

**GLAVNI
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

**JAVNE RASVJETE,
ELEKTROENERGETSKE**

**I
DTK MREŽE**

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854

ZAHVAT U PROSTORU: **REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE - 2. FAZA**

LOKACIJA ZAHVATA: **ZADAR, DIO ULICE NIKOLE TESLE**

ZAJEDNIČKA OZNAKA
SVIH MAPA PROJEKTA: **NT2-805**

RAZINA RAZRADE: **GLAVNI PROJEKT**

STRUKOVNA
ODREDNICA: **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

BROJ MAPE: **5/5**

TEHNIČKI DNEVNIK: **031-18**

GLAVNI PROJEKTANT: **FILIP JURANOV, dipl.ing.građ.**

PROJEKTANT: **JURICA JURJEVIĆ, dipl.ing.el.**

DIREKTOR: **JURICA JURJEVIĆ, dipl.ing.el.**


JURICA JURJEVIĆ
dipl.ing.el.
E 2212 ●VLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

A/I) Sadržaj mape elektrotehničkog projekta:**A/ OPĆI DIO**

- I) NASLOVNICA I SADRŽAJ MAPE ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA
- II) POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA S POPISOM PROJEKTANATA
- III) IZVADAK IZ REGISTRA TRGOVAČKOG SUDA
- IV) RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA
- V) RJEŠENJE O UPISU PROJEKTANTA U IMENIK HKIE
- VI) PROJEKTNI ZADATAK
- VII) LOKACIJSKA DOZVOLA I POSEBNI UVJETI
- VIII) IZJAVA PROJEKTANTA

B/ TEHNIČKI DIO**I) TEKSTUALNI DIO**

- 1. Tehnički opis
- 2. Proračuni i dokazi o ispunjavanju temeljnih i drugih zahtjeva
- 3. Program kontrole i osiguranja kvalitete
- 4. Iskaz procijenjenih troškova građenja

II) GRAFIČKI PRIKAZI

- 1. Situacijski prikaz javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže
- 2. Shematsko-situacijski prikaz raspjeta postojeće elektroenergetske mreže
- 3. Jednopolna shema razdjelnog ormara OJR-1 (TS RADIOSTANICA)
- 4. Shematski prikaz raspjeta javne rasvjete
- 5. Detaljni prikaz rasvjetnog stupa s temeljom na normalnom poprečnom profilu prometnice
- 6. Detaljni prikaz kabelskog rova javne rasvjete
- 7. Detaljni prikaz polaganja kabela na prijelazu preko ceste
- 8. Detaljni prikaz križanja kabela i cjevovoda
- 9. Detaljni prikaz polaganja kabela pri paralelnom vođenju kabela i cjevovoda
- 10. Detaljni prikaz minimalne udaljenosti temeljne jame od cjevovoda
- 11. Detaljni prikaz križanja plinovoda i ostalih komunalnih instalacija
- 12. Detaljni prikaz paralelnog vođenja plinovoda i ostalih instalacija
- 13. Detaljni prikaz kabelskog rova DTK mreže
- 14. Detaljni prikaz polaganja DTK mreže na prijelazu preko ceste
- 15. Detaljni prikaz šahta DTK mreže

A/ II) POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA S POPISOM PROJEKTANATA

GRAĐEVINSKI – PROJEKT PROMETNICE

Oznaka projekta: TD 805p2**Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.grad., ovl.br. G 3768****“D & Z” d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar****mapa 1**

GRAĐEVINSKI – PROJEKT VODOVODA

Oznaka projekta: TD 805v2**Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.grad., ovl.br. G 3768****“D & Z” d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar****mapa 2**

GRAĐEVINSKI – PROJEKT OBORINSKE ODVODNJE

Oznaka projekta: TD 805o2**Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.grad., ovl.br. G 3768****“D & Z” d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar****mapa 3**

GRAĐEVINSKI – PROJEKT KANALIZACIJSKE MREŽE

Oznaka projekta: TD 805k2**Projektant: Filip Juranov, dipl.ing.grad., ovl.br. G 3768****“D & Z” d.o.o., Jerolima Vidulića 7, Zadar****mapa 4**ELEKTROTEHNIČKI – PROJEKT JAVNE RASVJETE,
ELEKTROENERGETSKE I DTK MREŽE**Oznaka projekta: TD 031-18****Projektant: Jurica Jurjević, dipl.ing.el., ovl.br. E 2212****“ELEKTRIKA” d.o.o., Franka Lisice 42, Zadar****mapa 5**

A/ III) Izvadak iz registra trgovačkog sudaREPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU

Tt-7/962-2 MBS:110015142

R J E Š E N J E

Trgovački sud u Zadru, po sucu toga suda Ardena Bajlo, u registarskom predmetu upisa osnivanja društva sa ograničenom odgovornošću, po prijedlogu predlagatelja Jurica Jurjević, Zadar, Ulica Ivana Matetića Ronjgova 4, dana 06.12.2007.

r i j e š i o j e

u sudski registar kod ovoga suda upisati:

osnivanje d.o.o.

pod tvrtkom/nazivom ELEKTRIKA d.o.o. za graditeljstvo i usluge, sa sjedištem u Zadar, Ulica Franka Lisice 42, u registarski uložak s matičnim brojem subjekta upisa (MBS) 110015142, prema podacima utvrđenim u prilogu ovoga rješenja ("Podaci za upis u sudski registar"), koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U ZADRU

U Zadru, 6. prosinca 2007. godine

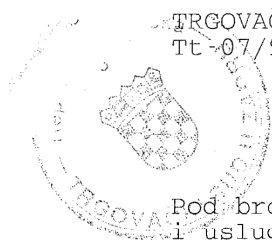


S U D A C

Ardena Bajlo

Uputa o pravnom sredstvu:

Pravo na žalbu protiv ovog rješenja ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes. Žalba se podnosi u roku od 8 (osam) dana Visokom trgovačkom sudu Republike Hrvatske u dva primjerka, putem prvostupanjskog suda. Predlagatelj nema pravo žalbe.

TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-07/962-2MBS: 110015142
Datum: 06.12.2007PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU
SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)Pod brojem upisa 1 za tvrtku ELEKTRIKA d.o.o. za graditeljstvo
i usluge upisuje se:

=====

SUBJEKT UPISA

TVRTKA/NAZIV:

ELEKTRIKA d.o.o. za graditeljstvo i usluge

SKRAĆENA TVRTKA/NAZIV:

ELEKTRIKA d.o.o.

SJEDIŠTE:

Zadar, Ulica Franka Lisice 42

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI:

- * -poslovanje nekretninama
- * -kupnja i prodaja robe i trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- * -građenje, projektiranje i nadzor nad građenjem
- * -izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor nad gradnjom
- * -zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje) zgrada
- * -inženjering, projektni menadžment i tehničko savjetovanje
- * -arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo
- * -postavljanje instalacija za vođu, plin, grijanje, ventilaciju i hlađenje
- * -proizvodnja strojeva i uređaja
- * -proizvodnja električnih strojeva i aparata, te elektroinstalacija
- * -proizvodnja rashladne i ventilacijske opreme
- * -opskrba plinom, parom i toplom vodom
- * -iznajmljivanje strojeva i opreme, bez rukovatelja i predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo
- * -računalne i srodne djelatnosti
- * -računovodstveni i knjigovodstveni poslovi
- * -ugostiteljstvo
- * -pružanje usluga u nautičkom, seljačkom, zdravstvenom, kongresnom, športskom, lovnom i drugim oblicima turizma, pružanje ostalih turističkih usluga

TRGOVAČKI SUD U ZADRU
Tt-07/962-2MBS: 110015142
Datum: 06.12.2007PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU
SUDSKOG REGISTRA
(prilog uz rješenje)Pod brojem upisa 1 za tvrtku ELEKTRIKA d.o.o. za graditeljstvo
i usluge upisuje se:

=====

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA - DJELATNOSTI: (nastavak)

- * -pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- * -zastupanje stranih tvrtki
- * -djelatnost uvoza i izvoza
- * -cetovni prijevoz tereta, prekrcaj tereta i skladištenje

ČLANOVI UPRAVE / LIKVIDATORI:

Jurica Jurjević, JMBG: 0000102631774
Zadar, Ulica Ivana Matetića Ronjgova 4
član uprave
direktor, zastupa društvo samostalno i pojedinačnoIvica Pavlović, JMBG: 0000101708763
Zadar, Šibenska Ulica 4/g
član uprave
direktor, zastupa društvo samostalno i pojedinačnoTEMELJNI KAPITAL:
20,000.00 kunaPRAVNI ODNOSI:
Pravni oblik:
društvo s ograničenom odgovornošćuOsnivački akt:
Društveni ugovor od 29. studenog 2007. god.

U Zadru, 6. prosinac 2007.

S U D A C
Ardena Bajlo

A/ IV) Rješenje o imenovanju projektanta elektrotehničkog projekta

Na osnovi članka 51. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) ElektriKa d.o.o. izdaje

RJEŠENJE**JURICA JURJEVIĆ, dipl. ing. el.**

imenuje se za

PROJEKTANTA na izradi**GLAVNOG ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA
JAVNE RASVJETE, ELEKTROENERGETSKE I DTK MREŽE**

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854

ZAHVAT U PROSTORU: **REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE - 2. FAZA**

LOKACIJA ZAHVATA: **ZADAR, DIO ULICE NIKOLE TESLE**

ZAJEDNIČKA OZNAKA
SVIH MAPA PROJEKTA: **NT2-805**

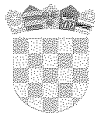
BROJ MAPE: **5/5**

Imenovani projektant ispunjava uvjete stručne spreme i prakse, ima položen stručni ispit te je upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, Hrvatske komore inženjera elektrotehnike pod rednim brojem 2212.

Imenovani je odgovoran da projekt kojeg izrađuje zadovoljava uvjete iz Zakona o prostornom uređenju, Zakona o gradnji, posebnih zakona i drugih propisa.

Zadar, srpanj 2018.

DIREKTOR:
Jurica Jurjević, dipl.ing.el.

A/ V) Rješenje o upisu projektanta u Imenik HKIE**REPUBLIKA HRVATSKA****HRVATSKA KOMORA ARHITEKATA
I INŽENJERA U GRADITELJSTVU**

Klasa: UP/I-310-34/08-01/ 2212
Urbroj: 314-05-08-1
Zagreb, 17. studenog 2008. godine

Na temelju članka 24. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), te na temelju Odluke i nacрта Rješenja Odbora za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike od 17.11.2008. godine, koji je rješavao po Zahtjevu za upis Jurjević Jurice, dipl.ing.el., ZADAR, I. M. Ronjgova 4, predsjednik Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu donosi i potpisuje

RJEŠENJE

1. U Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike upisuje se Jurjević Jurica, dipl.ing.el., ZADAR, pod rednim brojem 2212, s danom upisa 17.11.2008. godine.
2. Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, Jurjević Jurica, dipl.ing.el., stječe pravo na uporabu strukovnog naziva "ovlaštenu inženjer elektrotehnike" i pravo na obavljanje stručnih poslova temeljem članka 25. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a u svezi s člankom 4. stavkom 1., 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu, te ostala prava i dužnosti sukladno posebnim propisima.
3. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike poslove iz točke 2. ovoga Rješenja dužan je obavljati stvarno i stalno, te sukladno temeljnim načelima i pravilima struke koje treba poštivati ovlaštenu inženjer elektrotehnike.
4. Ovlaštenom inženjeru elektrotehnike Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu izdaje "inženjersku iskaznicu" i "pečat", koji su trajno vlasništvo Komore.
5. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.
6. Ovlaštenu inženjer elektrotehnike dužan je plaćati Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu članarinu i ostala davanja koja utvrde tijela Komore i Razreda, osim u slučaju mirovanja članstva, te pri prestanku članstva u Komori podmiriti sve dospjele financijske obveze prema istima.

Obrazloženje

Jurjević Jurica, dipl.ing.el., podnio je Zahtjev za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike.

Odbor za upis u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike proveo je na sjednici održanoj 17.11.2008. godine postupak razmatranja dostavljenog potpunog Zahtjeva imenovanog, te je temeljem članka 24. stavka 2. i članka 26. stavka 2. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 5. stavkom 2. i člankom 27. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), donio Odluku i nacrt Rješenja o upisu imenovanog u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike. Nacrt Rješenja dostavljen je na potpis predsjedniku Komore.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike stekao je pravo na obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 49. Zakona o gradnji koji je ostavljen na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), i članku 4. stavku 1. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05), u svojstvu odgovorne osobe upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu i to pravo mu traje dok traje polica osiguranja od profesionalne odgovornosti, odnosno do izricanja stegovne kazne iz članka 30. Zakona o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 47/98), a u svezi s člankom 4. stavkom 4. i 5. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer elektrotehnike, osim u slučaju mirovanja članstva, dobiva posredstvom Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu policu osiguranja od profesionalne odgovornosti od odabranog osiguravatelja. Polica se izdaje za razdoblje od godinu dana i obnavlja svake godine. Premija osiguranja uračunata je u članarinu.

Upisom u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike imenovani je stekao pravo na "pečat" i "inženjersku iskaznicu" koje mu izdaje Hrvatska komora arhitekata i inženjera u graditeljstvu, a koji su trajno vlasništvo Komore temeljem članka 4. stavka 2. i 3. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Sva prethodno navedena prava obvezuju ovlaštenog inženjera elektrotehnike na redovno i uredno plaćanje članarine u skladu s člankom 31. Statuta Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu ("Narodne novine", br. 147/05).

Ovlašteni inženjer elektrotehnike može poslove projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja prema članku 51., 52., 53. i 55. Zakona o gradnji koji su ostavljeni na snazi člankom 353. stavkom 2. podstavkom 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine", br. 76/07), obavljati samostalno u vlastitom uredu, zajedničkom uredu, projektantskom društvu, odnosno u pravnoj osobi registriranoj za tu djelatnost.

Ovlašteni inženjer elektrotehnike dužan je u obavljanju poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora građenja poštivati odredbe Zakona o gradnji i posebnih zakona, te osigurati da obavljanje poslova projektiranja i/ili stručnog nadzora bude u skladu s načelima i pravilima struke, koja treba poštivati ovlašteni inženjer elektrotehnike.

Na temelju svega prethodno navedenog, riješeno je kao u dispozitivu ovoga Rješenja.

Pouka o pravnom lijeku

Protiv ovog Rješenja žalba nije dopuštena, ali se može pokrenuti upravni spor podnošenjem tužbe Upravnom sudu Republike Hrvatske, u roku od 30 dana od primitka ovog Rješenja.

PREDSJEDNIK KOMORE

Tomislav Tkalčić, dipl.ing.stroj.

Dostaviti:

1. Jurica Jurjević, 23000 ZADAR, I. M. Ronjgova 4
2. U Zbirku isprava Komore
3. Pismohrana Komore

A/ VI) Projektni zadatak

Potrebno je izraditi glavni projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže na dijelu ulice Nikole Tesle u Zadru koja se rekonstruira od raskrižja sa ulicom Božidara Adžije na jugozapadnoj strani do 20 m prije raskrižja sa Vrškom ulicom na sjeveroistočnoj strani, u duljini od cca 250 m.

Za potrebe gore navedene rekonstrukcije ovim glavnim elektrotehničkim projektom se obrađuje dio komunalne infrastrukture: nova javna rasvjeta, nova DTK mreže, te zaštita i izmještanje postojećih EE i TK podzemnih i nadzemnih instalacija.

Sve instalacije projektirati u skladu s lokacijskom dozvolom, uvjetima operatora te odredbama zakona, propisa i normi važećih za svaku pojedinu vrstu instalacija.

Kao prilog koristiti će se građevinska podloga s ucrtanom prometnicom.

Za investitora:

A/VII) Lokacijska dozvola i posebni uvjeti



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD ZADAR
Upravni odjel za provedbu dokumenata
prostornog uređenja i građenja

Klasa: UpI- 350-05/13-01/70
Urbroj: 2198/01-5-16-24-SJM
Zadar, 5. prosinca 2016. godine

Klasa: UP/I-350-05/13-01/70
Ur. broj: 2198/01-5-16-24-SJM

OVO RJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE IZVRŠNO

~~PRAYOMOČNO~~ DANA 04. 07. 2017.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

UPRAVNI ODJEL ZA PROVEDBU DOKUMENATA
PROSTORNOG UREĐENJA I GRAĐENJA

Zadar 07. 08. 2017. Potpis:

Grad Zadar, Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i građenja, povodom zahtjeva Upravnog odjela za graditeljstvo i zaštitu okoliša Grada Zadra, Narodni Trg 1, za izdavanje lokacijske dozvole, na temelju članka 105. stavak 1. podstavka 3. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine, broj 76/07, 38/09, 90/11, 50/12 I 55/12) u svezi čl. 188. St.2. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13), izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Za rekonstrukciju dijela ulice Nikole Tesle (prometnica, vodovod i odvodnja te javna rasvjeta, elektroenergetska i DTK mreža) u tri faze izgradnje u duljini od 550,0 m, a kojim zahvatom su obuhvaćene k.č. 10828, 9349/2, 3113/1, 3113/2, 3133, 3134/1, 3134/2, 3134/3, 3134/4, 3135/5, 3136/1, 3136/3, 3145/1, 3146, 3147/2, 3148/1, 3148/2, 3154/5, 3155/1, 3155/10, 3155/15, 3156/11, 3281/1, 3280, 3279/2, 3279/5, 3278/1, 3278/3, 3278/4, 3278/5, 3257, 3256, 3255/2, 3255/1, 3254/2, 3253/5, 3253/7, 3253/8, 3252/1, 3252/3, 3231, 3230/2, 3230/3, 3230/4, 3229/1, 3229/2, 3226, 3224/1, 3224/2, 3224/3, 3191, 3190/3, 3190/4, 3189/8, 9349/6 i 9349/4, sve u k.o. Zadar, prema idejnom projektu – revizija 1., zop: 805, od studenog 2016.g., glavni projektant Filip Juranov, dipl. Ing. građ., br. ovl. G 3768 iz društva „D&Z“ d.o.o. iz Zadra, kojeg čine sljedeći idejni projekti:

- MAPA 1: Građevinski projekt – projekt prometnica, vodovoda i odvodnje, oznake: ZOP: 805, TD: 805, od 03. studenog 2016.g., izrađen po glavnom projektantu, ovlaštenom inženjeru građevinarstva Filip Juranov, dipl.ing.građ., br. ovlaštenja: G 3768 iz tvrtke " D & Z " d.o.o. iz Zadra,
- MAPA 2: Elektrotehnički projekt – projekt javne rasvjete, elektroenergetske i dtk mreže dijela ulice Nikole Tesle, oznake TD: 023-13, od listopada 2013.g., izrađen po ovlaštenom inženjeru elektrotehnike Jurica Jurjević, dipl.ing.el., br. ovlaštenja: E 2212, iz tvrtke " ElektriKa " d.o.o. iz Zadra,

u sastavu ove lokacijske dozvole kojom se određuju:

I. 1. OBLIK I VELIČINA GRAĐEVINSKE ČESTICE

Za izgradnju 1.A. faze – fekalna kanalizacija, na k.č. 10828 k.o. Zadar, duljine cca 320,0 m se ne formira građevna čestica.

Za predmetnu prometnicu u 1.B. i u 2. Fazi, ukupne duljine cca 550,0 m, se vrši parcelacija odnosno formira građevna čestica preko sljedećih čestica zemlje:

10828, 9349/2, 3113/1, 3113/2, 3133, 3134/1, 3134/2, 3134/3, 3134/4, 3135/5, 3136/1, 3136/3, 3145/1, 3146, 3147/2, 3148/1, 3148/2, 3154/5, 3155/1, 3155/10, 3155/15, 3156/11, 3281/1, 3280, 3279/2, 3279/5, 3278/1, 3278/3, 3278/4, 3257, 3256, 3255/2, 3255/1, 3254/2, 3253/7, 3253/8, 3252/1, 3231, 3230/2, 3230/3, 3230/4, 3229/1, 3229/2, 3226, 3224/1, 3224/2, 3224/3, 3191, 3190/3, 3190/4, 3189/8, 3253/5, 3252/3 i 3278/5, sve u k.o. Zadar,



a kako je prikazano su na situaciji na odgovarajućoj posebnoj geodetskoj podlozi s preslikom katastarskog plana u mj. 1 :1000, u mapi 1 na listu 1.2. u sklopu citiranog građevinskog projekta.

Posebna geodetska podloga s preslikom katastarskog plana u MJ. 1:1000, izrađena je po ovlaštenom inženjeru geodezije Damir Dragojević, dipl.ing.geod., br. ovlaštenja: Geo 989, iz tvrtke " Aces " d.o.o. iz Zadra, ovjerena od strane DGU - Područni ured za katastar Zadar, Klasa: 936-03/13-02/364, od 13.08.2013.g.

I. 2. NAMJENA I VELIČINA GRAĐEVINE

Predmetni zahvat je infrastrukturna građevina koja obuhvaća rekonstrukciju centralnog dijela ulice Nikole Tesle u Zadru, u duljini od cca 550,0 metara, u tri faze izgradnje i to:

- 1A faza – fekalna kanalizacija, duljine cca 320,0 m
- 1B faza – prometnica sa pratećom infrastrukturom, duljine 320,0 m
- 2. faza – prometnica sa pratećom infrastrukturom, duljine 230,0 m

Zahvat počinje sa jugozapadne strane prometnice od postojećeg izvedenog rotora (raskrižje sa Ulicom Benka Benkovića i Domovinskog rata) a završava na sjeveroistočnom dijelu (do raskrižja sa Ćirilmetodovom ulicom).

Obuhvat projekta:

1. Prometnica sa obostranim nogostupima ($2,0+6,5+2,0=10,5$ metara – kolnik širine 6,5 metara (prometni trakovi $2\times 3,25$ m) i obostranim nogostupima širine minimalno 2,0 metra). Na prvih 100 metara prometnice zadržali bi se postojeći nogostupi koji su cca. 2,5-3,0 metra.
2. Rekonstrukcija i izmještanje postojećeg azbest-cementnog cjevovoda vodoopskrbne mreže na način da se u zapadni nogostup položi novi cjevovod DN200 sa izgradnjom novih zasunskih okana i priključaka.
3. Izgradnja razdjelnog sustava odvodnje - novog oborinskog i fekalnog kolektora u duljini obuhvata (oborinski kolektor profila DN800 i fekalni kolektor profila DN300) sa spojem na postojeći sustav odvodnje koji je izgrađen kao razdjelni sustav. Oborinska odvodnja smještena je u os prometnice dok će se fekalna odvodnja voditi u istočnom prometnom traku.
4. Izgradnja Javne rasvjete u istočnom nogostupu prometnice.
5. Izgradnja nove DTK kanalizacije u istočnom nogostupu
te zaštita NN i TK podzemnih instalacija i izmještanje pojedinih stupova postojeće zračne NN,

,sve kako je određeno navedenim idejnim projektom, u skladu s čl. 250. i 253a. Prostornog plana uređenja Grada Zadra (Glasnik grada Zadra, broj 04/04, 03/08, 16/11 i 2/16)-u daljnjem tekstu Plana.

I.3. SMJEŠTAJ JEDNE ILI VIŠE GRAĐEVINA NA GRAĐEVINSKOJ ČESTICI

Predmetnu prometnicu moguće je smjestiti po trasi kako je prikazano na situaciji na posebnoj geodetskoj podlozi s preslikom katastarskog plana u mj. 1 :1000 – list 1.2., u sastavu citiranog građevinskog projekta, u skladu s kartografskim prikazom list br. 5.1. Razvoj i uređenje naselja Zadar u mj. 1:5000 iz Plana.

Predmetna prateća infrastruktura, smjestit će se u trupu i koridoru prometnice po trasama kako je to prikazano na situacijama u idejnom projektu (mapa 1. i mapa 2.)

I.4. OBLIKOVANJE GRAĐEVINE

Oblikovanje predmetne prometnice definirano je tehničkim i građevinskim elementima iz navedenog idejnog projekta.

Na mjestima pješačkih prijelaza preko kolnika i kolnih ulaza na susjedne parcele moraju se izvesti upušteni rubnjaci i adekvatne rampe.

Odabranim uzdužnim i poprečnim padovima omogućiti sigurno otjecanje oborinskih voda do najbližeg vodolovnog grla, odnosno oborinskog kolektora.

Nivelete prometnica maksimalno prilagoditi postojećem stanju na terenu.

Nakon izgradnje teren uz put poravnati i urediti kakav je bio u prvobitnom stanju sve u skladu s regulacijom i odvodnjom oborinskih voda na način da iste ne ugrožavaju susjedne parcele, a eventualni višak materijala odvesti na za to legalnu deponiju.

I. 5. MJERE ZAŠTITE OKOLIŠA

Projektom građevine predvidjeti mjere za zaštitu okoliša građevine od buke, vibracija te štetnih zračenja, voda i otpadaka.

Svi viškovi, otpadni i štetni materijali na gradilištu, moraju se u potpunosti prikupiti i odložiti na legalni deponij otpadnog materijala ili ponuditi specijaliziranim tvrtkama za prikupljanje i zbrinjavanje otpadnog materijala.

Kod izrade tehničke dokumentacije za građevinu primjeniti vodopravne uvjete izdane od Hrvatskih voda.

I. 6. UVJETI ZA NESMETATAN PRISTUP, KRETANJE, BORAVAK I RAD OSOBA SMANJENE POKRETLJIVOSTI

Sve elemente pristupačnosti javnog prometa projektirati i izvesti u skladu s odredbama Pravilnika o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjenom pokretljivošću (Narodne novine, br.78/13), kako bi se omogućilo kretanje osoba s invaliditetom i smanjene pokretljivosti.

I.7. PRIKLJUČAK NA JAVNO PROMETNU POVRŠINU I OSTALU INFRASTRUKTURU

Predmetni zahvat – rekonstrukcija ulice Nikole Tesle u Zadru, priključuje se na prometnu i drugu infrastrukturnu mrežu grada Zadra.

Odvodnja otpadnih voda predviđena kao razdjelni sustav odvodnje (posebno fekalna, posebno oborinska) spaja se na postojeći razdjelni sustav.

Ostala infrastruktura je predviđena u trasi i koridoru prometnice čime joj je osiguran pristup.

Medusobne razmake i križanja s drugim instalacijama izvesti prema postojećim tehničkim uzancama te uvjetima nadležnih komunalnih poduzeća.

Priključke na svu infrastrukturu izvesti prema postojećim tehničkim uzancama pribavljenim uvjetima i suglasnostima posebnih tijela i/ili osoba koji su određeni posebnim propisima, a navedeni su u točki I. 8. i sastavni su dio ove lokacijske dozvole.

I.8. POSEBNI UVJETI TIJELA I OSOBA ODREĐENIH POSEBNIM PROPISIMA

- Vodovod d.o.o., Zadar - Vodovodni uvjeti, BROJ: 959/1/2016-IV, od 27.09.2016. godine,
- Hrvatske vode, VGO za slivove južnoga Jadrana - Vodopravni uvjeti, KLASA: UP/I-325-01/13-07/0006461, URBROJ:374-24-1-14-4/IV, od 03.02.2014. godine,
- Odvodnja d.o.o. – Posebni uvjeti, Znak: 888/2015, od 12.06.2015. godine,
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru – posebni uvjeti, KLASA: 612-08/13-23/5829, URBROJ: 532-04-14/7-13-02, od 20. studenog 2013. Godine,
- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti - Cestovni uvjeti, KLASA: 340-01/13-01/376, URBROJ:2198/01-7/4-13-2, od 02. prosinca 2013. godine
- EVN Croatia Plin d.o.o., Zadar – posebni uvjeti, oznaka: ZD-OUT 129, od 25.11.2013. godine,

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar – Suglasnot za lokacijsku dozvolu, broj: 4-14/3510/2013/SR, od 20.11.2013. godine,
- Hrvatska agencija za poštu i elektroničke komunikacije, Zagreb – posebni uvjeti gradnje, KLASA:361-03/13-01/4155, URBROJ: 376-10/ML-13-2 (JŠ), od 18. studenog 2013. godine,
- Ministarstvo zdravlja, Uprava za sanitarnu inspekciju, PJ-odjel za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Zadar, KLASA: 540-02/13-03/4668, URBROJ: 534-09-2-1-5-4/1-13-2 od 11.12.2013.
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, Služba upravnih i inspeksijskih poslova, Dopisom BROJ: 511-18-06-6844/1-13 BŠ, od 18. studenog 2013. godine, se očitovalo da za predmetni zahvat nisu potrebni posebni uvjeti gradjenja iz područja zaštite od požara.

Navedeni posebni uvjeti sastavni su dio ove lokacijske dozvole.

I. 9. UVJETI VAŽNI ZA PROVEDBU ZAHVATA U PROSTORU

- Faznost gradnje:

Ukupna trasa ulice Nikole Tesle koje je predviđena za rekonstrukciju podijeljena je u tri faze izgradnje:

IA. FAZA GRADNJE – Fekalna kanalizacija od kraja obuhvata rekonstrukcije ulice prilikom izvedbe raskrižja Ulica Benka Benkovića i Domovinskog rata sa ulicom Nikole Tesle ("Rotor Bagat") pa do raskrižja ulice Nikole Tesle i ulice Božidara Adžije uključivo i raskrižje. Duljina kanalizacije iznosi 320,0 metara (od stac. 0+0.00 do stac. 0+320.00).

Obuhvat idejnog projekta ove faze prelazi preko katastarske čestice 10828 k.o. Zadar.

1B. FAZA GRADNJE – Prometnica i ostala infrastruktura (rekonstrukcija i izmještanje postojećeg AC cjevovoda vodoopskrbne mreže, izgradnja novog oborinskog kolektora, izgradnja javne rasvjete, izgradnja nove DTK kanalizacije) od kraja obuhvata rekonstrukcije ulice prilikom izvedbe raskrižja Ulica Benka Benkovića i Domovinskog rata sa ulicom Nikole Tesle ("Rotor Bagat") pa do raskrižja ulice Nikole Tesle i ulice Božidara Adžije uključivo i raskrižje. Duljina prve faze iznosi 320,0 metara (od stac. 0+0.00 do stac. 0+320.00).

Obuhvat idejnog projekta ove faze prelazi preko dijelova (i nekih cijelih) katastarskih čestica: 10828, 3113/1, 3113/2, 3133, 3134/1, 3134/2, 3134/3, 3134/4, 3135/5, 3136/1, 3278/1, 3278/3, 3278/4, 3278/5, 3257, 3256, 3255/2, 3255/1, 3254/2, 3253/8, 3280, 3279/2, 3279/5, 3281/1 sve k.o. Zadar.

2. FAZA GRADNJE – Prometnica i infrastruktura (rekonstrukcija i izmještanje postojećeg AC cjevovoda vodoopskrbne mreže, izgradnja novog fekalnog i oborinskog kolektora, izgradnja javne rasvjete, izgradnja nove DTK kanalizacije) od kraja prve faze (raskrižja ulice Nikole Tesle sa ulicom Božidara Adžije) do raskrižja ulice Nikole Tesle sa Ćirilmetodovom ulicom uključivo i raskrižje kao i uklapanje u postojeće stanje. Duljina druge faze iznosi 230,0 metara + 24,0 metara uklapanja u postojeće stanje (od stac. 0+320.00 do stac. 0+574).

Obuhvat idejnog projekta ove faze prelazi preko dijelova (i nekih cijelih) katastarskih čestica: 10828, 9349/2, 3136/1, 3136/3, 3145/1, 3146, 3147/2, 3148/1, 3148/2, 3154/5, 3155/1, 3155/10, 3155/15, 3156/11, 3253/5, 3253/7, 3253/8, 3252/1, 3252/3, 3231, 3230/2, 3230/3, 3230/4, 3229/1, 3229/2, 3226, 3224/1, 3224/2, 3224/3, 3191, 3190/3, 3190/4 i 3189/8 sve k.o. Zadar.

Faze gradnje su uvjetovane, odnosno 2. Faza gradnje započinje nakon dovršetka radova na 1. Fazi gradnje. 1A i 1B faza gradnje nisu uvjetovane, te se radovi mogu izvoditi paralelno.

Sve tri faze prikazane su na situacijskim prikazima u sastavu idejnog projekta (Mapa 1. i mapa 2)

- Izgradnjom predmetne prometnice sa pripadajućom infrastrukturom ne smije se ugroziti pouzdanost i mehanička stabilnost susjednih građevina, niti stabilnost tla na okolnom zemljištu.
 - Građevina se nalazi u 8 zoni seizmičnosti.
 - Prije i tijekom radova obzirom na rekonstrukciju ulice mora se izraditi prometno rješenje sigurne i nesmetane komunikacije građana do stambenih i drugih građevina na tom području. Glavni projekt prometnice izraditi u skladu sa važećom zakonskom i tehničkom regulativom koja regulira predetnu materiju.
- Nakon završetka izgradnje predmetnih prometnica izvršiti uređenje i sanaciju gradilišta i okoliša.

II. Građevna čestica odnosno predmetni zahvat u prostoru nalazi se unutar građevinskog područja naselja Zadar, u obuhvatu Odluke o donošenju Prostornog plana uređenja Grada Zadra (Glasnik Grada Zadra br. 04/04, 03/08, 16/11 i 2/16) unutar građevinskog područja naselja Zadar, u koridoru postojeće sekundarne gradske ceste oznake 4-4 prema kartografskom prikazom list br. 5. Razvoj i uređenje naselja Zadar u mj. 1:5000 iz Plana.

III. Sastavni dio ove lokacijske dozvole je:

- Idejni projekt – revizija 1., zop: 805, od studenog 2016.g., glavni projektant Filip Juranov, dipl. Ing. građ., br. ovl. G 3768 iz društva „D&Z“ d.o.o. iz Zadra, kojeg čine Mapa 1 i Mapa 2 iz točke I.1. ove lokacijske dozvole
- Posebni uvjeti, navedeni u točki I.8. ove lokacijske dozvole

IV. Na temelju ove lokacijske dozvole ne smije se graditi, već je potrebno ishoditi akt za građenje prema odredbama Zakona o gradnji. Glavni projekt prije podnošenja zahtjeva za izdavanje njegove potvrde mora biti usklađen s ovom lokacijskom dozvolom.

V. Lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje.

VI. Važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti u skladu sa odredbama Zakona o prostornom uređenju i gradnji, te drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

O b r a z l o ž e n j e

Grad Zadar, Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu okoliša podnio je dana 12.11.2013.g zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole za rekonstrukciju dijela ulice Nikole Tesle u Zadru u dužini od cca 550,00 m sa pratećom infrastrukturom (prometnica, odvodnja i vodovod te javna rasvjeta, elektroenergetska i DTK mreža) u tri (3) Faze izgradnje te je dopisom Klasa: 361-01/13-01/50, Urbroj 2198/01-4/2-15-18 od 16.09.2016.g. zatražio da se predmetni zahtjev rješava prema Prostornom planu uređenja Grada Zadra (Glasnik Grada Zadra br. 04/04, 03/08, 16/11 i 2/16)

Podnositelj je uz zahtjev i u tijeku postupka priložio dokumentaciju određenu člankom 107. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine br. 76/0738/09, 90/11, 50/12 i 55/12) i to:

1. Tri primjerka idejnog projekta oznake z.o.p. 805, iz točke I. izreke ove lokacijske dozvole,
2. Izjavu projektanta Filip Juranov, dipl. Ing. građ., br. ovl. G 3768, da je idejni projekt-rev.1 građevinski projekt TD 805, u skladu sa prostornim planom na temelju kojeg se izdaje lokacijska dozvola – u sastavu idejnog projekta Mapa 2,
3. Izjavu projektanta Jurica Jurjević, dipl.ing.el., br. ovlaštenja: E 2212, da je idejni projekt elektrotehnički projekt TD 023-13 u skladu sa prostornim planom na temelju kojeg se izdaje lokacijska dozvola – u sastavu idejnog projekta Mapa 2,
4. Posebnu geodetsku podlogu s preslikom katastarskog plana u MJ 1:1000, izrađena po ovlaštenom geodetu Damir Dragojević, dipl.ing.geod., br. ovlaštenja: Geo 989, iz tvrtke " Aces " d.o.o. iz Zadra, ovjerena od strane DGU - Područni ured za katastar Zadar, Klasa: 936-03/13-02/364, od 13.08.2013.g.,
1. Prijedlog parcelacijskog elaborata, broj elaborata: 3107/4-15, od prosinca 2015.g., izrađen po ovlaštenom geodetu Dario Tušek, dipl.ing.geod., br. ovlaštenja: Geo 684, iz " Zavoda za fotogrametriju " d.d. iz Zagreba,
2. Posebne uvjete iz točke VIII. izreke ove lokacijske dozvole,
3. Dokaz pravnog interesa:
 - poziv na odredbu čl. 105. St.1.Zakona o cestama (NN 84/11) kojim je propisano da je građenje, rekonstrukcija i održavanje nerazvrstane ceste u interesu Republike Hrvatske, u vezi s čl. 224 st.2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji,
 - prema kartografskom prikazu 1.a. Korištenje i namjena površina-Zadar iz Plana predmetna ulica je određena kao postojeća nerazvrstana cesta

Zahtjev je osnovan.

- Postupajući u skladu s odredbom članka 109. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, utvrđeno je da su uz zahtjev i u tijeku postupka, priloženi svi posebni uvjeti tijela i osoba određeni posebnim propisima iz članka 106.stavak 1., podstavka 7, 8, 9, istog Zakona, a koji su svi navedeni u točki 1.8. ove lokacijske dozvole.

- Zbog pružanja mogućnosti uvida u idejni projekt u tijeku postupka, sukladno članku 111. podstavka 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji, ovo Tijelo je putem javnog poziva od 11.studenog 2016., pozvalo stranke tj. vlasnike nekretnina za koje se izdaje lokacijska dozvola i nositelje drugih stvarnih prava na nekretninama navedenim u točki I. ove lokacijske dozvole te Grad Zadar, na uvid u idejni projekt radi izjašnjenja na isti i to na dan 22. Studenog 2016.g.

Javni poziv objavljen je u dnevnom tisku i na mrežnim stranicama dana 12. studenog 2011.g., izložen na građevnoj čestici dana 11.11.2016. i na oglasnoj ploči ovog Tijela od 11.11. do 21.11.2016.g. Dokazi uredne dostave su u spisu predmeta.

Javnom pozivu na uvid u idejni projekt u vezi izjašnjenja na isti, odazvale su se dana 22.11.2016.g. sljedeće stranke: Vojko Ivanov, N. Tesle 29 iz Zadra – za k.č. 3231; Davor Gregov, N. Tesle 40 iz Zadra – za k.č. 3231; Sturnela Zdenka, N. Tesle 39 iz Zadra, Sturnela Tomislav, Domovinskog rata 2 i Ivetić Ivana, N. Tesle 39, svi iz Zadra – za k.č.3224/1, 3224/2 i 3224/3 (naknadno je uvidom u priloženo Rješenje o nasljeđivanju utvrđeno da navedeni Sturnela Tomislav i Ivetić Ivana nisu (su)vlasnici na navedenim k.č. budući su svoje nasljedne djelove ustupili majci – navedenoj Sturnela Zdenka); Plazina Mile, N. Tesle 20 iz Zadra – za k.č.3113/1; Rogić Šime, Kožinski prilaz 8 iz Zadra – za k.č. 3133 i 3257; Adžić Vinko, N. Tesle 29 iz Zadra – za k.č.3191; Grdović Božo, N. Tesle 19 iz Zadra – za k.č. 3256; Perica Ivan, N. Tesle 31 iz Zadra – za k.č.3230/2; Rudan Branka, N. Tesle 27 iz Zadra – za k.č. 3252/2 i 3252/3 (naknadno je utvrđeno da k.č.3252/2 nije u obuhvatu zahvata) i

Rušev Ante, N. Tesle 34 iz Zadra – za k.č. 3145/1 te dana 23.11.2016. sljedeće stranke: Dubroja Duško, N. Tesle 21 iz Zadra – za k.č. 3253/8, 3254/2 i Štertak Ivka, N. Tesle 38 iz Zadra – za k.č. 3148/2;
Uvidu u idejni projekt dana 22.11.2016.g., prisustvovala je Vera Maleci, iz UO za prostorno uređenje i graditeljstvo Grada Zadra - podnositelj zahtjeva i investitor.

Navedenim strankama je omogućen uvid u idejni projekt te su dali sljedeće izjave:

1. Vojko Ivanov – za k.č.3231, izjavljuje: „Suglasan sa predloženim projektom pod uvjetom da mi se isplati uzeti dio čestice.“
2. Davor Gregov – za k.č. 3155/1, izjavljuje: „Ne slažemo se s projektom i ne dozvoljavamo da nam se uzima još zemlje.“
3. Sturnela Zdenka – za k.č.3224/1, 3224/2 i 3224/3 izjavljuje: „Ne slažemo se s projektom i ne dozvoljavamo da nam se uzima još zemlje.“
4. Plazina Mile – za k.č.3113/1 izjavljuje: „Nisam suglasan sa predloženim idejnim projektom jer je nemoguće da mi rasvjetni stup uđe u dvorište budući ispod imam podrum.“
5. Rogić Šime – za k.č. 3133 i 3257 izjavljuje: „Ne slažemo se s projektom u pogledu položaja rasvjetnog stupa unutar tj. usred dvorišta.“
6. Adžić Vinko – za k.č.3191 izjavljuje: „Ne slažemo se s projektom u pogledu širine trottoira i visine puta.“
7. Grdović Božo – za k.č. 3256 izjavljuje: „Slažem se sa projektom i ne želim ogradne zidove kod križanja više od 60 cm“
8. Perica Ivan – za k.č.3230/2; izjavljuje: „Ne slažem se s projektom, ne može ni centimetra jer mi se unaštavaju 4 parkirna mjesta ispod kojih je podrum.“
9. Rudan Branka – za k.č. 3252/3 izjavljuje: „Slažem se s projektom.“
10. Rušev Ante – za k.č. 3145/1 izjavljuje: „Nisam suglasan sa predloženim idejnim projektom jer ne želim da mi se ulazi u moje dvorište npr. rasvjetni stupovi i kod križanja sa Ražanačkom ul.“
11. Dubroja Duško – za k.č.3253/8, 3254/2 izjavljuje: „Nisam suglasan sa predloženim projektom.“
12. Štertak Ivka – za k.č. 3148/2 izjavljuje: „Nisam suglasna sa predloženim projektom.“

Vera Maleci iz Grada Zadra, prisutna uvidu dana 22.11.2016. je izjavila: „Stranke se mogu obratiti Gradu Zadru u UO za prostorno uređenje i građenje u svezi rješavanja imovinsko-pravnih poslova.“, a dana 23.11.2016. strankama je isto napomenuto od strane voditeljice postupka, a o čemu sve su napisani Zapisnici klasa gornja, Urbroj: 2198/01-5-16-19, 20, 21, 22 i 23 od 22. i 23.11.2016.g. u spisu predmeta.

Razmatrajući navode/izjave stranaka ad. 1., 2., 3., 4., 5. te ad. 8. i 10., kojima se ne slažu sa predloženim projektom, ovo Tijelo smatra da su imovinsko-pravne prirode i nisu stvar ovog postupka niti prepreka za izdavanje lokacijske dozvole, a po izjavi Vere Malecki svi imovinsko-pravni poslovi će se rješavati pred UO prostorno uređenje i građenje Grada Zadra.

Razmatrajući navode/izjavu stranke ad. 6., kojom se ne slaže sa predloženim projektom, ovo Tijelo ju ne može prihvatiti kao zapreku za izdavanje ove lokacijske dozvole budući je idejni projekt izrađen u skladu sa Prostornim planom uređenja Grada Zadra (Glasnik Grada Zadra br. 04/04, 03/08, 16/11 i 2/16) i to: prema čl.249.Plana kojim je, između ostalog, propisano da su prilikom rekonstrukcije moguća odstupanja od shematskog prikaza infrastrukturnog sustava na kartografskim prikazima plana (u konkretnom list.4.1A i 5.) i prema članku 253.a.Plana koji je, između ostalog, propisao minimalni koridor sekundarne gradske ceste 4-4_(dva vozna traka min.šir.3,0m i dva nogostupa min. šir.1,5m) te da građevna čestica ceste može biti i šira od određenih profila zbog prometno-tehničkih uvjeta.

Razmatrajući navode/izjave stranaka ad. 11. i 12., kojima se ne slažu sa predloženim projektom, ovo Tijelo ih ne može komentirati budući neslaganje sa projektom nije konkretno obrazloženo.

Izjava stranke ad. 7., kojom se slaže sa predloženim projektom je općenita, a projektom je predviđena izgradnja novih ogradnih zidova na mjestima uklonjenih.

Lokacijski uvjeti određeni navedenim idejnim projektom su u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Zadra (Glasnik Grada Zadra, br. 04/04, 03/08, 16/11 i 2/16) te s pribavljenim uvjetima i suglasnostima tijela i/ili osoba određenih posebnim propisima.

Očevidom na terenu izvršenim dana 11.11.2016., utvrđeno je da se u obuhvatu planiranog zahvata nalazi asfaltirana dvosmjerna cesta – Ul. Nikole Tesle u Zadru, da radovi nisu započeli te je izložen javni poziv.

Mišljenje Povjerenstva za ocjenu arhitektonske uspješnosti iz čl.108. st.4. Zakona, nije zatraženo budući idejni projekt ne sadrži elemente arhitekture - Zaključak Klasa: UpI-350-05/11-01/228, Ur.broj: 2198/01-4/1-12-12, Zadar od 04.listopada 2012.g.

Nakon ovako provedenog postupka utvrđeno je da je Idejni projekt izrađen u skladu s Prostornim planom uređenja Grada Zadra (Glasnik Grada Zadra, br. 04/04, 03/08, 16/11 i 2/16) i posebnim uvjetima iz članka 109. Zakona o prostornom uređenju i gradnji u skladu s kojima se izdaje lokacijska dozvola, da se uređenost građevne čestice ne utvrđuje sukladno čl. 126. Zakona te da je uz zahtjev priložena propisana dokumentacija iz članka 107. Zakona o gradnji i prostornom uređenju.

Na temelju navedenog u skladu s odredbama članka 103. stavak 2. Zakona o prostornom uređenju i gradnji (Narodne novine, br. 76/0738/09, 90/11, 50/12 I 55/12), odlučeno je kao u izreci ove lokacijske dozvole.

Temeljem članka 6. stava 1. Zakona o upravnim pritojbama (Narodne novine, broj 8/96, do 80/13), investitor Grad Zadar, kao jedinica lokalne samouprave oslobođen je plaćanja upravnih pritojbi.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ove lokacijske dozvole može se izjaviti žalba Ministarstvu zaštite okoliša i prostornog uređenja Republike Hrvatske Zagreb, Republike Austrije 20, u roku od 15 dana od dana uručenja.

Žalba se predaje neposredno ili šalje poštom ovom Uredu državne uprave, a može se izjaviti i na zapisnik uz pritojbu prema čl.3. Tar.br.3. Zakona o upravnim pritojbama u iznosu od 50,00 kn.



Voditeljica Odsjeka za
provedbu dokumenata prostornog uređenja:
Sanja Jusup Malik, dipl. ing. arh.

DOSTAVITI:

1. Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i građenje, Narodni Trg 1, Zadar
2. Vojko Ivanov, N. Tesle 29, Zadar
3. Davor Gregov, N. Tesle 40, Zadar
4. Sturnela Zdenka, N. Tesle 39, Zadar
5. Plazina Mile, N. Tesle 20, Zadar
6. Rogić Šime, Kožinski prilaz 8, Zadar
7. Adžić Vinko, N. Tesle 41, Zadar
8. Grdović Božo, N. Tesle 19, Zadar
9. Perica Ivan, N. Tesle 31, Zadar
10. Rudan Branka, N. Tesle 27, Zadar
11. Rušev Ante, N. Tesle 34, Zadar
12. Dubroja Duško, N. Tesle 21, Zadar
13. Štertak Ivka, N. Tesle 38, Zadar
14. Na oglasnu ploču 8 dana,
15. U spis, ovdje.

VODOVOD d.o.o.

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

Broj: 959/1/2016-IV

Zadar, 27. 9. 2016.

D&Z d.o.o.

**Jerolima Vidulića 7
23 000 Zadar**

Predmet: Vodovodni uvjeti u postupku ishodaenja lokacijske dozvole

Temeljem Vašeg dopisa kojim tražite naše uvjete u postupku ishodaenja lokacijske dozvole za izgradnju-rekonstrukciju dijela ulice NIKOLE TESLE u Zadru prema idejnom projektu TD 805 izrađenog od **D&Z d.o.o.**, investitora GRADA ZADRA, utvrđeni su slijedeći

VODOVODNI UVJETI

U projektu koji nam je dostavljen, ucrtni su položaji postojećih vodoopskrbnih cjevovoda, uključujući i pripadajuće vodoopskrbne priključke (37 komada). Postojeći AC cjevovod DN 200 mm koji se rekonstruira Ductile cijevima DN 200 mm potrebno je produžiti cca 12 m (zapadnom trasom, maksimalno do kraja obuhvata). U svim oknima na križanjima cjevovoda, poprečne odvojke izvesti Ductile cijevima DN 100 mm do samog kraja obuhvata prometnice. Na mjestu izvoda prvog hidranta (od ulice Benka Benkovića) potrebno je projektirati okno sa poprečnim odvojkom Ductile DN 150 mm preko prometnice u smjeru istoka. Do k.č. 3148/1 predvidjeti prespoj POC cijevima DN 50 mm.

TRASA VODOVODA I ODNOSI S DRUGIM INSTALACIJAMA

U slučaju paralelnog vođenja vodovoda s drugim instalacijama, projektant se mora pridržavati pravila da se vodovod i elektroenergetski kabeli moraju predvidjeti na suprotnim stranama kolnika. Inače, minimalni svijetli razmak između rubnih stijenki u horizontalnoj projekciji mora iznositi :

- od visokonaponskog kabela najmanje 1.5 m,
- od niskonaponskog kabela najmanje 1.0 m,
- od TK voda najmanje 1.0 m.
- od kanalizacije barem 3,0 m u horizontalnoj projekciji između stijenki cijevi, odnosno ako zbog posebnih uvjeta to nije moguće postići, uz posebna tehnička rješenja zaštite vodovoda od utjecaja kanalizacije koja se mora položiti ispod vodovoda.

Uz posebne zaštite – posebna projektna rješenja i uz suglasnost drugih tvrtki koje gospodare instalacijama, u slučaju izuzetno malog raspoloživog prostora i izuzetno teških uvjeta izvođenja vodovoda, navedeni se razmaci mogu smanjiti uz pismenu suglasnost *Vodovoda d.o.o. Zadar*.

Sva križanja s vodovodima moraju se projektirati tako da je kanalizacija ispod vodovoda i to na dostatnom vertikalnom razmaku. Ako se to ne može postići, moraju se projektirati posebna rješenja zaštite vodovoda od negativnog utjecaja kanalizacije. Križanje kanalizacije s vodovodom pod kutem manjim od 45° nije dopušteno.

Na svim mjestima gdje je to potrebno, mora se projektirati usklađivanje vodovodnih kapa i poklopaca s novom niveletom prometnice ili terena.

Posebnim uvjetima za izvođenje radova i posebnim stavkama troškovnika, projektant je dužan propisati obilježavanje svih vodovodnih instalacija u opsegu projektnog zahvata sa službenim pozivom *Vodovodu d.o.o. Zadar* od strane izvođača uz isticanje napomene da je za eventualno oštećenje vodovodnih instalacija Izvođač dužan podmiriti troškove saniranja. U stavkama troškovnika koje predviđaju otkopavanje vodovodnih instalacija, mora se naglasiti potreba isključivo pažljivog ručnog iskopa.

Prije početka radova, Izvođač je dužan zatražiti izlazak djelatnika *Vodovoda d.o.o. Zadar* na teren radi točnog označavanja vodovodnih instalacija u radnom pojasu.

TEHNIČKI-FUNKCIONALNI UVJETI ZA PROJEKTIRANJE I IZVOĐENJE MREŽE

Cjevovodi se moraju projektirati cijevima od nodularnog lijeva s tyton naglavkom. Vanjska izolacija mora odgovarati agresivnosti terena u koji se cijevi polažu. Ako ima potrebe za zaštitom PE oblogom, moraju se projektirati cijevi s tvornički izrađenom izolacijom. Ako nema potrebe za PE oblogom, moraju se primijeniti cijevi s vanjskom izolacijom od cinka i aluminija u količini min. 400g/m^2 i pokrivnim epoksidnim premazom.

Projektant je dužan projektirati rekonstrukciju postojeće vodovodne mreže i priključaka (kompletno sa vodomjernim oknima koji se nalaze u privatnoj parceli zbog širenja prometnice). Također mora projektirati osiguranje vodoopskrbe za vrijeme izvođenja radova, što znači da mora predvidjeti privremenu provizornu vodovodnu mrežu i privremene provizorne kućne priključke sa spajanjem ispred vodomjera, sve od PE cijevi sukladno fazama gradnje. Stavkama troškovnika koje se odnose na konačno obnavljanje i privremeno prespajanje vodovodnih priključaka mora biti naveden njihov točan broj (obračun po broju priključaka). S tim u vezi, treba predvidjeti sve potrebne prateće građevinske radove (zaštite od prometnog opterećenja po potrebi i slično) kao i demontažu provizorija.

Širina poprečnog presjeka rova mora odgovarati propisima (DN cijevi-vanjski + 2×25 cm). Dubina rova za vodovod mora biti takva da je osigurana visina nadsloja od barem 90 cm iznad tjemena cijevi, a treba nastojati da ne bude prevelika jer je cjevovod namijenjen spajanju kućnih priključaka.

Zaštita fazonskih komada i armatura mora biti barem epoksidnim premazom izvana i iznutra.

Na početku svakog slijepog ogranka sa glavnog cjevovoda mora se postaviti zasun. Okna se moraju predvidjeti u slučaju primjene zasuna profila većeg od 100 mm, odnosno u čvorovima s tri ili više zasuna bez obzira na profil. Okno, odnosno montažni sklop okna, mora predstavljati čvrstu točku, a spojevi u zidovima krute veze bez mogućnosti dilatiranja. Raspoloživa visina u oknu mora iznositi najmanje 180 cm. Zbog pojave krađa, ne smiju se ugrađivati laki poklopci za 50 kN. Moraju biti s dvije upuštene-izvlačne ručke koje se mogu uhvatiti punom šakom. Uz zasune u oknima treba predvidjeti montažno demontažne komade ako im je profil jednak ili veći od 100 mm. U čvorovima s dva ili tri takva zasuna dovoljno je postaviti samo jedan montažno demontažni komad u pravcu glavne osi T komada ispred nizvodnog zasuna.

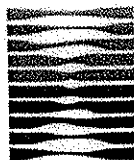
Hidrate u pravilu treba postavljati tik uz cjevovod i to s predzasunom i kratkim FF komadom (200-300 mm).

Svi zasuni moraju biti kratke standardne duljine s ravnim prolazom i mekim brtvljenjem.

Troškovnikom treba predvidjeti polaganje odgovarajuće vrpce za označavanje i pronalaženje s metalnim vodičem i s oznakom VODOVOD, točno iznad osi cjevovoda u vrhu sitnozrnastog zaštitnog materijala. Metalni vodič mora biti propisno vezan na vodovodne elemente koji izlaze na površinu (hidrate i sl.).

Za neposredno zatrpavanje cijevi (prvog sloja) i izradu podloge za cijevi, projektant ne smije predvidjeti biranje sitnog materijala iz mješovitog sastava iskopanog materijala koji će se upotrijebiti za zatrpavanje u drugom sloju. Ovaj materijal smije biti do veličine zrna max 8 mm. U drugom sloju ne smije biti kamenja promjera većeg od 12 cm. Debljina podložnog sloja od sitnozrnastog materijala mora biti najmanje 10 cm, a iznad cijevi mora ga biti najmanje 30 cm. Dno rova mora biti isplanirano na točnost ± 2 cm i mora biti tvrdo, što znači da ga i kod najmanjeg prekopa treba ispuniti tamponom i nabiti vibronabijačem.

Posebno stavkom troškovnika mora se osigurati izrada geodetskog elaborata izvedenog stanja vodovodne mreže, terena i obližnjih instalacija u apsolutnim (x,y,z) koordinatama. Elaborat se radi posebno u formi koja se zahtijeva prema propisima o izmjeri i kao takav mora biti ovjeren od nadležnog katastarskog ureda, a posebno u formi odgovarajućoj za korištenje od strane Vodovoda d.o.o. Zadar za uklapanje u geografski informacijski sustav (GIS). U stavci se mora naglasiti da geodetsko snimanje mora pratiti sve faze izvođenja vodovodne mreže. Dakle, osim snimanja samih cjevovoda u sklopu kojih treba prikazati i sve podzemne zaštite cijevi kao što su zacjevljenja ili obloge, moraju se za uklapanje u GIS snimiti sve ostale vodovodne građevine na mreži i svi površinski vodovodni elementi u stvarnom položaju i veličini, a to su sve vrste vodovodnih okana (okna za ogranke, muljne ispuste, zračne ventile ili sekcijske zasune), vodovodne kape iznad zasuna za ogranke (obično okrugle) ili sami zasuni s odgovarajućom standardnom shematskom oznakom, kape podzemnih hidranata, nadzemni hidranti te posebno kape uzemljenih zračnih ventila ako ih u mreži ima. Način prikaza svih vodovodnih elemenata mora biti u skladu sa standardom prikaza unošenja u GIS koji izvoditelj snimanja mora na vrijeme zatražiti od Vodovoda d.o.o. Zadar što u stavci treba navesti. U stavci se također mora navesti da elaborat može dobiti ovjeru samo ako je snimanje cjevovoda u cijelosti provedeno isključivo po dostupnom - vidljivom cjevovodu i samo ako sadržava izjavu odgovorne osobe kojom se to potvrđuje. Dakle snimanje cjevovoda se



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOGA JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021/30 94 00
Telefax: 021/30 94 91

KLASA: UP/I-325-01/13-07/0006461
URBROJ: 374-24-1-14-5/IV
Split, 03. 02. 2014. god.

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR

Primljeno:	07-02-2014		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.		
	4		
Uredbeni broj	Prilog	Vrijed.	
	3	-	

GRAD ZADAR ✓

Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu
okoliša

Predmet: Rekonstrukcija dijela ulice Nikole Tesle u Zadru - vodopravni uvjeti,
dostavlja se

Veza: Vaš zahtjev, KLASA: UP/I-361-01/10-01/50, URBROJ: 2198/01-3/2-13-2,
investitor Grad Zadar.

Nakon uvida u dostavljeni idejni projekt, u prilogu Vam dostavljamo vodopravne
uvjete za predmetni zahvat, a uz potrebu daljnjeg pridržavanja istih.
Također Vam vraćamo idejni projekt predmetnog objekta.



Direktor: -

Mirko Đurđević, dipl.ing. građ.

Prilog: Kao u tekstu.

Dostaviti:

- 24-1, ovdje
- Arhiva



HRVATSKE VODE
VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOGA JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

Telefon: 021/30 94 00
Telefax: 021/30 94 91

KLASA: UP/I-325-01/13-07/0006461
URBROJ: 374-24-1-14-IV
Split, 03. 02. 2014. god.

Predmet: **Rekonstrukcija dijela ulice Nikole Tesle u Zadru - vodopravni uvjeti**

HRVATSKE VODE, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana - Split, na temelju članka 123. stavka 1. Zakona o vodama (NN br. 107/95 i 150/05), u povodu zahtjeva **Grad Zadar, Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu okoliša**, KLASA: UP/I-361-01/10-01/50, URBROJ: 2198/01-3/2-13-2, za investitora **Grad Zadar**, od 13.11.2013.god., radi izdavanja vodopravnih uvjeta u smislu odredbi članka 122. stavka 1. Zakona o vodama, nakon pregleda dostavljene tehničke dokumentacije, izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

za izradu tehničke dokumentacije za rekonstrukciju dijela ulice Nikole Tesle u Zadru

1. Investitor je dužan izraditi tehničku dokumentaciju predmetnog objekta u skladu sa ovim vodopravnim uvjetima.
2. Investitor je dužan riješiti odvodnju otpadnih voda (sanitarnih i oborinskih) razdjelnim sustavom.
3. Projektno rješenje odvodnje otpadnih voda uskладiti s postojećom projektnom dokumentacijom kanalizacijskog sustava, te s ostalom važećom prostorno - planskom dokumentacijom.
4. Investitor je dužan ishoditi uvjete nadležnog komunalnog poduzeća u svezi izgradnje predmetnog sustava javne odvodnje.
5. Investitoru, odnosno korisniku građevine, zabranjuje se korištenje predmetnog sustava fekalne odvodnje sve dok se isti u cijelosti ne izgradi i ne priključi na dio sustava odvodnje koji vodi na uređaj za pročišćavanje otpadnih voda. Do tada treba biti zabrtvljen na ulazima i izlazu.
6. Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je prihvatiti tehnološke otpadne vode samo ako su te otpadne vode predtretmanom svedene na nivo kvalitete komunalnih otpadnih voda.
7. Investitor je dužan izvesti sve objekte i uređaje predmetnog sustava odvodnje na način da se zadovolje svojstva vodonepropusnosti, strukturalne stabilnosti i funkcionalnosti prema Pravilniku o tehničkim zahtjevima za građevine odvodnje otpadnih voda, kao i rokovima obvezne kontrole ispravnosti građevina odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda (NN 03/2011) te o tome priložiti odgovarajuća uvjerenja prilikom tehničkog prijema.
8. Investitor je dužan napraviti projektno rješenje oborinske odvodnje sa predmetne prometnice na način da ista može prihvatiti sve oborinske vode sa pripadnog gravitirajućeg sliva. Projektno rješenje oborinske odvodnje sa predmetnog objekta treba uskladiti sa važećom prostorno-planskom dokumentacijom Grada Zadra.
9. Investitor je dužan sve oborinske vode prikupljene sa predmetne prometnice ukloniti sa iste na način da se ne ugrozi okolno zemljište, stambeni i ostali objekti.

10. Investitor ne smije predmetnim radovima umanjiti propusnu moć postojećih cestovnih propusta i korita odvodnih kanala, niti uzrokovati eroziju u istima, odnosno treba ih uklopiti u sustav oborinske odvodnje novog predmetnog objekta, a za vrijeme izvođenja radova mora omogućiti normalan protok u njima. Ukoliko trasa predmetnih prometnica presijeca postojeće oborinske kanale potrebno je izgraditi propuste zadovoljavajućih dimenzija, odnosno iste uklopiti u sustav oborinske odvodnje. Propusti trebaju imati potrebnu propusnu moć za mjerodavne protoke dobivene hidrološkom obradom. Investitor je dužan predvidjeti oblaganje uljeva i izljeva novoprojektiranih propusta u dužini min. 3,0 m'.
11. Investitor je dužan za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje deponija. U tijeku radova iskopani materijal se ne smije ni privremeno odlagati na česticu "javno vodno dobro", odnosno u vodotoke i na njegove obale. Teren devastiran radovima, dovesti u prvobitno stanje.
12. Projektom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere da izgradnjom građevine za koju se izdaju ovi vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

Ovi vodopravni uvjeti prestaju važiti istekom važenja lokacijske dozvole.

Ovi se vodopravni uvjeti mogu izmijeniti ukoliko za to nastanu opravdani razlozi, a zainteresirana stranka podnese dokumentirani zahtjev.

Obrazloženje

Grad Zadar, Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu okoliša, za investitora **Grad Zadar**, podnio je zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta za **rekonstrukciju dijela ulice Nikole Tesle u Zadru**.

Uz zahtjev je dostavljena slijedeća dokumentacija:

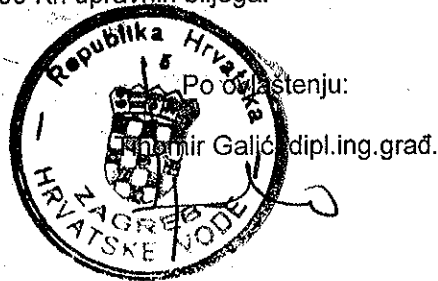
- Idejni projekt, izrađen od „D&Z“ d.o.o. Zadar (T.D. 805; listopad 2013.god.)

U provedenom postupku je utvrđeno kako će se izgradnjom predmetne građevine, uz pridržavanje vodopravnih uvjeta navedenih u izreci, osigurati odgovarajući vodni režim.

Ocijenivši stoga gore navedeno, trebalo je pozivom na odredbu čl. 6. Pravilnika o izdavanju vodopravnih akata (N.N. br. 28/96.) riješiti kao u izreci.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ovih vodopravnih uvjeta dopuštena je žalba, koja se u roku od 15 dana od dana dostave vodopravnih uvjeta stranci, neposredno ili preporučenom poštom, podnosi Ministarstvu poljoprivrede, Upravi vodnoga gospodarstva, Ulica grada Vukovara 220. Žalba se izjavljuje neposredno ili preporučenom poštom, putem ovog Odjela Hrvatskih voda. Žalba se bilježi sa 50,00 Kn upravnih biljega.



Dostaviti:

- Grad Zadar, Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu okoliša (2x)
- Ministarstvo poljoprivrede, Uprava vodnoga gospodarstva - Zagreb
- Ministarstvo poljoprivrede, Služba državne vodopravne inspekcije, Odjel za slivove Jadrana, Ispostava Zadar
- Hrvatske vode - VGI Zadar
- 24-1, ovdje
- Pismohrana



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine
Konzervatorski odjel u Zadru
Ilije Smiljanića 3, 23 000 Zadar

Klasa: 612-08/13-23/5829
Urbroj: 532-04-14/7-13-02
Zadar, 20. studenoga, 2013. godine

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR		
Brod: 20. 11. 2013		
klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
	3	
budgetni broj	Prilog	Vrijed.

Predmet: posebni uvjeti za postupak ishodenja lokacijske dozvole za rekonstrukciju dijela ulice Nikole Tesle u Zadru

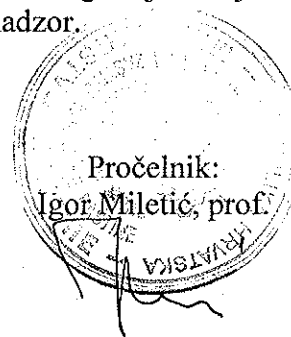
Veza: zahtjev Grada Zadra, Upravnog odjela za graditeljstvo i zaštitu okoliša klasa UP/I-361-01/13-01/50 urbroj: 2198/01-3/2-13-1 od 6. listopada, 2013. godine, zaprimljen u ovom Odjelu 18. studenoga, 2013. godine.

Na temelju članka 45. u svezi s člankom 6. stavkom 1. točka 9. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara ("Narodne novine" br. 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12), a povodom zahtjeva Grada Zadra, Upravnog odjela za graditeljstvo i zaštitu okoliša daju se posebni uvjeti za postupak ishodenja lokacijske dozvole za rekonstrukciju dijela ulice Nikole Tesle u Zadru, kako slijedi:

Predmetna ulica nalazi se u arheološkoj zoni grada Zadra, stoga je potrebno osigurati nadzor arheologa prilikom radova iskopa. Arheološki nadzor potreban je dok se ne dođe do sterilnog sloja (kamen živac ili zdravica, odnosno geološki sloj u kojemu nema arheoloških nalaza). Ako se ukaže potreba moguće je propisivanje zaštitnih arheoloških istraživanja. Sve troškove arheološkog nadzora i eventualnog istraživanja dužan je osigurati investitor. Prije početka nadzora ili eventualnih arheoloških istraživanja potrebno je ishoditi Rješenje o prethodnom odobrenju za izvođenje arheoloških radova od ovog Odjela. Rješenje je dužan ishoditi arheolog ili ustanova koja će provoditi arheološki nadzor.

Sastavio:

Ivan Matković, dipl. arh., prof. pov.



Pročelnik:

Igor Miletić, prof.

Dostaviti:

1. Grad Zadar, Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu okoliša, Narodni trg 1 23 000 Zadar
2. Pismohrana



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD ZADAR
Upravni odjel za
komunalne djelatnosti

Klasa: 340-01/13-01/376
Urbroj: 2198/01-7/4-13-2
Zadar, 02. prosinac 2013. godine

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno
Uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1, 23000 Zadar

Upravni odjel za komunalne djelatnosti Grada Zadra, Odsjek za ceste i promet, temeljem članka 109. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“, broj 76/07, 38/09, 55/11, 90/11, 50/12, 55/12, 80/13) i članka 27. Odluke o nerazvrstanim cestama („Glasnik Grada Zadra“, br. 10/12), izdaje

CESTOVNE UVJETE

za rekonstrukciju djela ulice

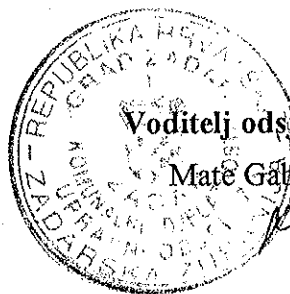
- 1.) Temeljem zahtjeva UO za prostorno uređenje i graditeljstvo radi **rekonstrukcije dijela ulice Nikole Tesle u Zadru u duljini 550,0 m**, od raskrižja sa ulicom Benka Benkovića do raskrižja sa Ćirilometodskom ulicom, investitora Grad Zadar, sukladno Idejnom projektu zajedničke oznake projekta 805, od listopada 2013. godine, izrađenom po ovlaštenom inženjeru Filip Juranov dipl. inž. građ. broj ovl. G 3768 pri tvrtki D&Z projektiranje, graditeljstvo, vanjska trgovina d.o.o., iz Zadra, Jerolima Vidulića 7, moguće je ako se spoj izgradi u skladu sa;
- Zakonom o prostornom uređenju i gradnji
 - Zakonom o cestama („Narodne novine“, broj 84/11, 22/13, 54/13)
 - Zakonom o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“, broj 67/08, 48/10, 74/11, 80/13).
 - Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine“, broj 33/05, 64/05, 155/05, 14/11)
 - Prostornim planom uređenja Grada Zadra („Glasnik Grada Zadra“, broj 4/04, 3/08 i 16/11)
 - Odlukom o nerazvrstanim cestama
 - OTU-om i ostalom važećom zakonskom i tehničkom regulativom koja regulira predmetnu materiju

2.) Investitor Grad Zadar dužan je shodno čl. 28 Odluke o nerazvrstanim cestama, nakon dobivanja Potvrde glavnog projekta, a prije početka izvođenja predmetnih radova ishoditi od Upravnog odjela za komunalne djelatnosti, Odsjek za ceste i promet, **Suglasnost** – za rekonstrukciju djela ulice.

- Zahtjevu za ishođenje suglasnosti, potrebno je priložiti:

- a) Glavni/Izvedbeni projekt
- b) Potvrdu glavnog projekta
- c) Projekt privremene regulacije prometa x2
- d) Upravna pristojba 20 kn

3.) Ovi uvjeti vrijede do isteka važenja Lokacijske dozvole i Potvrde glavnog projekta i na temelju istih se ne može započeti bilo kakva gradnja na predmetnoj cesti.



Voditelj odsjeka za ceste i promet:

Mate Gabre, dipl.inž.prom.

M. Gabre

Dostaviti:

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

ZADARSKA ŽUPANIJA**GRAD ZADAR**

Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu okoliša
Narodni trg 1
23000 Zadar

Zadar, 25.11.2013.

2D-OUT 129

Predmet: Posebni uvjeti

Na temelju poziva klasa 361-01/13-01/50, od 11. studenog 2013. godine, sukladno odredbama članka 109. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ 76/07. – 50/12.) i odredbama Mrežnih pravila plinskog distribucijskog sustava („Narodne novine 50/09) određujemo

POSEBNE UVJETE GRADNJE

Kojima uvjetujemo izradu tehničke dokumentacije i ishođenje suglasnosti prije početka gradnje za zahvat u prostoru rekonstrukcije dijela ulice Nikole Tesle u Zadru, a na temelju odredbi članka 208. Zakona o prostornom uređenju i gradnji i Zakona o osnovama sigurnosti transporta naftovodima i plinovodima („Službeni list „ 64/73. na snazi temeljem Zakona o preuzimanju saveznih zakona iz područja organizacije i poslovanja gospodarskih subjekata koji se u Republici Hrvatskoj primjenjuju kao republički zakoni NN 53/91).

POSEBNI UVJETI

1. Prilikom projektiranja potrebno je poštivati sigurnosne udaljenosti i dubine sukladno „Smjernicama za preporučene i minimalne sigurnosne udaljenosti pri izgradnji plinsko distribucijskog sustava.“
2. Ukoliko se ne mogu postići preporučene sigurnosne udaljenosti potrebno je o trošku Investitora projektirati zaštitu ili prelaganje postojećeg distribucijskog sustava. Minimalne sigurnosne udaljenosti iz Smjernica ne smiju biti prekoračene.
3. Mjere zaštite kao i mjere za osiguranje sigurnosti i stabilnosti distribucijskog sustava potrebno je definirati u sklopu Glavnog/izvedbenog projekta ili posebnim projektom uz naznaku da je isti sastavni dio tehničke dokumentacije.
4. U slučaju potrebe za prelaganjem dijelova distribucijskog sustava Investitor je dužan pisanim zahtjevom zatražiti projektni zadatak za prelaganje od EVN Croatia Plin d.o.o. te potom izraditi projektnu dokumentaciju i ishoditi potrebne dozvole.
5. Glavni/izvedbeni projekt, s gore navedenim prikazima, i pravomoćnom Lokacijskom dozvolom, a prije ishođenja Potvrde glavnog projekta/Građevinske dozvole, potrebno je dostaviti na pregled i suglasnost EVN Croatia Plin d.o.o.
6. Investitor je dužan najmanje 7 dana prije početka radova izvršiti geodetsko iskolčenje instalacija plinsko distribucijskog sustava u zoni obuhvata i od EVN Croatia Plin d.o.o. zatražiti suglasnost za izvođenje radova u zaštitnom pojasu distribucijskog sustava. U prilogu zahtjeva potrebno je dostaviti pripadajuću tehničku dokumentaciju odobrenu od EVN Croatia Plin d.o.o..
7. Građevinske radove u zaštitnom pojasu distribucijskog sustava 1m obostrano od osi plinovoda i kućnih priključaka obavezno izvoditi ručno. U zaštitnom pojasu distribucijskog sustava strogo je zabranjen strojni iskop kao i prijelaz strojevima preko nezaštićenog distribucijskog sustava.
8. Tijekom izvođenja radova u zaštitnoj zoni distribucijskog sustava Izvođač je dužan pridržavati se svih mjera zaštite distribucijskog sustava. U slučaju oštećenja elemenata distribucijskog sustava Izvođač radova obavezan je odmah obavijestiti nadležnu službu EVN Croatia Plin d.o.o. na broj telefona 023 447 000 te poduzeti sve mjere

zaštite gradilišta. Izvođač/Investitor snosi troškove sanacije oštećenja kao i troškove šteta izazvanih trećim osobama zbog nekontroliranog curenja plina.

OSTALI UVJETI

1. Posebni uvjeti se izdaju u svrhu ishođenja rješenja za građenje i ne mogu se koristiti u druge svrhe.
2. Posebni uvjeti prestaju važiti ako se u roku dvije godine od izdavanja posebnih uvjeta ne ishodi dozvola za građenje.
3. Važenje posebnih uvjeta produžuje se na pisani zahtjev podnositelja za još dvije godine ako se u međuvremenu nisu promijenili uvjeti u skladu s kojima su isti izdani.

NAPUTAK O PRAVNOM LIJEKU

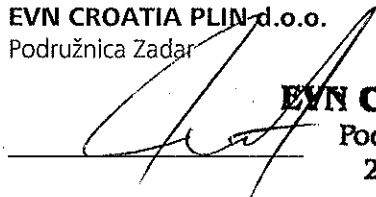
Protiv ovih posebnih uvjeta može se izjaviti žalba Hrvatskoj energetske regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, Zagreb, u roku 15 dana od dana primitka posebnih uvjeta.

Napomena:

Za sve tehničke podatke potrebne za izradu tehničke dokumentacije slobodno se obratite u EVN Croatia Plin d.o.o., Hrvatskog sabora 42, 23000 Zadar ili na mail info@evn.hr.

EVN CROATIA PLIN d.o.o.

Podružnica Zadar



EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar
23 000 Zadar

U prilogu: *Poziv - klasa 361-01/13-01/50, od 11. studenog 2013. godine*

Dostaviti: *Naslovu*
Arhiva

25. 11. 2013.

Uradni broj	Prilog	Ured.

ELEKTRA ZADAR

23 000 Zadar, Kralja Dmitra Zvonimira 8
Služba za tehničke poslove
Odjel za investicije

TELEFON • 023 • 290-500
TELEFAKS • 023 • 314-051
POŠTA • 23000 Zadar • SERVIS
ŽIRO RAČUN • 2484008-1400016324

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR

Upravni odjel za provedbu dokumenata
prostornog uređenja i građenja

NAŠ BROJ I ZNAK 4-14/3510/2013/SR/

VAŠ BROJ I ZNAK UP/I-361-01/13-01/50

PREDMET Suglasnost - uvjeti

DATUM 20.11.2013.

Temeljem čl. 109. st. 1. Zakona o prostornom uređenju i gradnji ("Narodne novine" br. 76/07, 38/09, 55/11, 90/11 i 50/12), izdajemo vam

SUGLASNOST ZA LOKACIJSKU DOZVOLU

na Idejni projekt br. 023-13, izrađen po "ELEKTRIKA" d.o.o Zadar, za zahvat u prostoru:

Javna rasvjeta, elektroenergetska i DTK mreža dijela ulice Nikole Tesle u Zadru.

Idejni projekt je u skladu sa Tehničkim uvjetima za projektiranje izdanim 25.09.2013. a što se tiče izvođenja radova na terenu imamo slijedeće uvjete:

-Prije bilo kakvih radova u blizini kablskih vodova potrebno je iste locirati te dogovoriti zaštitu sa našom Službom za tehničke poslove.

-Investitor odnosno budući korisnik dužan je omogućiti nesmetan pristup kablskim trasama tijekom održavanja i hitnih intervencija isto tako dubina ukopa kabela mora ostati ista.

-Iskopi u neposrednoj blizini kabela moraju biti ručni bez upotrebe mehanizacije.

-Svi popravci oštećenja kabela i eventualni premještaj izvode se o trošku investitora radova.

S poštovanjem !

Rukovoditelj Službe za tehničke poslove:

Branko Burčul /dipl.ing

Direktor:

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

Copy: pismohrana- ovdje
odjel investicije. - ovdje

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTORICA • LJILJANA ČULE •



HAKOM

KLASA: 361-03/13-01/4155
URBROJ: 376-10/ML-13-2 (JŠ)
Zagreb, 18. studenog 2013. god.

GRAD ZADAR

Primljeno:	20-11-2013	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
		3
Uredbeni broj	Prilog	Vrijed.
	1	-

Republika Hrvatska
Zadarska županija
Grad Zadar

Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu okoliša
23000 Zadar

PREDMET: POSEBNI UVJETI GRADNJE

Investitor: GRAD ZADAR

Građevina: REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE

Lokacija: K.Č. 9349/2 i DRUGE, K.O. ZADAR

Veza: Vaš dopis KLASA: UP/I-361-01/13-01/50, URBROJ:2198/01-3/2-13-5, od 11. studenog 2013.

Projektant (investitor) rekonstrukcije dijela ulice dužan je od operatora za pružanje elektroničkih komunikacijskih usluga putem EK vodova (popis u prilogu) pribaviti izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata. U slučaju da je utvrđeno da u planiranoj zoni zahvata postoji elektronička komunikacijska infrastruktura i druga povezana oprema (EKI) potrebno je za navedenu rekonstrukciju dijela ulice projektirati zaštitu EKI prema odredbama Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine (NN 75/13). Zaštitu postojeće EKI sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12 i 80/13) je potrebno obuhvatiti projektom.

U koliko se izjavom utvrdi da u zoni zahvata ne postoji kabelska kanalizacija, projektant je dužan u projektu predvidjeti koridor ili trasu za kabelsku kanalizaciju sukladno odredbama Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/10 i 29/13).

S poštovanjem,

HRVATSKA AGENCIJA ZA POŠTU I ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJE
Roberta Frangeša Mihanovića 9
3 Z A G R E B
RAVNATELJ
mr. sc. Mario Weber

Dostaviti: Naslovu preporučeno

Prilog: Idejno rješenje za lokacijsku dozvolu – CD
Popis operatora

**POPIS OPERATORA ZA PRUŽANJE ELEKTRONIČKIH KOMUNIKACIJSKIH USLUGA PUTEM ELEKTRONIČKIH
KOMUNIKACIJSKIH VODOVA**

1	B. NET HRVATSKA d.o.o.	Avenija Dubrovnik 16	10000 Zagreb	t: 65 66 160 091 6566 160 f: 65 96 530	infrastruktura@bnet.hr
2	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 1	Av. Dubrovnik 26	10000 Zagreb	098 200307	Marijana Tudićman marijana.tudjman@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 2	Vinkovačka 19	21000 Split	098 320991	Mirela Domazet mirela.domazet@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 3	Ciotina 17a	51000 Rijeka	098 610610	Milan Matajija milan.matajija@t.ht.hr
	HRVATSKI TELEKOM d.d. Regija 4	K. A. Stepinca 8b	31000 Osijek	098 467457	Mladen Kuhar mladen.kuhar@t.ht.hr
3	METRONET TELEKOMUNIKACIJE d.d.	Ulica grada Vukovara 269 d	10000 Zagreb	t: 63 27 000 f: 63 27 011	sim_dokumentacija@metronet.hr
4	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija sjever	Bani 75a, Zagreb	10010 Zagreb	t: 01/ 54 92 310 f: 01/ 54 92 019	Damir Hrzina damir.hrzina@optima-telekom.hr
	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija jug	Trg Hrvatske bratske zajednice 8/II	21000 Split	021 492830	Željko Parmać Zeljko.parmac@optima- telekom.hr
	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija zapad	A. Kačića Miošića 13	51000 Rijeka	051 492 711	Alojz Šajina alozj.sajina@optima-telekom.hr
	OT-OPTIMA TELEKOM d.d. Regija istok	Lorenza Jägera 2	31000 Osijek	031 492 931	Željko Pleša zeljko.plesa@optima-telekom.hr

NAPOMENA: Bnet sa svojom mrežom prisutan je u sljedećim županijama:

Grad Zagreb
Zagrebačka županija
Splitsko-dalmatinska županija
Zadarska županija
Osječko-baranjska županija
Primorsko-goranska županija

Ako se objekt gradi u županiji koja nije na popisu tada nije potrebno kontaktirati B.NET HRVATSKA d.o.o.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA
UPRAVA ZA SANITARNU INSPEKCIJU

Sektor županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške

Služba županijske sanitarne inspekcije

PJ-Odjel za sjevernu Dalmaciju

Ispostava Zadar

KLASA : 540-02/13-03/4668

URBROJ: 534-09-2-1-5-4/1-13-2

Zadar, 11. prosinca 2013.

ŠENT
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno:	07 -01- 2014	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
	5	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.
	-	-

Viša sanitarna inspektorica Ministarstva zdravlja, Uprave za sanitarnu inspekciju, Sektora županijske sanitarne inspekcije i pravne podrške, Službe županijske sanitarne inspekcije, PJ-Odjela za sjevernu Dalmaciju, Ispostave Zadar, temeljem zahtjeva Grada Zadra, Upravnog odjela za graditeljstvo i zaštitu okoliša, KLASA: 361-01/13-01/50, URBROJ: 2198/01-3/2-13-3 od 11. studenog 2013. god. (zaprimljenog 20 studenog 2013. god.), shodno članku 106a. stavku 4. Zakona o prostornom uređenju i gradnji („Narodne novine“ broj 76/07, 39/09, 55/11 i 90/11), temeljem članka 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji („Narodne novine“ br.113/08, 88/10), u postupku pribavljanja posebnih uvjeta prije pokretanja zahtjeva za dobivanje lokacijske dozvole za rekonstrukciju dijela ulice Nikole Tesle u Zadru, utvrđuje slijedeće:

SANITARNO-TEHNIČKE UVJETE I UVJETE ZAŠTITE OD BUKE:

1. u vodoopskrbnom cjevovodu osigurati dovoljne količine zdravstveno ispravne vode za piće, u skladu sa Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“ br. 56/13) i i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, br. 125/13),

2. vodovodnu instalaciju izvesti od inertnih i neškodljivih materijala u skladu sa odredbama Uredbe (EZ) br. 1935/2004, Zakona o materijalima i predmetima koji dolaze u neposredan dodir s hranom („Narodne novine“, br. 25/13), Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti materijala i predmeta koji dolaze u neposredan dodir sa hranom („Narodne Novine“, br. 125/09 i 31/11), Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, br. 56/13) i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, br. 125/13), te izvršiti dezinfekciju i ispiranje iste po za to ovlaštenoj ustanovi ili tvrtki

3. osigurati zaštitni sanitarni pojas širine 10 m oko osi cjevovoda i u unutar njega ukloniti sve zagađivače

4. kanalizacijski sustav odvodnje ukopati dublje od vodovodnih cijevi, kako isti ne bi ugrozio vodovodnu instalaciju i okoliš,

5. revizijska kanalizacijska okna izvesti vodonepropusno, a na otvore postaviti lijevane željezne poklopce kako bi se spriječio prolaz insekata i glodavaca

6. dispoziciju otpadnih voda izvesti na sanitarno propisan način, sukladno odredbama Zakona o zaštiti pučanstva od zaraznih bolesti („Narodne novine” br.79/07, 113/08 i 43/09),

7. prilikom tehničkog pregleda investitor je dužan predložiti izvješća o ispitivanju zdravstvene ispravnosti vode za piće, izvješća o ispitivanju zdravstvene ispravnosti svih ugrađenih dijelova vodovodne instalacije od strane ovlaštenog laboratorija, potvrdu o izvršenoj dezinfekciji i ispiranju vodovodne instalacije od strane ovlaštene ustanove ili tvrtke, te tlačne probe vodovodne instalacije .

VIŠA SANITARNA INSPEKTORICA:

Marijana Brajčić, dipl. ing.



DOSTAVITI:

- ① Grad Zadar
Upravni odjel za graditeljstvo i zaštitu okoliša
Narodni trg 1, Zadar
2. Evidencija, ovdje,
3. Glavni arhiv.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
POLICIJSKA UPRAVA ZADARSKA
Služba upravnih i inspekcijskih poslova

Broj: 511-18-06-6844/1-13 BŠ
Zadar, 18. studenog 2013. godine

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR		
Primljeno: 21. 11. 2013		
Klasifikacijska oznaka /	Čop. jed.	
		3
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.

GRAD ZADAR
Upravni odjel za graditeljstvo
i zaštitu okoliša
n/p Matko Segarić

Predmet: Uvid u Idejni projekt za pribavljanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara

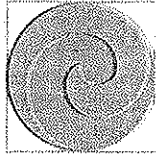
Investitor: GRAD ZADAR

Veza Vaš poziv: KLASA: UP/I-361-01/13-01/50; URBROJ: 2198/01-3/2-13-7

U svezi Vašeg zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju dijela ulice Nikole Tesle u Zadru, izvještavamo Vas da prema odredbi čl.2., st.1., t.3.1.2. Pravilnika o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja odnosno lokacijske dozvole („Narodne novine“ br.115/11) za istu nisu potrebni posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara.

S poštovanjem

VODITELJ SLUŽBE
Ante Milkošić, dipl.ing.



odvodnja d.o.o. zadar

HRVATSKOG SABORA G.B.

Tel: 023/ 211-562, 211-800, 212-115

Fax: 023/ 211-426

Hilna intervencije: Tel. 023/ 318-516

Žiro račun: 2485003-1100206632

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR

Upravni odjel za graditeljstvo
i zaštitu okoliša

Investitor: Grad Zadar

Klasa: 361-01/13-01/50
Voš znak: Ur. broj: 2198/01-3/2-15-16

Naš znak: 888 / 2015

Zadar, 12. 06. 2015.

Predmet: Rekonstrukcija dijela Ulice Nikole Tesle u Zadru.
– posebni uvjeti odvodnje.

U postupku ishođenja građevinske dozvole prema Zakonu o gradnji (NN 153/13), uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju tvrtke „D & Z“ d.o.o. iz Zadra – Idejni projekt – MAPA 1; TD: 805, ZOP 805, listopad 2013. godine, izdajemo uvjete odvodnje za rekonstrukciju dijela Ulice Nikole Tesle u Zadru na k.č. prema idejnom projektu k.o. Zadar.

UVJETE ODVODNJE

Postojeći javni sustav odvodnje na širem okolnom području, na koji se priključuju kolektori odvodnje iz predmetnog idejnog projekta, nije izgrađen u skladu s *Idejnim projektom sustava odvodnje „Centar“ Zadar*.

- Prilikom izrade glavnog projekta, projektant mora uzeti u obzir izgrađeni javni sustav odvodnje otpadnih voda i hidrauličkim proračunom uz detaljnu analizu mjerodavnih količina otpadnih voda ubuhvati cijelo slivno područje koje gravitira na Ul. Nikole Tesle. Za kolektore moraju se odabrati profili i uzdužni padovi koji će osigurati potrebne protočne kapacitete i brzine otjecanja kod kojih neće dolaziti do taloženja u cijevima.
- Prolazna kontrolna okna projektirati kao tipska montažna revizijska okna industrijski proizvedena. Spojna okna mogu biti monolitna AB okna ukoliko to zahtjeva hidrauličko oblikovanje i dimenzije okna.
- Oborinske vode s prometnice potrebno je provesti preko slivnika s taložnikom prije konačne dispozicije. Slivnici s taložnikom moraju biti vodonepropusni.
- U spojnim ulicama koje se priključuju na Ul. Nikole Tesle, projektirati dio cjevovoda izvan križanja i po mogućnosti završiti kontrolnim oknom kako bi se izbjeglo oštećenje planirane nove kolničke konstrukcije u UL. Nikole Tesle i regulacija prometa prilikom nastavka radova na izgradnji kanalizacijske mreže u spojnim ulicama.
- U situacijskim nacrtima moraju se prikazati kućni priključci iz okolnih građevinskih parcela duž trase kolektora. Kućni priključci izvode se direktno na kontrolna okna, koja je potrebno rasporediti tako da se omogući što lakši priključak postojećih i planiranih građevina.

Sastavio:

Direktor tehničkog sektora:

Smiljan Peša, dipl.ing.građ.

Direktor:

Ante – Josip Šikić, dipl.ing.str.





Hrvatski Telekom d.d.
Sektor pristupnih mreža
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom
R.F. Mihanovića 9, HR - 10110 Zagreb
Telefon: +385 1 4918 658
Telefaks: +385 1 4917 118

D & Z d.o.o.

Jerolima Vidulića 7
23000 Zadar

oznaka T43-44407262-18

Kontakt osoba Mirela Domazet

Telefon +385 21 351 803

Datum 09.04.2018.

Nastavno na **Rekonstrukcija dijela ulice Nikole Tesle, 1.A i 1. B faza, u Zadru na K.Č. 10828 K.O. Zadar**
INVESTITOR: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23000 Zadar

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

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

Datum 09.04.2018.

Za T43-44407262-18

Strana 2

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba **Joško Biskupović**, tel: 021 351384, mob: 098 318298, e-mail: josko.biskupovic@t.ht.hr).
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

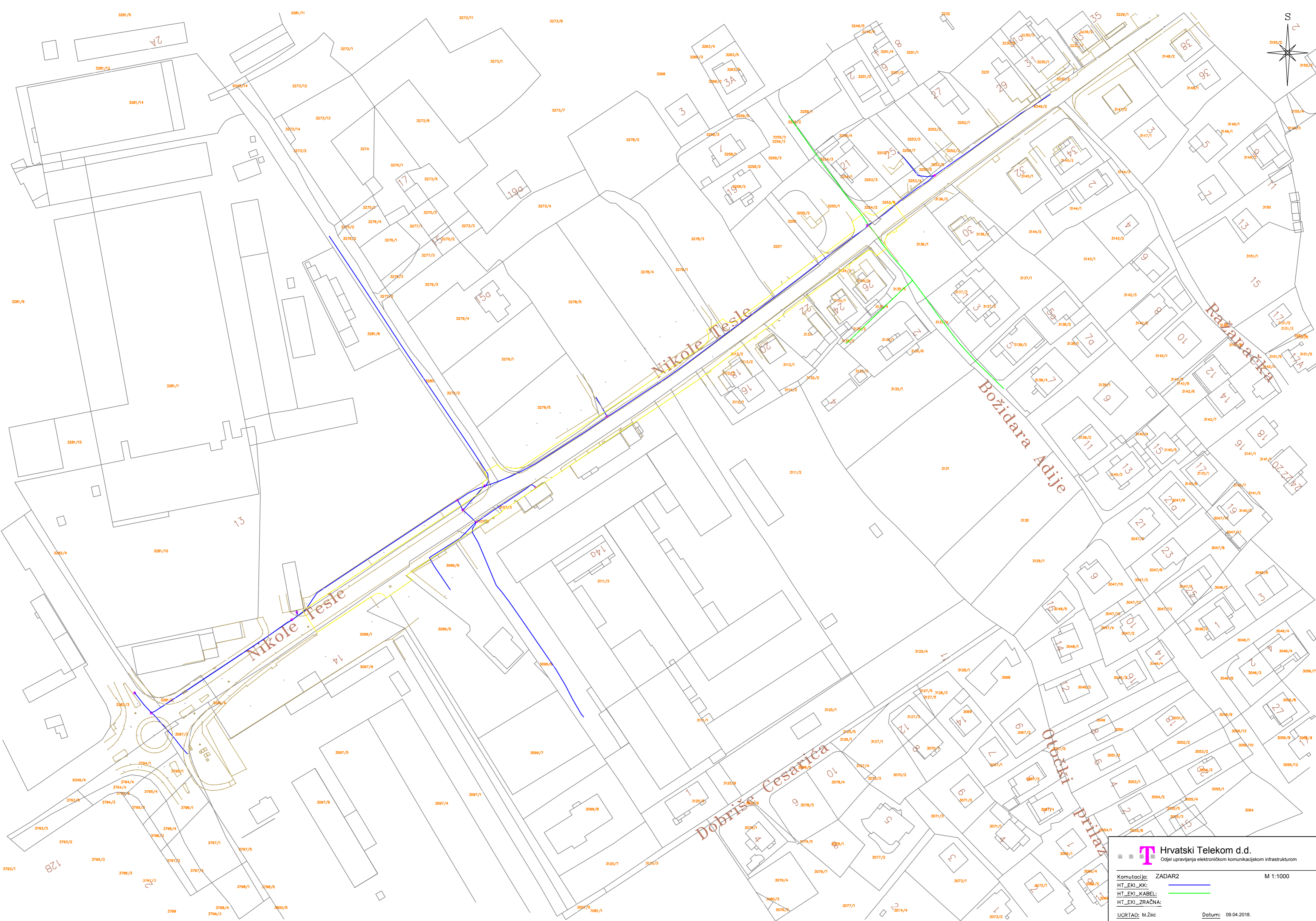
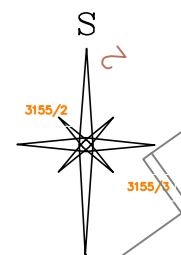
Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 09.04.2020. godine.

S poštovanjem,




**Direktor Odjela upravljanja elektroničkom komunikacijskom
infrastrukturom**

Dijana Soldo, oec.

Napomena: izjava je dostavljena na email: info@d-and-z.hr



Hrvatski Telekom d.d.
Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom

Komutacija: ZADAR2
HT_EKI_KK: 
HT_EKI_KABEL: 
HT_EKI_ZRAČNA: 

UCRTAO: M.Zilić Datum: 09.04.2018.
Spis broj: T43-44407262-18

M 1:1000

D & Z d.o.o.

Jerolima Vidulića 7

23000 Zadar

Broj: OT-23-434/18

Datum obrade: 08.04.2018.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,

dana 04.04.2018. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

Rekonstrukcija dijela ulice Nikole Tesle, 1.A i 1. B faza, Zadar. Zajednička oznaka projekta: NT-805, investitor: GRAD ZADAR

poslan na temelju posebnih uvjeta gradnje Hrvatske regulatorne agencije za mrežne djelatnosti
Klasa: 361-03/17-02/7357, Ur.br. 376-10-17-2 od 16.11.2017.

Na Vaš zahtjev izjavljujemo da OT-Optima Telekom d.d. na katastarskim česticama

k.č. 10828, k.o. Zadar, p.u. Zadar.

nema izgrađenu vlastitu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu.

S poštovanjem,

OT - Optima Telekom d.d.

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

Vladimir Čučić, OIB: 36004425025, e-mail: vladimir.cucic@optima-telekom.hr

A/VIII) Izjava projektanta

Na osnovi članka 108. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17) izdajem slijedeću

IZJAVU PROJEKTANTA

kojom se potvrđuje da je

**GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
JAVNE RASVJETE, ELEKTROENERGETSKE I DTK MREŽE**

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854

ZAHVAT U PROSTORU: **REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE - 2. FAZA**

LOKACIJA ZAHVATA: **ZADAR, DIO ULICE NIKOLE TESLE**

ZAJEDNIČKA OZNAKA
SVIH MAPA PROJEKTA: **NT2-805**

BROJ MAPE: **5/5**

izrađen u skladu s Lokacijskom dozvolom klasa: UPI-350-05/13-01/70, urbroj: 2198/01-5-16-24-SJM izdanom u Zadru, Prostornim Planom uređenja Grada Zadra ("Glasnik Grada Zadra", br. 04/04, 03/08, 16/11, 02/16, 13/16), uvjetima iz Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17), Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17), posebnih zakona i drugih propisa.

Projektant ispunjava uvjete stručne spreme i prakse, ima položen stručni ispit te je upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, Hrvatske komore inženjera elektrotehnike pod rednim brojem 2212.

Zadar, srpanj 2018.

PROJEKTANT:
Jurica Jurjević, dipl. ing. el.

INVESTITOR: **GRAD ZADAR**
ZAHVAT U PROSTORU: **REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE - 2. FAZA**
LOKACIJA ZAHVATA: **ZADAR, DIO ULICE NIKOLE TESLE**
ZAJEDNIČKA OZNAKA
SVIH MAPA PROJEKTA: **NT2-805**
RAZINA RAZRADE: **GLAVNI PROJEKT**
STRUKOVNA ODREDNICA: **ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**
BROJ MAPE: **5/5**
PROJEKTANT: **JURICA JURJEVIĆ, dipl.ing.el.**

B/ TEHNIČKI DIO

I) TEKSTUALNI DIO

1. TEHNIČKI OPIS

Predmet ovog glavnog projekta je rekonstrukcija dijela ulice Nikole Tesle od raskrižja sa ulicom Božidara Adžije na jugozapadnoj strani do 20 m prije raskrižja sa Vrškom ulicom na sjeveroistočnoj strani, u duljini od cca 250 m.

Za potrebe gore navedene rekonstrukcije dijela ulice Nikole Tesle ovim glavnim elektrotehničkim projektom se obrađuje dio komunalne infrastrukture: nova javna rasvjeta, nova DTK mreže, te zaštita EE i TK podzemnih instalacija. Također ovim projektom je predviđeno izmještanje pojedinih stupova postojeće nadzemne NN mreže čije sadašnje pozicije nisu u skladu sa rekonstruiranim prometnim rješenjem.

1.1. Javna rasvjeta

Javna rasvjeta predmetnog obuhvata će se prema uvjetima operatora distribucijskog sustava HEP ODS Zadar napajati iz TS „RADIOSTANICA“. Stupna pozicija S2 na početku ovog obuhvata će se spojiti na stup S1 koji je krajnji stup u prethodnoj 1. Fazi

Priključna točka rasvjete predmetnog obuhvata je rasvjetni stup na kraju obuhvata prethodne 1. faze rekonstrukcije dijela ulice Nikole Tesle, oznake S1, koji je ustvari prvi rasvjetni prvog podizvoda javne rasvjete iz OJR-1 (TS RADIOSTANICA).

Novoprojektirana javna rasvjeta dijela ulice Nikole Tesle planira se izvesti sa novoprojektiranim toplo cinčanim cestovnim rasvjetnim stupovima visine 9 metara. Predviđeni razmak između rasvjetnih stupova je od 25 m do 28 m.

Rasvjetni stupovi će se ugraditi u vanjski rub nogostupa smještenog na desnoj strani rekonstruirane ulice Nikole Tesle gledajući od raskrižja sa ulicom Božidara Adžije na jugozapadnoj strani do 20 m prije raskrižja sa Vrškom ulicom na sjeveroistočnoj strani. Predviđeno je 10 rasvjetnih stupova oznaka S2, S3,...,S11.

Rasvjetni stup na kraju predmetnog obuhvata, oznake S11, predviđen je i u prethodno izrađenom glavnom elektrotehničkom projektu javne rasvjete izgradnje dijela ulice Nikole Tesle od ulice Jakova Šubića do ulice Put Plovanije iz srpnja 2017. godine, (mapa 3/3, Z.O.P.10/15, glavni projektant Damir Mandra dipl. ing. građ., Jurica Jurjević projektant elektrotehničkog projekta). U tom projektu predmetni stup nosi oznaku S14 i dio je izvoda javne rasvjete iz TS Put Plovanije. **Ukoliko se predmetni stup izvede u sklopu izgradnje javne rasvjete dijela ulice Nikole Tesle od ulice Jakova Šubića, a prije izgradnje javne rasvjete ove 2. faze rekonstrukcije dijela ulice Nikole Tesle, zadržati će se to rješenje što znači da bi u tom slučaju krajnji stup ovog projekta bio S10. Vrijedi i obrnuto.**

Pozicije novoprojektiranih rasvjetnih stupova u ulici Nikole Tesle koji je predmet ove rekonstrukcije prikazani su na situacijskom prikazu koji je sastavni dio grafičkog priloga ovog projekta. Novoprojektirane svjetiljke su moderne, visokoučinkovite cestovne LED snage 118 W i boje svjetlosti 4000K. Iste su odabrane na temelju svjetlotehničkog proračuna.

Novoprojektirana javna rasvjeta će se napojiti podzemnim kabelom tipa XP00-A 4x25mm² koji će se ugraditi u zaštitnu fleksibilnu PVC cijev promjera Φ 75mm. Kabel u cijevi će se ugraditi u zemljani kanal dubine 0,8 m i širine 0,4 m.

Iznad kabela u zemljani rov se polaže upozoravajuća PVC traka s ponavljajućim uzdužnim natpisom „POZOR ENERGETSKI KABEL“. Uz kabel javne rasvjete u zemljani kanal će se položiti bakreno Cu uže 50mm². U grafičkom prilogu ovoga projekta prikazan je detalj prema kojem treba polagati kabel, bakreno uže, traku upozorenja. Priključni razdjelnici se montiraju u montažne prostore rasvjetnih stupova, a omogućavaju priključak kabela presjeka do minimalno 25 mm². Razdjelnici su opremljeni sa jednim osiguračem od 6A i držačima kabela. Ožičenje rasvjetnih stupova izvodi se kabelom PP00-Y 3x1,5 mm². Raspored svjetiljki po fazama treba biti ravnomjeran. Žuto-zelena žila spaja se na vijak za uzemljenje u montažnom prostoru rasvjetnog stupa i na kućište armature svjetiljke.

U rasvjetne stupove se kabeli uvode kroz odgovarajuće cijevi ugrađene u temelje rasvjetnih stupova. Te su cijevi minimalnog promjera 50mm, dužine po 1 m. U svakom rasvjetnom stupu kabeli se učvršćuju obujmicama.

U samostojeći novoprojektirani ormar javne rasvjete kabeli se uvode kroz namjenski otvor na prednjoj strani ormarića, na dubini od najmanje 60 cm ispod površine gotovog terena.

1.2. Zaštita i uzemljenje javne rasvjete

Zaštitu javne rasvjete od prenapona izvedena je sa katodnim odvodnicima prenapona 0,28 kV između svakog faznog vodiča nule i zemlje. Katodni odvodnici prenapona postavljeni su u glavnom razdjelnom mjernom ormaru GRO-JR.

Javna rasvjeta štiti se od kratkog spoja i preopterećenja visokoučinskim rastalnim osiguračima tipa NV00 u GRO-JR.

Osigurači su odabrani na osnovu dozvoljenog opterećenja pojedinog voda, presjeka vodiča, pretpostavljenog strujnog opterećenja i struja jednopolnog kratkog spoja.

Uz niskonaponske kabele, cijelom novoprojektiranom trasom će se položiti Cu uzemljivač presjeka 50 mm². Uzemljivač se spaja s jedne strane na združeno uzemljenje trafostanice TS, s druge strane na uzemljivač je potrebno spojiti sve stupove javne rasvjete. Spajanje bakrenog užeta izvesti "H" spojnicom Cu OSH 50/50 mm² (dvije spojnice po spoju). Uže za uzemljenje se spaja također u glavnom razvodno mjernom ormaru javne rasvjete.

U svakom se rasvjetnom stupu izvodi i spoj nul-vodiča na konstrukciju stupa ako izvodi neće biti štice zaštitnim uređajem diferencijalne struje u GRO-JR, za što postoji obilježeni kontakt u montažnom prostoru svakog rasvjetnog stupa. Na bakreni uzemljivač treba spojiti sva uzemljenja, koja se nađu iskopom kanala za energetski kabel. U slučaju potrebe nastavljanja ili povezivanja Cu užeta sa drugim uzemljivačem ranije položenim potrebno je koristiti odgovarajuće spojnice.

1.3. Elektroenergetska mreža

Elektroenergetska mreža u zoni obuhvata se sastoji od postojećeg 20 kV podzemnog kablenskog voda TS "RADIOSTANICA" – TS "PUT PLOVANIJE 2" i postojećih niskonaponskih mreža iz TS "RADIOSTANICA" i TS "PUT PLOVANIJE 2". Postojeće NN mreže su izvedene manjim dijelom podzemno, a većim nadzemno.

Ovim projektnim rješenjem predviđeno je izmještanje stupnih mjesta koji se nisu mogli uklopiti ("ostali u cesti") u projektno rješenje rekonstruiranih ulica, postojećih zračnih niskonaponskih mreža iz TS "RADIOSTANICA" i TS "PUT PLOVANIJE 2". Sadašnja i buduća pozicija stupova postojećih NN mreža iz TS "RADIOSTANICA" i TS "PUT PLOVANIJE 2", koji se izmještaju, vidljiva je na situacijskom prikazu. Postojeće stupne pozicije P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 se ukidaju, a na novoprojektirane pozicije NP1, NP2, NP3, NP4, NP5, NP6, NP7, NP8 će se ugraditi novi betonski stupovi.

Predviđena izmještanja stupova se planiraju izvesti na način da će se najprije ugraditi novi betonski stupovi, a potom postojeći samonosivi kablenski snopovi će se sa postojećeg stupa izmjestiti na novoprojektirani stup niskonaponske mreže.

Samonosive kablenske snopove čija je duljina dostatna treba prebaciti na novoprojektirani stup bez nastavljanja.

Ukoliko se prilikom prebacivanja SKS-a utvrdi da pojedini zračni vodovi nemaju potrebnu duljinu za prebacivanje sa postojećeg na novi stup, iste je potrebno nastaviti. Nastavljanje SKS-a izvesti izmjenom snopa od novoprojektiranog stupa do prvog postojećeg stupa. Prebacivanje SKS-a izvoditi u beznaponskom stanju. Nakon što se svi samonosivi kablenski snopovi prebace na novi betonski stup potrebno je demontirati postojeći stup.

Ovim projektnim rješenjem je predviđeno minimalno izmještanje podzemnih trasa elektroenergetske mreže za potrebe izmještanja gore navedenih stupnih mjesta (vidi situacijski nacrt). Ukoliko se ukaže potreba na križanju ili pri paralelnom vođenju elektroenergetskih kabela sa drugim instalacijama predviđena je mehanička zaštita kabela postavljanjem istih u zaštitne plastične cijevi koje se dodatno oblažu betonom ili postavljanjem kabela u već gotove betonske kanalice.

Na situacijskom prikazu u nacrtom dijelu ovog projekta prikazane su trase elektroenergetske mreže (SN i NN mreže). Trase postojeće elektroenergetske mreže **nisu geodetski snimane**, te se iste ne mogu smatrati kao točne za potrebe projektnih rješenja eventualnih izmještanja postojećih elektroenergetskih kabela već kao upozorenje da su u blizini iscertane položeni elektroenergetski kabele **te je na tim dijelovima obavezan pažljivi ručni iskop bez upotrebe mehanizacije**.

Prije početka radova potrebno je u dogovoru s HEP-om označiti trase postojećih podzemnih kablenskih vodova. Ukoliko se radovi bilo koje vrste izvode u blizini postojećih podzemnih kablenskih vodova potrebno je iste mikrolocirati, te dogovoriti zaštitu sa HEP-ovom službom za tehničke poslove. Iskop u neposrednoj blizini postojećih kabela mora biti pažljivi ručni bez upotrebe mehanizacije.

1.4. DTK mreža

Distributivna telekomunikacijska mreža (DTK mreža) u zoni obuhvata uključuje postojeću podzemnu TK instalaciju telekomunikacijskih operatora i novoprojektiranu distributivnu telekomunikacijsku kanalizaciju za potrebe grada Zadra. Ovim projektnim rješenjem je predviđena izgradnja nove DTK za potrebe grada Zadra unutar zone obuhvata. Postojeća DTK TK operatora, prikazana u grafičkom prilogu ovog projekta, planira se zadržati na način da se postojeća podzemna mreža dodatno zaštiti, a iznimno će se kod postojeće zračne izmješati pojedina stupna mjesta koja se ne uklapaju u predmetno rješenje prometnice.

Novoprojektirana DTK grada Zadra će se izvesti kao kabelska kanalizacija sa dvije cijevi PEHD promjera 50mm i dvije PVC promjera 110mm. Za potrebe križanja i spojeva na DTK obavezno koristiti ručni iskop. Na mjestima gdje se TK mreža nastavlja, križa ili mijenja smjer ugraditi će se kabelski zdenci. Trasa TK predviđena je unutar nogostupa i kolnika kako je prikazano u grafičkom prilogu ovog projekta. Novoprojektirane cijevi je potrebno položiti u zemljani kanal dubine 0,9 m i širine 0,4 m. Iznad cijevi u zemljani rov se polaže upozoravajuća PVC traka s ponavljajućim uzdužnim natpisom „POZOR TELEKOMUNIKACIJSKI KABEL“.

Postojeća podzemna telekomunikacijska mreža će se na svim kritičnim mjestima (novoizgrađeni kolnik, križanja s drugim instalacijama i slično) dodatno štiti oblaganjem u beton najmanje 10 cm sa svih strana cijevi postojeće kanalizacije.

Unutar dijela područja zahvata postoje telekomunikacijske zračne instalacije koje su izgrađene na stupovima niskonaponske zračne mreže. Riječ je o stupovima na pozicijama P3, P4 i P5 koje se izmješaju. Kao što je bilo kod izmještanja postojeće zračne niskonaponske mreže izgrađene na tim stupovima tako će se izmješati i postojeća telekomunikacijska instalacija izgrađena na tim stupovima na način da će najprije izgraditi stupovi na novim pozicijama, a potom prebaciti postojeća zračna mreža na novoizgrađene stupove.

Za novoizgrađenu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu potrebno je izraditi elaborat geodetskog snimka izvedenog stanja u skladu sa važećim Zakonom o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 16/07, 124/10) kao i Pravilniku o katastru vodova (NN 71/08, 148/09). Elaborat geodetskog snimka mora biti izrađen kao osnova radi izrade tehničke dokumentacije izvedenog stanja, koja treba sadržavati sve telekomunikacijske podatke o profile, tipu, kapacitetu i ostale karakteristike ugrađenih elemenata koji služe za funkcioniranje telekomunikacijskog sustava. Elaborat geodetskog snimka i tehničku dokumentaciju predate TK operatorima postojeće DTK (EKI).

Prije početka radova, minimalno 7 dana prije, investitor je dužan obavijestiti telekomunikacijske operatore postojeće DTK mreže za potrebe označavanja postojeće EKI.

Iskop u neposrednoj blizini postojeće DTK mreže mora biti pažljivi ručni bez upotrebe mehanizacije.

1.5. Tehnički uvjeti za izvođenje elektromontažnih radova

Prilikom radova na električnim instalacijama pridržavati se sljedećih uvjeta:

- Prije početka bilo kakvih radova potrebno je za potrebe obilježavanja i nadzora obavijestiti vlasnike i korisnike svih instalacija koje se nalaze u zoni zahvata u prostoru, a sve prema uvjetima izdanim od istih
- Prije početka iskopa kabelskog kanala, potrebno je iskolčiti trasu, osigurati je i predati izvođaču radova uz napravljen zapisnik.
- Za polaganje kabela vrši se iskop kabelskog kanala dubine 0,8 m, a kod prijelaza ceste, križanja s TT vodom ili vodovodnom mrežom, minimalne dubine 1,1 m.
- Minimalna širina kabelskog kanala u dnu je 0,4 m, uz povećanje po 0,1 m za svaki daljnji kabel.
- Kabel položiti u zemljani kanal na dubinu 0,8 (1,0) m. Prije polaganja kabela potrebno je iz iskopanog kanala dubine 0,8 m (1,1 m) odstraniti kamenje, poravnati dno kanala te izraditi posteljicu od kamene prašine u debljini od 0,10 m. Nakon polaganja kabela zasuti ga kamenom prašinom u debljini 0,15 m. Preostali dio kanala zasipati usitnjenom zemljom ručno u debljini 0,30 m, a potom materijalom iz iskopa.
- U kanal iznad kabela postaviti na dubini 0,4 m vrpca upozorenja "POZOR-ENERGETSKI KABEL", a na dubinu 0,7 (0,9) m bakarno uže Cu 50 mm².
- Kod prijelaza kabela javne rasvjete ispod prometnice kabel položiti u PVC cijev \varnothing 120 mm na dubinu od 1,1 m. Ispod cijevi izraditi posteljicu od mršavog betona debljine 0,1 m, a nakon polaganja cijevi prekriti je betonom marke MB-150 u debljini od 0,3 m. Cijevi postaviti tako da prelaze vanjski rub kolnika najmanje 1,0 m.
- U dijelu trase kod paralelnog polaganja i križanja EE kabela visokog napona i niskonaponskog napona udaljenost između njih treba biti najmanje 20 cm, s tim da je kabel niskog iznad kabela visokog napona.
- Trasu kabela treba voditi u odvojenom koridoru u odnosu na cjevovod, plinovod i EKI, a polaganje energetskih kabela ispod ili iznad navedenih instalacija osim križanja nije dopušteno.
- Pri paralelnom vođenju udaljenost energetskih kabela od vodovodnog cjevovoda treba iznositi min. 50cm za cjevovode nižeg tlaka i za kućne priključke, odnosno 150 cm za magistralne vodoopskrbne cjevovode
- Pri paralelnom vođenju elektroenergetskih i ostalih instalacija sa postojećim gradskim plinovodom minimalni tlocrtni svijetli razmak iznosi 1.0 metar.
- Križanje elektroenergetskih kabela s postojećim cjevovodom treba izvesti na način da visinska razlika između kabela i cjevovoda bude min. 0,4m, te kabel treba zaštititi s PVC ili TPE cijevi u betonskom omotaču, minimalne dužine 1,5 m lijevo i desno od mjesta križanja.
- Pri križanju elektroenergetskih i ostalih instalacija sa postojećim plinovodom minimalni visinski razmak iznosi 0.5m, a plinsku instalaciju potrebno je zaštititi s PVC cijevi u betonskom omotaču minimalno 1,5 metar

lijevo i desno od križanja ukoliko se križa sa elektroenergetskim kabelom ili se ne mogu ostavariti minimalni razmaci križanja.

- Temelji stupova javne rasvjete, te ostalih elektroenergetskih objekata moraju biti udaljeni minimalno 2 m od postojećih vodoopskrbnih instalacija.
- Podzemni kabel za napajanje javne rasvjete s uzemljivačem može se izgraditi u zaštitnom pojasu javne ceste i to minimalno 2,0 m od ruba kolnika javne ceste odnosno 0,5 m od ruba nogostupa.
- U dijelu trase EE kabela koji se polažu u zajedničkom ili paralelnom rovu s kabelom elektroveze što se u pravilu treba izbjegavati, razmak između kabela mora iznositi minimalno 50 cm kod NN kabela, a 100 cm kod VN kabela (>10 kV). Kod križanja EE kabela i kabela elektroveze, EE kabele je potrebno položiti minimalno 30 cm ispod kabela elektroveze i uvući ga u čeličnu cijev \varnothing 160 mm dužine 3,0 m.
- Uz položene kabele javne rasvjete položiti će se uzemljivač Cu 50mm². Uzemljivač se spaja s jedne strane na združeno uzemljenje trafostanice TS, s druge strane na uzemljivač je potrebno spojiti također i sve stupove javne rasvjete pomoću zato predviđenih vijaka M-8.
- Na uzemljivač treba spojiti sva uzemljenja na koja se naiđe pri iskopu kanala za energetski kabel.
- Uzemljenje i zaštitni vodovi trebaju biti izvedeni prema HRN N.B2.954.
- Primjenjeni uzemljivači trebaju zadovoljiti uvjete TN-C-S razvodni sustav (prema HRN N. B2.930).
- Polumjere savijanja vodova uskladiti s važećim normama i uputstvima proizvođača.

1.6. Uvjeti održavanja građevine

Za potrebe održavanja građevine potrebno je sklopiti ugovor o održavanju sa ovlaštenom tvrtkom koja ima ovlaštene i obučene stručne osobe za izvođenje radova na električnim instalacijama.

Nestručnim i neovlaštenim osobama nije dozvoljeno obavljati nikakve radove na električnim instalacijama.

Osnovni uvjeti održavanja elektroinstalacija i sustava zaštite od munje su osiguravanje funkcionalnosti instalacije te osiguravanje ispravnog rada zaštitnih uređaja od štetnih posljedica opasnog dodirnog napona i zaštitnih uređaja od preopterećenja i kratkih spojeva.

Tvrtka koja održava električnu instalaciju mora uredno voditi knjigu održavanja u koju se unose svi podaci o tipovima instalacija, pregleda, mjerenja, primjedbe i sl. Knjigu održavanja potpisuje imenovana i stručna osoba iz tvrtke koja održava elektroinstalacije. Knjiga održavanja mora se nalaziti na objektu koji se održava.

Zamjena opreme i dijelova instalacije mora se izvesti zamjenskom opremom koja ima iste ili bolje karakteristike od one koja se mijenja.

Dokumentaciju o održavanju, atestnu i ostalu dokumentaciju dužan je trajno čuvati vlasnik ili vlasnici građevine.

Rasvjetna tijela je potrebno održavati i ispitivati kako slijedi:

- redovito održavati (čistiti) rasvjetne armature, mijenjati neispravne djelove (izvore svjetlosti) prema preporuci proizvođača upisanoj na pločici rasvjetne armature; nominalni napon (U), snaga (W); minimalno svakih šest mjeseci.
- ukoliko se mjenja kompletna rasvjetna armatura mora biti istih ili boljih tehničkih karakteristika od projektirane,
- jednom godišnje je potrebno provjeriti stanje vijčanih, pričvrtnih i ovjesnih spojeva kako bi se spriječilo eventualno ispadanje armature,
- mjerenje rasvijetljenosti izvršiti nakon svake dvije godine eksploatacije javne rasvjete.

Izvode i stalne spojeve je potrebno održavati i ispitivati kako slijedi:

- redovito kontrolirati stanje kontakata a uočene neispravne izvode i stalne spojeve što prije zamijeniti ispravnim prema preporuci proizvođača,
- opterećenje uskladiti sa deklariranim opterećenjem pripadne elektro opreme,
- redovito provjeravati stanje brtvi elektro opreme u IP zaštiti,
- svaka izmjena mora biti izvedena opremom istih ili boljih tehničkih karakteristika.

Energetske razdjelnike je potrebno održavati i ispitivati kako slijedi:

- provjeriti dali je razdjelnik ispravno označen (ime ormara, tip uzemljenja, oznake upozorenja i sl.),
- provjeriti u kakvom je stanju kućište ormara (ako je metalni dali je oksidirao) i po potrebi obojati kućište odgovarajućom bojom,
- očistiti ormar od prašine i eventualno insekata,

- provjeriti ispravnost šarki i bravice, mostova za premoštenje metalnih masa, brtvi koje osiguravaju odgovarajući stupanj mehaničke zaštite,
- provjeriti dali je u ormar (PVC džep) postavljena odgovarajuća plastificirana jednopolna shema, blok shema, dali ormar ima ispitni list, svaku izmjenu u ormaru treba ucrtati u jednopolnu shemu po ovlaštenoj osobi,
- vizualno provjeravati ispravnost odvodnika prenapona (provjerava se svakih šest mjeseci ili nakon svake vremenske nepogode,
- provjeriti ispravnost ZUDS sklopke (jednom godišnje),
- provjeriti sva spojna i priključna mjesta u razdjelniku,
- sve neispravne ili oštećene elemente razdjelnika (prekidači, osigurači, releji i sl.) je potrebno zamjeniti jednakovrijednim,
- osigurati pristupačnost razdjelniku kako bi se u istom nesmetano i sigurno moglo pristupiti kako za provjeru tako i za potrebne radove.

Energetske kableske vodove, trase i kableske zdence je potrebno održavati kako slijedi:

- redovito kontrolirati postoje li ulegnuća na trasi koja mogu ugroziti kabel i iste žurno sanirati,
- redovito popravljati i/ili zamjenjivati oznake za obilježavanje kableskih trasa,
- redovito provjeravati stanje poklopaca kanala i šahtova te po potrebi zamjena,
- kontrolirati stanje kabela na ulazu u kableski zdenac ili kableski razdjelni ormar,
- kontrolirati stanje radijusa savijanja kabela,
- kontrolirati mehaničku zaštitu i zaštitu od korozije na vidljivim dijelovima kabela,
- kontrolirati stanje potrebnih oznaka na oba kraja kabela,
- kontrolirati u kakvom su stanju brtve na kableskim otvorima,
- kontrolirati u kakvom su stanju kableske glave i po potrebi zamjena istih.

Uzemljenje je potrebno održavati kako slijedi:

- tijekom redovitog održavanja, najmanje jednom u godini, potrebno je vizualnim pregledom utvrditi stanje galvanske povezanosti i njene kvalitete između uzemljivača i priključne stezaljke za uzemljenje na konstrukciji stupa,
- jednom u 4 godina potrebno je izvršiti mjerenje otpora uzemljenja svakog stupa na trasi, te na osnovu rezultata mjerenja utvrditi stanje uzemljenja i uzemljivača, a ukoliko rezultati mjerenja ne zadovoljavaju potrebno je zamijeniti ili dopuniti uzemljenja pojedinih stupova, dionica ili kompletnog uzemljenja svih stupova.

Stupove i temelje je potrebno održavati kako slijedi:

- kontrola i osiguranje kvalitete antikorozivne zaštite provodi se tijekom redovitog održavanja, jednom godišnje,
- stanje učvršćenja rasvjetnog stupa o betonski temelj treba provjeriti svake godine,
- mehaničku ispravnost stupa treba provjeriti svake godine,

- obnavljanje antikorozivne izvodi se u slijedećim vremenskim razmacima od 5 godina za metalne konstrukcije zaštićene antikorozivnim premazima i nakon 10 godina za metalne konstrukcije zaštićene pocinčavanjem,
- ovisno o zagađenosti atmosfere, ovi rokovi variraju, a točniji podaci mogu se dobiti mjerenjem debljine antikorozivnog sloja zaštite,
- tijekom redovitog održavanja potrebno je vizualno pregledati i provjeriti stanje vanjskih oštećenja (koroziju metalnih dijelova, nakrivljenost stupova itd.), stanje temelja, priključaka za uzemljenje, oznaka i natpisa stupova, te provjeriti stanje svih vijčanih spojeva i zategnutosti matica,
- sva manja oštećenja i nepravilnosti treba sanirati odmah, a veća oštećenja, koja zahtijevaju složenije radove (popravlak temelja, saniranje oštećenja konstrukcije), treba u što je moguće kraćem vremenskom roku dovesti u tehnički ispravno stanje,
- popravak oštećenih dijelova antikorozivne zaštite, provodi se po potrebi (popravak provesti na površini koja je veća od oštećenog dijela antikorozivne zaštite i na način koji osigurava istu kvalitetu zaštite).

1.7. Projektirani vijek električne instalacije

Za projektiranu električnu instalaciju na predmetnoj građevini predviđeni su svi utjecaji koji proizlaze iz načina i redosljeda građenja građevine, predvidivih uvjeta uporabe građevine te predvidivih utjecaja okoliša na električnu instalaciju i građevinu. Uz redovito održavanje, zamjenu dotrajalih i oštećenih elemenata, te uz uvjet zadržavanja osnovnih tehničkih parametara za koje je dimenzionirana, procijenjeni životni vijek javne rasvjete kao cjeline iznosi oko 25 godina.

Zadar, srpanj 2018.

Projektant:
JURICA JURJEVIĆ, dipl. ing. el.

2. PRORAČUNI I DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

2.1. Proračun rasvjete

Na temelju karakteristike predmetne prometnice, njezinog smještaja unutar grada Zadra kao i na temelju opterećenosti pješačkim i motornim prometom predmetna prometna površina svrstana je prema važećim preporukama u klasu vanjske rasvjete cesta sa motornim prometom sa slijedećim svjetlotehničkim zahtjevima:

Klasa M2 javne rasvjete

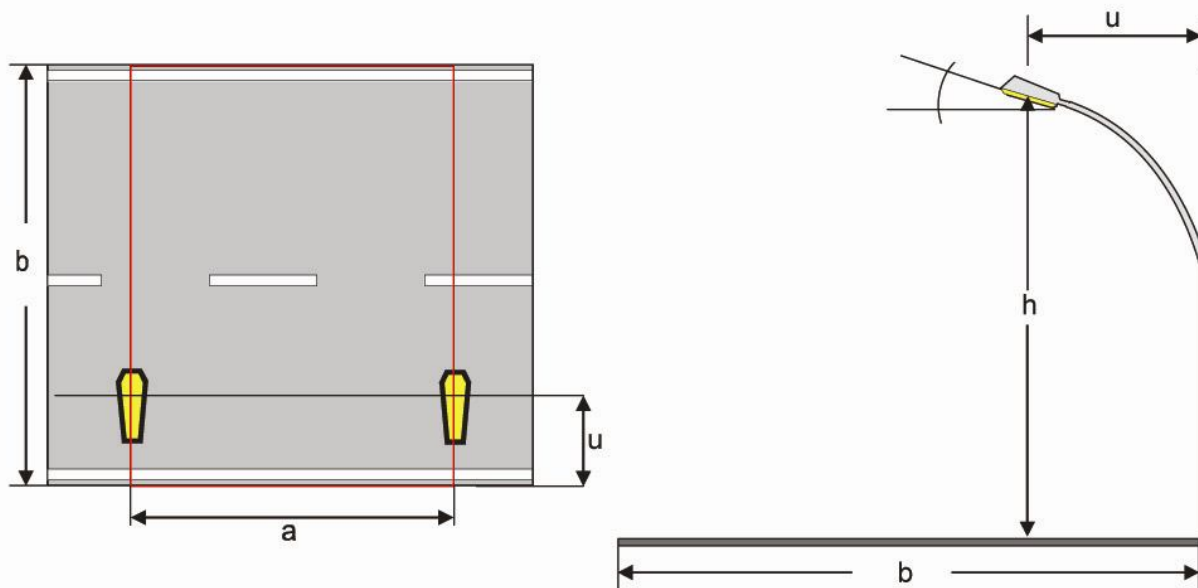
Nivo srednje luminancije površine kolnika	- $L_s > 1,5 \text{ cd/m}^2$
Opća jednodolnost luminancije površine kolnika	- $U_o > 40 \%$
Uzdužna jednodolnost luminancije površine kolnika	- $U_I > 70 \%$

Podaci o svjetiljkama:

Naziv svjetiljke: Siteco, Streetlight 20 midi LED | ST1.3a
Žarulje: LED 117.6W

Proračun rasvjete ceste,rađen je na osobnom računalu programom RELUX PROFESSIONAL 2007.

Iz sljedećeg proračuna vidi se pozicija rasvjetnog stupa i pripadajuće svjetiljke u odnosu na rub kolnika, prostorne karakteristike, rasvjetljenost u pseudo bojama tlocrta koji se osvjetljava, karakteristika izabrane svjetiljke i izabrane žarulje. Prikazani svjetlotehnički proračun nam daje zadovoljavajuće rezultate s obzirom na postavljene tehničke uvjete.

Sažetak, SL20 LED**Pregled rezultata, Cesta****Podaci o svjetiljci**

Proizvod : Siteco
Tipaska oznaka : 5XB33M2B408A
Naziv svjetiljke : Streetlight 20 midi LED | ST1.3a
Žarulje : 2 x LED 4000K / CRI >= 70 58.8 W / 7000 lm

Profil ceste	: dvosmjerni promet	Postavljanje svjetiljki	: Linija desno
Širina kolnika	(b): 6.50 m	Visina izvora svjetlosti	(h): 9.00 m
Broj voznih traka	: 2	Razmak izme u svjetiljki	(a): 30.00 m
Obloga ceste	: R3	Svjetiljka od ruba	(u): -1.80 m
q0	: 0.08	Nagib svjetiljke	: 0.00°
Promet po desnoj strani		Faktor održavanja	: 0.90

Sjajnost

Pozicija promatra

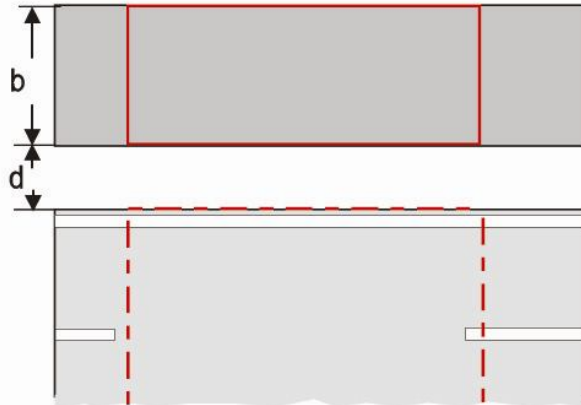
Pozicija promatra a 2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m
Srednja : 1.88 cd/m² (ME2 min. 1.5)
Uo (Min/Srednja) : 0.53 (ME2 min. 0.4)

Uzdužna jednolikost

UI (B1: x = -60.00, y = 1.63, z = 1.50) : 0.89 (ME2 min. 0.7)
UI (B2: x = -60.00, y = 4.88, z = 1.50) : 0.84 (ME2 min. 0.7)

Bliještanje / sjajnost okolice

TI (B1: y=1.63m) : 10 % (ME2 max. 10)
SR : 0.75 (ME2 min. 0.5)

SL20 LED**Sažetak, SL20 LED****Pregled rezultata, PJEŠA KA STAZA UZ STUP**

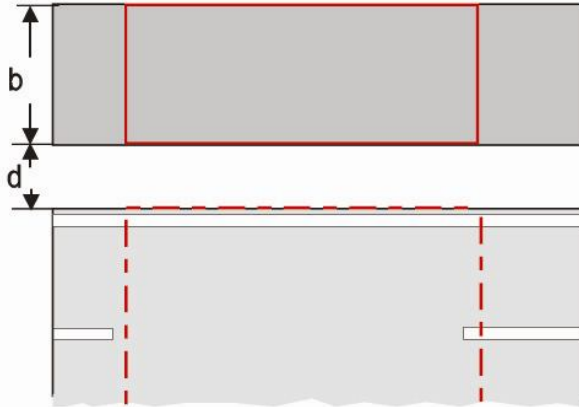
Rubno područje : Op

Udaljenost do ceste (d): 0.00 m

Horizontalna rasvjetljenost E

Srednja : 28.7 lx (S1 min. 15)

Minimalno : 13.6 lx (S1 min. 5)

Sažetak, SL20 LED**Pregled rezultata, PJEŠA KA STAZA KONTRA STUPA**

Rubno područje : Op

Udaljenost do ceste (d): 0.00 m

Horizontalna rasvjetljenost ESrednja : 17.3 lx (S1 min. 15)
Minimalno : 14.3 lx (S1 min. 5)

2.2. Dimenzioniranje kablskih vodova, osigurača i kontrola pada napona

Dimenzioniranje kabela vrši se obzirom na dozvoljenu struju zagrijavanja i kontrolu pada napona na njima. Za svaki kabel određena je prenošena vršna snaga, na osnovu koje je određen presjek tog vodova. Osigurači se dimenzioniraju s obzirom na vršno opterećenje izvoda, nazivne struje voda na kojem se nalaze, kriterij termičke čvrstoće i kriterij dosega zaštite.

Vršna snaga (vršno opterećenje kabela)

Kontrola kabela na dozvoljeno strujno opterećenje je izvršena prema relaciji:

$$I_{opt} = \frac{P_{vr}}{\sqrt{3}U \cos \varphi k} (A)$$

gdje su:

P_{vr}	-	vršna snaga prenošena kablom (W)
U	-	linijski napon (V)
I_{opt}	-	struja opterećenja (A)
$\cos \varphi$	-	faktor opterećenja
k	-	faktor polaganja kabela

Ormar vanjske rasvjete OJR-1

Kako vršna snaga za postojeći ormar vanjske rasvjete iznosi

$$P_{vr} = 8 \text{ kW}$$

Struja opterećenja glavnog napojnog kabela za tu snagu, uz $\cos \varphi = 0,9$ će iznositi:

$$I_{opt} = \frac{P_{vr}}{\sqrt{3}U \cos \varphi} = \frac{8000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,9 \times 0,85} = 15,10 \text{ A}$$

Priključak ormara vanjske rasvjete OJR-1 je izveden iz TS "RADIOSTANICA" kablom tipa PP00-A 4x25mm², koji se može trajno opteretiti strujom od 82A, što znači da napojni kabel zadovoljava prema struji opterećenja. Kabel se štiti osiguračem 35A što zadovoljava uvjet $I_{n(\text{osigurač})} < I_{n(\text{vod})}$ i $I_{opt} < I_{n(\text{osigurač})}$.

Rasvjetni stup predmetnog izvoda JR iz OJR-1

Kako vršna snaga za predmetni izvod vanjske rasvjete iznosi

$$P_{vr} = 1,0 \text{ kW}$$

Struja opterećenja glavnog napojnog kabela za tu snagu, uz $\cos\varphi = 0,9$ će iznositi:

$$I_{opt} = \frac{P_{vr}}{\sqrt{3}U \cos\varphi} = \frac{1000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,9 \times 0,85} = 1,90 \text{ A}$$

Priključak predmetnog izvoda javne rasvjete je izveden iz ormara OJR-1 kabelom tipa PP00-A 4x25mm², koji se može trajno opteretiti strujom od 82A, što znači da napojni kabel zadovoljava prema struji opterećenja. Kabel se štiti osiguračem 16A što zadovoljava uvjet $I_{n(\text{osigurač})} < I_{n(\text{vod})}$ i $I_{opt} < I_{n(\text{osigurač})}$.

Maksimalni trolpolni kratki spoj (kriterij termičke čvrstoće)

Kriterij termičke čvrstoće će biti zadovoljen ako je za svaku točku u mreži ispunjen uvjet:

$$t_{os} < t_{dop} = a \cdot \left(\frac{S}{I_{k3}} \right)^2 [s]$$

gdje su:

- S - presjek vodiča na mjestu kratkog spoja (mm²)
- I_{k3} - trajna struja trolpolnog kratkog spoja (kA)
- a - konstanta ovisna o tipu i temperaturnim uvjetima pri kratkom spoju.
- t_{os} - rastalno vrijeme dobiveno iz karakteristike proizvođača osigurača u ovisnosti o I_{k3}.

Maksimalni trolpolni kratki spoj:

$$I_{k3 \max} = \frac{U_n}{\sqrt{3} \cdot (Z_{md} + Z_{td} + Z_{nnd})} [A]$$

gdje su:

- U_n - nazivni linijski napon transformatora (400V)
 - Z_{md} - direktna impedancija mreže reducirane na 0,4kV (ohma)
 - Z_{td} - direktna impedancija transf. reducirana na 0,4kV (ohma)
 - Z_{nnd} - direktna impedancija vodiča N.N. do mjesta kratkog spoja (ohma)
- $$I_{k3 \max} = 15,0 [kA]$$

Iz karakteristika proizvođača za odabrane kabele i osigurače vidljivo je da isti podnose gore izračunatu maksimalnu struju kratkog spoja u dopuštenim granicama.

Minimalni jednopolni kratki spoj (kriterij sigurnosti prorade)

Kriterij sigurnosti prorade će biti zadovoljen ako je za najnepovoljniji slučaj ispunjen uvjet:

$$I_{k1} \geq kxI_{n(\text{osigurač})}$$

gdje su:

- k - sigurnosni koeficijent (za rastalne osigurače k=2,5)
- I_{k1} - izračunata struja jednopolnog kratkog spoja

$$I_{k1} \geq kxI_{n(\text{osigurač})}$$

Za najnepovoljniji slučaj (najveći otpor petlje) struja jednopolnog kratkog spoja iznosi:

$$245A \geq 2,5 \times 16 = 40A$$

Iz karakteristika proizvođača za odabrane osigurače vidljivo je da će isti isklopiti strujni krug u slučaju minimalnog jednopolnog kratkog spoja u dopuštenom vremenu.

Kontrola kabela obzirom na dozvoljeni pad napona

Za proračun je odabran najnepovoljniji slučaj. Kontrola kabela na dozvoljeni pad napona je izvršena prema relaciji:

$$\Delta u_{15} = 0,02 \cdot \sum_{i=1}^{i=n} \frac{P_i \cdot l_i}{A_i} = 1,3\%$$

gdje su:

- P_{vr} - vršna snaga prenošena kabelom (kW)
- l - dužina kabela (m)
- A - presjek kabela (mm²)
- $u_{\%}$ - postotni pad napona

$$\Delta u_{15} = 1,3\% \leq 5\%$$

Budući da su maksimalni padovi napona manji od 5%, odabrani presjek vodiča zadovoljava kriterij dozvoljenog pada napona u mreži, pa se početno pretpostavljeni tipovi odnosno presjeci vodiča izvoda i podizvoda mogu uzeti kao konačni.

2.3. Proračun uzemljenja

Otpor združenog uzemljenja TS 10(20)/0,4kV "RADIOSTANICA" mora zadovoljiti uvjet zaštite od opasnih napona dodira:

$$R_{zdr} < \frac{U_d}{I_z} < \frac{50}{40} < 1,25\Omega$$

gdje su:

- U_d - dozvoljeni napon dodira (50V)
I_z - struja jednopolnog kvara u srednjenaponskoj mreži

Struja jednopolnog kvara u srednjenaponskoj mreži računa se prema izrazu:

$$I_z = \frac{3U_f}{Z_d + Z_i + Z_0 + 3Z_{uz}} [A]$$

gdje su:

- Z_d - impendancija sustava gledano s mjesta zemljospoja u direktnom sustavu
Z_i - impendancija sustava gledano s mjesta zemljospoja u inverznom sustavu
Z₀ - impendancija sustava gledano s mjesta zemljospoja u nultom sustavu
Z₀ - impendancija između točaka D i 0 (referentna os sustava ili referentna zemlja)
U_f - fazni napon na mjestu zemljospoja neposredno prije nastanka zemljospoja (obično se uzima da je njegov iznos jednak nazivnoj vrijednosti s kutem 0⁰ prema referentnoj osi)

Otpor združenog uzemljenja se računa:

$$\frac{1}{R_{zdr}} = \frac{1}{R_{PZD}} + \frac{1}{R_K}$$

gdje su:

1. R_{PZD} - postojeći otpor združenog uzemljenja TS "MASLINA 2", ovaj otpor iznosi:

$$R_{PZD} = 1,2\Omega$$

2. R_K - otpor dugog uzemljivača.

$$R_K = \frac{\rho}{2\pi L} \times \ln \frac{L^2}{dh}$$

gdje su:

- d - promjer Cu užeta 35mm²- 6,67x10⁻³
- h - dubina ukopa – 0,8m
- ρ - specifični otpor rasprostiranja tla – 400 Ω /m
- L - dužina uzemljivača

Otpor dugog uzemljivača položenog uz kabel vanjske rasvjete od TS do najudaljenijeg rasvjetnog stupa.

- L - dužina dugog uzemljivača - 200 m

$$R_K = \frac{\rho}{2\pi L} \times \ln \frac{L^2}{dh} = \frac{400}{2 \times \pi \times 200} \times \ln \frac{200^2}{6,67 \times 10^{-3} \times 0,8} = 5,04 \Omega$$

Nakon izračuna navedenih uzemljivača ukupni otpor uzemljenja iznosi:

$$\frac{1}{R_{zdr}} = \frac{1}{R_{PZD}} + \frac{1}{R_K}$$
$$\frac{1}{R_{zdr}} = \frac{1}{1,2} + \frac{1}{5,04} = 1,03S \quad \Rightarrow \quad R_{zdr} = 0,97 \Omega$$

$$R_{zdr} = 0,97 < 1,25 \Omega$$

Iz gornjeg izračuna je vidljivo da je uzemljenje ispravno dimenzionirano.

2.4. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu

Primjenjeni propisi:

- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14),
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17),
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17),
- Zakon o zaštiti od požara (NN. 92/10.),
- Zakon o normizaciji (NN. 80/13.),
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14),
- Zakon o zaštiti okoliša (NN. 80/13.),
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10),
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12 i 81/13),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10),
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi rade i borave (NN 154/04),
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (SL 53/88 i NN 5/02 – pročišćeni tekst),
- Pravilnik o zaštiti na radu na privremenim ili pokretnim gradilištima (NN 51/08),
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (SL 62/73),
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN.88/12.),
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN. 78/13.),
- Pravilnik o zaštiti na radu u građevinarstvu (SL 42/68 i 45/68),
- HRN N.B2.741/1989 Električne instalacije niskog napona. Zahtjevi za sigurnost. Zaštita od električnog udara,
- HRN N.C0.006/1983 Elektroenergetika. Označavanje izoliranih vodiča i kabela,
- HRN EN 12464-1 Svjetlo i rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 1. Dio: Unutrašnji radni prostori (EN 12464-1:2002),
- HRN EN 12464-2 Svjetlo i rasvjeta – Rasvjeta radnih mjesta – 2. Dio: Vanjski radni prostori (EN 12464-2:2007),
- HRN HD 384.7.714 S1- Instalacije vanjske rasvjete,
- HRN HD 384.7.704 S1:2001, Električne instalacije zgrada, 7. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore, 704. odjeljak: Instalacije gradilišta i rušilišta.

Svrha provođenja zaštite na radu je osiguranje uvjeta rada bez opasnosti po zdravlje ili život za sve osobe koje sudjeluju u procesu rada.

Opasnosti koje proizlaze iz procesa rada na izgradnji i korištenju ove građevine, te mjere za njihovo otklanjanje su sljedeće:

Ugroženost drugih građevina

Izvedbom instalacije na predmetnoj građevini ne ugrožavaju se postojeće okolne građevine.

Zaštita prilikom gradnje građevine

Izvođač radova na gradnji građevine obavezan je prije početka radova na gradilištu izraditi poseban elaborat o uređenju gradilišta i radu na gradilištu. Elaborat i obavijest o početku radova dostaviti inspekciji rada.

Gradilište tako urediti i osigurati da se radovi obavljaju u skladu s pravilima zaštite na radu. Građenje tako organizirati da se omogući sigurnost radnika. U toku izvođenja radova na kabelskom rovu, a pogotovo na kabelskom rovu na kolniku, rov treba ograditi i označiti, a noću se na prelazima i kolnicima predviđaju signalni uređaji i prometni znakovi. Radnike opremiti odgovarajućim osobnim zaštitnim sredstvima i sredstvima rada koja su atestirana za izvođenje elektrogradova. Stručna osoba s položenim ispitom iz zaštite na radu mora biti prisutna tijekom izvođenja radova te nadzirati provođenje svih mjera zaštite na radu.

Nakon okončanja radova urediti i očistiti mjesto radova.

Zaštita od izravnog dodira dijelova pod naponom

Na sve dijelove električnih instalacija koji su normalno pod efektivnim naponom prema zemlji većim od 50 V obavezno se primjenjuju ove mjere zaštite od izravnog dodira:

- zaštita izoliranjem,
- zaštita pregradama i kućištima,
- zaštita preprekama,
- zaštita postavljanjem izvan dohvata ruke,
- dopunska zaštita pomoću zaštitnih uređaja diferencijalne struje (ZUDS).

Zaštita od izravnog dodira dijelova pod naponom izvedena je zaštitnim izoliranjem svih dijelova pod naponom kako u ormarima vanjske rasvjete tako i u rasvjetnim stupovima. Opasnost od nastanka i održavanja previsokog napona dodira se sprečava uporabom uređaja, materijala i ostalih elemenata koji su izrađeni u skladu sa važećim propisima. Također svaki strujni krug se štiti odgovarajućim osiguračima koji su dimenzionirani tako da u slučaju nastanka kvara sigurno isključuju taj strujni krug sa napona. Da bi se otklonila opasnost od izravnog dodirnog napona čija dopuštena vrijednost iznosi 50V, sve metalne mase koje mogu u slučaju kvara doći pod napon se spajaju sa zaštitnim vodičem i dodatno uzemljuju. Izolacija dijelova pod naponom se može ukloniti jedino alatom ili razaranjem.

Prilikom radova, odnosno intervencija na električnim instalacijama pridržavati se sljedećih pravila:

- isklopiti i vidljivo odvojiti od napona,
- spriječiti ponovno nekontrolirano uključivanje,
- ispitati ima li napona,
- uzemljiti i kratko spojiti (na mjestu rada i na mjestu rastavljanja od napona),
- ograditi mjesto rada u odnosu na dijelove pod naponom (izolacijske ploče),
- postaviti odgovarajuće ploče upozorenja.

Vodiče je potrebno uzemljiti i kratko spojiti i na mjestu rastavljanja od napona i na mjestu rada. Radove izvoditi samo na osnovu odgovarajuće tehničke dokumentacije. Radove na instalacijama ne izvoditi u vrijeme kada postoji opasnost od atmosferskih pražnjenja.

Opasnost od štetnih posljedica struja kratkog spoja

Zaštita električne instalacije je tako dimenzionirana da u slučaju kratkog spoja automatski isključuje napajanje strujnog kruga u vremenu pregaranja ili isključenja automatskih instalacijskih prekidača, prije nego struja kratkog spoja prouzroči mehanička ili toplinska oštećenja u vodičima ili spojnim mjestima.

Ugrađena oprema i instalacijski vodovi moraju ispunjavati propisane norme vezane uz izolaciju, čime se mogućnost kratkog spoja svodi na minimum.

Nadstrujni zaštitni uređaji se postavljaju na početku svakog strujnog kruga te na mjestima gdje se mijenja presjek vodiča.

Opasnost od atmosferskih pražnjenja i prenapona

Zaštita od pojave prenapona bilo atmosferskih bilo pogonskih, provedena je ugradnjom odvodnika prenapona u razdjelne ormare i izvedbom gromobranske instalacije. Udarni otpor rasprostiranja za slučaj udara groma puno je manji od propisanog.

Opasnost od zagađenja okoline

Električna instalacija ne stvaraju nikakve produkte koji bi na bilo kakav način zagađivali okolinu.

Po završetku radova, izvođač mora urediti okoliš gradilišta i dovesti ga u stanje funkcionalnosti i rada. Potrebno je:

- ukloniti sav otpad u krugu gradilišta i na gradilištu,
- ukloniti sav alat i mehanizaciju,
- izravnati i obnoviti teren i dovesti ga u prvobitno stanje,
- obnoviti eventualno oštećene zelene površine.

2.5. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara

Primjenjeni propisi:

- Zakon o zaštiti od požara (NN. 92/10),
- Zakon o zapaljivim tekućinama i plinovima (NN. 108/95 i 56/10.),
- Zakon o normizaciji (NN. 80/13.),
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10),
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12 i 81/13),
- Tehnički propisi za specijalnu zaštitu elektroenergetskih postrojenja od požara (SL 50/77),
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13),
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN 44/12),
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN 93/08),
- Pravilnik o zaštiti od požara ugostiteljskih objekata (NN 100/99),
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN 29/13),
- Pravilnik o građevinama za koje nije potrebno ishoditi posebne uvjete građenja glede zaštite od požara (NN 35/94),
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN 62/94 i 32/97),
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05),
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN 56/99),
- Pravilnik o zapaljivim tekućinama (NN 54/99),
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (SL 53/88 i NN 5/02 – pročišćeni tekst),
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu elektroenergetskih postrojenja od prenapona (SL 7/71 i 44/76),
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (SL 62/73),
- HRN U.J1.240/81 – Zaštita od požara. Tipovi konstrukcija zgrada prema njihovoj unutrašnjoj otpornosti protiv požara,
- HRN U.J1.030/76 – Zaštita od požara. Požarno opterećenje,
- HRN Z. CO.003 – Vrste požara.

Opasnosti na električnoj instalaciji u smislu zaštite od požara su:

- opasnosti zbog toplinskog djelovanja električnih trošila,
- opasnosti od preopterećenja elemenata elektroinstalacija (kratki spoj, dozemni spoj, preopterećenje),
- opasnosti od statičkog elektriciteta, djelovanja električnog luka zbog iskrenja ili nedozvoljenih rukovanja.

Primjenjeni vodiči i kabele s izolacijom od PVC-a ne podržavaju gorenje, a razdjelni ormari su izrađeni od lima i poliestera koji ne gori i ne podržava gorenje. Sav ostali elektromaterijal i oprema (ormari i rasvjetni stupovi) također ne podržavaju gorenje. Zaštita strujnih krugova je tako dimenzionirana da u slučaju kratkog spoja automatski isključuje strujni krug od napajanja u vremenu isključenja rastalnih osigurača i automatskih instalacijskih prekidača, prije nego takva struja prouzroči toplinska oštećenja u vodičima ili spojnim mjestima. Presjeci kabela i vodiča su tako odabrani da zadovoljavaju u pogledu trajno dopuštene (termičke) struje.

Tehnička rješenja koja predviđa ovaj projekt su takva da električna instalacija uz ispravno korištenje ne predstavlja izvor opasnosti od požara. Sva spojna mjesta su izvedena kvalitetno, kako na njima ne bi bilo pregrijavanja, a ožičenje razvodnih ormara je izvedeno sukladno propisima i normama. Uzemljena su sva mjesta na kojima se skuplja statički elektricitet.

Električna instalacija i potrošači od opasnih atmosferskih prenapona, štice su odvodnicima prenapona koji su ugrađeni u pripadnu trafostanicu i glavne razdjelnike.

Za vrijeme izvođenja radova moraju se provoditi zaštitne mjere prilikom:

- uskladištenja materijala i opreme,
- prijevoza materijala i opreme,
- montaže i ugradnje materijala i opreme.

Protupožarne mjere na gradilištu sa skladištenjem materijala i opreme su sljedeće:

- zabranjeno je prilaženje vatrom zapaljivim materijalima (ambalaža, zapaljivi protukorozijski materijali, materijali na bazi umjetnih smola i sl.),
- pristup gradilištu zabranjen je nepozvanim osobama,
- potrebno je vidljivo označavanje lako zapaljivog materijala,
- gradilište opremiti aparatom za gašenje požara s prahom.

Zadar, srpanj 2018.

Projektant:
JURICA JURJEVIĆ, dipl. ing. el.

3. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Program kontrole i osiguranja kvalitete sadrži uvjete koji nisu izričito navedeni u tehničkom opisu. Izvođač elektromontažnih radova se treba pridržavati i uvjeta iz ovog poglavlja tijekom gradnje građevine.

3.1. Nabava i preuzimanje opreme

Građevni proizvodi mogu se koristiti za gradnju i održavanje građevine samo ako je dokazana njihova uporabljivost. Građevni proizvod je uporabljiv ako su njegova tehnička svojstva sukladna svojstvima određenima normom na koju upućuje tehnički propis, tehničkim dopuštenjem ili samim tehničkim propisom. Uporabljivost građevnih proizvoda dokazuje se certifikatom sukladnosti ili izjavom o sukladnosti građevnog proizvoda. Građevni proizvodi za koje nisu donijeti tehnički propisi i norme, ili bitno odstupaju od njih, uporabljivi su samo ako imaju tehničko dopuštenje ili svjedodžbu o ispitivanju.

Oprema se može ugraditi u građevinu samo ako je njezina kvaliteta sukladna s propisanim tehničkim zahtjevima, ako je njena sukladnost utvrđena prema propisanom postupku i ako je označena u skladu s propisima. Sva električna instalacija, pripadajuća oprema i uređaji koji se ugrađuju trebaju biti izrađeni prema važećim hrvatskim normama i propisima, a posebno prema:

- Zakonu o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17),
- Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17),
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13),
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13 i 14/14),
- Zakon o energiji (NN 120/12),
- Zakon o tržištu električne energije (NN 22/13),
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN. 33/10, 87/10, 146/10, 81/11, 100/11, 130/12, 81/13 i 136/14),
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10),
- 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),
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08),
- Pravilnik o tehničkim dopuštenjima za građevne proizvode (NN 103/08),
- Pravilnik o tehničkim normativima za električne instalacije niskog napona (SL 53/88 i NN 5/02 – pročišćeni tekst),
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (SL 62/73),
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12),
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 14/10 i 29/13),
- HRN HD 384.4.42 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 4. dio: Sigurnosna zaštita – 42. poglavlje: Zaštita od toplinskih učinaka,

- HRN HD 384.4.43 S2:2002 – Električne instalacije zgrada – 4. dio: Sigurnosna zaštita – 43. poglavlje: Nadstrujna zaštita,
- HRN HD 384.5.52 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 52. poglavlje: Sustavi razvođenja (Razvođenje vodova i kabela),
- HRN HD 384.5.523 S2:2002 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 523. odjeljak: Trajno podnosive struje u sustavima razvođenja,
- HRN HD 384.5.537 S2:1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 53. poglavlje: Sklopni i upravljački uređaji – 537. odjeljak: Naprave za odvajanje i sklapanje,
- HRN HD 384.5.551 S1:1999 – Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 55. poglavlje: Druga oprema – 551. odjeljak: Niskonaponski električni izvori,
- HRN HD 384.7.714 S1:2001 - Električne instalacije zgrada – 7. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – 714. odjeljak: Instalacije vanjske rasvjete,
- HRN HD 384.7.753 S1:2004 – Električne instalacije zgrada – 7. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – 753. odjeljak: Podni i stropni sustavi grijanja,
- HRN HD 60364-4-41:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 4-41: Sigurnosna zaštita – Zaštita od električnog udara,
- HRN HD 60364-4-443:2007 – Električne instalacije zgrada – Dio 4-44: Sigurnosna zaštita – Zaštita od naponskih i elektromagnetskih smetnji – 443.točka: Prenaponska zaštita od atmosferskih i sklopnih prenapona,
- HRN HD 60364-5-54:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 5-54: Odabir i ugradba električne opreme – Uzemljenje i zaštitni vodiči,
- HRN HD 60364-5-54:2012 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 5-54: Odabir i ugradba električne opreme – Uzemljenje i zaštitni vodiči,
- HRN HD 60364-5-559:2007 – Električne instalacije zgrada – Dio. 5-55: Odabir i ugradba električne opreme – Druga oprema – 559. odjeljak: Svjetiljke i instalacije rasvjete,
- HRN HD 60364-7-701:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-701: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Prostor s kadom ili tušem,
- HRN HD 60364-7-701:2007/Ispr.1:2012 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-701: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Prostor s kadom ili tušem,
- HRN HD 60364-7-701:2007/A11:2012 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-701: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Prostor s kadom ili tušem,
- HRN IEC 60364-5-53:1999 - Električne instalacije zgrada – 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme – 53. poglavlje: Sklopni i upravljački uređaji,
- HRN HD 60364-7-704:2007 – Niskonaponske električne instalacije – Dio 7-704: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – Instalacije gradilišta i rušilišta,
- Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom (NN 14/06).

Iznimno, u nedostatku hrvatskih normi ugrađena oprema i materijali mogu biti izrađeni i ispitani u skladu s drugim priznatim normama (IEC, VDE, DIN). Ukoliko je proizvođač izvan RH, potrebno je tipsku atestnu dokumentaciju opreme nostrificirati u nadležnoj ustanovi RH. Za svu isporučenu opremu dobavljač je dužan dostaviti atest o provedenom obaveznom ispitivanju. Nabavka opreme usklađene s odredbama ovih normi i propisa je preduvjet za osiguranje kakvoće, također poštivanjem ovih normi postiže se zadovoljavajući stupanj zaštite od požara te zaštite na radu tijekom gradnje i korištenja ove građevine.

3.2. Uvjeti kojih se treba pridržavati tijekom gradnje

Izvedbi radova prema ovom projektu se može pristupiti tek nakon ishođenja svih potrebnih dozvola i suglasnosti, te nakon dokumentiranja svih sudionika u procesu izvođenja radova sukladno Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17). Prije početka radova investitor je dužan osigurati stručni nadzor kod pravne osobe registrirane za poslove stručnog nadzora te odabrati izvođača radova koji treba biti registriran za obavljanje djelatnosti građenja te imati suglasnost ministarstva za obavljanje poslova u graditeljstvu. Nadzorni inženjer je dužan vršiti stalni nadzor nad izgradnjom predmetne građevine, nadzor na osiguranju kvalitete radova, ugrađene opreme i materijala, u skladu sa zahtjevima projekta, te kontrolu kvalitete prema općim i posebnim normama. Dužan je otvoriti građevinski dnevnik i uvesti izvođača radova u posao, kojem je dalje dužnost vođenje tog dnevnika. Izvođač radova je dužan imenovati voditelja radova i o tome obavjestiti investitora. Tijekom građenja investitor, nadzorni inženjer i izvođač obvezni su pridržavati se uvjeta iz potvrđenog glavnog projekta, zakona o prostornom uređenju i gradnji, tehničkih propisa, normi i pravila struke tako da se ispune svi bitni zahtjevi za građevinu. Detalje koji nisu definirani tehničkim opisom te eventualne izmjene projektnog rješenja tijekom građenja, izvesti prema važećim tehničkim propisima, a uz suglasnost nadzornog inženjera, koji će prema potrebi zatražiti suglasnost projektanta. Sve promjene nastale tijekom građenja izvođač je dužan unositi u dokumentaciju stvarno izvedenog stanja. Prije ugradnje opreme izvođač je dužan predočiti nadzornom inženjeru dokaze da ta oprema odgovara propisanim tehničkim zahtjevima. Nadzorni inženjer je dužan pregledati ispitne liste, certifikate te izjave dobavljača o sukladnosti za tu opremu te u građevinskom dnevniku potvrditi njihovu ispravnost. Nadzorni inženjer može zatražiti od izvođača uklanjanje ugrađenog materijala ukoliko se ovaj ugradi bez njegovog dopuštenja.

Nakon obavljenih radova, potrebno je izvršiti ispitivanja na novoizvedenim električnim instalacijama. Ova ispitivanja može provesti samo za to ovlaštena organizacija, koja o provedenim ispitivanjima sastavlja sljedeća izvješća:

- Izvješće o vizualnom pregledu instalacije,
- Izvješće o funkcionalnom ispitivanju instalacije,
- Izvješće o mjerenju otpora izolacije kabela,
- Izvješće o mjerenju impedancije petlje kvara na ormarima i rasvjetnim stupovima
- Izvješće o mjerenju otpora uzemljenja mreže,
- Izvješće o provjeri rasvjetljenosti

Najkasnije do tehničkog pregleda izvođač je dužan dostaviti nadzornom inženjeru završene i potpisane građevinske dnevnike, dokumentaciju stvarno izvedenog stanja, sve certifikate, izjave dobavljača i ispitne liste za svu ugrađenu opremu, izvješća o provedenim ispitivanjima i mjerenjima te završno izvješće izvođača radova s uvjetima održavanja građevine. Stavljanje objekta u funkciju dozvoljeno je tek nakon završenih svih elektromontažnih radova, izvršenih ispitivanja i mjerenja, obavljenog tehničkog pregleda, otklanjanja eventualnih nedostataka i dobivanja uporabne dozvole. Za ispravnost izvedenih radova izvođač garantira tijekom dvije godine od dana primopredaje objekta.

3.3. Zahtjevi za učestalost periodičkih pregleda

Učestalost redovitih pregleda za predmetnu građevinu u svrhu održavanja električne instalacije provode se sukladno zahtjevima iz ovog projekta:

- **svake 1 godine** se ispituje električna instalacija (otpor izolacije kabela, otpor petlje, ispravnost djelovanja zaštite, izjednačenje potencijala i otpor uzemljenja),
- **svake 2 godine** se mjeri rasvijetljenost javne rasvjete,
- **svake 4 godine** se ispituje otpor uzemljenja na svakom pojedinom stupu javne rasvjete.

Zadar, srpanj 2018.

Projektant:
JURICA JURJEVIĆ, dipl. ing. el.

4. ISKAZ PROCIJENJENIH TROŠKOVA GRAĐENJA

Na temelju ovog elektrotehničkog projekta, procijenjena ukupna vrijednost radova na izgradnji javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže na predmetnoj građevini iznosi:

578.000,00 kuna

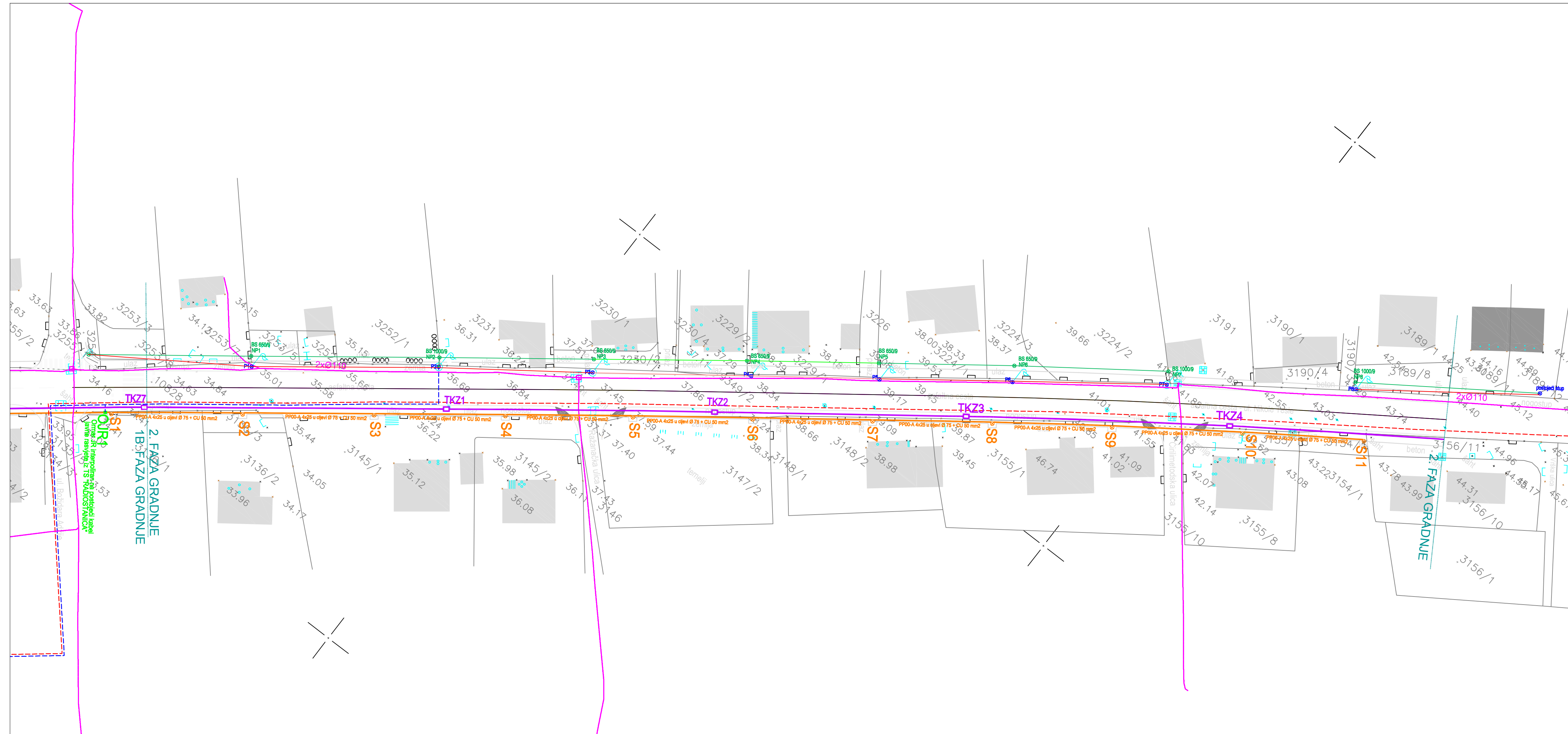
PDV nije uračunat u procijenjeni trošak.

Zadar, srpanj 2018.

Projektant:
JURICA JURJEVIĆ dipl. ing. el.

II) GRAFIČKI PRIKAZI

SITUACIJA JR, EE I DTK MREŽE NA POSEBNOJ GEODETSKOJ PODLOZI
ULICA NIKOLE TESLE
MJ.1:500



- TUMAČ:
- Kabelska trasa javne rasvjete - novoprojektirana
 - Kabelska kanalizacija DTK mreže - novoprojektirana
 - Trase podzemne EKI TK operatora - postojeće
 - Podzemna SN mreža - postojeća trasa
 - Podzemna NN mreža - postojeća trasa
 - Podzemna NN mreža - nova trasa
 - Nadzemna NN mreža - postojeća trasa koja se izmješta/demontira
 - Nadzemna NN mreža - nova trasa
 - Nadzemna NN +TK mreža - postojeća trasa koja se izmješta/demontira
 - Nadzemna NN + TK mreža - nova trasa
- Spojnica
 - Pozicija rasvjetnog stupa - novoprojektirana
 - Pozicija postojećeg NN stupa koji se izmješta
 - Pozicija izmještenog NN stupa

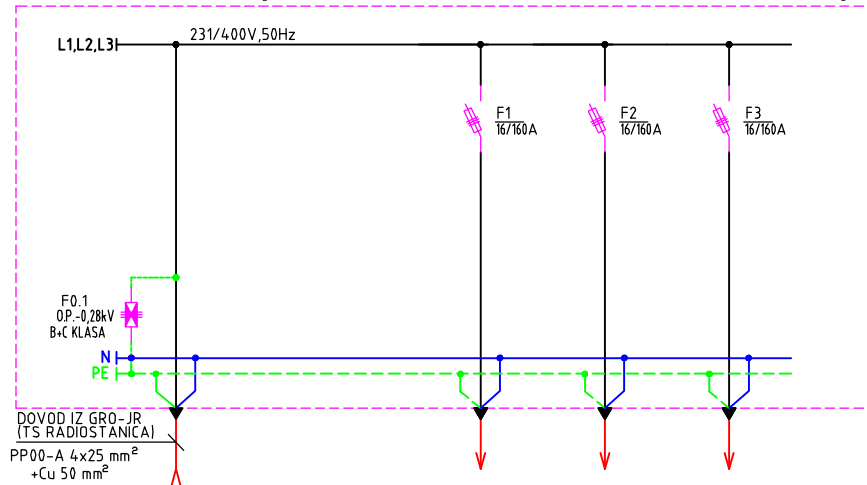
<p>ELEKTRIKA ZADAR d.o.o. Ulica Franika Lisica 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zxl1.com.hr</p>	Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.	Sadržaj: Situacijski prikaz javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže
	Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.grad	
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR
Štruktovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU – 2. FAZA
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže
Tehnički dnevnik:	031-18	Mjerilo:	1:500
Datum:	07/2018	List:	1.




P1, P2, ..., P8 - oznaka postojećeg stupa čija se pozicija izmješta
 NP1, NP2, ..., NP8 - oznaka novog izmještenog stupa
 BS 650/9 - tip novog izmještenog stupa

ELEKTRIKA d.o.o. <small>Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr</small>	Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.	Sadržaj: Shematsko-situacijski prikaz postojeće elektroenergetske mreže	
	Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.građ		
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU - 2. FAZA	
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže	
Tehnički dnevnik:	031-18		Mjerilo:	
Datum:	07/2018		List:	2.

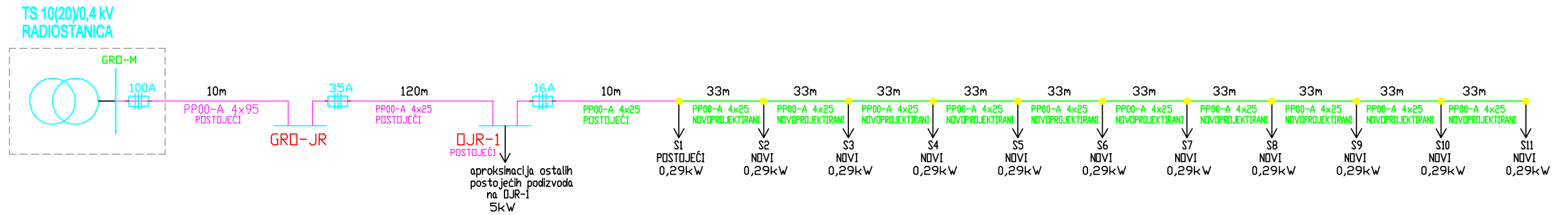
OJR-1 (TS RADIOSTANICA)



BR. STR. KR.		1	2	3
SIMBOL		⊕	⊕	⊕
NAZIV TROSILA		S1 (izvod faze 2.)	S2 (izvedeno u fazi 1.)	NP2-IZMJESTENI STUP - NADZEMNE NN+JR MREŽE
INSTALIRANA SNAGA(kW)				
VRSTA I PRES. VODA (mm²)		PP00-A 4x25 +Cu 50 mm²	PP00-A 4x25 +Cu 50 mm²	PP00-A 4x25 +Cu 50 mm²
PRIKLJUČAK NA FAZU		L1, L2, L3	L1, L2, L3	L1, L2, L3

 Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr	Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.	Sadržaj: Jednopolna shema OJR-1 (TS RADIOSTANICA)
	Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.građ	
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU – 2. FAZA
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže
Tehnički dnevnik:	031-18	Mjerilo:	
Datum:	07/2018	List:	3.

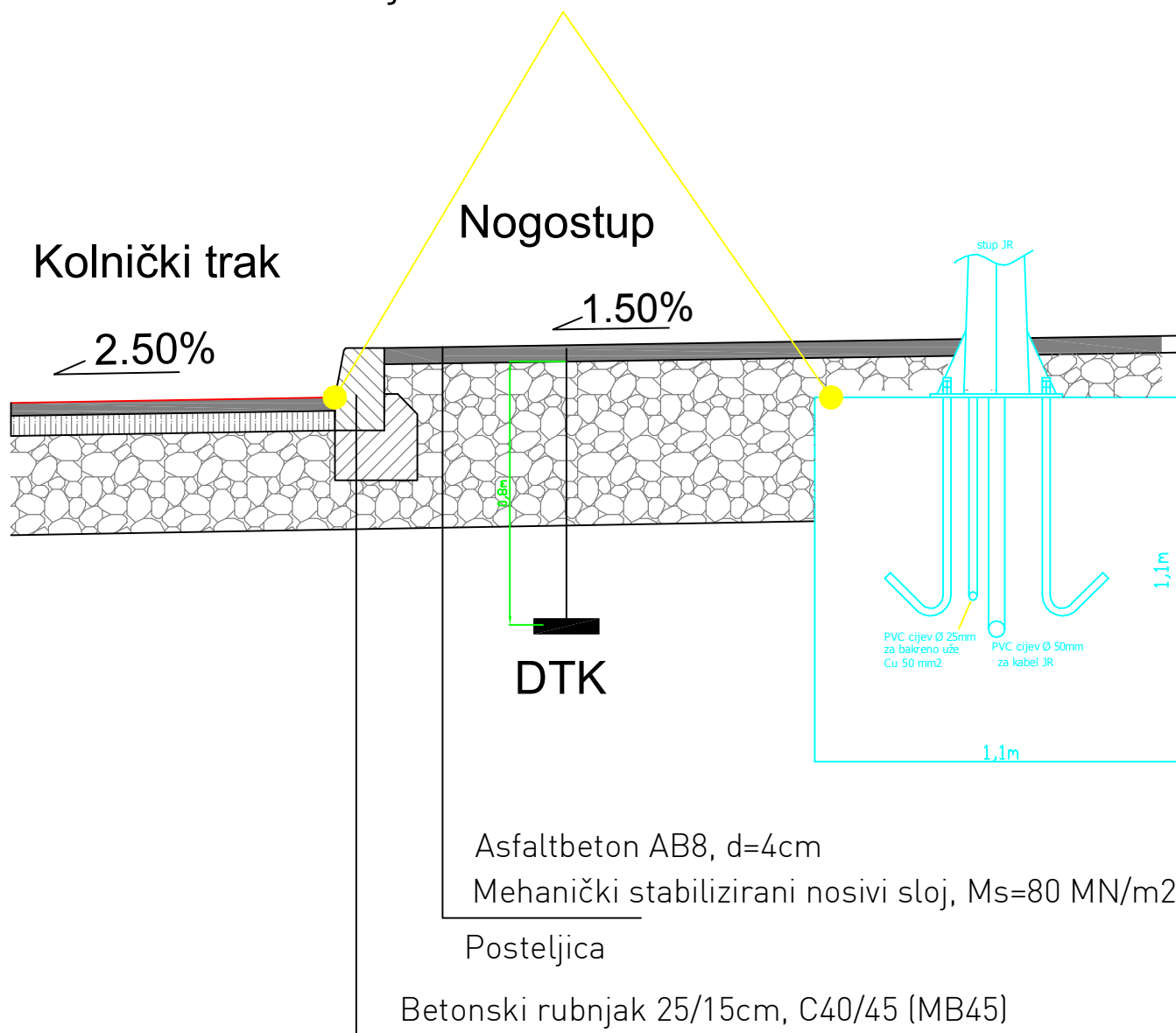
IZVOD JR IZ TS "RADIOSTANICA"




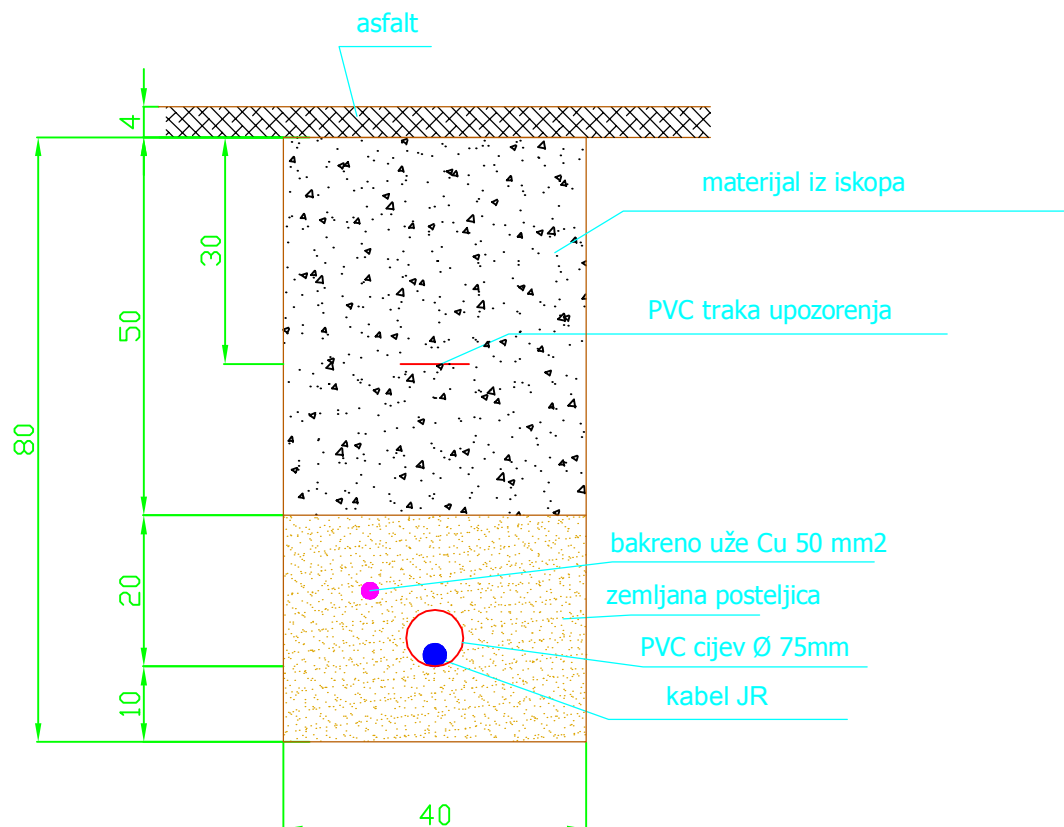
Napomena: Rasponi su zaokruženi na više za potrebe sigurnosti proračuna iz razloga što ne postoji dokumentacija postojećeg stanja.
Dograđena rasvjeta minimalno diže pad napona na OJR-1, te praktično utječe na povećanje pada postojećih podizvoda iz OJR-1 za najviše 0,1% što je zanemarivo.

 Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr	Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.	Sadržaj: Shematski prikaz raspleta javne rasvjete
	Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.građ	
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU – 2. FAZA
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže
Tehnički dnevnik:	031-18	Mjerilo:	
Datum:	07/2018	List:	4.


Visinska kota vrha temelja jednaka je visinskoj koti vrha ruba kulnika

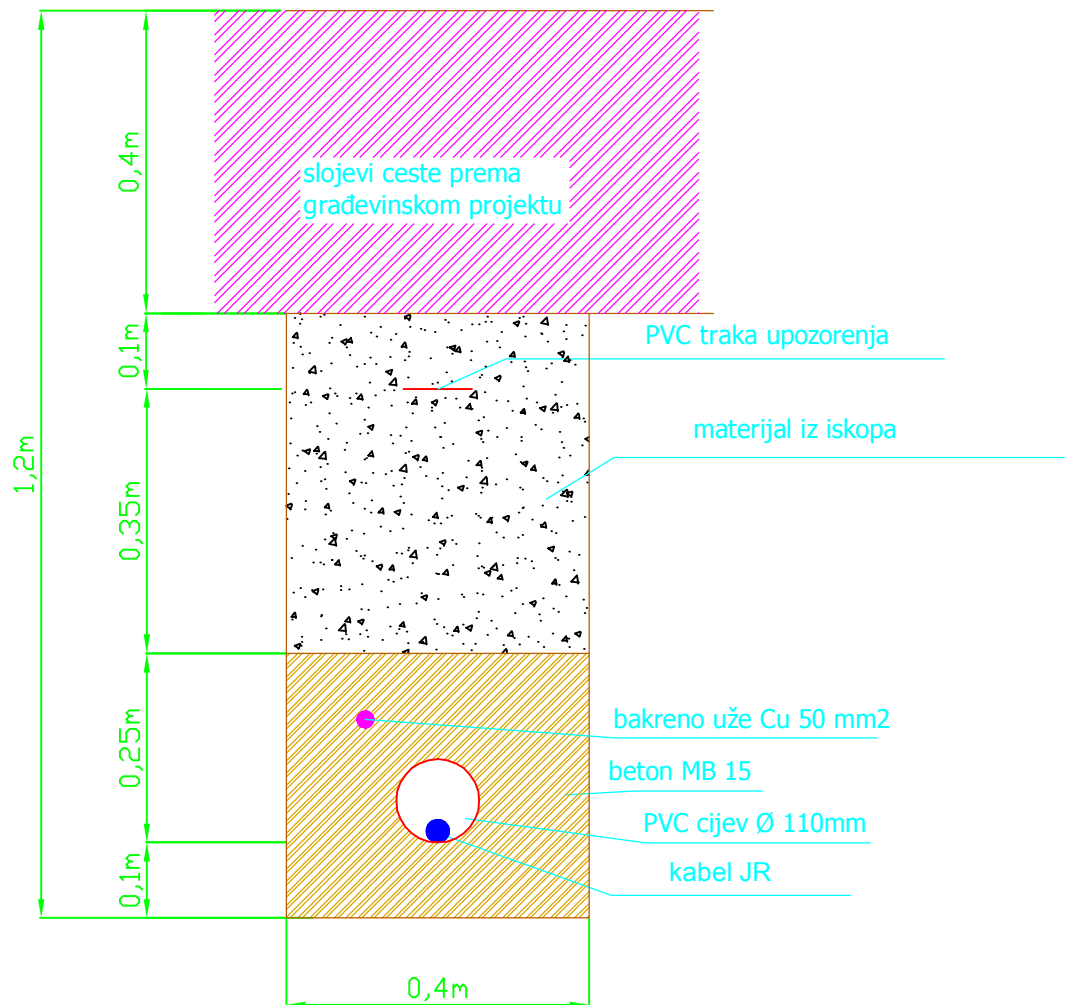



 <p>ELEKTRIKA d.o.o. ZADAR</p> <p><small>Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr</small></p>		Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.	
		Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.građ	
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	Sadržaj: Detaljni prikaz rasvjetnog stupa s temeljom na normalnom poprečnom profilu prometnice
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU – 2. FAZA	
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže	
Tehnički dnevnik:	031-18	Mjerilo:	1:20	List: 5.
Datum:	07/2018	List:	5.	

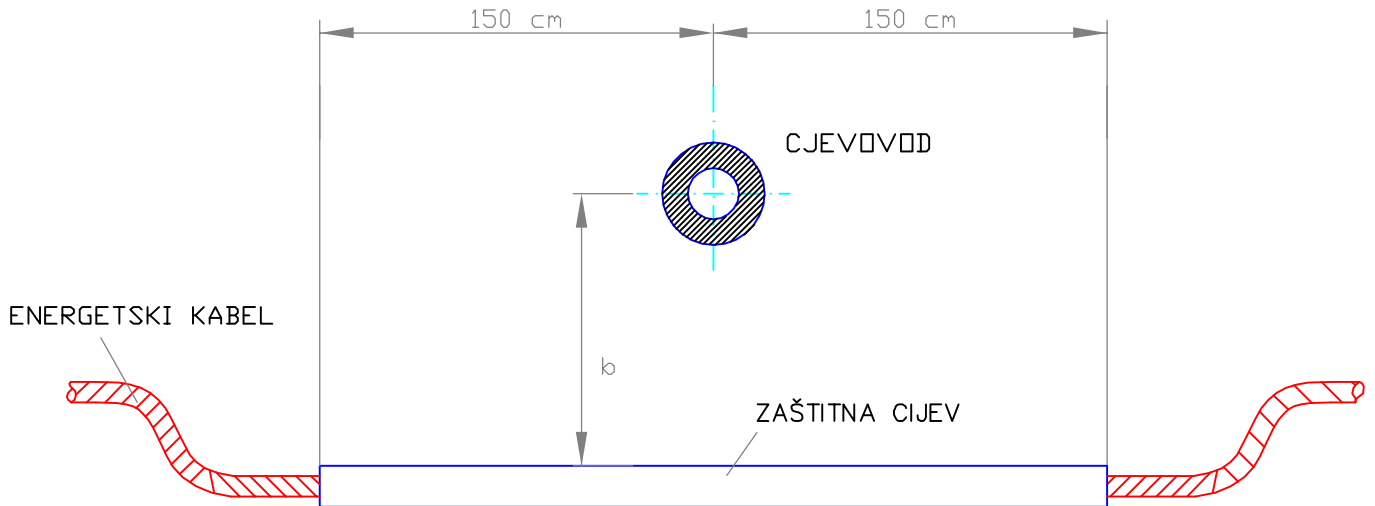


Napomena: Dimenzije su izražene u centimetrima.

 <small>Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr</small>	Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.	Sadržaj: Detaljni prikaz kabelskog rova javne rasvjete
	Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.građ	
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU – 2. FAZA
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže
Tehnički dnevnik:	031-18	Mjerilo:	1:10
Datum:	07/2018	List:	6.




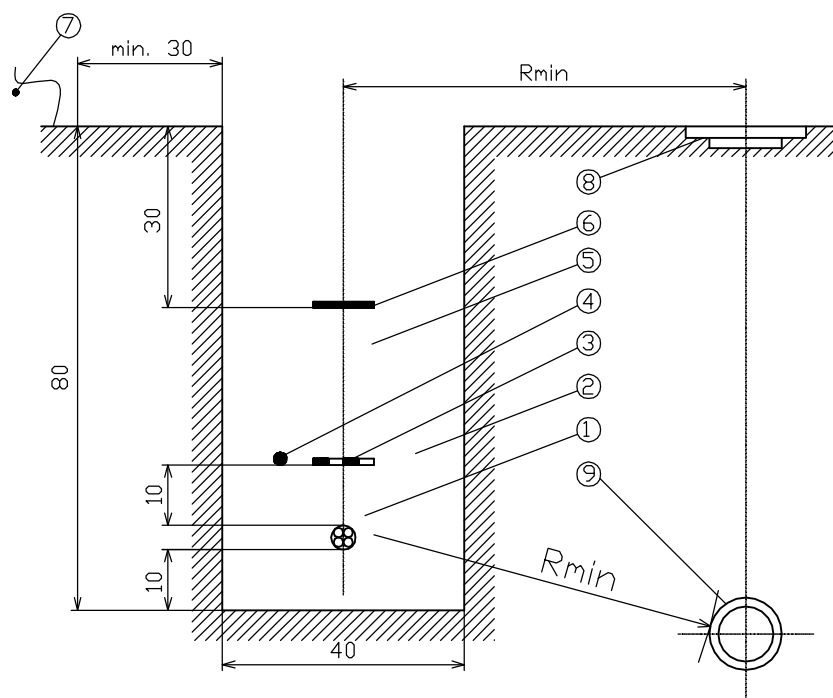
 <small>Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr</small>		Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.		
		Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.građ		
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	Sadržaj: Detaljni prikaz polaganja kabela na prijelazu preko ceste	
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU – 2. FAZA		
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5				
Tehnički dnevnik:	031-18	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže	Mjerilo:	1:10
Datum:	07/2018			List:	7.



b= 40 cm odvodni cjevovod

b= 50 cm glavni cjevovod


 <small>Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr</small>	Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.	Sadržaj: Detaljni prikaz križanja kabela i cjevovoda
	Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.građ	
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU – 2. FAZA
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže
Tehnički dnevnik:	031-18	Mjerilo:	
Datum:	07/2018	List:	8.

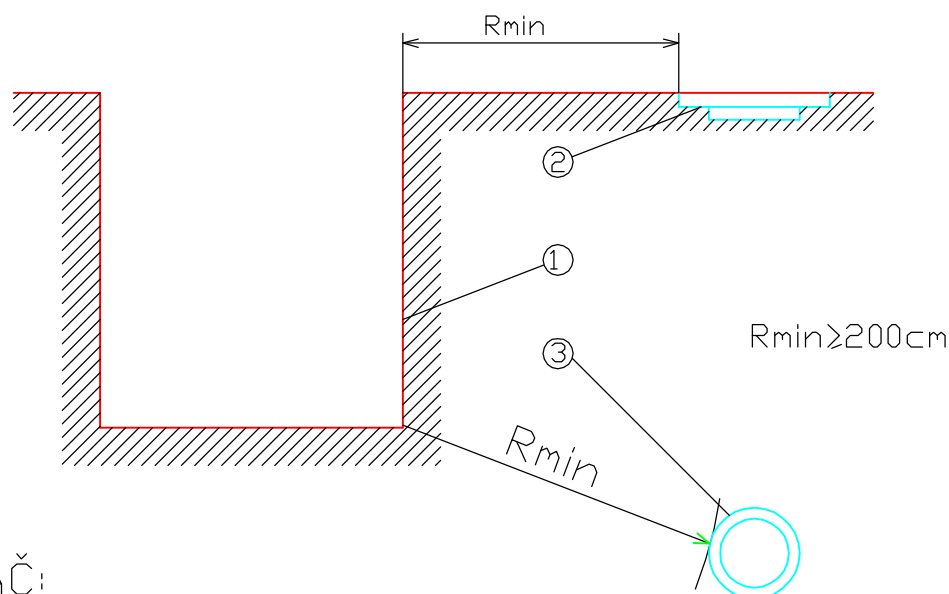


$R_{min} \geq 50\text{cm}$ - cijevi manjeg tlaka
 $R_{min} > 150\text{cm}$ - magistralni cjevovod

TUMAČ:

- 1 - energetski kabel
- 2 - fino usitnjena zemlja ili pijesak
- 3 - dodatna mehanicko-upozoravajuća zaštita
- 4 - uzemljivač
- 5 - nabijena zemlja
- 6 - upozoravajuća traka
- 7 - iskopana zemlja
- 8 - zdenac vodovoda
- 9 - vodovodna cijev


 <small>Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr</small>		Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.		
		Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.građ		
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	Sadržaj: Detaljni prikaz polaganja kabela pri paralelnom vodenju kabela i cjevovoda	
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU - 2. FAZA		
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5				
Tehnički dnevnik:	031-18	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže	Mjerilo:	
Datum:	07/2018			List:	9.



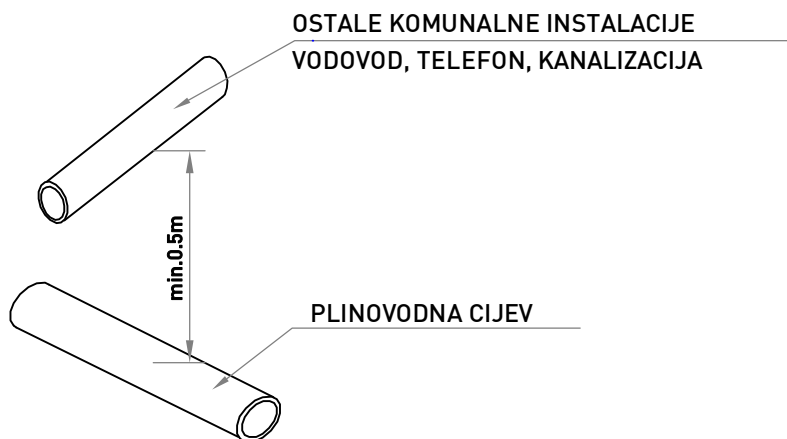
TUMAČ:

- 1 - rub temeljne jame
- 2 - zdenac vodovoda
- 3 - vodovodna cijev

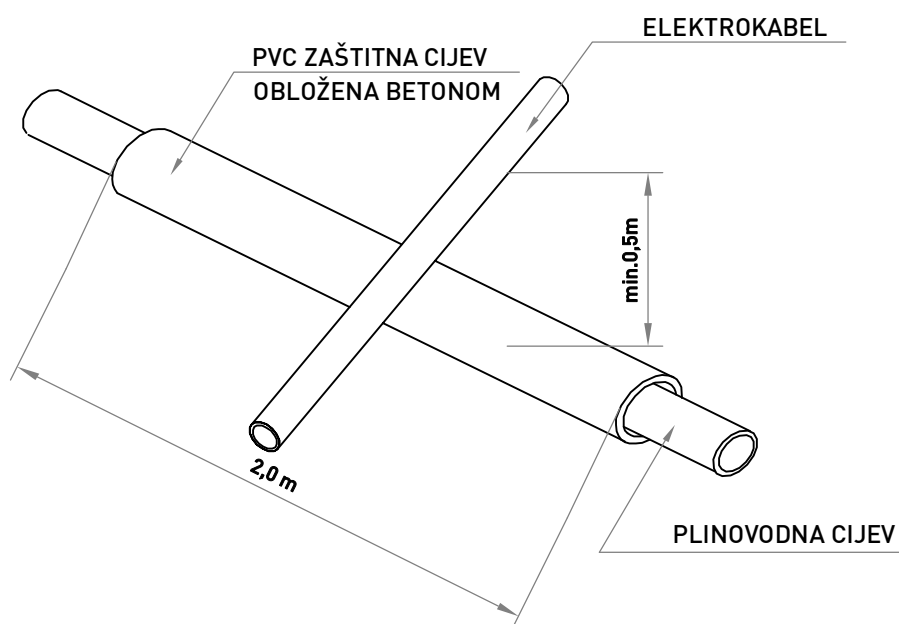
Minimalno dopustena udaljenost ruba temeljne jame betonskih nogara drvenih stupova, betonskih stupova i stupova javne rasvjete od vodoopskrbnih cjevovoda


 <small>Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr</small>		Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.		
		Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.grad		
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	Sadržaj: Detaljni prikaz minimalne udaljenosti temeljne jame od cjevovoda	
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU – 2. FAZA		
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5				
Tehnički dnevnik:	031-18	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže	Mjerilo:	
Datum:	07/2018			List:	10.

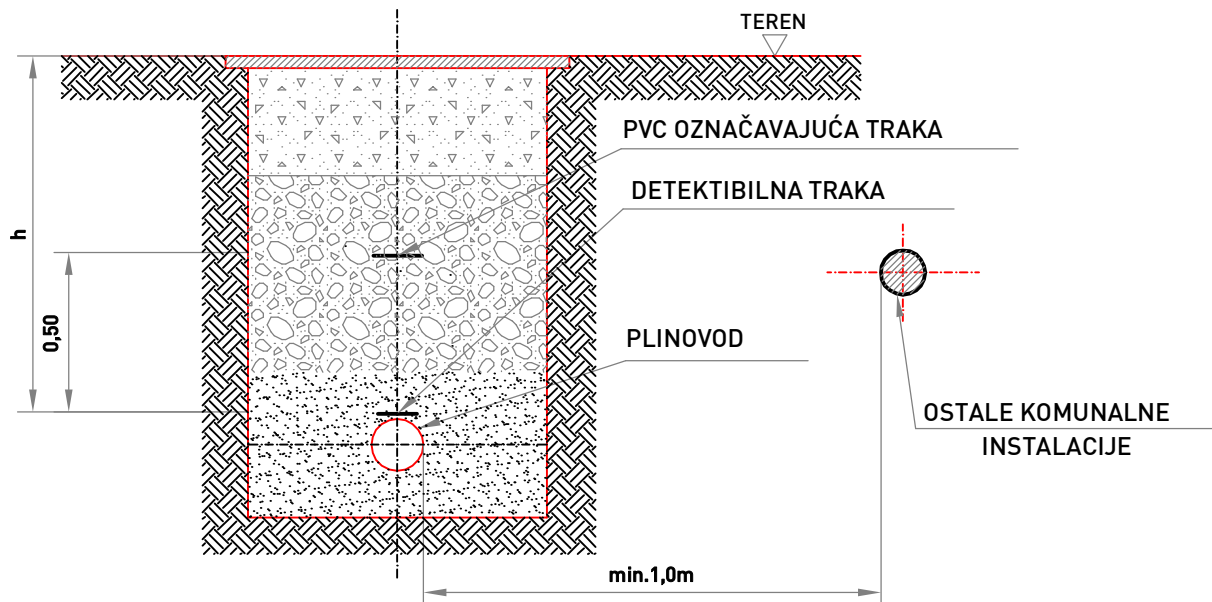
A) BEZ DODATNE ZAŠTITE




B) UZ DODATNU ZAŠTITU

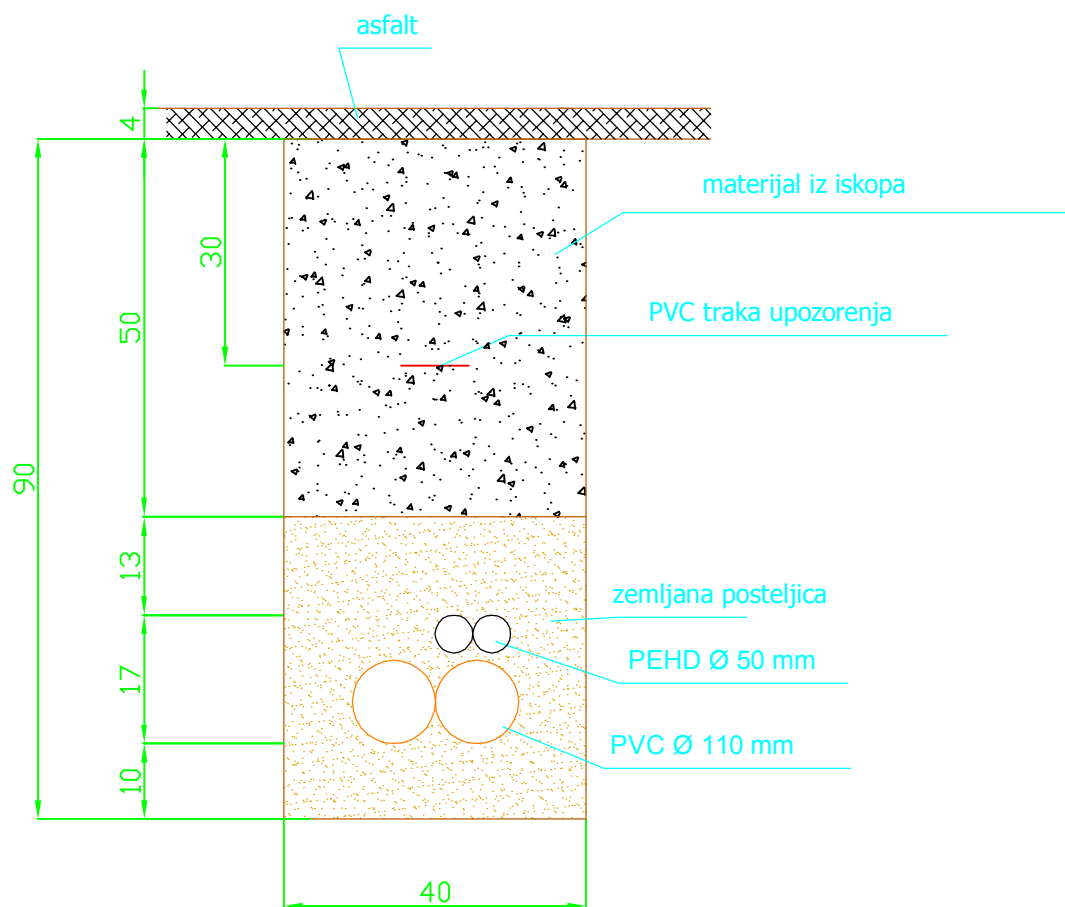


 Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr		Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.		
		Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.građ		
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	Sadržaj: Detaljni prikaz križanja plinovoda i ostalih komunalnih instalacija	
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU – 2. FAZA		
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5				
Tehnički dnevnik:	031-18	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže	Mjerilo:	
Datum:	07/2018			List:	11.




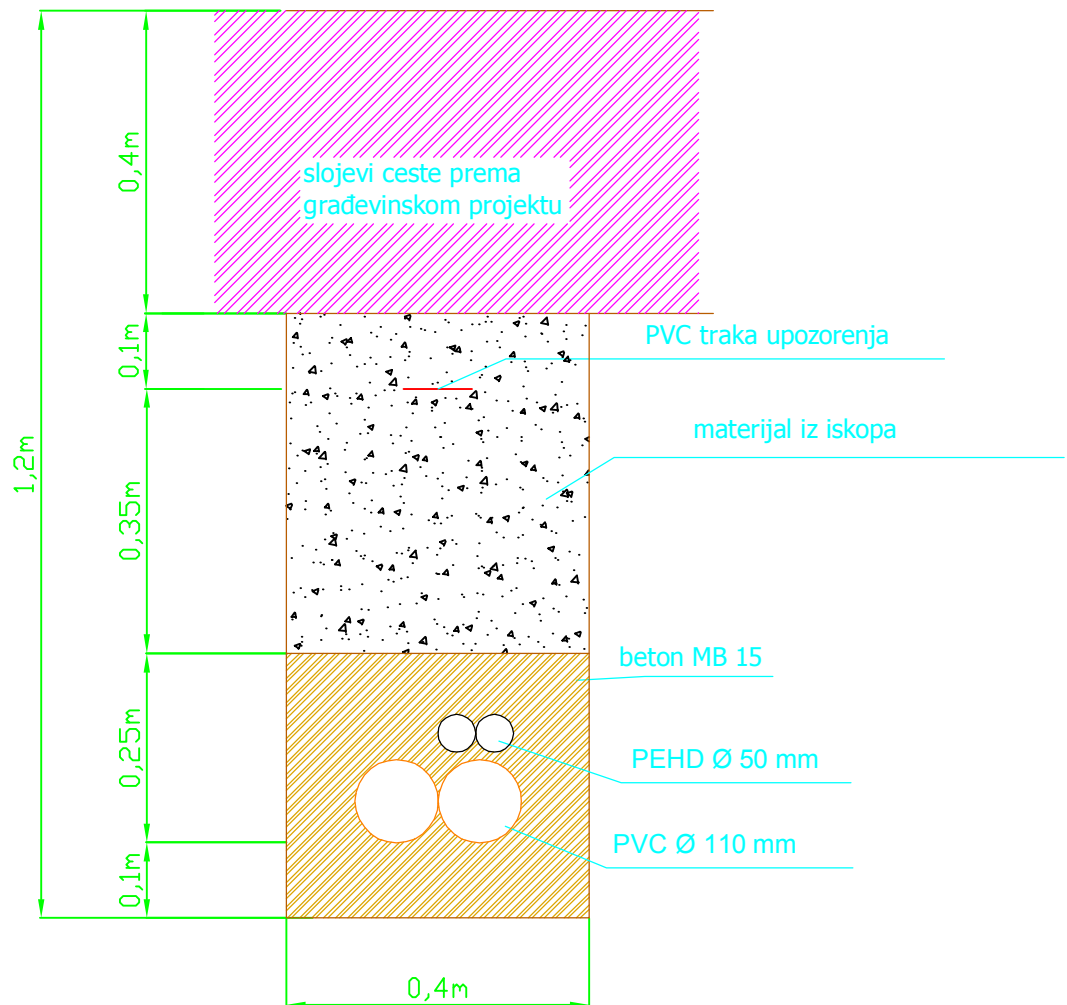
h-KOD ULIČNOG PLINOVODA MIN.1,0 m


 <p>ELEKTRIKA d.o.o. ZADAR</p> <p><small>Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr</small></p>	Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.			
	Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.grad			
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	Sadržaj: Detaljni prikaz paralelnog vođenja plinovoda i ostalih komunalnih instalacija	
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU – 2. FAZA		
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5				
Tehnički dnevnik:	031-18	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže	Mjerilo:	
Datum:	07/2018			List:	12.



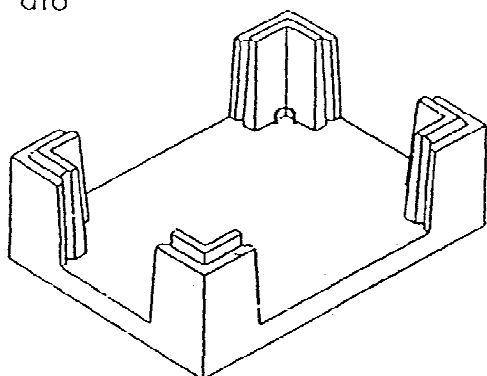
Napomena: Dimenzije su izražene u centimetrima.

 Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr		Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.		
		Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.grad		
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	Sadržaj: Detaljni prikaz kabelskog rova DTK mreže	
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU – 2. FAZA		
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5				
Tehnički dnevnik:	031-18	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže	Mjerilo:	1:10
Datum:	07/2018			List:	13.



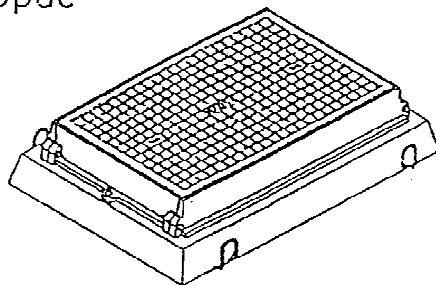
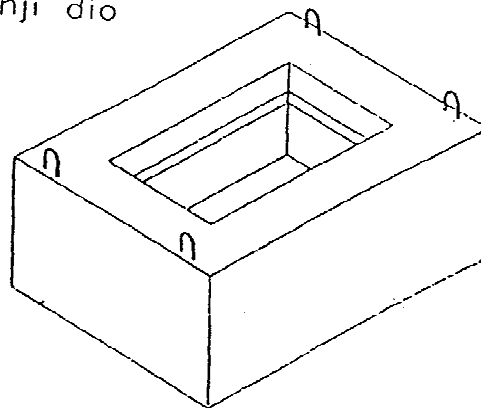
 <small>Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr</small>		Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.		
		Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.građ		
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	Sadržaj: Detaljni prikaz polaganja DTK na prijelazu preko ceste	
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA DIJELA ULICE NIKOLE TESLE U ZADRU – 2. FAZA		
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5				
Tehnički dnevnik:	031-18	Naziv projekta:	Projekt javne rasvjete, elektroenergetske i DTK mreže	Mjerilo:	1:10
Datum:	07/2018			List:	14.

Donji dio

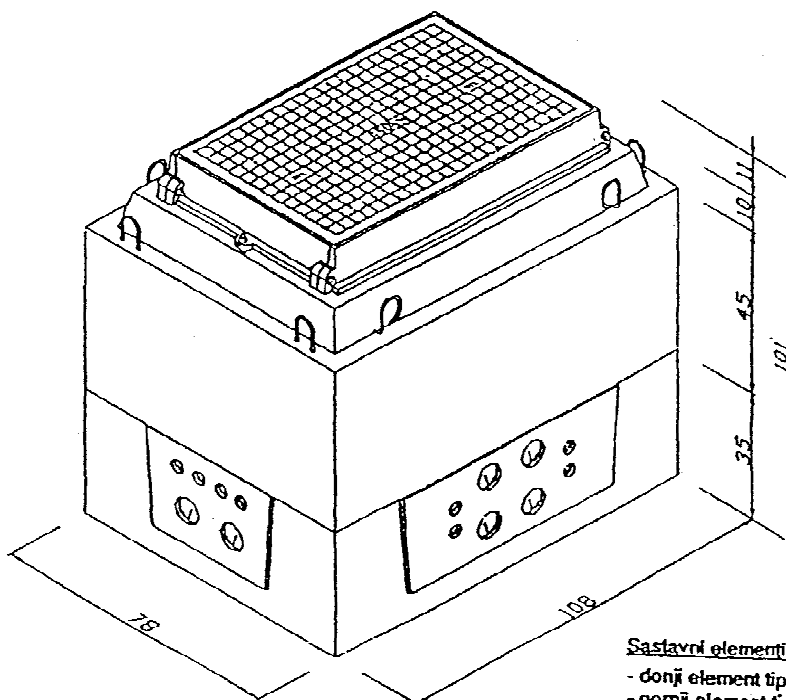


Poklopac

Gornji dio




Prostorni prikaz



Sastavni elementi:

- donji element tip D1
- gornji element tip D1
- poklopac komplet tip D1/15
- uvodna ploča tip G 75/40-4/4 (2 kom)
- uvodna ploča tip S 76/40-2/4 (2 kom)

Unutarnje dimenzije zdenca: 92x62x72 cm (Širina x dužina x visina)

 Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr	Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.	Sadržaj: Detaljni prikaz šahta DTK mreže
	Gl. projektant:	FILIP JURANOV dipl.ing.građ	
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	Mjerilo:
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	
Z.O.P.; br.mape:	NT2-805, 5/5	Naziv projekta:	
Tehnički dnevnik:	031-18		
Datum:	07/2018		