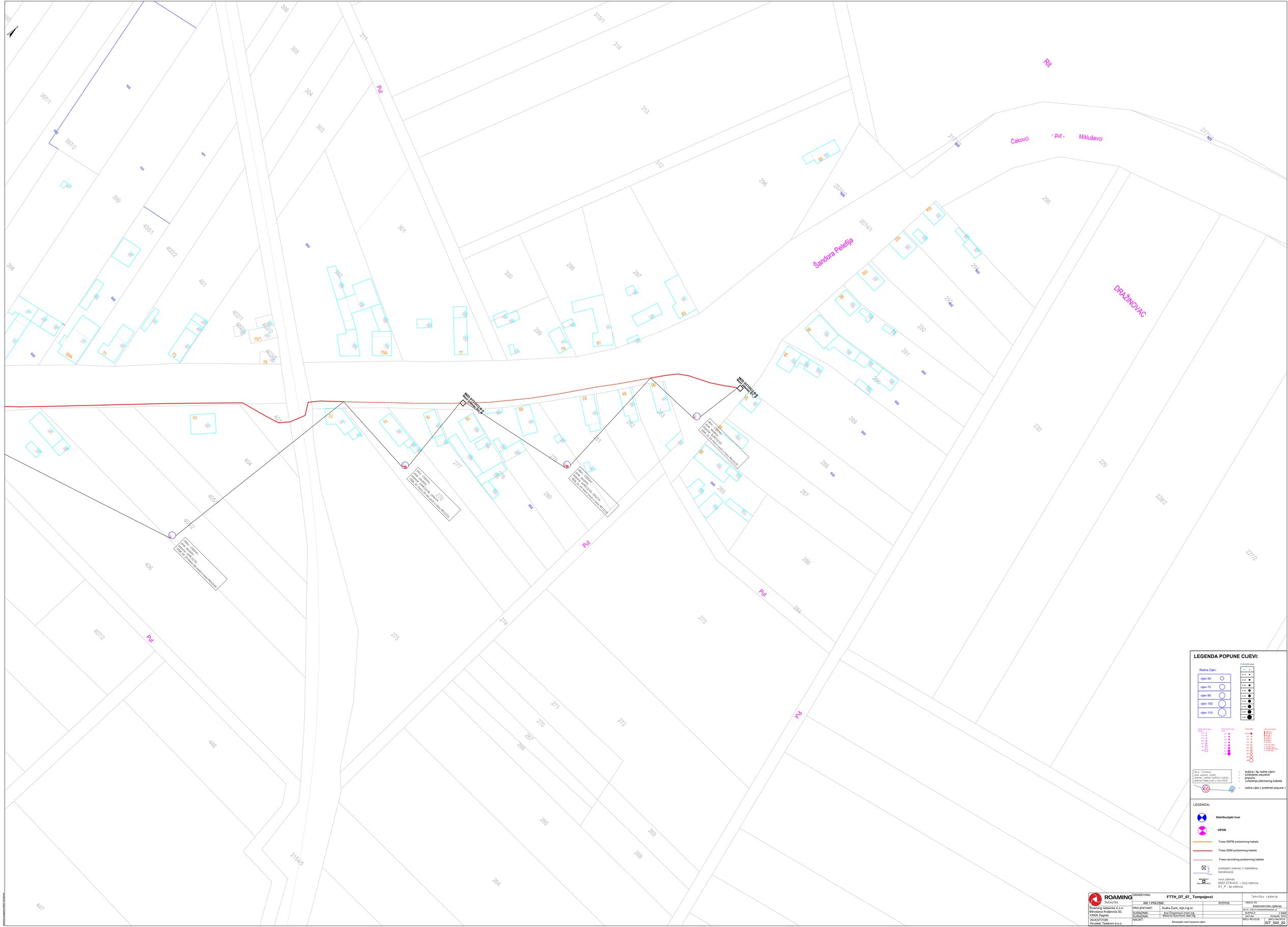
- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZO DT6-N-9 -- broj zdenca D1_P - tip zdenca

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TIE: Elektrotehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	IRLYE VISOKOTAVANSKOVE d.
	SURADNIK:	Ana Šimpanović mast.ing.	MJERILO: 1:3000
	SURADNIK:	Mavrela Savršnović dipl.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt popune cijevi	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_16


DČ04 UPS BOKŠIĆ
MZD DT7/OCS-N-3
Novi zdenac DT_P
MZD DT7/OCS-N-2
Novi zdenac DT_P
Postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
Ulica Ogulinske
Radićeva
Put
Zeljeznicka
LEGENDA POPUNE CIJEVI:
Radna Cijev:
cijev 50
cijev 75
cijev 90
cijev 100
cijev 110
- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće popuna
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)
LEGENDA:
Distribucijski čvor
GPON
Trasa SSPM podzemnog kabela
Trasa SDM podzemnog kabela
Trasa razvodnog podzemnog kabela
postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
novi zdenac
MZD DT6-N-9 -- broj zdenca
D1_P - tip zdenca
ROAMING Networks
Roaming networks d.o.o.
Miroslava Krajševića 30,
10000 Zagreb
INVESTITOR:
Hrvatski Telekom d.o.o.
GRAĐEVINA:
FTTH_DT_07_ Tompojevci
IME I PREZIME:
POTPIS:
PROJEKTANT:
Duško Žutić, dipl.ing.el.
SURADNIK:
Ana Šoljanović mast.ing.
SURADNIK:
Matvina Gavrilović dipl.ing.
NACRT:
Situacijski nacrt popune cijevi
Tehničko rješenje
VRSTA TR:
Elektrotehničko rješenje
MJERILO:
1:500
DATUM:
Studeni 2022.
BROJ REVIZIJE
BROJ NACRTA:
SIT_500_17


DČ02 UPS ČAKOVCI
N.Š.Zrinski
N.Š.Zrinski
U SELU
Kralja Zvonimira
Šandora Petefija
Put
U SELU
Put
MDO DTDCK-K1
MDO DTDCK-K2
MDO DTDCK-K3
MDO DTDCK-K4
MDO DTDCK-K5
MDO DTDCK-K6
MDO DTDCK-K7
MDO DTDCK-K8
MDO DTDCK-K9
MDO DTDCK-K10
MDO DTDCK-K11
MDO DTDCK-K12
MDO DTDCK-K13
MDO DTDCK-K14
MDO DTDCK-K15
MDO DTDCK-K16
MDO DTDCK-K17
MDO DTDCK-K18
MDO DTDCK-K19
MDO DTDCK-K20
MDO DTDCK-K21
MDO DTDCK-K22
MDO DTDCK-K23
MDO DTDCK-K24
MDO DTDCK-K25
MDO DTDCK-K26
MDO DTDCK-K27
MDO DTDCK-K28
MDO DTDCK-K29
MDO DTDCK-K30
MDO DTDCK-K31
MDO DTDCK-K32
MDO DTDCK-K33
MDO DTDCK-K34
MDO DTDCK-K35
MDO DTDCK-K36
MDO DTDCK-K37
MDO DTDCK-K38
MDO DTDCK-K39
MDO DTDCK-K40
MDO DTDCK-K41
MDO DTDCK-K42
MDO DTDCK-K43
MDO DTDCK-K44
MDO DTDCK-K45
MDO DTDCK-K46
MDO DTDCK-K47
MDO DTDCK-K48
MDO DTDCK-K49
MDO DTDCK-K50
MDO DTDCK-K51
MDO DTDCK-K52
MDO DTDCK-K53
MDO DTDCK-K54
MDO DTDCK-K55
MDO DTDCK-K56
MDO DTDCK-K57
MDO DTDCK-K58
MDO DTDCK-K59
MDO DTDCK-K60
MDO DTDCK-K61
MDO DTDCK-K62
MDO DTDCK-K63
MDO DTDCK-K64
MDO DTDCK-K65
MDO DTDCK-K66
MDO DTDCK-K67
MDO DTDCK-K68
MDO DTDCK-K69
MDO DTDCK-K70
MDO DTDCK-K71
MDO DTDCK-K72
MDO DTDCK-K73
MDO DTDCK-K74
MDO DTDCK-K75
MDO DTDCK-K76
MDO DTDCK-K77
MDO DTDCK-K78
MDO DTDCK-K79
MDO DTDCK-K80
MDO DTDCK-K81
MDO DTDCK-K82
MDO DTDCK-K83
MDO DTDCK-K84
MDO DTDCK-K85
MDO DTDCK-K86
MDO DTDCK-K87
MDO DTDCK-K88
MDO DTDCK-K89
MDO DTDCK-K90
MDO DTDCK-K91
MDO DTDCK-K92
MDO DTDCK-K93
MDO DTDCK-K94
MDO DTDCK-K95
MDO DTDCK-K96
MDO DTDCK-K97
MDO DTDCK-K98
MDO DTDCK-K99
MDO DTDCK-K100
MDO DTDCK-K101
MDO DTDCK-K102
MDO DTDCK-K103
MDO DTDCK-K104
MDO DTDCK-K105
MDO DTDCK-K106
MDO DTDCK-K107
MDO DTDCK-K108
MDO DTDCK-K109
MDO DTDCK-K110
MDO DTDCK-K111
MDO DTDCK-K112
MDO DTDCK-K113
MDO DTDCK-K114
MDO DTDCK-K115
MDO DTDCK-K116
MDO DTDCK-K117
MDO DTDCK-K118
MDO DTDCK-K119
MDO DTDCK-K120
MDO DTDCK-K121
MDO DTDCK-K122
MDO DTDCK-K123
MDO DTDCK-K124
MDO DTDCK-K125
MDO DTDCK-K126
MDO DTDCK-K127
MDO DTDCK-K128
MDO DTDCK-K129
MDO DTDCK-K130
MDO DTDCK-K131
MDO DTDCK-K132
MDO DTDCK-K133
MDO DTDCK-K134
MDO DTDCK-K135
MDO DTDCK-K136
MDO DTDCK-K137
MDO DTDCK-K138
MDO DTDCK-K139
MDO DTDCK-K140
MDO DTDCK-K141
MDO DTDCK-K142
MDO DTDCK-K143
MDO DTDCK-K144
MDO DTDCK-K145
MDO DTDCK-K146
MDO DTDCK-K147
MDO DTDCK-K148
MDO DTDCK-K149
MDO DTDCK-K150
MDO DTDCK-K151
MDO DTDCK-K152
MDO DTDCK-K153
MDO DTDCK-K154
MDO DTDCK-K155
MDO DTDCK-K156
MDO DTDCK-K157
MDO DTDCK-K158
MDO DTDCK-K159
MDO DTDCK-K160
MDO DTDCK-K161
MDO DTDCK-K162
MDO DTDCK-K163
MDO DTDCK-K164
MDO DTDCK-K165
MDO DTDCK-K166
MDO DTDCK-K167
MDO DTDCK-K168
MDO DTDCK-K169
MDO DTDCK-K170
MDO DTDCK-K171
MDO DTDCK-K172
MDO DTDCK-K173
MDO DTDCK-K174
MDO DTDCK-K175
MDO DTDCK-K176
MDO DTDCK-K177
MDO DTDCK-K178
MDO DTDCK-K179
MDO DTDCK-K180
MDO DTDCK-K181
MDO DTDCK-K182
MDO DTDCK-K183
MDO DTDCK-K184
MDO DTDCK-K185
MDO DTDCK-K186
MDO DTDCK-K187
MDO DTDCK-K188
MDO DTDCK-K189
MDO DTDCK-K190
MDO DTDCK-K191
MDO DTDCK-K192
MDO DTDCK-K193
MDO DTDCK-K194
MDO DTDCK-K195
MDO DTDCK-K196
MDO DTDCK-K197
MDO DTDCK-K198
MDO DTDCK-K199
MDO DTDCK-K200
MDO DTDCK-K201
MDO DTDCK-K202
MDO DTDCK-K203
MDO DTDCK-K204
MDO DTDCK-K205
MDO DTDCK-K206
MDO DTDCK-K207
MDO DTDCK-K208
MDO DTDCK-K209
MDO DTDCK-K210
MDO DTDCK-K211
MDO DTDCK-K212
MDO DTDCK-K213
MDO DTDCK-K214
MDO DTDCK-K215
MDO DTDCK-K216
MDO DTDCK-K217
MDO DTDCK-K218
MDO DTDCK-K219
MDO DTDCK-K220
MDO DTDCK-K221
MDO DTDCK-K222
MDO DTDCK-K223
MDO DTDCK-K224
MDO DTDCK-K225
MDO DTDCK-K226
MDO DTDCK-K227
MDO DTDCK-K228
MDO DTDCK-K229
MDO DTDCK-K230
MDO DTDCK-K231
MDO DTDCK-K232
MDO DTDCK-K233
MDO DTDCK-K234
MDO DTDCK-K235
MDO DTDCK-K236
MDO DTDCK-K237
MDO DTDCK-K238
MDO DTDCK-K239
MDO DTDCK-K240
MDO DTDCK-K241
MDO DTDCK-K242
MDO DTDCK-K243
MDO DTDCK-K244
MDO DTDCK-K245
MDO DTDCK-K246
MDO DTDCK-K247
MDO DTDCK-K248
MDO DTDCK-K249
MDO DTDCK-K250
MDO DTDCK-K251
MDO DTDCK-K252
MDO DTDCK-K253
MDO DTDCK-K254
MDO DTDCK-K255
MDO DTDCK-K256
MDO DTDCK-K257
MDO DTDCK-K258
MDO DTDCK-K259
MDO DTDCK-K260
MDO DTDCK-K261
MDO DTDCK-K262
MDO DTDCK-K263
MDO DTDCK-K264
MDO DTDCK-K265
MDO DTDCK-K266
MDO DTDCK-K267
MDO DTDCK-K268
MDO DTDCK-K269
MDO DTDCK-K270
MDO DTDCK-K271
MDO DTDCK-K272
MDO DTDCK-K273
MDO DTDCK-K274
MDO DTDCK-K275
MDO DTDCK-K276
MDO DTDCK-K277
MDO DTDCK-K278
MDO DTDCK-K279
MDO DTDCK-K280
MDO DTDCK-K281
MDO DTDCK-K282
MDO DTDCK-K283
MDO DTDCK-K284
MDO DTDCK-K285
MDO DTDCK-K286
MDO DTDCK-K287
MDO DTDCK-K288
MDO DTDCK-K289
MDO DTDCK-K290
MDO DTDCK-K291
MDO DTDCK-K292
MDO DTDCK-K293
MDO DTDCK-K294
MDO DTDCK-K295
MDO DTDCK-K296
MDO DTDCK-K297
MDO DTDCK-K298
MDO DTDCK-K299
MDO DTDCK-K300
MDO DTDCK-K301
MDO DTDCK-K302
MDO DTDCK-K303
MDO DTDCK-K304
MDO DTDCK-K305
MDO DTDCK-K306
MDO DTDCK-K307
MDO DTDCK-K308
MDO DTDCK-K309
MDO DTDCK-K310
MDO DTDCK-K311
MDO DTDCK-K312
MDO DTDCK-K313
MDO DTDCK-K314
MDO DTDCK-K315
MDO DTDCK-K316
MDO DTDCK-K317
MDO DTDCK-K318
MDO DTDCK-K319
MDO DTDCK-K320
MDO DTDCK-K321
MDO DTDCK-K322
MDO DTDCK-K323
MDO DTDCK-K324
MDO DTDCK-K325
MDO DTDCK-K326
MDO DTDCK-K327
MDO DTDCK-K328
MDO DTDCK-K329
MDO DTDCK-K330
MDO DTDCK-K331
MDO DTDCK-K332
MDO DTDCK-K333
MDO DTDCK-K334
MDO DTDCK-K335
MDO DTDCK-K336
MDO DTDCK-K337
MDO DTDCK-K338
MDO DTDCK-K339
MDO DTDCK-K340
MDO DTDCK-K341
MDO DTDCK-K342
MDO DTDCK-K343
MDO DTDCK-K344
MDO DTDCK-K345
MDO DTDCK-K346
MDO DTDCK-K347
MDO DTDCK-K348
MDO DTDCK-K349
MDO DTDCK-K350
MDO DTDCK-K351
MDO DTDCK-K352
MDO DTDCK-K353
MDO DTDCK-K354
MDO DTDCK-K355
MDO DTDCK-K356
MDO DTDCK-K357
MDO DTDCK-K358
MDO DTDCK-K359
MDO DTDCK-K360
MDO DTDCK-K361
MDO DTDCK-K362
MDO DTDCK-K363
MDO DTDCK-K364
MDO DTDCK-K365
MDO DTDCK-K366
MDO DTDCK-K367
MDO DTDCK-K368
MDO DTDCK-K369
MDO DTDCK-K370
MDO DTDCK-K371
MDO DTDCK-K372
MDO DTDCK-K373
MDO DTDCK-K374
MDO DTDCK-K375
MDO DTDCK-K376
MDO DTDCK-K377
MDO DTDCK-K378
MDO DTDCK-K379
MDO DTDCK-K380
MDO DTDCK-K381
MDO DTDCK-K382
MDO DTDCK-K383
MDO DTDCK-K384
MDO DTDCK-K385
MDO DTDCK-K386
MDO DTDCK-K387
MDO DTDCK-K388
MDO DTDCK-K389
MDO DTDCK-K390
MDO DTDCK-K391
MDO DTDCK-K392
MDO DTDCK-K393
MDO DTDCK-K394
MDO DTDCK-K395
MDO DTDCK-K396
MDO DTDCK-K397
MDO DTDCK-K398
MDO DTDCK-K399
MDO DTDCK-K400
MDO DTDCK-K401
MDO DTDCK-K402
MDO DTDCK-K403
MDO DTDCK-K404
MDO DTDCK-K405
MDO DTDCK-K406
MDO DTDCK-K407
MDO DTDCK-K408
MDO DTDCK-K409
MDO DTDCK-K410
MDO DTDCK-K411
MDO DTDCK-K412
MDO DTDCK-K413
MDO DTDCK-K414
MDO DTDCK-K415
MDO DTDCK-K416
MDO DTDCK-K417
MDO DTDCK-K418
MDO DTDCK-K419
MDO DTDCK-K420
MDO DTDCK-K421
MDO DTDCK-K422
MDO DTDCK-K423
MDO DTDCK-K424
MDO DTDCK-K425
MDO DTDCK-K426
MDO DTDCK-K427
MDO DTDCK-K428
MDO DTDCK-K429
MDO DTDCK-K430
MDO DTDCK-K431
MDO DTDCK-K432
MDO DTDCK-K433
MDO DTDCK-K434
MDO DTDCK-K435
MDO DTDCK-K436
MDO DTDCK-K437
MDO DTDCK-K438
MDO DTDCK-K439
MDO DTDCK-K440
MDO DTDCK-K441
MDO DTDCK-K442
MDO DTDCK-K443
MDO DTDCK-K444
MDO DTDCK-K445
MDO DTDCK-K446
MDO DTDCK-K447
MDO DTDCK-K448
MDO DTDCK-K449
MDO DTDCK-K450
MDO DTDCK-K451
MDO DTDCK-K452
MDO DTDCK-K453
MDO DTDCK-K454
MDO DTDCK-K455
MDO DTDCK-K456
MDO DTDCK-K457
MDO DTDCK-K458
MDO DTDCK-K459
MDO DTDCK-K460
MDO DTDCK-K461
MDO DTDCK-K462
MDO DTDCK-K463
MDO DTDCK-K464
MDO DTDCK-K465
MDO DTDCK-K466
MDO DTDCK-K467
MDO DTDCK-K468
MDO DTDCK-K469
MDO DTDCK-K470
MDO DTDCK-K471
MDO DTDCK-K472
MDO DTDCK-K473
MDO DTDCK-K474
MDO DTDCK-K475
MDO DTDCK-K476
MDO DTDCK-K477
MDO DTDCK-K478
MDO DTDCK-K479
MDO DTDCK-K480
MDO DTDCK-K481
MDO DTDCK-K482
MDO DTDCK-K483
MDO DTDCK-K484
MDO DTDCK-K485
MDO DTDCK-K486
MDO DTDCK-K487
MDO DTDCK-K488
MDO DTDCK-K489
MDO DTDCK-K490
MDO DTDCK-K491
MDO DTDCK-K492
MDO DTDCK-K493
MDO DTDCK-K494
MDO DTDCK-K495
MDO DTDCK-K496
MDO DTDCK-K497
MDO DTDCK-K498
MDO DTDCK-K499
MDO DTDCK-K500
MDO DTDCK-K501
MDO DTDCK-K502
MDO DTDCK-K503
MDO DTDCK-K504
MDO DTDCK-K505
MDO DTDCK-K506
MDO DTDCK-K507
MDO DTDCK-K508
MDO DTDCK-K509
MDO DTDCK-K510
MDO DTDCK-K511
MDO DTDCK-K512
MDO DTDCK-K513
MDO DTDCK-K514
MDO DTDCK-K515
MDO DTDCK-K516
MDO DTDCK-K517
MDO DTDCK-K518
MDO DTDCK-K519
MDO DTDCK-K520
MDO DTDCK-K521
MDO DTDCK-K522
MDO DTDCK-K523
MDO DTDCK-K524
MDO DTDCK-K525
MDO DTDCK-K526
MDO DTDCK-K527
MDO DTDCK-K528
MDO DTDCK-K529
MDO DTDCK-K530
MDO DTDCK-K531
MDO DTDCK-K532
MDO DTDCK-K533
MDO DTDCK-K534
MDO DTDCK-K535
MDO DTDCK-K536
MDO DTDCK-K537
MDO DTDCK-K538
MDO DTDCK-K539
MDO DTDCK-K540
MDO DTDCK-K541
MDO DTDCK-K542
MDO DTDCK-K543
MDO DTDCK-K544
MDO DTDCK-K545
MDO DTDCK-K546
MDO DTDCK-K547
MDO DTDCK-K548
MDO DTDCK-K549
MDO DTDCK-K550
MDO DTDCK-K551
MDO DTDCK-K552
MDO DTDCK-K553
MDO DTDCK-K554
MDO DTDCK-K555
MDO DTDCK-K556
MDO DTDCK-K557
MDO DTDCK-K558
MDO DTDCK-K559
MDO DTDCK-K560
MDO DTDCK-K561
MDO DTDCK-K562
MDO DTDCK-K563
MDO DTDCK-K564
MDO DTDCK-K565
MDO DTDCK-K566
MDO DTDCK-K567
MDO DTDCK-K568
MDO DTDCK-K569
MDO DTDCK-K570
MDO DTDCK-K571
MDO DTDCK-K572
MDO DTDCK-K573
MDO DTDCK-K574
MDO DTDCK-K575
MDO DTDCK-K576
MDO DTDCK-K577
MDO DTDCK-K578
MDO DTDCK-K579
MDO DTDCK-K580
MDO DTDCK-K581
MDO DTDCK-K582
MDO DTDCK-K583
MDO DTDCK-K584
MDO DTDCK-K585
MDO DTDCK-K586
MDO DTDCK-K587
MDO DTDCK-K588
MDO DTDCK-K589
MDO DTDCK-K590
MDO DTDCK-K591
MDO DTDCK-K592
MDO DTDCK-K593
MDO DTDCK-K594
MDO DTDCK-K595
MDO DTDCK-K596
MDO DTDCK-K597
MDO DTDCK-K598
MDO DTDCK-K599
MDO DTDCK-K600
MDO DTDCK-K601
MDO DTDCK-K602
MDO DTDCK-K603
MDO DTDCK-K604
MDO DTDCK-K605
MDO DTDCK-K606
MDO DTDCK-K607
MDO DTDCK-K608
MDO DTDCK-K609
MDO DTDCK-K610
MDO DTDCK-K611
MDO DTDCK-K612
MDO DTDCK-K613
MDO DTDCK-K614
MDO DTDCK-K615
MDO DTDCK-K616
MDO DTDCK-K617
MDO DTDCK-K618
MDO DTDCK-K619
MDO DTDCK-K620
MDO DTDCK-K621
MDO DTDCK-K622
MDO DTDCK-K623
MDO DTDCK-K624
MDO DTDCK-K625
MDO DTDCK-K626
MDO DTDCK-K627
MDO DTDCK-K628
MDO DTDCK-K629
MDO DTDCK-K630
MDO DTDCK-K631
MDO DTDCK-K632
MDO DTDCK-K633
MDO DTDCK-K634
MDO DTDCK-K635
MDO DTDCK-K636
MDO DTDCK-K637
MDO DTDCK-K638
MDO DTDCK-K639
MDO DTDCK-K640
MDO DTDCK-K641
MDO DTDCK-K642
MDO DTDCK-K643
MDO DTDCK-K644
MDO DTDCK-K645
MDO DTDCK-K646
MDO DTDCK-K647
MDO DTDCK-K648
MDO DTDCK-K649
MDO DTDCK-K650
MDO DTDCK-K651
MDO DTDCK-K652
MDO DTDCK-K653
MDO DTDCK-K654
MDO DTDCK-K655
MDO DTDCK-K656
MDO DTDCK-K657
MDO DTDCK-K658
MDO DTDCK-K659
MDO DTDCK-K660
MDO DTDCK-K661
MDO DTDCK-K662
MDO DTDCK-K663
MDO DTDCK-K664
MDO DTDCK-K665
MDO DTDCK-K666
MDO DTDCK-K667
MDO DTDCK-K668
MDO DTDCK-K669
MDO DTDCK-K670
MDO DTDCK-K671
MDO DTDCK-K672
MDO DTDCK-K673
MDO DTDCK-K674
MDO DTDCK-K675
MDO DTDCK-K676
MDO DTDCK-K677
MDO DTDCK-K678
MDO DTDCK-K679
MDO DTDCK-K680
MDO DTDCK-K681
MDO DTDCK-K682
MDO DTDCK-K683
MDO DTDCK-K684
MDO DTDCK-K685
MDO DTDCK-K686
MDO DTDCK-K687
MDO DTDCK-K688
MDO DTDCK-K689
MDO DTDCK-K690
MDO DTDCK-K691
MDO DTDCK-K692
MDO DTDCK-K693
MDO DTDCK-K694
MDO DTDCK-K695
MDO DTDCK-K696
MDO DTDCK-K697
MDO DTDCK-K698
MDO DTDCK-K699
MDO DTDCK-K700
MDO DTDCK-K701
MDO DTDCK-K702
MDO DTDCK-K703
MDO DTDCK-K704
MDO DTDCK-K705
MDO DTDCK-K706
MDO DTDCK-K707
MDO DTDCK-K708
MDO DTDCK-K709
MDO DTDCK-K710
MDO DTDCK-K711
MDO DTDCK-K712
MDO DTDCK-K713
MDO DTDCK-K714
MDO DTDCK-K715
MDO DTDCK-K716
MDO DTDCK-K717
MDO DTDCK-K718
MDO DTDCK-K719
MDO DTDCK-K720
MDO DTDCK-K721
MDO DTDCK-K722
MDO DTDCK-K723
MDO DTDCK-K724
MDO DTDCK-K725
MDO DTDCK-K726
MDO DTDCK-K727
MDO DTDCK-K728
MDO DTDCK-K729
MDO DTDCK-K730
MDO DTDCK-K731
MDO DTDCK-K732
MDO DTDCK-K733
MDO DTDCK-K734
MDO DTDCK-K735
MDO DTDCK-K736
MDO DTDCK-K737
MDO DTDCK-K738
MDO DTDCK-K739
MDO DTDCK-K740
MDO DTDCK-K741
MDO DTDCK-K742
MDO DTDCK-K743
MDO DTDCK-K744
MDO DTDCK-K745
MDO DTDCK-K746
MDO DTDCK-K747
MDO DTDCK-K748
MDO DTDCK-K749
MDO DTDCK-K750
MDO DTDCK-K751
MDO DTDCK-K752
MDO DTDCK-K753
MDO DTDCK-K754
MDO DTDCK-K755
MDO DTDCK-K756
MDO DTDCK-K757
MDO DTDCK-K758
MDO DTDCK-K759
MDO DTDCK-K760
MDO DTDCK-K761
MDO DTDCK-K762
MDO DTDCK-K763
MDO DTDCK-K764
MDO DTDCK-K765
MDO DTDCK-K766
MDO DTDCK-K767
MDO DTDCK-K768
MDO DTDCK-K769
MDO DTDCK-K770
MDO DTDCK-K771
MDO DTDCK-K772
MDO DTDCK-K773
MDO DTDCK-K774
MDO DTDCK-K775
MDO DTDCK-K776
MDO DTDCK-K777
MDO DTDCK-K778
MDO DTDCK-K779
MDO DTDCK-K780
MDO DTDCK-K781
MDO DTDCK-K782
MDO DTDCK-K783
MDO DTDCK-K784
MDO DTDCK-K785
MDO DTDCK-K786
MDO DTDCK-K787
MDO DTDCK-K788
MDO DTDCK-K789
MDO DTDCK-K790
MDO DTDCK-K791
MDO DTDCK-K792
MDO DTDCK-K793
MDO DTDCK-K794
MDO DTDCK-K795
MDO DTDCK-K796
MDO DTDCK-K797
MDO DTDCK-K798
MDO DTDCK-K799
MDO DTDCK-K800
MDO DTDCK-K801
MDO DTDCK-K802
MDO DTDCK-K803
MDO DTDCK-K804
MDO DTDCK-K805
MDO DTDCK-K806
MDO DTDCK-K807
MDO DTDCK-K808
MDO DTDCK-K809
MDO DTDCK-K810
MDO DTDCK-K811
MDO DTDCK-K812
MDO DTDCK-K813
MDO DTDCK-K814
MDO DTDCK-K815
MDO DTDCK-K816
MDO DTDCK-K817
MDO DTDCK-K818
MDO DTDCK-K819
MDO DTDCK-K820
MDO DTDCK-K821
MDO DTDCK-K822
MDO DTDCK-K823
MDO DTDCK-K824
MDO DTDCK-K825
MDO DTDCK-K826
MDO DTDCK-K827
MDO DTDCK-K828
MDO DTDCK-K829
MDO DTDCK-K830
MDO DTDCK-K831
MDO DTDCK-K832
MDO DTDCK-K833
MDO DTDCK-K834
MDO DTDCK-K835
MDO DTDCK-K836
MDO DTDCK-K837
MDO DTDCK-K838
MDO DTDCK-K839
MDO DTDCK-K840
MDO DTDCK-K841
MDO DTDCK-K842
MDO DTDCK-K843
MDO DTDCK-K844
MDO DTDCK-K845
MDO DTDCK-K846
MDO DTDCK-K847
MDO DTDCK-K848
MDO DTDCK-K849
MDO DTDCK-K850
MDO DTDCK-K851
MDO DTDCK-K852
MDO DTDCK-K853
MDO DTDCK-K854
MDO DTDCK-K855
MDO DTDCK-K856
MDO DTDCK-K857
MDO DTDCK-K858
MDO DTDCK-K859
MDO DTDCK-K860
MDO DTDCK-K861
MDO DTDCK-K862
MDO DTDCK-K863
MDO DTDCK-K864
MDO DTDCK-K865
MDO DTDCK-K866
MDO DTDCK-K867
MDO DTDCK-K868
MDO DTDCK-K869
MDO DTDCK-K870
MDO DTDCK-K871
MDO DTDCK-K872
MDO DTDCK-K873
MDO DTDCK-K874
MDO DTDCK-K875
MDO DTDCK-K876
MDO DTDCK-K877
MDO DTDCK-K878
MDO DTDCK-K879
MDO DTDCK-K880
MDO DTDCK-K881
MDO DTDCK-K882
MDO DTDCK-K883
MDO DTDCK-K884
MDO DTDCK-K885
MDO DTDCK-K886
MDO DTDCK-K887
MDO DTDCK-K888
MDO DTDCK-K889
MDO DTDCK-K890
MDO DTDCK-K891
MDO DTDCK-K892
MDO DTDCK-K893
MDO DTDCK-K894
MDO DTDCK-K895
MDO DTDCK-K896
MDO DTDCK-K897
MDO DTDCK-K898
MDO DTDCK-K899
MDO DTDCK-K900
MDO DTDCK-K901
MDO DTDCK-K902
MDO DTDCK-K903
MDO DTDCK-K904
MDO DTDCK-K905
MDO DTDCK-K906
MDO DTDCK-K907
MDO DTDCK-K908
MDO DTDCK-K909
MDO DTDCK-K910
MDO DTDCK-K911
MDO DTDCK-K912
MDO DTDCK-K913
MDO DTDCK-K914
MDO DTDCK-K915
MDO DTDCK-K916
MDO DTDCK-K917
MDO DTDCK-K918
MDO DTDCK-K919
MDO DTDCK-K920
MDO DTDCK-K921
MDO DTDCK-K922
MDO DTDCK-K923
MDO DTDCK-K924
MDO DTDCK-K925
MDO DTDCK-K926
MDO DTDCK-K927
MDO DTDCK-K928
MDO DTDCK-K929
MDO DTDCK-K930
MDO DTDCK-K931
MDO DTDCK-K932
MDO DTDCK-K933
MDO DTDCK-K934
MDO DTDCK-K935
MDO DTDCK-K936
MDO DTDCK-K937
MDO DTDCK-K938
MDO DTDCK-K939
MDO DTDCK-K940
MDO DTDCK-K941
MDO DTDCK-K942
MDO DTDCK-K943
MDO DTDCK-K944
MDO DTDCK-K945
MDO DTDCK-K946
MDO DTDCK-K947
MDO DTDCK-K948
MDO DTDCK-K949
MDO DTDCK-K950
MDO DTDCK-K951
MDO DTDCK-K952
MDO DTDCK-K953
MDO DTDCK-K954
MDO DTDCK-K955
MDO DTDCK-K956
MDO DTDCK-K957
MDO DTDCK-K958
MDO DTDCK-K959
MDO DTDCK-K960
MDO DTDCK-K961
MDO DTDCK-K962
MDO DTDCK-K963
MDO DTDCK-K964
MDO DTDCK-K965
MDO DTDCK-K966
MDO DTDCK-K967
MDO DTDCK-K968
MDO DTDCK-K969
MDO DTDCK-K970
MDO DTDCK-K971
MDO DTDCK-K972
MDO DTDCK-K973
MDO DTDCK-K974
MDO DTDCK-K975
MDO DTDCK-K976
MDO DTDCK-K977
MDO DTDCK-K978
MDO DTDCK-K979
MDO DTDCK-K980
MDO DTDCK-K981
MDO DTDCK-K982
MDO DTDCK-K983
MDO DTDCK-K984
MDO DTDCK-K985
MDO DTDCK-K986
MDO DTDCK-K987
MDO DTDCK-K988
MDO DTDCK-K989
MDO DTDCK-K990
MDO DTDCK-K991
MDO DTDCK-K992
MDO DTDCK-K993
MDO DTDCK-K994
MDO DTDCK-K995
MDO DTDCK-K996
MDO DTDCK-K997
MDO DTDCK-K998
MDO DTDCK-K999
MDO DTDCK-K1000
MDO DTDCK-K1001
MDO DTDCK-K1002
MDO DTDCK-K1003
MDO DTDCK-K1004
MDO DTDCK-K1005
MDO DTDCK-K1006
MDO DTDCK-K1007
MDO DTDCK-K1008
MDO DTDCK-K1009
MDO DTDCK-K1010
MDO DTDCK-K1011
MDO DTDCK-K1012
MDO DTDCK-K1013
MDO DTDCK-K1014
MDO DTDCK-K1015
MDO DTDCK-K1016
MDO DTDCK-K1017
MDO DTDCK-K1018
MDO DTDCK-K1019
MDO DTDCK-K1020
MDO DTDCK-K1021
MDO DTDCK-K1022
MDO DTDCK-K1023
MDO DTDCK-K1024
MDO DTDCK-K1025
MDO DTDCK-K1026
MDO DTDCK-K1027
MDO DTDCK-K1028
MDO DTDCK-K1029
MDO DTDCK-K1030
MDO DTDCK-K1031
MDO DTDCK-K1032
MDO DTDCK-K1033
MDO DTDCK-K1034
MDO DTDCK-K1035
MDO DTDCK-K1036
MDO DTDCK-K1037
MDO DTDCK-K1038
MDO DTDCK-K1039
MDO DTDCK-K1040
MDO DTDCK-K1041
MDO DTDCK-K1042
MDO DTDCK-K1043
MDO DTDCK-K1044
MDO DTDCK-K1045
MDO DTDCK-K1046
MDO DTDCK-K1047
MDO DTDCK-K1048
MDO DTDCK-K1049
MDO DTDCK-K1050
MDO DTDCK-K1051
MDO DTDCK-K1052
MDO DTDCK-K1053
MDO DTDCK-K1054
MDO DTDCK-K1055
MDO DTDCK-K1056
MDO DTDCK-K1057
MDO DTDCK-K1058
MDO DTDCK-K1059
MDO DTDCK-K1060
MDO DTDCK-K1061
MDO DTDCK-K1062
MDO DTDCK-K1063
MDO DTDCK-K1064
MDO DTDCK-K1065
MDO DTDCK-K1066
MDO DTDCK-K1067
MDO DTDCK-K1068
MDO DTDCK-K1069
MDO DTDCK-K1070
MDO DTDCK-K1071
MDO DTDCK-K1072
MDO DTDCK-K1073
MDO DTDCK-K1074
MDO DTDCK-K1075
MDO DTDCK-K1076
MDO DTDCK-K1077
MDO DTDCK-K1078
MDO DTDCK-K1079
MDO DTDCK-K1080
MDO DTDCK-K1081
MDO DTDCK-K1082
MDO DTDCK-K1083
MDO DTDCK-K1084
MDO DTDCK-K1085
MDO DTDCK-K1086
MDO DTDCK-K1087
MDO DTDCK-K1088
MDO DTDCK-K1089
MDO DTDCK-K1090
MDO DTDCK-K1091
MDO DTDCK-K1092
MDO DTDCK-K1093
MDO DTDCK-K1094
MDO DTDCK-K1095
MDO DTDCK-K1096
MDO DTDCK-K1097
MDO DTDCK-K1098
MDO DTDCK-K1099
MDO DTDCK-K1100
MDO DTDCK-K1101
MDO DTDCK-K1102
MDO DTDCK-K1103
MDO DTDCK-K1104
MDO DTDCK-K1105
MDO DTDCK-K1106
MDO DTDCK-K1107
MDO DTDCK-K1108
MDO DTDCK-K1109
MDO DTDCK-K1110
MDO DTDCK-K1111
MDO DTDCK-K1112
MDO DTDCK-K1113
MDO DTDCK-K1114
MDO DTDCK-K1115
MDO DTDCK-K1116
MDO DTDCK-K1117
MDO DTDCK-K1118
MDO DTDCK-K1119
MDO DTDCK-K1120
MDO DTDCK-K1121
MDO DTDCK-K1122
MDO DTDCK-K1123
MDO DTDCK-K1124
MDO DTDCK-K1125
MDO DTDCK-K1126
MDO DTDCK-K1127
MDO DTDCK-K1128
MDO DTDCK-K1129
MDO DTDCK-K1130
MDO DTDCK-K1131
MDO DTDCK-K1132
MDO DTDCK-K1133
MDO DTDCK-K1134
MDO DTDCK-K1135
MDO DTDCK-K1136
MDO DTDCK-K1137
MDO DTDCK-K1138
MDO DTDCK-K1139
MDO DTDCK-K1140
MDO DTDCK-K1141
MDO DTDCK-K1142
MDO DTDCK-K1143
MDO DTDCK-K1144
MDO DTDCK-K1145
MDO DTDCK-K1146
MDO DTDCK-K1147
MDO DTDCK-K1148
MDO DTDCK-K1149
MDO DTDCK-K1150
MDO DTDCK-K1151
MDO DTDCK-K1152
MDO DTDCK-K1153
MDO DTDCK-K1154
MDO DTDCK-K1155
MDO DTDCK-K1156
MDO DTDCK-K1157
MDO DTDCK-K1158
MDO DTDCK-K1159
MDO DTDCK-K1160
MDO DTDCK-K1161
MDO DTDCK-K1162
MDO DTDCK-K1163
MDO DTDCK-K1164
MDO DTDCK-K1165
MDO DTDCK-K1166
MDO DTDCK-K1167
MDO DTDCK-K1168
MDO DTDCK-K1169
MDO DTDCK-K1170
MDO DTDCK-K1171
MDO DTDCK-K1172
MDO DTDCK-K1173
MDO DTDCK-K1174
MDO DTDCK-K1175
MDO DTDCK-K1176
MDO DTDCK-K1177
MDO DTDCK-K1178
MDO DTDCK-K1179
MDO DTDCK-K1180
MDO DTDCK-K1181
MDO DTDCK-K1182
MDO DTDCK-K1183
MDO DTDCK-K1184
MDO DTDCK-K1185
MDO DTDCK-K1186
MDO DTDCK-K1187
MDO DTDCK-K1188
MDO DTDCK-K1189
MDO DTDCK-K1190
MDO DTDCK-K1191
MDO DTDCK-K1192
MDO DTDCK-K1193
MDO DTDCK-K1194
MDO DTDCK-K1195
MDO DTDCK-K1196
MDO DTDCK-K1197
MDO DTDCK-K1198
MDO DTDCK-K1199
MDO DTDCK-K1200
MDO DTDCK-K1201
MDO DTDCK-K1202
MDO DTDCK-K1203
MDO DTDCK-K1204
MDO DTDCK-K1205
MDO DTDCK-K1206
MDO DTDCK-K1207
MDO DTDCK-K1208
MDO DTDCK-K1209
MDO DTDCK-K1210
MDO DTDCK-K1211
MDO DTDCK-K1212
MDO DTDCK-K1213
MDO DTDCK-K1214
MDO DTDCK-K1215
MDO DTDCK-K1216
MDO DTDCK-K1217
MDO DTDCK-K1218
MDO DTDCK-K1219
MDO DTDCK-K1220
MDO DTDCK-K1221
MDO DTDCK-K1222
MDO DTDCK-K1223
MDO DTDCK-K1224
MDO DTDCK-K1225
MDO DTDCK-K1226
MDO DTDCK-K1227
MDO DTDCK-K1228
MDO DTDCK-K1229
MDO DTDCK-K1230
MDO DTDCK-K1231
MDO DTDCK-K1232
MDO DTDCK-K1233
MDO DTDCK-K1234
MDO DTDCK-K1235
MDO DTDCK-K1236
MDO DTDCK-K1237
MDO DTDCK-K1238
MDO DTDCK-K1239
MDO DTDCK-K1240
MDO DTDCK-K1241
MDO DTDCK-K1242
MDO DTDCK-K1243
MDO DTDCK-K1244
MDO DTDCK-K1245
MDO DTDCK-K1246
MDO DTDCK-K1247
MDO DTDCK-K1248
MDO DTDCK-K1249
MDO DTDCK-K1250
MDO DTDCK-K1251
MDO DTDCK-K1252
MDO DTDCK-K1253
MDO DTDCK-K1254
MDO DTDCK-K1255
MDO DTDCK-K1256
MDO DTDCK-K1257
MDO DTDCK-K1258
MDO DTDCK-K1259
MDO DTDCK-K1260
MDO DTDCK-K1261
MDO DTDCK-K1262
MDO DTDCK-K1263
MDO DTDCK-K1264
MDO DTDCK-K1265
MDO DTDCK-K1266
MDO DTDCK-K1267
MDO DTDCK-K1268
MDO DTDCK-K1269
MDO DTDCK-K1270
MDO DTDCK-K1271
MDO DTDCK-K1272
MDO DTDCK-K1273
MDO DTDCK-K1274
MDO DTDCK-K1275
MDO DTDCK-K1276
MDO DTDCK-K1277
MDO DTDCK-K1278
MDO DTDCK-K1279
MDO DTDCK-K1280
MDO DTDCK-K1281
MDO DTDCK-K1282
MDO DTDCK-K1283
MDO DTDCK-K1284
MDO DTDCK-K1285
MDO DTDCK-K1286
MDO DTDCK-K1287
MDO DTDCK-K1288
MDO DTDCK-K1289
MDO DTDCK-K1290
MDO DTDCK-K1291
MDO DTDCK-K1292
MDO DTDCK-K1293
MDO DTDCK-K1294
MDO DTDCK-K1295
MDO DTDCK-K1296
MDO DTDCK-K1297


U SELU
Put
Šandora Petefija
MDO DTD/SPM-N-9
NAZIV: DTD/SPM-N-9
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-9 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-7
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-7 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-8
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-8 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-10
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-10 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-11
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-11 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-12
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-12 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-13
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-13 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-14
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-14 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-15
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-15 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-16
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-16 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-17
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-17 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-18
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-18 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-19
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-19 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-20
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-20 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-21
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-21 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-22
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-22 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-23
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-23 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-24
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-24 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-25
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-25 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-26
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-26 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-27
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-27 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-28
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-28 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-29
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-29 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-30
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-30 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-31
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-31 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-32
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-32 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-33
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-33 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-34
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-34 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-35
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-35 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-36
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-36 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-37
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-37 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-38
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-38 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-39
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-39 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-40
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-40 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-41
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-41 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-42
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-42 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-43
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-43 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-44
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-44 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-45
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-45 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-46
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-46 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-47
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-47 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-48
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-48 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-49
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-49 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-50
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-50 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-51
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-51 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-52
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-52 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-53
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-53 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-54
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-54 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-55
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-55 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-56
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-56 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-57
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-57 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-58
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-58 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-59
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-59 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-60
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-60 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-61
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-61 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-62
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-62 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-63
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-63 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-64
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-64 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-65
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-65 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-66
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-66 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-67
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-67 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-68
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-68 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-69
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-69 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-70
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-70 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-71
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-71 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-72
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-72 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-73
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-73 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-74
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-74 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-75
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-75 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-76
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-76 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-77
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-77 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-78
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-78 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-79
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-79 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-80
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-80 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-81
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-81 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-82
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-82 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-83
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-83 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-84
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-84 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-85
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-85 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-86
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-86 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-87
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-87 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-88
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-88 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-89
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-89 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-90
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-90 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-91
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-91 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-92
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-92 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-93
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-93 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-94
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-94 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-95
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-95 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-96
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-96 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-97
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-97 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-98
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-98 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-99
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-99 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-100
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-100 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-101
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-101 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-102
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-102 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-103
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-103 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-104
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-104 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-105
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-105 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-106
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-106 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-107
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-107 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-108
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-108 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-109
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-109 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-110
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-110 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-111
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-111 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-112
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-112 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-113
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-113 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-114
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-114 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-115
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-115 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-116
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-116 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-117
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-117 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-118
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-118 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-119
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-119 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-120
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-120 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-121
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-121 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-122
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-122 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-123
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-123 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-124
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-124 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-125
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-125 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-126
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-126 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-127
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-127 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-128
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-128 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-129
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-129 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-130
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-130 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-131
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-131 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-132
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-132 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-133
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-133 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-134
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-134 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-135
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-135 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-136
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-136 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-137
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-137 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-138
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-138 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-139
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-139 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-140
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-140 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-141
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-141 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-142
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-142 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-143
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-143 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-144
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-144 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-145
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-145 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-146
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-146 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-147
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-147 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-148
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-148 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-149
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-149 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-150
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-150 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-151
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-151 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-152
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-152 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-153
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-153 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-154
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-154 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-155
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-155 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-156
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-156 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-157
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-157 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-158
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-158 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-159
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-159 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-160
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-160 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-161
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-161 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-162
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-162 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-163
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-163 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-164
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-164 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-165
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-165 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-166
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-166 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-167
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-167 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-168
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-168 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-169
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-169 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-170
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-170 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-171
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-171 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-172
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-172 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-173
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-173 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-174
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-174 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-175
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-175 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-176
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-176 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-177
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-177 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-178
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-178 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-179
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-179 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-180
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-180 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-181
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-181 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-182
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-182 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-183
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-183 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-184
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-184 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-185
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-185 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-186
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-186 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-187
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-187 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-188
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-188 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-189
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-189 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-190
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-190 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-191
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-191 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-192
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-192 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-193
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-193 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-194
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-194 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-195
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-195 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-196
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-196 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-197
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-197 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-198
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-198 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-199
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-199 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-200
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-200 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-201
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-201 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-202
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-202 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-203
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-203 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-204
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-204 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-205
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-205 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-206
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-206 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-207
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-207 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-208
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-208 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-209
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-209 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-210
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-210 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-211
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-211 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-212
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-212 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-213
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-213 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-214
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-214 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-215
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-215 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-216
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-216 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-217
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-217 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-218
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-218 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-219
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-219 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-220
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-220 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-221
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-221 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-222
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-222 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-223
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-223 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-224
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-224 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-225
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-225 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-226
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-226 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-227
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-227 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-228
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-228 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-229
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-229 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-230
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-230 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-231
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-231 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-232
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-232 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-233
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-233 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-234
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-234 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-235
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-235 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-236
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-236 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-237
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-237 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-238
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-238 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-239
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-239 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-240
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-240 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-241
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-241 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-242
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-242 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-243
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-243 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-244
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-244 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-245
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-245 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-246
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-246 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-247
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-247 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-248
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-248 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-249
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-249 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-250
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-250 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-251
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-251 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-252
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-252 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-253
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-253 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-254
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-254 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-255
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-255 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-256
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-256 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-257
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-257 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-258
OPSEG: 96 VLAKANA
LOKACIJA: DTD/SPM-N-258 (HEP ODS)
NAZIV: DTD/SPM-N-259
OPSEG: 96 VL



LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

- cijev 50
- cijev 75
- cijev 90
- cijev 100
- cijev 110

92 m - C110mm;
post. zauzeće: 1xDVC;
popuna: 1xRHDA+2xRC32+1xPE20;
planiran kabel uvući u novu PE20

- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće
- popuna
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZD DT6-N-9 -- broj zdenca D1_P - tip zdenca

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krajevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VIDI/TOPO/PAS/PROMJ/DRAUP 25
	SURADNIK:	Ana Šoparović mast.ing.	MJERILO: 1:5000
	SURADNIK:	Mirjana Savrtlović dipl.ing.	DATUM: 10.2022.
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt popune cijevi	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_20

ROAMING

GRAĐEVINA: FTTH_DT_07_Tompojevci

Tehnički crtež

NAZIV TIS: PCPTP5/E

BROJ NACRTA: SIT_500_Z1

NAČIN PRIKAZA: Situacijski prikaz

MJERILO: 1:500

DATUM: 10/2022

Izvođač radova nadopune crtež: Situacijski prikaz

Projektant: Tehkonto d.o.o.

Ovlašteni inženjer: NAČELNIK:

Ovlašteni inženjer elektrotehnike: NADZORNI INŽENJER:

Ovlašteni inženjer građevinarstva: GLAVNI PROJEKTANT:

Ovlašteni arhitekt: PROJEKTANT:

Ovlašteni geodet: GLAVNI IZVOĐAČ:

Ovlašteni arhitekt: IZVOĐAČ:

Ovlašteni inženjer geodezije: INVESTITOR:

Ovlašteni inženjer građevinarstva: Ovlašteni inženjer elektrotehnike:

Tehkonto d.o.o.
Bobovica Kraljevečka 30,
10000 Zagreb
OIB: 69...

Roaming Networks d.o.o.
Bobovica Kraljevečka 30,
10000 Zagreb
OIB: 69...

Ovlašteni inženjer građevinarstva:

Ovlašteni inženjer elektrotehnike:

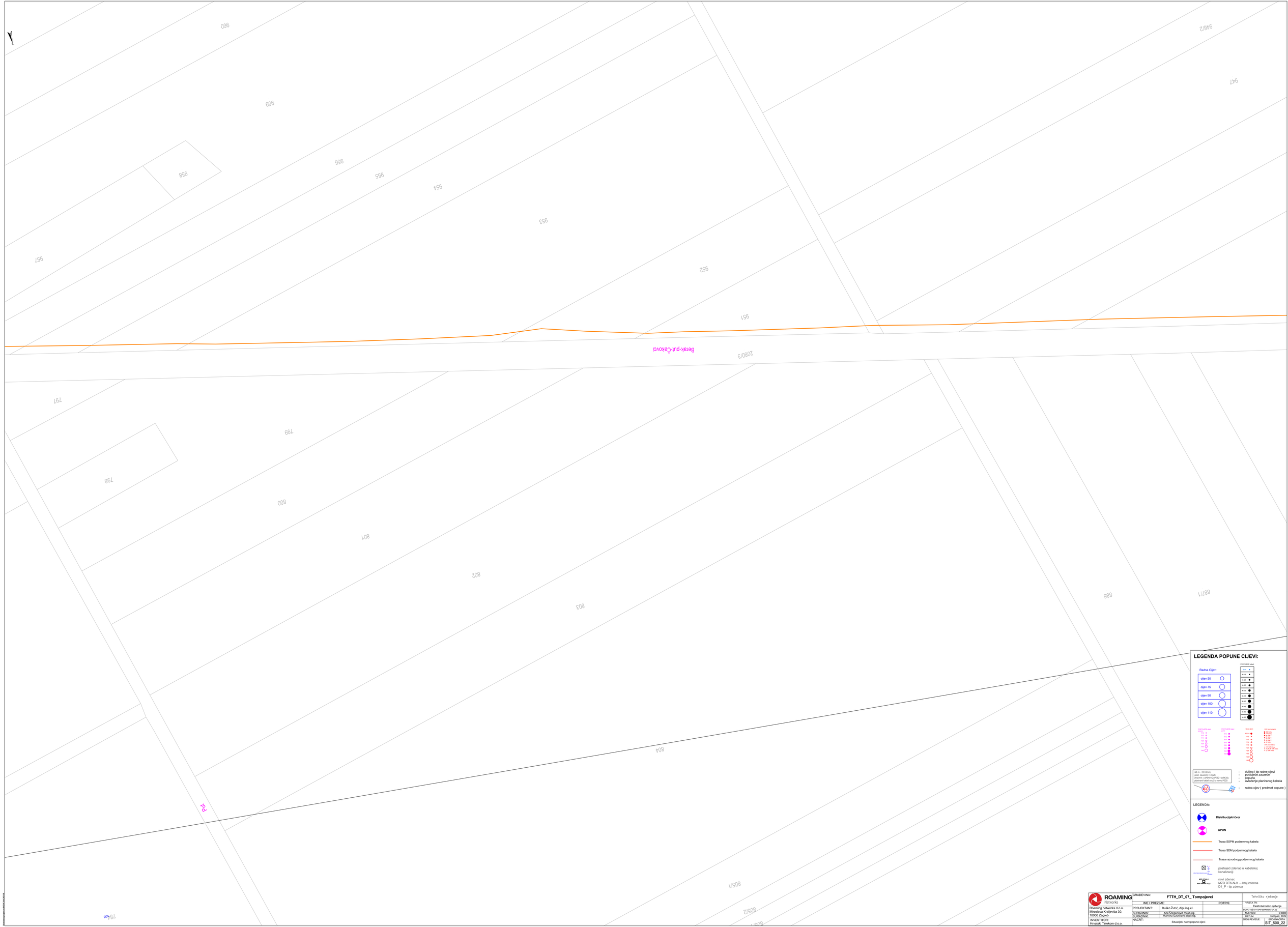
Ovlašteni arhitekt:

Ovlašteni inženjer geodezije:

Ovlašteni inženjer:

Ovlašteni inženjer:

Ovlašteni inženjer



LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

- cijev 50
- cijev 75
- cijev 90
- cijev 100
- cijev 110

POSTOJAĆOI kabel

- 2 x
- 4 x
- 6 x
- 8 x
- 12 x
- 16 x
- 24 x
- 32 x
- 48 x
- 64 x

POSTOJAĆOI razv. ormar

- R1
- R2
- R3
- R4
- R5
- R6
- R7
- R8
- R9
- R10
- R11
- R12

Novo stanje

- R1
- R2
- R3
- R4
- R5
- R6
- R7
- R8
- R9
- R10
- R11
- R12

SDR novi ormari

- SDR R1
- SDR R2
- SDR R3
- SDR R4
- SDR R5
- SDR R6

SDR novi ormari

- SDR R7 - R9
- SDR R10 - R12

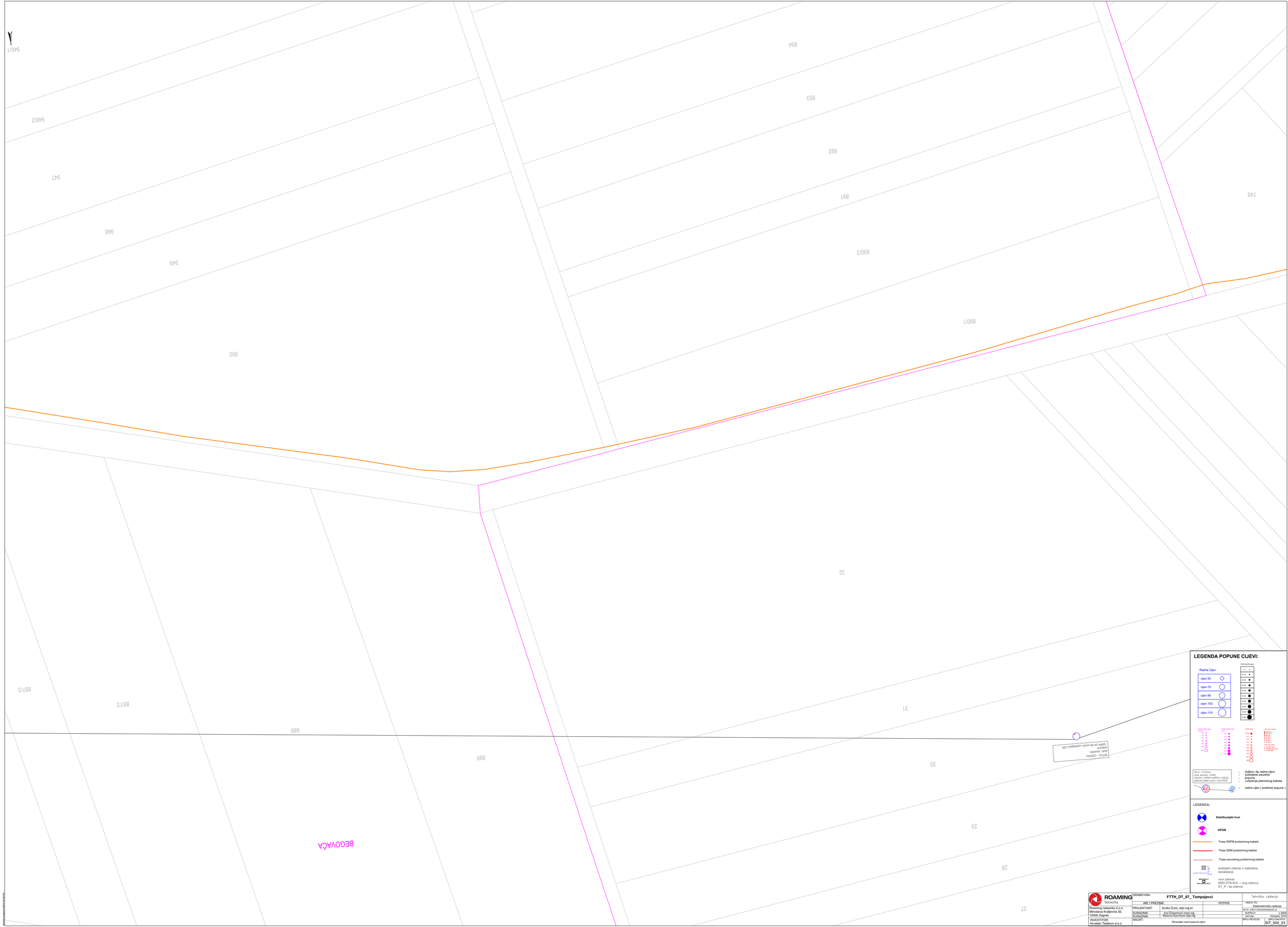
60 m - C110mm)
postojeći kabel (u KEK)
planiram kabel zvuči o novu PE30

- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće
- popuna
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

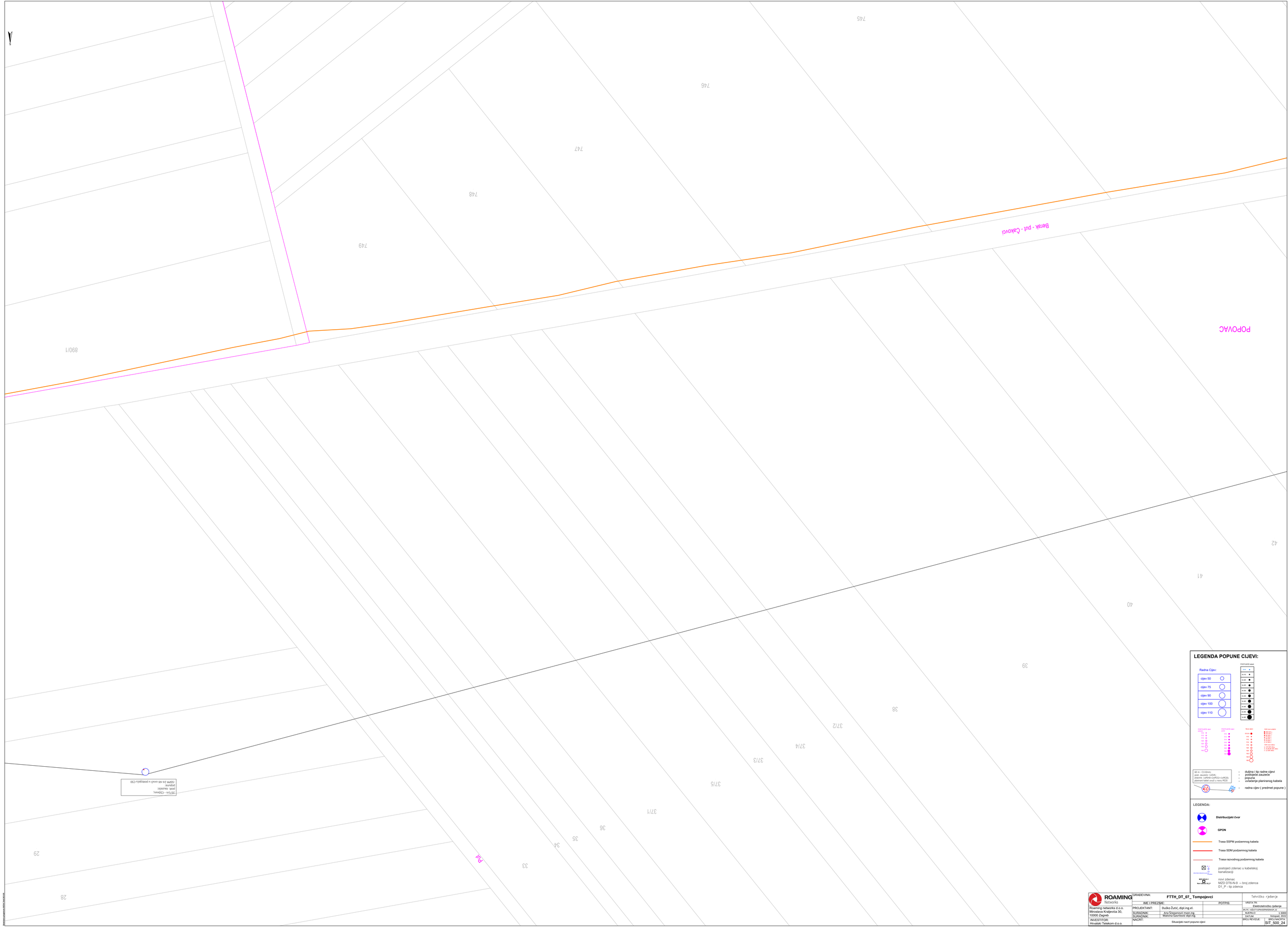
- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZO DT6-N-9 -- broj zdenca D1_P - tip zdenca

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	PLTR_10GXTxHwVarmzdzvuf_zt
	SURADNIK:	Ana Šinjanović mast.ing.	MJERILO: 1:3000
	SURADNIK:	Mavrela Savrtkovć dipl.ing.	DATUM: Rujan, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Situacijski nacrt popune cijevi		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_22



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT: Duško Žutić, dipl.ing.el.		BR.TR: HŽDOTHPMARPRENMAP-20
	SURADNIK: Ana Šoipanović mast.ing.		MJERILO: 1:3000
	SURADNIK: Matvina Savrtlović dipl.ing.		DATUM: travanj 2023
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Situacijski nacrt popune cijevi		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_07

Ovaj nacrt je vlasništvo tvrtke Roaming networks d.o.o.



LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

- cijev 50
- cijev 75
- cijev 90
- cijev 100
- cijev 110

POSTOJEĆA kabel

2 vl.	
4 vl.	
6 vl.	
8 vl.	
12 vl.	
16 vl.	
24 vl.	
32 vl.	
48 vl.	
64 vl.	

POSTOJEĆA optič. cijevi:

1 cij.	
2 cij.	
3 cij.	
4 cij.	
5 cij.	
6 cij.	
7 cij.	
8 cij.	

POSTOJEĆE optič. cijevi:

1 cij.	
2 cij.	
3 cij.	
4 cij.	
5 cij.	
6 cij.	
7 cij.	
8 cij.	

Novo stanje

2 cij.	
4 cij.	
6 cij.	
8 cij.	
10 cij.	
12 cij.	
14 cij.	
16 cij.	

SDR novi elementi:

- SM 144 vl.
- SM 288 vl.
- SM 432 vl.
- SM 576 vl.
- SM 720 vl.
- SM 864 vl.

SDR novi elem.:

- OK 576 vlak.
- OK 1152 vlak.
- 1 OK vlak.vlak.

50 m - C110mm;
postojeće stanje - cij1(16);
planirani kabel zvuči o novu PC32 - cij1PE32+1xPE32+1xPE32;
planiram kabel zvuči o novu PC32

- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće popuna
- označenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  MZO DT6-N-9 → broj zdenca
  D1_P - tip zdenca

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	PLTF. VISOKOTehnološkoSvf_pr
	SURADNIK:	Ana Šimpanović mast.ing.	MJERILO: 1:3000
	SURADNIK:	Mijovila Savrtković dipl.ing.	DATUM: Rujan/4, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt popune cijevi	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_24

737
738
739
740
741
742
743
1311
724
723
722
721
47
45
44
43
42
POPOVAC

LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

- cijev 50
- cijev 75
- cijev 90
- cijev 100
- cijev 110

POSTOJEĆA kabel

2 vl	●
4 vl	●
8 vl	●
12 vl	●
24 vl	●
48 vl	●
96 vl	●
144 vl	●
288 vl	●

POSTOJEĆA optič. cijevi:
- 12 c
- 24 c
- 48 c
- 72 c
- 96 c
- 144 c
- 288 c

NOVA kabl:
- 2 vl
- 4 vl
- 8 vl
- 12 vl
- 24 vl
- 48 vl
- 96 vl
- 144 vl
- 288 vl

NOVA optič. cijevi:
- 12 c
- 24 c
- 48 c
- 72 c
- 96 c
- 144 c
- 288 c

SDR mini uvlačiti:
- SDR 24 c
- SDR 48 c
- SDR 72 c
- SDR 96 c
- SDR 144 c
- SDR 288 c

SDR mini vlačiti:
- SDR 24/8 HDPE
- SDR 48/12 HDPE
- SDR 96/24 HDPE

50 m – C110mm;
prosl. cijevi – (x)16;
planiram kabel (xx)1 o novu PC32 (+)PC32+(+)PE32+(+)PE20;
planiram kabel (xx)1 o novu PE20

- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće
- popuna
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

- **Distribucijski čvor**
- **GPON**
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZO DT6-N-9 -- broj zdenca D1_P - tip zdenca

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TIK: Elektrotehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT: Duško Žutić, dipl.ing.el.		PLAN VELIČINA/orientacija: A1
	SURADNIK: Ana Šimpanović mast.ing.		MJERILO: 1:1000
	SURADNIK: Mavrela Savršnik dipl.ing.		DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Situacijski nacrt popune cijevi		BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_25

IZDELOVAL:	ROAMING
PROJEKTIRAL:	Dušan Dulić, dipl.ing.el.
ELABORAT:	Arh. Vojislavović Ćosić inž.
NAČRT:	Tehnično tuniranje obstoječe omrežja

Naročnik:	Telekomunikacijski operater:
Roamingi Marketing d.o.o.	ROAMING
Tržaška cesta 20,	Roamingi Marketing d.o.o.
1000 Ljubljana	Tržaška cesta 20,
	1000 Ljubljana
Izvajalec:	
INVESTITOR:	
Telekom d.o.o.	

IME PROJEKTA:	FTTH_DT_07_Tompojevci
ELABORAT:	Tehnično tuniranje obstoječe omrežja
NAČRT:	Tehnično tuniranje obstoječe omrežja
ELABORAT:	Arh. Vojislavović Ćosić inž.
NAČRT:	Tehnično tuniranje obstoječe omrežja

PROJEKTANT:	PDTPS.
ELABORAT:	Elaboratna tehnična dokumentacija
NAČRT:	Tehnično tuniranje obstoječe omrežja
DATUM:	Marec 2022
MERILO:	1:1000
ŠIFRA NAČRTA:	SIT_500_26

LEGENDA POPUNE OJDEVI:

Barva Cjevi:

- cijev 50
- cijev 75
- cijev 90
- cijev 100
- cijev 110

Premer cevi:

- 5 cm
- 4 cm
- 3 cm
- 2,5 cm
- 2 cm
- 1,5 cm
- 1,2 cm
- 1 cm
- 0,5 cm

Polnilo cevi:

- cev
- 1 x
- 2 x
- 3 x
- 4 x
- 5 x
- 6 x
- 7 x
- 8 x
- 9 x
- 10 x
- 11 x
- 12 x
- 13 x
- 14 x
- 15 x
- 16 x
- 17 x
- 18 x
- 19 x
- 20 x
- 21 x
- 22 x
- 23 x
- 24 x
- 25 x
- 26 x
- 27 x
- 28 x
- 29 x
- 30 x
- 31 x
- 32 x
- 33 x
- 34 x
- 35 x
- 36 x
- 37 x
- 38 x
- 39 x
- 40 x
- 41 x
- 42 x
- 43 x
- 44 x
- 45 x
- 46 x
- 47 x
- 48 x
- 49 x
- 50 x
- 51 x
- 52 x
- 53 x
- 54 x
- 55 x
- 56 x
- 57 x
- 58 x
- 59 x
- 60 x
- 61 x
- 62 x
- 63 x
- 64 x
- 65 x
- 66 x
- 67 x
- 68 x
- 69 x
- 70 x
- 71 x
- 72 x
- 73 x
- 74 x
- 75 x
- 76 x
- 77 x
- 78 x
- 79 x
- 80 x
- 81 x
- 82 x
- 83 x
- 84 x
- 85 x
- 86 x
- 87 x
- 88 x
- 89 x
- 90 x
- 91 x
- 92 x
- 93 x
- 94 x
- 95 x
- 96 x
- 97 x
- 98 x
- 99 x
- 100 x
- 101 x
- 102 x
- 103 x
- 104 x
- 105 x
- 106 x
- 107 x
- 108 x
- 109 x
- 110 x
- 111 x
- 112 x
- 113 x
- 114 x
- 115 x
- 116 x
- 117 x
- 118 x
- 119 x
- 120 x
- 121 x
- 122 x
- 123 x
- 124 x
- 125 x
- 126 x
- 127 x
- 128 x
- 129 x
- 130 x
- 131 x
- 132 x
- 133 x
- 134 x
- 135 x
- 136 x
- 137 x
- 138 x
- 139 x
- 140 x
- 141 x
- 142 x
- 143 x
- 144 x
- 145 x
- 146 x
- 147 x
- 148 x
- 149 x
- 150 x
- 151 x
- 152 x
- 153 x
- 154 x
- 155 x
- 156 x
- 157 x
- 158 x
- 159 x
- 160 x
- 161 x
- 162 x
- 163 x
- 164 x
- 165 x
- 166 x
- 167 x
- 168 x
- 169 x
- 170 x
- 171 x
- 172 x
- 173 x
- 174 x
- 175 x
- 176 x
- 177 x
- 178 x
- 179 x
- 180 x
- 181 x
- 182 x
- 183 x
- 184 x
- 185 x
- 186 x
- 187 x
- 188 x
- 189 x
- 190 x
- 191 x
- 192 x
- 193 x
- 194 x
- 195 x
- 196 x
- 197 x
- 198 x
- 199 x
- 200 x
- 201 x
- 202 x
- 203 x
- 204 x
- 205 x
- 206 x
- 207 x
- 208 x
- 209 x
- 210 x
- 211 x
- 212 x
- 213 x
- 214 x
- 215 x
- 216 x
- 217 x
- 218 x
- 219 x
- 220 x
- 221 x
- 222 x
- 223 x
- 224 x
- 225 x
- 226 x
- 227 x
- 228 x
- 229 x
- 230 x
- 231 x
- 232 x
- 233 x
- 234 x
- 235 x
- 236 x
- 237 x
- 238 x
- 239 x
- 240 x
- 241 x
- 242 x
- 243 x
- 244 x
- 245 x
- 246 x
- 247 x
- 248 x
- 249 x
- 250 x
- 251 x
- 252 x
- 253 x
- 254 x
- 255 x
- 256 x
- 257 x
- 258 x
- 259 x
- 260 x
- 261 x
- 262 x
- 263 x
- 264 x
- 265 x
- 266 x
- 267 x
- 268 x
- 269 x
- 270 x
- 271 x
- 272 x
- 273 x
- 274 x
- 275 x
- 276 x
- 277 x
- 278 x
- 279 x
- 280 x
- 281 x
- 282 x
- 283 x
- 284 x
- 285 x
- 286 x
- 287 x
- 288 x

- dolžina 1 ID cevne cevi
- predvideve zaključke
- popunie
- vkabelirnie zjemnnoj kabela

- rezna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabla
- Trasa SSM podzemnog kabla
- Trasa razvodnog podzemnog kabla
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
- MZO DTA-N-9 – broj zdenca
- D1_P - šp zdenca

ROAMING	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_Tompojevci	Tehničko rješenje
Telekomunikacije	IME I PREZIME:	PROTPIS:	VERZIJA:
Roaming Network d.o.o.	PROJEKTANT:	Dražen Žužić, dipl.ing.el.	Elektronička izdanja
Bistrička 7, 10000 Zagreb	IZJAVA/KNJIGA:	ime fotografskog zapisa.jpg	BR.DK: HDK/Tompojevci/DS/KNJ/01.JC
OIB: 74151144886	NAZIV:	Naziv fotografije	LISTA br. 1
			BROJ NACRTA: SIT_500_27

Situacijski nacrt poprene opreme

LEGENDA POPUNE ODJELJAKA:

Redna Cijev:

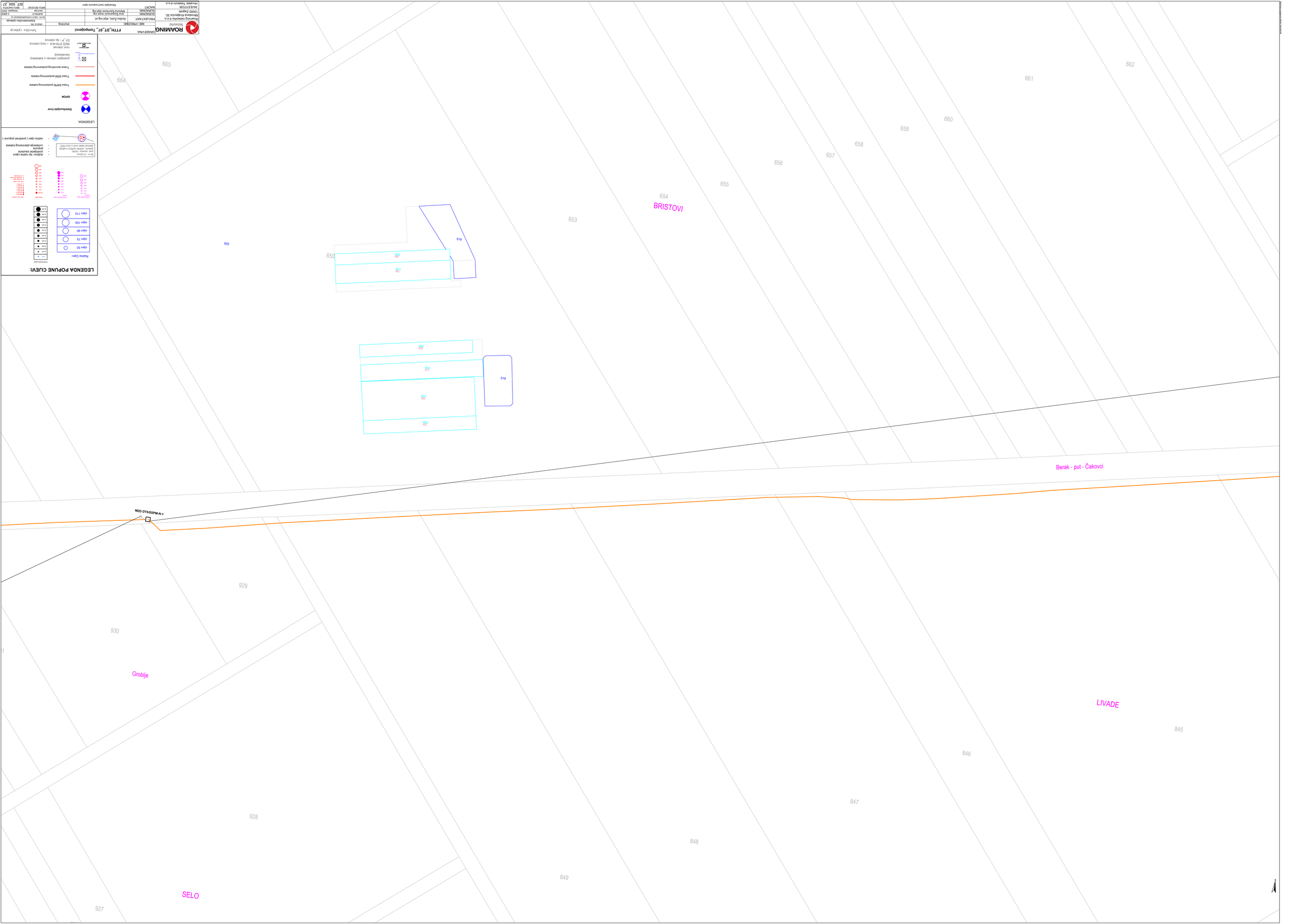
- cijev 50
- cijev 75
- cijev 90
- cijev 100
- cijev 110

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SSM podzemnog kabela
- Trasa nazivnog podzemnog kabela
- postojeći zračni u kabelskoj kanalizaciji
- buduće
- NZD DT5/SSPM-N-1 – broj zdenca
- D1_P - tip zdenca

- dužina i tip trase cijevi
- postojeće zasićeno
- popunjeno
- vlaknima planiranog kabela

- trasa cijevi (pogledati popune)



LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

cijev 50	
cijev 75	
cijev 90	
cijev 100	
cijev 110	

- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće
- popunjeno
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac
  MZD DT6/A-9 — broj zdenca
  D1_P - tip zdenca

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehničko rješenje
Roaming networks d.o.o. Miroslava Krležvića 30, 10000 Zagreb	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko rješenje
	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
	SURADNIK:	Ana Srzunović mag.ing.	MJ.RJ.: m(DUŽINA)/kom(BROJ)/m2(P.
	SURADNIK:	Matvina Gavrilović dipl.ing.	MJERILO: 1:3000
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Situacijski nacrt popune cijevi	DATUM: listopad, 2022
			BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_28

ROAMING	GRADEVINA:	FTTH_DT_07_Trompejevci	Tehničko rješenje
Telekomunikacije d.o.o.	PROJEKTANT:	Dušan Šulić, dipl.ing.el.	Elektronska oprema
Bosanska bb	MJERIO:	Mirko Vasković dipl.ing.	01/24
10000 Zagreb	NACRT:	Mirko Vasković dipl.ing.	Izvadak 1:1000
INVESTITOR:		Stanje/dat. izmjene opreme	SIT_500_29
Hrvatski Telekom d.o.o.			

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SSM podzemnog kabela
- Trasa nadzemnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kolniku/pj
- nanesen/upij
- nove zdenac
- MZO DTN-N-9 – broj zdenca
- DT_P - bp zdenca

LEGENDA POPUNE ULIČNI:

- rupa (pandmet popune)
- dužina i tip rupe cijevi
- postojeće zasićene
- popune
- nadzemne zatezanog kabela

Rasklopna ormarić

Cijev 110	
Cijev 100	
Cijev 90	
Cijev 75	
Cijev 50	

Rasklopna čvor

1 kW	
2 kW	
3 kW	
4 kW	
5 kW	
6 kW	
7 kW	
8 kW	
9 kW	
10 kW	
11 kW	
12 kW	

Rasklopna čvor

1 kW	
2 kW	
3 kW	
4 kW	
5 kW	
6 kW	
7 kW	
8 kW	
9 kW	
10 kW	
11 kW	
12 kW	

Rasklopna čvor

1 kW	
2 kW	
3 kW	
4 kW	
5 kW	
6 kW	
7 kW	
8 kW	
9 kW	
10 kW	
11 kW	
12 kW	

Rasklopna čvor

1 kW	
2 kW	
3 kW	
4 kW	
5 kW	
6 kW	
7 kW	
8 kW	
9 kW	
10 kW	
11 kW	
12 kW	

DČ03 UPS BERAK

ODC_32_090_C03 (1-24/SSPM) (1-72/2DM) Vanjski kabinet Čakovačka 0 Berak

MZD DT7/DC3-N-3 Novi zdenac D1_P

MZD DT7/DC3-N-2 Novi zdenac D1_P

35m - C50mm; pos. zauzeće: popuna: -ODK_02 48 niti C50 postojeći u cijevi

222m - C50mm; pos. zauzeće: popuna: -ODK_02 48 niti C50 postojeći u cijevi

330m - C50mm; pos. zauzeće: popuna: -ODK_02 24 niti C50 postojeći u cijevi

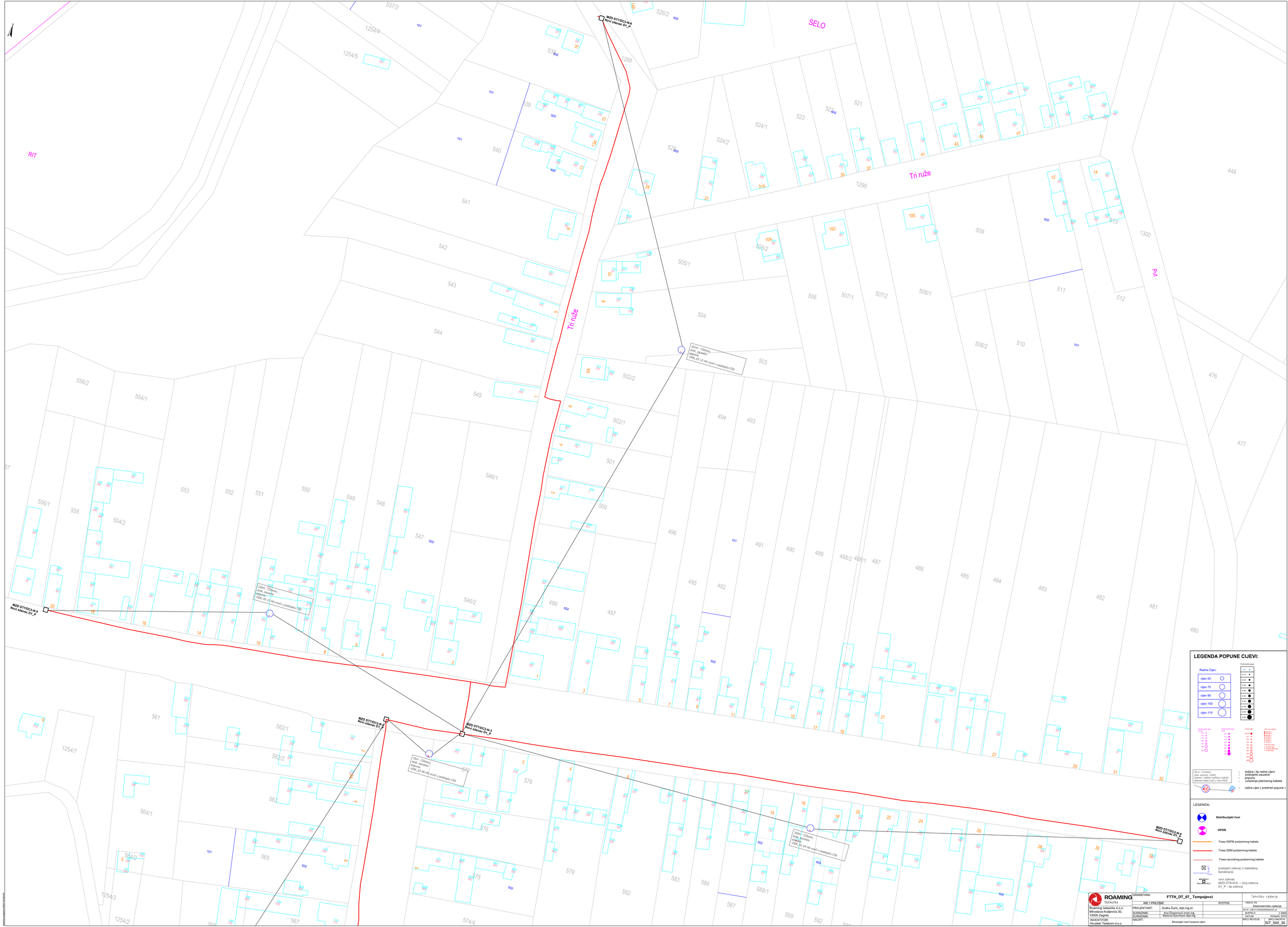
2m - C50mm; pos. zauzeće: popuna: 1xHC12/10 -SSPM 24 micro niti uvuči u novu MC12/10

114m - C50mm; pos. zauzeće: popuna: 2xHC12/10 -SSPM 24 micro niti uvuči u novu MC12/10 -ODK_01 24 micro niti uvuči u novu MC12/10

131m - C50mm; pos. zauzeće: popuna: 2xHC12/10 -SSPM 24 micro niti uvuči u novu MC12/10 -ODK_01 24 micro niti uvuči u novu MC12/10

Čakovačka

Orolička



LEGENDA POPUNE CIJEVI:

Radna Cijev:

- cijev 50
- cijev 75
- cijev 90
- cijev 100
- cijev 110

30 m - C110mm;
prod. zaustavlje: (x)DK;
popuna: (x)PE80+2xPE32+(x)PE20;
planirani kabel uvući u novu PE20

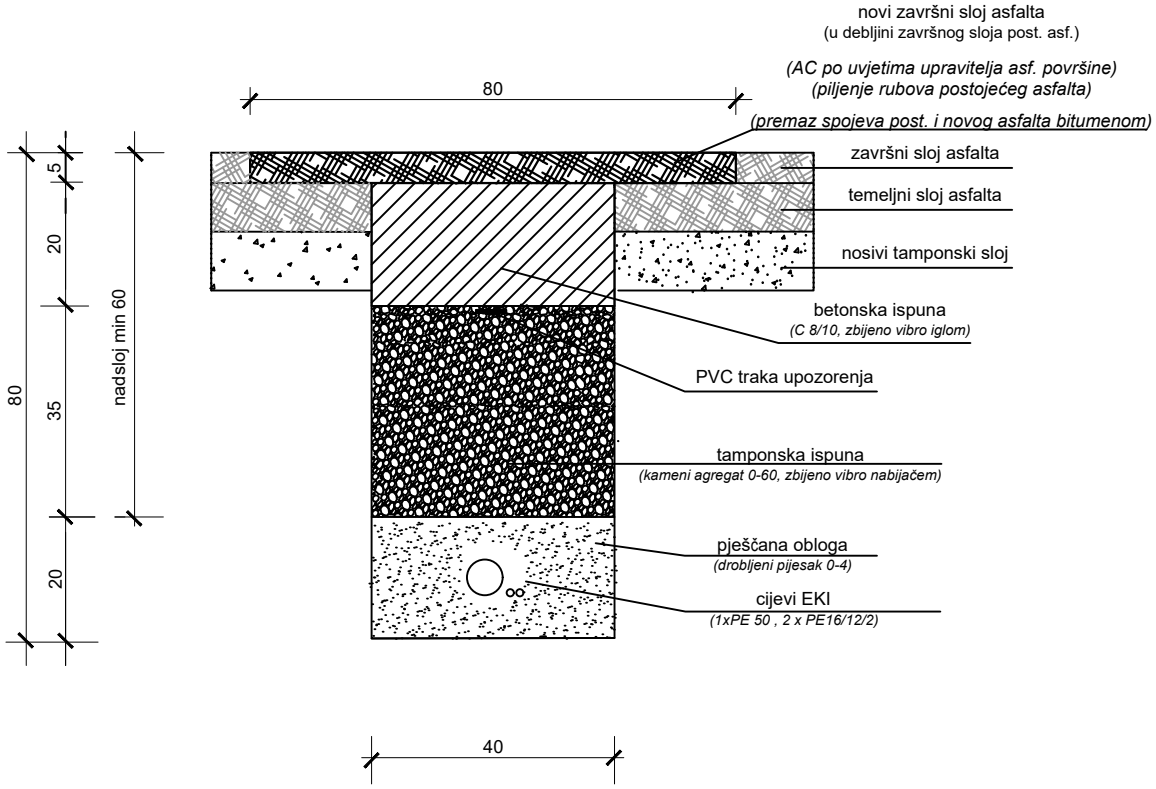
- duljina i tip radne cijevi
- postojeće zauzeće
- popuna
- uvlačenje planiranog kabela
- radna cijev (predmet popune)

LEGENDA:

- Distribucijski čvor
- GPON
- Trasa SSPM podzemnog kabela
- Trasa SDM podzemnog kabela
- Trasa razvodnog podzemnog kabela
- postojeći zdenac u kabelskoj kanalizaciji
- novi zdenac MZD DT6-N-6 – broj zdenca DT_P - tip zdenca

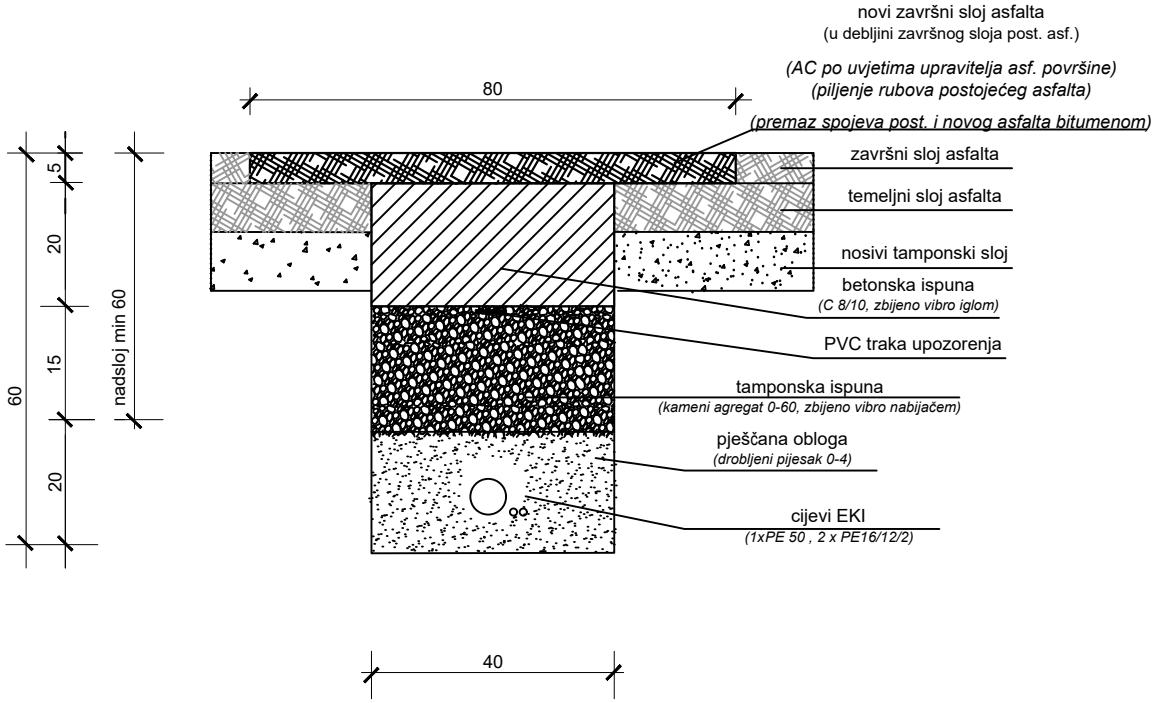
ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_ Tompojevci	Tehnički rješenje:
Roaming networks d.o.o. Miroslavca Krleževića 30, 10000 Zagreb	IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko rješenje
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
	SURADNIK:	Ana Šimpanović mast.ing.	MJERILO: 1:3000
	SURADNIK:	Matvija Gavrilović dipl.ing.	DATUM: Rujan, 2022
	NACRT:	Situacijski nacrt popune cijevi	BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: SIT_500_30

POPREČNI PRESJEK ROVA
u prometnici-
(KLASIČNI ISKOP 40 X 80 cm)



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Poprečni presjek rova u promentici	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 1

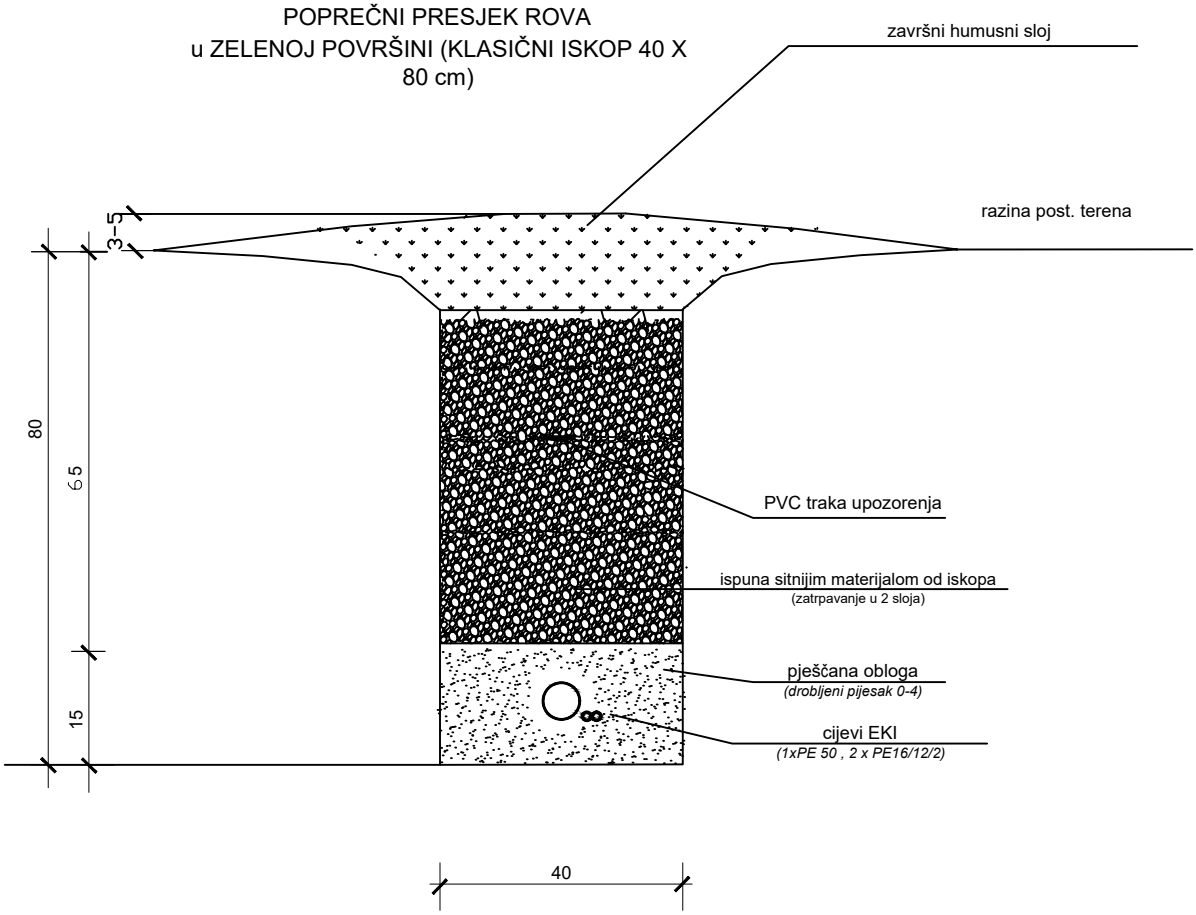
POPREČNI PRESJEK ROVA
u prometnici-
(KLASIČNI ISKOP 40 X 60 cm)



ROAMING Networks	GRAĐEVINA: **FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**		TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME:	POTPIS:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Poprečni presjek rova u prometnici		

VRSTA TR: Elektrotehničko
BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
MJERILO: 1:1000
DATUM: listopad, 2022
BROJ REVIZIJE:
BROJ NACRTA: 2

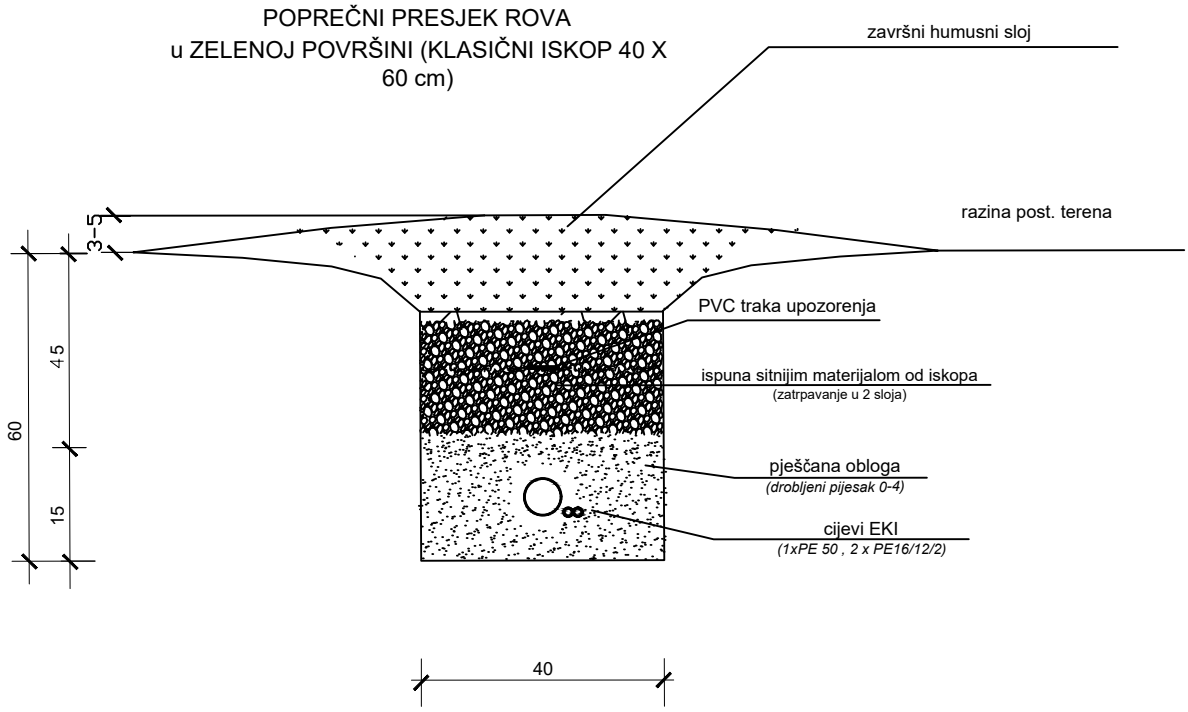
POPREČNI PRESJEK ROVA
u ZELENOJ POVRŠINI (KLASIČNI ISKOP 40 X 80 cm)



ROAMING Networks	GRAĐEVINA: **FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**		TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME:	POTPIS:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Poprečni presjek rova u zelenoj površini		

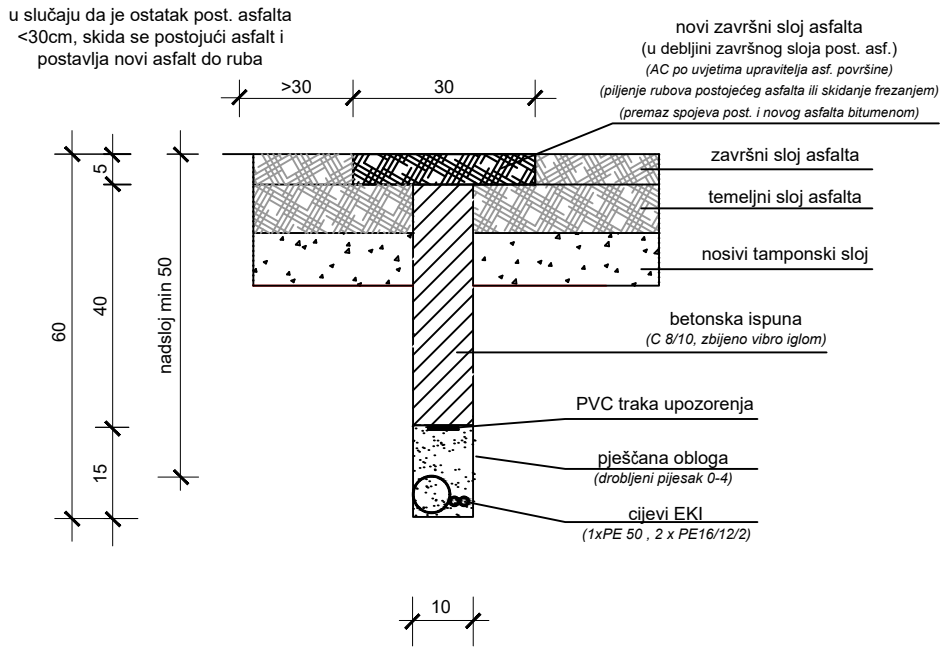
VRSTA TR:	Elektrotehničko
BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02	
MJERILO:	1:1000
DATUM:	listopad, 2022
BROJ REVIZIJE:	BROJ NACRTA: 3

POPREČNI PRESJEK ROVA
u ZELENOJ POVRŠINI (KLASIČNI ISKOP 40 X 60 cm)



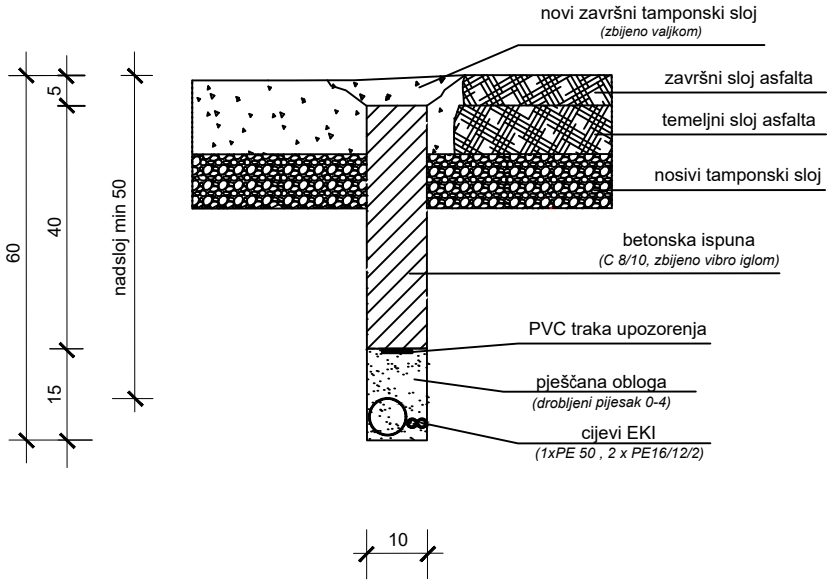
ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Poprečni presjek rova u zelenoj površini	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 4

POPREČNI PRESJEK ROVA
u asfaltnoj prometnici i nogostupu
(10X60)



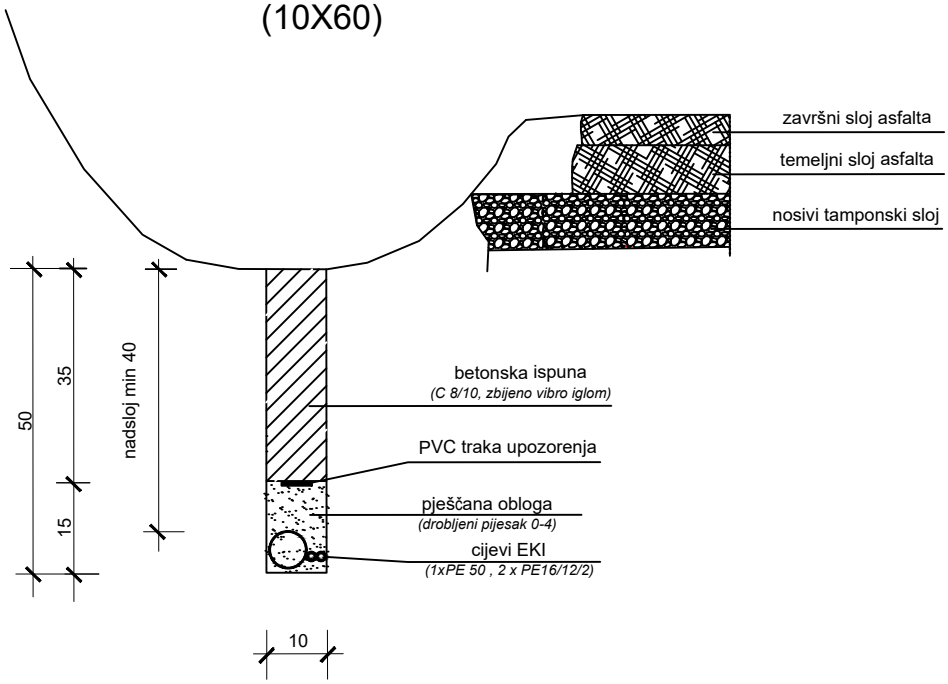
ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Poprečni presjek rova u afaltnoj prometnici i nogostupu	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 5

POPREČNI PRESJEK ROVA
u bankini prometnice
(10X60)



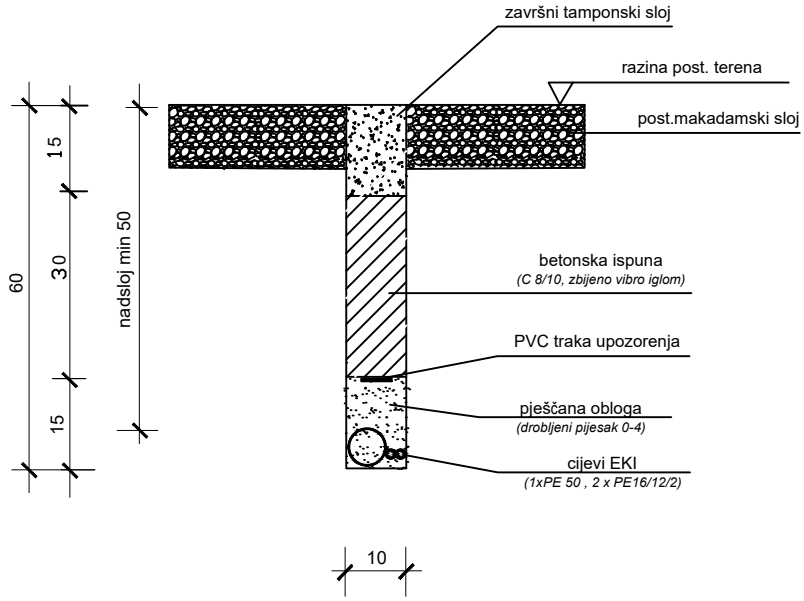
ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Poprečni presjek rova u bankini prometnici	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 6

POPREČNI PRESJEK ROVA
u betonskom kanalu
(10X60)



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Poprečni presjek rova u betonskom kanalu	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 7

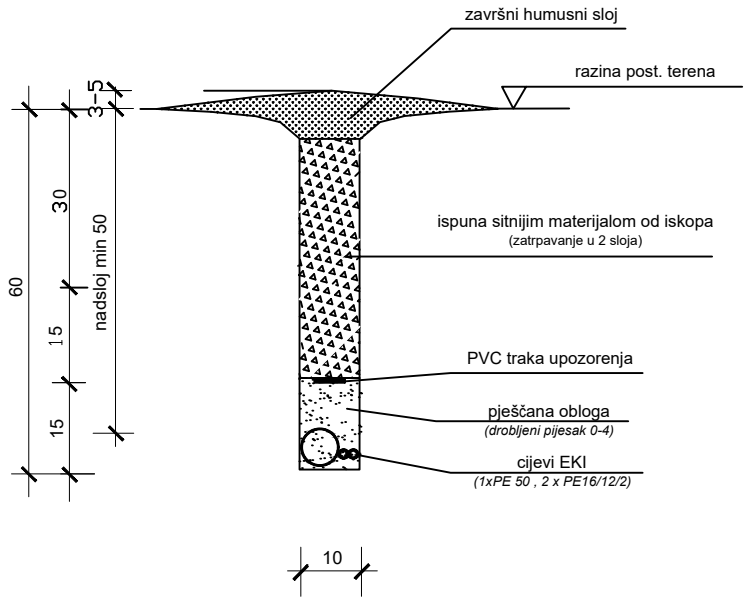
POPREČNI PRESJEK ROVA
na šljunčanoj podlozi
(10X60)



ROAMING Networks	GRAĐEVINA: **FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**		TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME:	POTPIS:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Poprečni presjek rova na šljunčanoj podlozi		

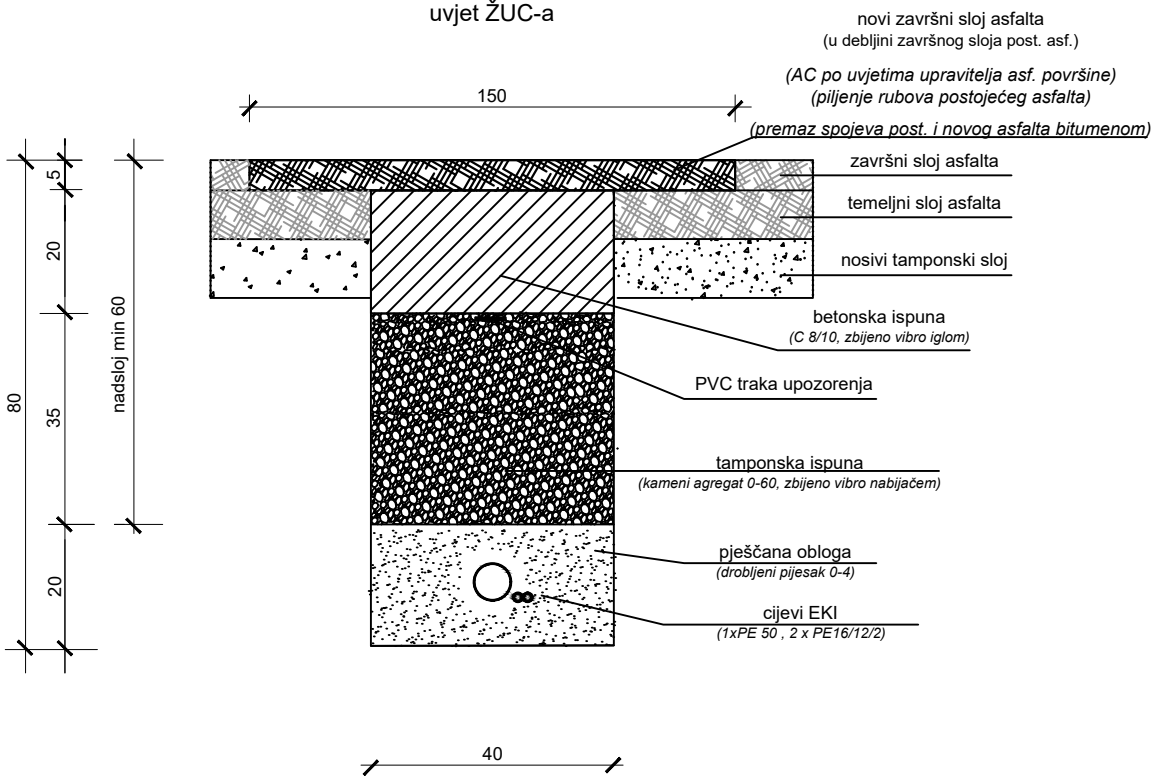
VRSTA TR:	Elektrotehničko
BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02	
MJERILO:	1:1000
DATUM:	listopad, 2022
BROJ REVIZIJE:	BROJ NACRTA: 8

POPREČNI PRESJEK ROVA
u zelenoj površini
(10X60)



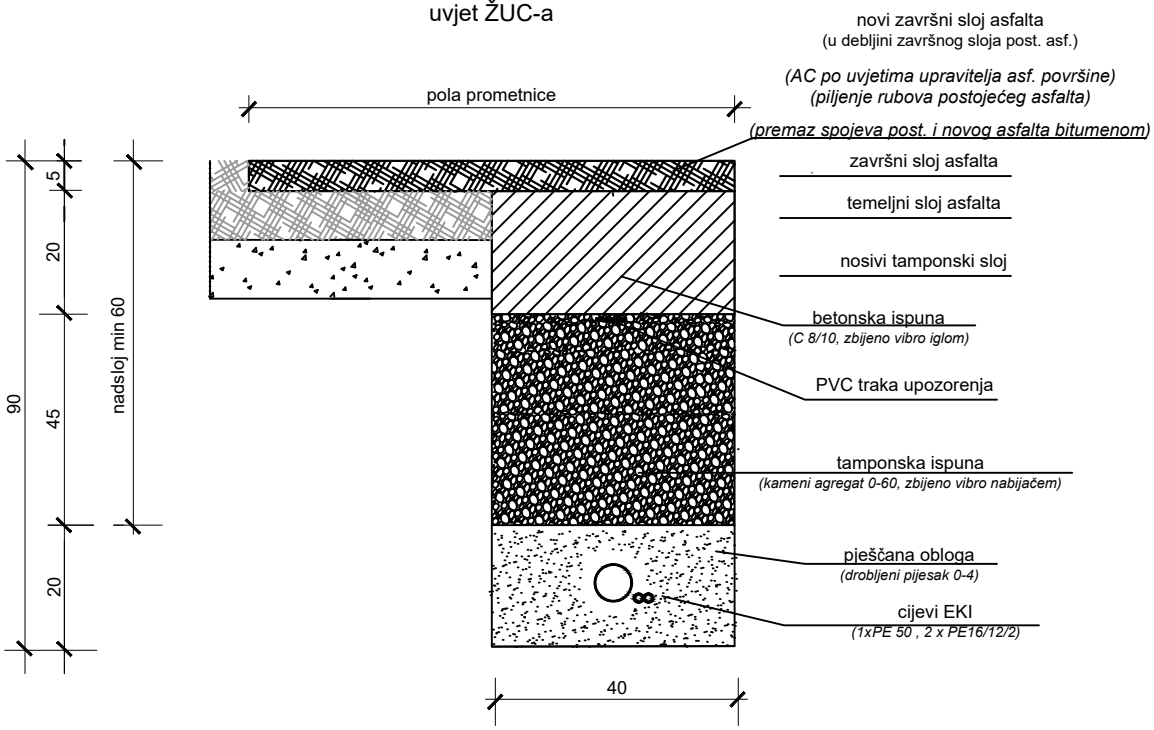
ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Poprečni presjek rova u zelenoj površini	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 9

POPREČNI PRESJEK ROVA
u prometnici
(KLASIČNI ISKOP 40 X 80 cm)
uvjet ŽUC-a



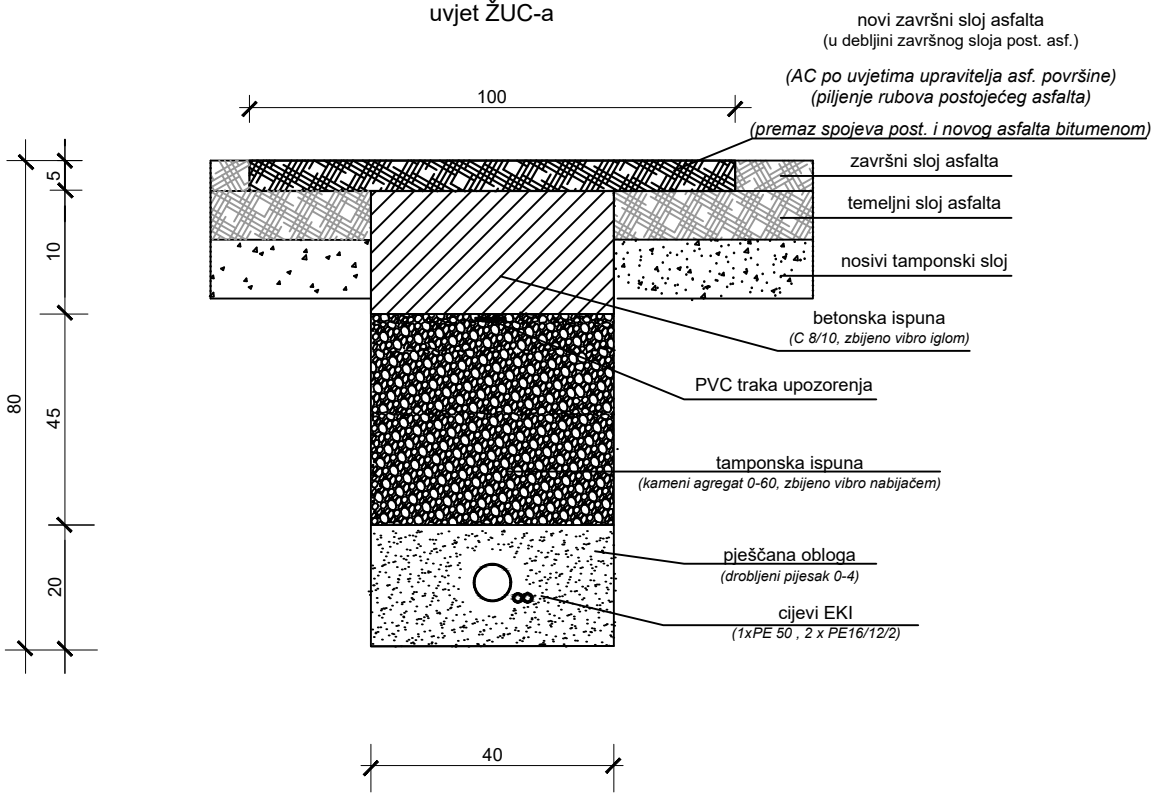
ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI		TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.		BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.		MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.		DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Poprečni presjek rova u prometnici (ŽUC)		BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 10

POPREČNI PRESJEK ROVA
u prometnici
(KLASIČNI ISKOP 40 X 90 cm)
uvjet ŽUC-a



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Poprečni presjek rova u prometnici (ŽUC)	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 11

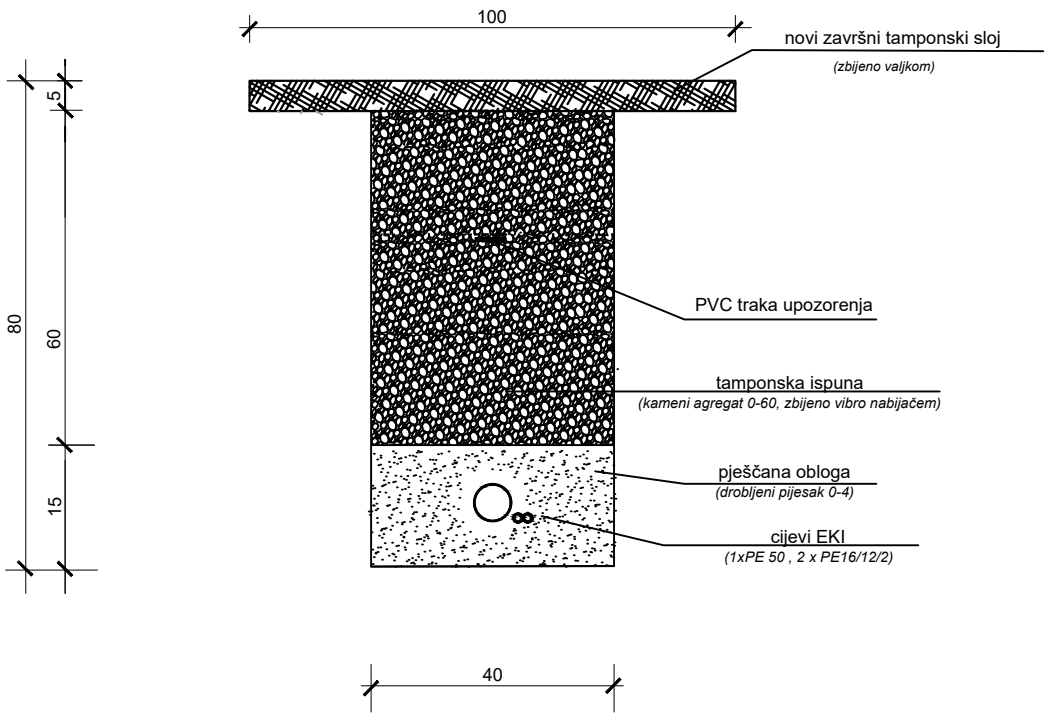
POPREČNI PRESJEK ROVA
u NOGOSTUPU
(KLASIČNI ISKOP 40 X 80 cm)
uvjet ŽUC-a



ROAMING Networks	GRAĐEVINA: **FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**		TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME:	POTPIS:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Poprečni presjek rova u nogostupu (ŽUC)		

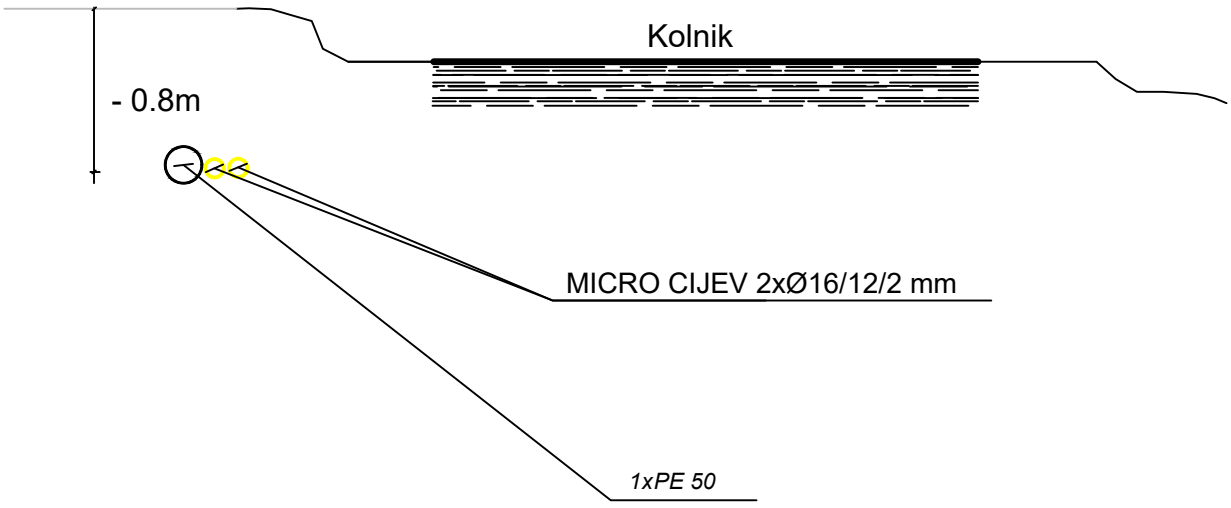
VRSTA TR: Elektrotehničko
BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
MJERILO: 1:1000
DATUM: listopad, 2022
BROJ REVIZIJE:
BROJ NACRTA: 12

POPREČNI PRESJEK ROVA
u Bankini prometnice
(KLASIČNI ISKOP 40 X 80 cm)
uvjet ŽUC-a



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Poprečni presjek rova u bankini prometnice (ŽUC)	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 13

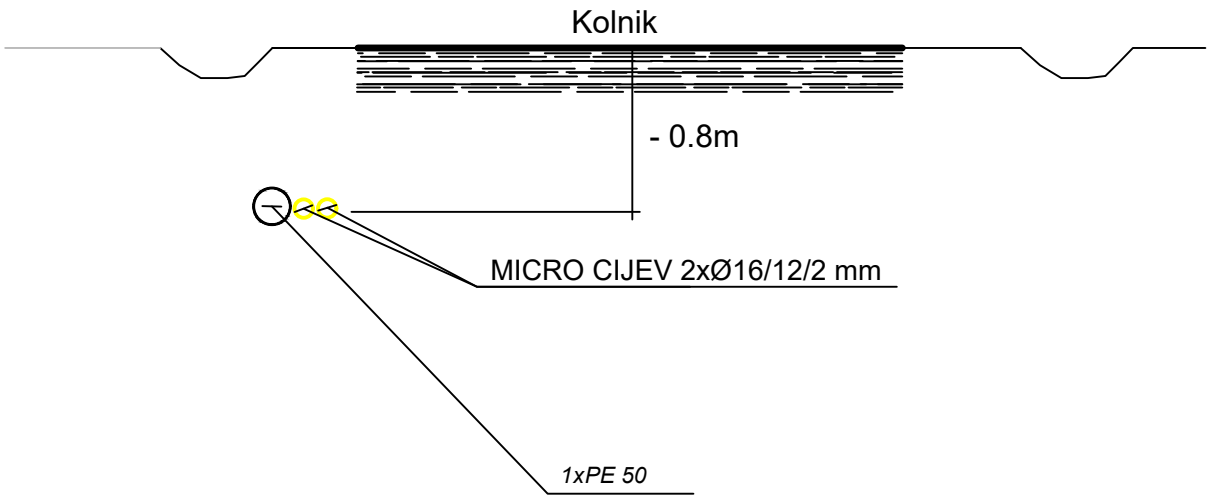
PARALELNO VOĐENJE KABELSKOG KANALIZACIJSKOG VODA SA KOLNIKOM U ZEMLJI



ROAMING Networks	GRAĐEVINA: FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI		TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME:	POTPIS:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Paralelno voženje kabelskog kanalzacijskog voda sa kolnikom u zemlji		

VRSTA TR:	Elektrotehničko
BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02	
MJERILO:	1:1000
DATUM:	listopad, 2022
BROJ REVIZIJE:	BROJ NACRTA: 14

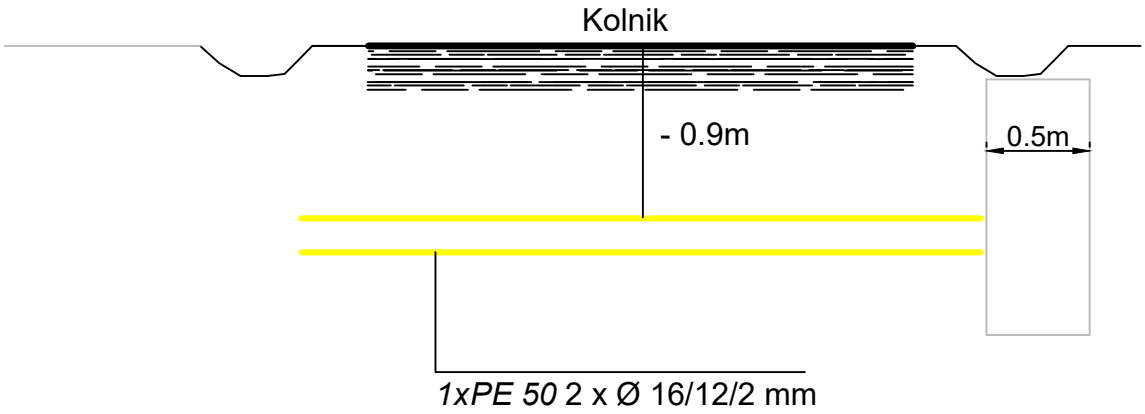
PARALELNO VOĐENJE KABELSKOG KANALIZACIJSKOG VODA SA KOLNIKOM U BANKINI



ROAMING Networks	GRAĐEVINA: FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI		TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME:	POTPIS:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Paralelno voženje kabelskog kanalzacijskog voda sa kolnikom u bankini		

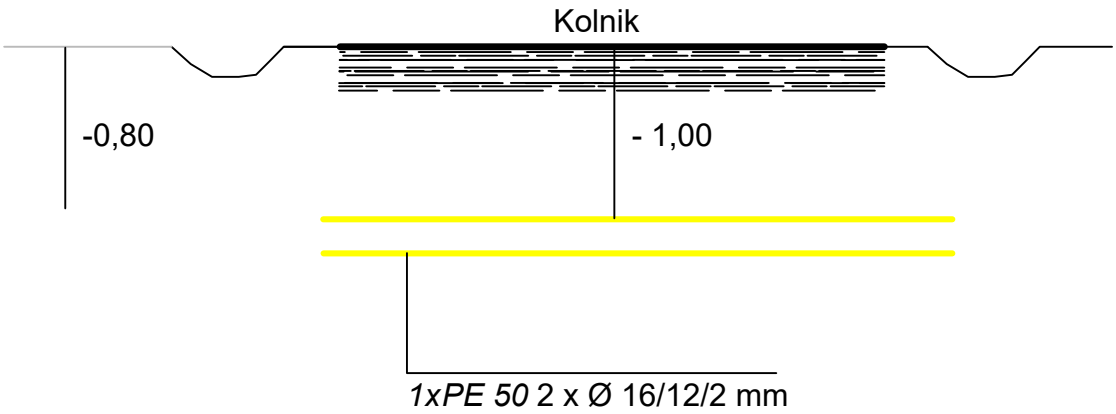
VRSTA TR:	Elektrotehničko
BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02	
MJERILO:	1:1000
DATUM:	listopad, 2022
BROJ REVIZIJE:	BROJ NACRTA: 15

KRIŽANJE KABELSKOG KANALIZACIJSKOG VODA SA KOLNIKOM ISKOPOM



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI		TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.		BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.		MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.		DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Križanje kabelskog kanalizacijskog voda sa kolnikom iskopom		BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 16

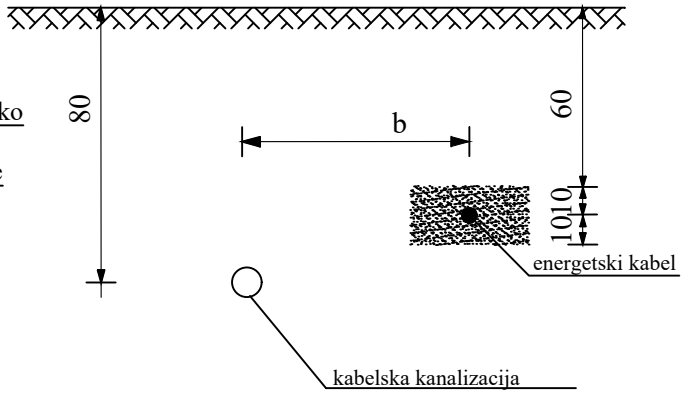
KRIŽANJE KABELSKOG KANALIZACIJSKOG VODA SA KOLNIKOM BUŠENJEM



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Križanje kabelskog kanalizacijskog voda sa kolnikom bušenjem	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 17

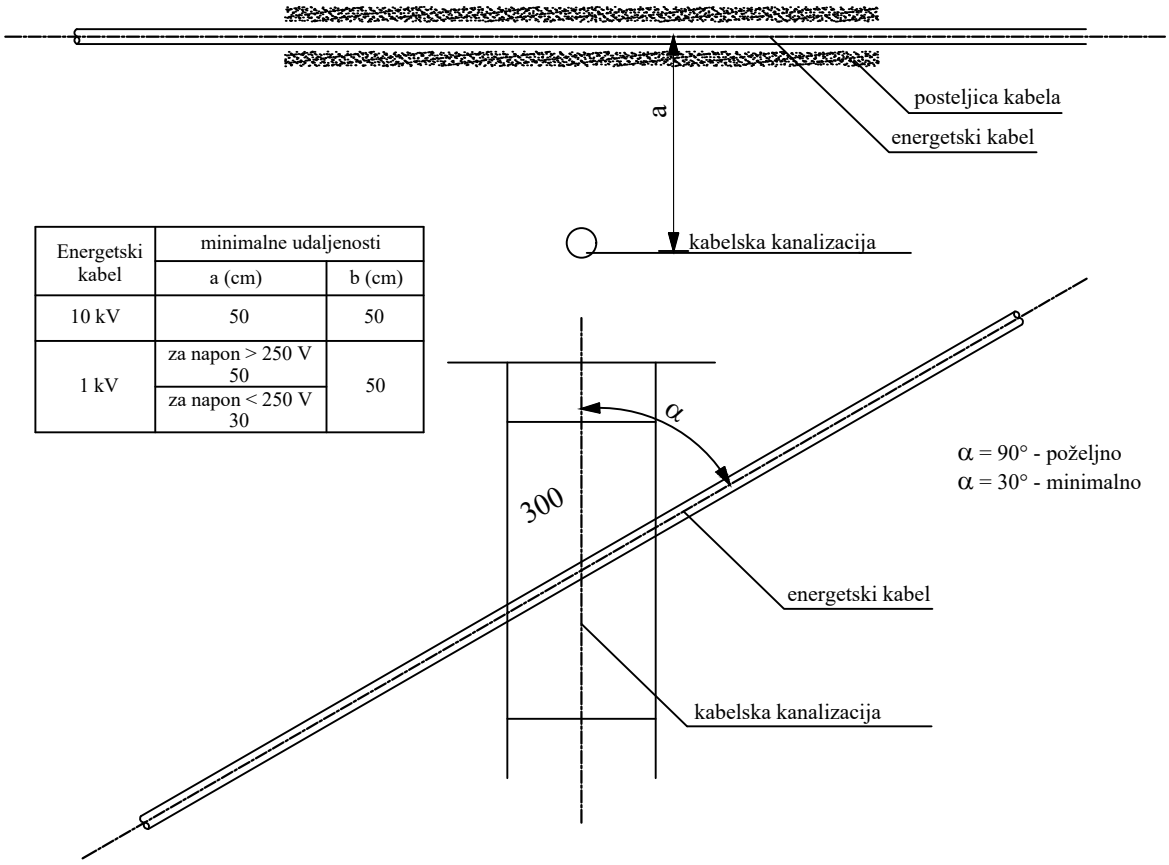
Paralelno vođenje energetskih vodova i kabelske kanalizacije

Polaganje energetskih kablovskih vodova preko telekomunikacijskih kablovskih vodova nije dozvoljeno



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Paralelno vođenje energetskih vodova i kabelske kanalizacije	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 18

Križanje energetskih vodova i kabelske kanalizacije

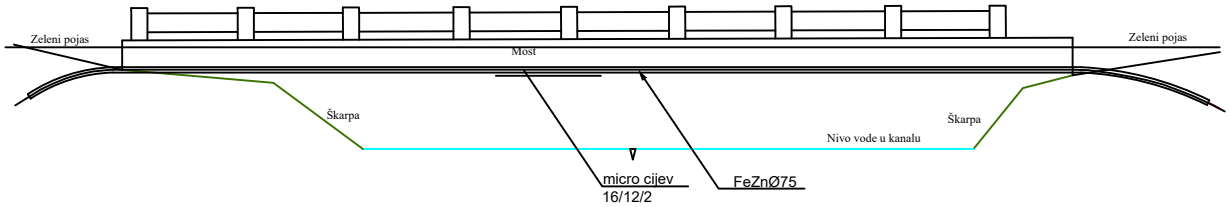


Energetski kabel	minimalne udaljenosti	
	a (cm)	b (cm)
10 kV	50	50
1 kV	za napon > 250 V 50	50
	za napon < 250 V 30	

ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME:	POTPIS:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Križanje energetskih vodova i kabelske kanalizacije	

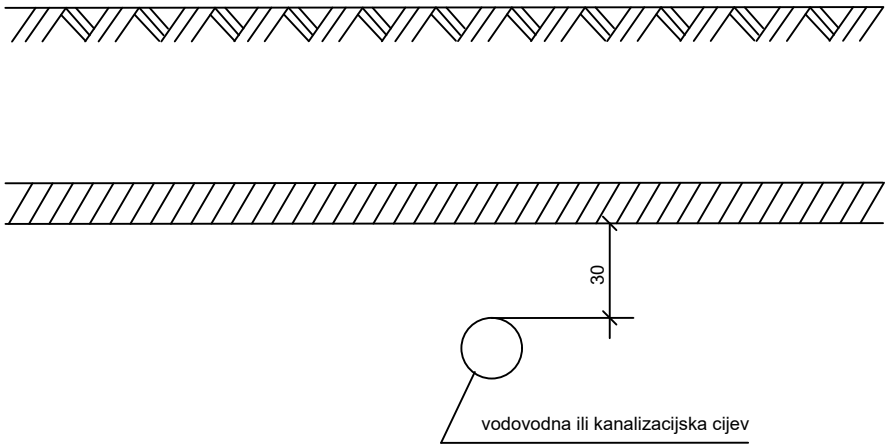
VRSTA TR:	Elektrotehničko
BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02	
MJERILO:	1:1000
DATUM:	listopad, 2022
BROJ REVIZIJE:	BROJ NACRTA: 19

Prelaz preko mosta
Poprečni profil vodotoka



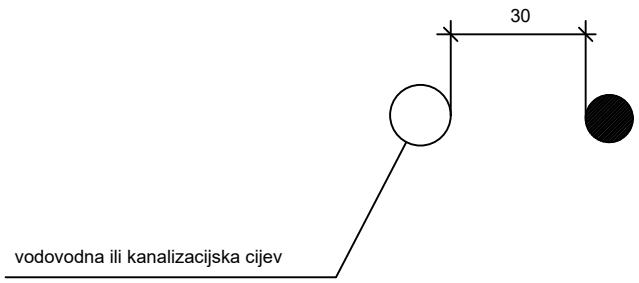
ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Prelaz preko mosta Poprečni profil vodotoka	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 20

KRIŽANJE KABELSKOG VODA SA CIJEVIMA ZA VODOVOD I KANALIZACIJU



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Križanje kabelskog voda sa ciljevima za vodovod i kanalizaciju	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 21

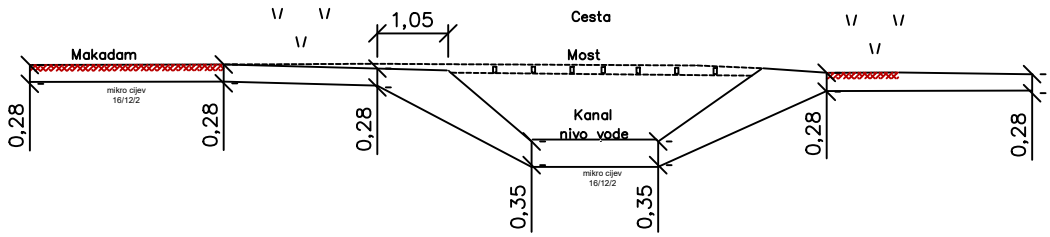
HORIZONTALNA UDALJENOST IZMEĐU KABELSKIH VODOVA I VODOVODNIH ILI KANALIZACIJSKIH CIJEVI



lokalni vod udaljenost cm	magistralni vod udaljenost cm
30	50

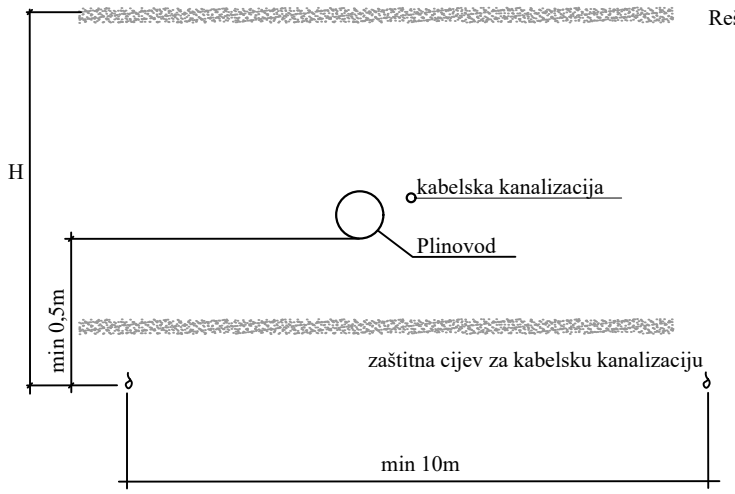
ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Horizontalna udaljenost između kabelskih vodova i vodovodnih ili kanalizacijskih cijevi		BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 22

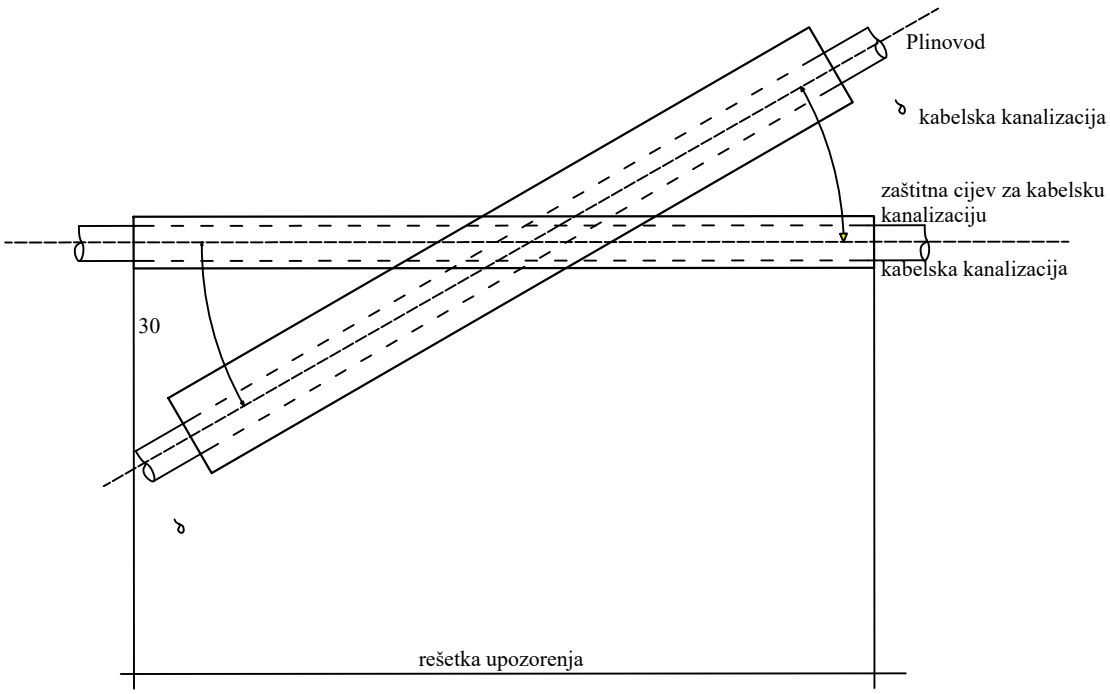
Križanje sa vodotokom
Poprečni profil vodotoka



ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	**FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI**	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Križanje sa vodotokom Poprečni profil vodotoka	BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 23

Križanje magistralnog plinovoda i kabelske kanalizacije

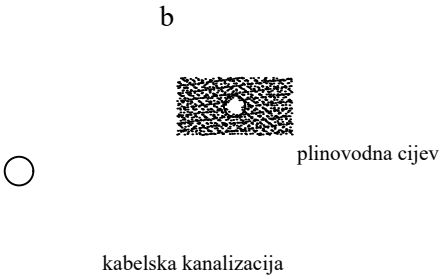




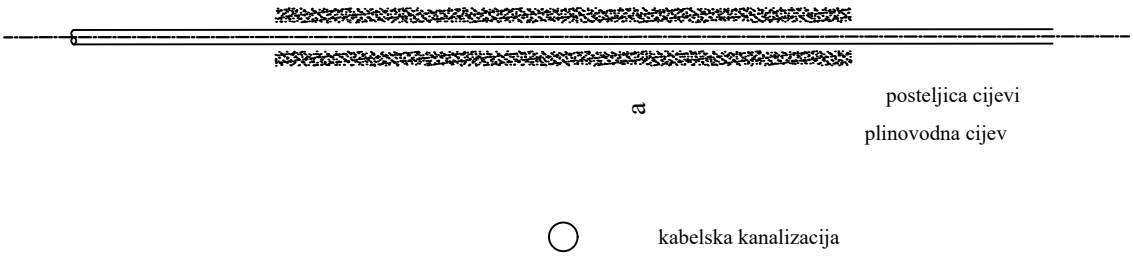
ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI		TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME:	POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.		BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.		MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.		DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT:	Križanje magistralnog plinovoda i kabelske kanalizacije		BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 24

1 Horizontalno vođenje plinovodnih cijevi i kabelske kanalizacije

plinovodna cijev	minimalna rastojanja	
	a (cm)	b (cm)
do 0,3MPa	50	100
0,3-10MPa	50	200
preko10MPa	50	500
kućni priključci	30	50

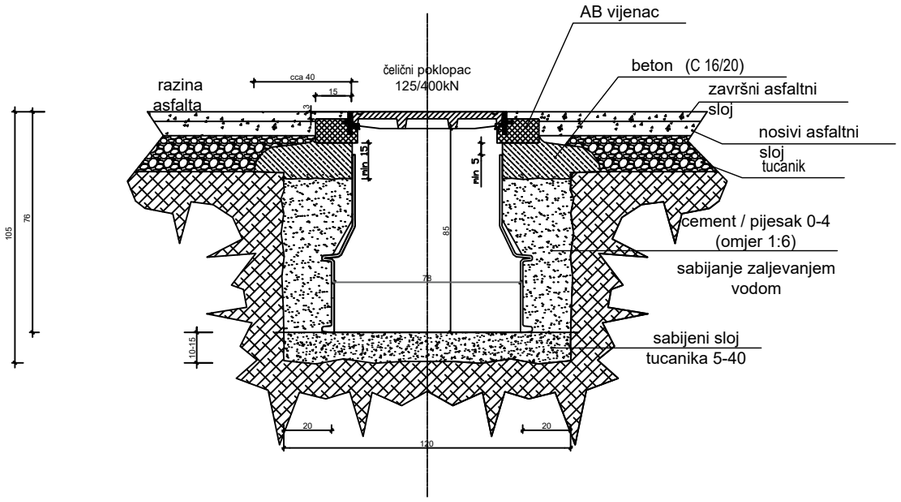


② Križanje plinovodnih cijevi i kabelske kanalizacije

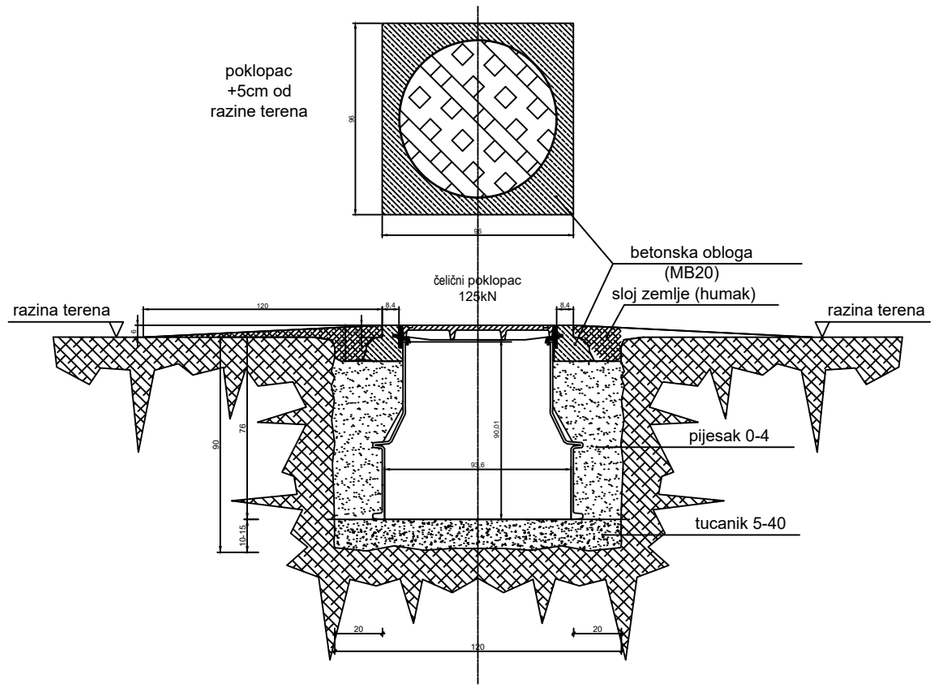


ROAMING Networks	GRAĐEVINA:	FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI	TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME: / POTPIS:	VRSTA TR: Elektrotehničko
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	MJERILO: 1:1000
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	DATUM: listopad, 2022
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Paralelno vođenje i križanje plinovodnih cijevi kabelske kanalizacije		BROJ REVIZIJE: / BROJ NACRTA: 25

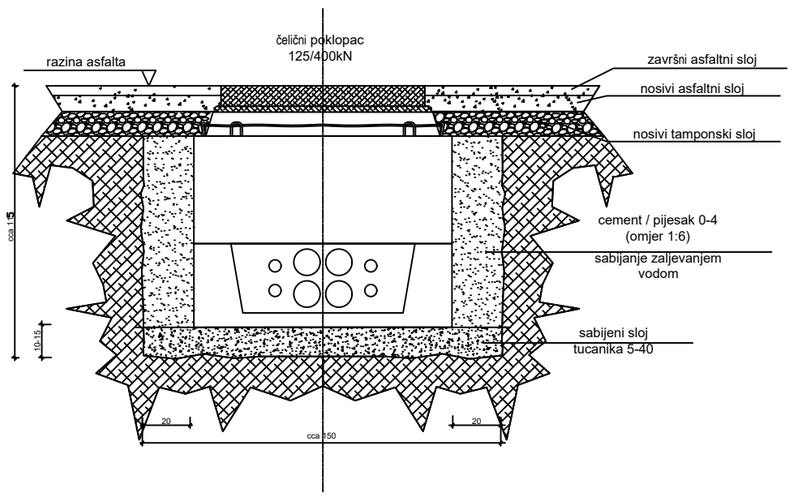
KABELSKI PLASTIČNI ZDENAC U ASFALTNOJ POVRŠINI



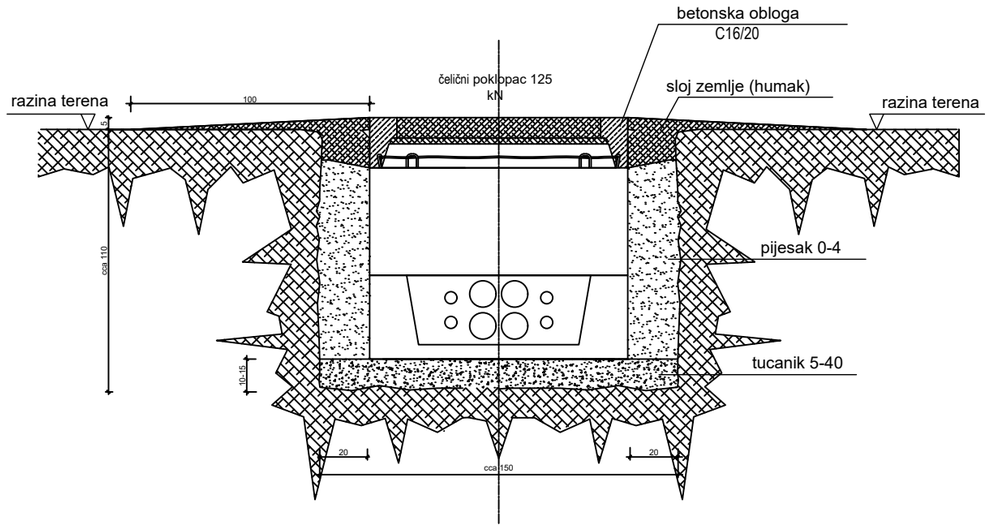
KABELSKI PLASTIČNI ZDENAC U ZELENOJ POVRŠINI



KABELSKI BETONSKI ZDENAC U ASFALTNOJ POVRŠINI



KABELSKI BETONSKI ZDENAC U ZELENOJ POVRŠINI



ROAMING Networks	GRAĐEVINA: FTTH_DT_07_TOMPOJEVCI		TEHNIČKO RJEŠENJE
		IME I PREZIME:	POTPIS:
Roaming networks d.o.o. Miroslava Kraljevića 30, 10000 Zagreb	PROJEKTANT:	Duško Žutić, dipl.ing.el.	
	SURADNIK:	Malvina Gavrilović, dipl.ing.	
	SURADNIK:	Ana Šćepanović, mast.ing.	
INVESTITOR: Hrvatski Telekom d.o.o.	NACRT: Kabelski zdenci		VRSTA TR: Elektrotehničko BR.TR: VSŽ-DT7-GPM-SSPM/SDM_GP_02 MJERILO: 1:1000 DATUM: listopad, 2022 BROJ REVIZIJE: BROJ NACRTA: 26