

**GLAVNI
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

**IZMJEŠTANJA
JAVNE RASVJETE I
NISKONAPONSKE
MREŽE**

INVESTITOR:	GRAD ZADAR Narodni trg 1, 23 000 Zadar, OIB: 09933651854
ZAHVAT U PROSTORU:	REKONSTRUKCIJA RASKRIŽJA ULICA VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRIŽJA ULICA PUT KOTLARA I BRAĆE MIROSLAVA I JANKA PERICE
LOKACIJA ZAHVATA:	dijelovi k.č. 9306/2, 10830/1 i dr. sve k.o. Zadar (novoformirana k.č. 9306/9 k.o. Zadar), Zadar
ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA PROJEKTA:	41/16
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
BROJ MAPE:	2/2
TEHNIČKI DNEVNIK:	041/16-2
GLAVNI PROJEKTANT:	DAMIR MANDRA, dipl. ing. građ., G 4224
PROJEKTANT:	JURICA JURJEVIĆ, dipl. ing. el., E 2212
DIREKTOR:	JURICA JURJEVIĆ, dipl. ing. el.

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
- 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 izmještanja javne rasvjete i niskonaponske mreže
- 2. Situacijski prikaz raspleta postojeće NN mreže na dijelu obuhvata
- 3. Situacijski prikaz raspleta postojećeg SN kabela na dijelu obuhvata
- 4. Detaljni prikaz rasvjetnog stupa s temeljom na normalnom poprečnom profilu prometnice
- 5. Detaljni prikaz kablenskog rova za polaganje kabela javne rasvjete
- 6. Detaljni prikaz kablenskog rova za potrebe prelaganja HEP-ovog NN kabela
- 7. Detaljni prikaz polaganja zaštite EE 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 paralenog vođenja i križanja energetskog i telekomunikacijskog kabela

A/ II) POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA S POPISOM PROJEKTANATA

MAPA - 1/2: PROJEKT PROMETNICE I OBORINSKE ODVODNJE, T.D. 41/16-P

Strukovna odrednica projekta: Građevinski projekt
Projektant: Damir Mandra, dipl. ing. građ.
*Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva MANDRA DAMIR,
Ul. kraljice Elizabete Kotromanić br. 11, HR-23000 Zadar*

MAPA - 2/2: PROJEKT IZMJEŠTANJA JAVNE RASVJETE I NISKONAPONSKE MREŽE, T.D. 041/16-2

Strukovna odrednica projekta: Elektrotehnički projekt
Projektant: Jurica Jurjević, dipl. ing. el.
*„ELEKTRIKA d.o.o.“ iz Zadra,
Franka Lisice 42, HR-23000 Zadar*

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

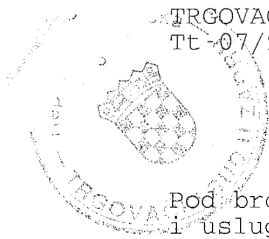
Ardena Bajlo

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.

D001, 2007-12-06 10:39:47

Stranica 1 od 1

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 građnjom
- * -zasnivanje i izrada nacрта (projektiranje)
zgrada
- * -inženjering, projektni menadžment i tehničko
savjetovanje
- * -arhitektonske djelatnosti i inženjerstvo
- * -postavljenje 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

D002, 2007-12-06 10:39:32

Stranica: 1

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 Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) ElektriKa d.o.o. izdaje

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

imenuje se za

PROJEKTANTA na izradi**GLAVNOG ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA
IZMJEŠTANJA JAVNE RASVJETE I NISKONAPONSKE MREŽE**

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

ZAHVAT U PROSTORU: **REKONSTRUKCIJA RASKRIŽJA ULICA VLATKA MAČEKA I
ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRIŽJA ULICA PUT KOTLARA I
BRAĆE MIROSLAVA I JANKA PERICE**

LOKACIJA ZAHVATA: **dijelovi k.č. 9306/2, 10830/1 i dr. sve k.o. Zadar (noviformirana
k.č. 9306/9 k.o. Zadar), Zadar**

ZAJEDNIČKA OZNAKA
SVIH MAPA PROJEKTA: **41/16**

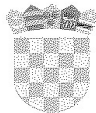
BROJ MAPE: **2/2**

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, studeni 2021.

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 rekonstrukcije raskrižja ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz i raskrižja ulica Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice u Zadru.

Za potrebe gore navedene rekonstrukcije ovim glavnim elektrotehničkim projektom se obrađuje izmještanje postojeće javne rasvjete i postojeće niskonaponske mreže. 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



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

OVO RJEŠENJE/ZAKLJUČAK JE IZVRŠNO

I PRAVOMOĆNO DANA 17. 10. 2018.

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE I GRADITELJSTVO

Zadar 11. 11. 2018. Potpis:



KLASA: UP/I-350-05/17-01/000045

URBROJ: 2198/01-5-17-0007

Zadar, 12.12.2017.

Zadarska županija, Grad Zadar, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo, rješavajući po zahtjevu koji je podnio GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13. i 65/17.) izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

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

- rekonstrukcija građevine infrastrukturne namjene, prometnog sustava cestovnog prometa - izgradnja raskrižja ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz i raskrižja ulica Put Kotlara i braće Miroslava i Janka Perice,

na katastarskim česticama dijelovi k.č.br. 9306/2, 6666, 10830, 7190/5, 9376, 5593, 5594/1, 5594/2, 5599/1, 5600/4, 5600/7, 5601/1, 5601/6, 5602, 5603, 5605, 5606, cijele k.č.br. 10786, 5600/5 k.o. Zadar ,,

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

1. idejni projekt građevinski i elektrotehnički projekt oznake 41/16 od 06.2017. godine, ovlaštenu projektanta Damir Mandra, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 4224 (Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Mandra Damir HR-23000 Zadar, Ulica kraljice Elizabete Kotromanić 11, OIB 73883197597), elektrotehnički dio idejnog projekta izrađen od ovlaštenog projektanta Jurica Jurjević, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 2212 (ELEKTRIKA d.o.o., OIB: 229197766859).

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

- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Zadru - Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/17-23/3592, URBROJ: 532-04-02-13/8-17-02, od 04.09.2017. godine
- Vodovod d.o.o., Zadar - Posebni uvjeti, Broj: 986/1/2017-IB, , od 24.08.2017. godine
- Odvodnja d.o.o. - Posebni uvjeti, Znak: 1055/2017, , od 08.08.2017. godine



- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektra Zadar - Suglasnost, Znak i broj: 401400102/5911/SR, , od 28.07.2017. godine
- Grad Zadar, Upravni odjel za komunalne djelatnosti, Odsjek za ceste i promet - Posebni uvjeti, KLASA: 340-01/17-01/453, URBROJ: 2198/01-9/3-17-2, od 28.07.2017. godine
- Ministarstvo zdravstva, Uprava za sanitarnu inspekciju, Sektor županijske sanitarne inspekcije, Služba za sjevernu Dalmaciju, Ispostava Zadar - Očitovanje, KLASA: 540-02/17-03/2864, URBROJ: 534-07-4-5-4/4-17-2, od 02.08.2017. godine
- EVN Croatia Plin d.o.o., Centar za korisnike Zadar - Očitovanje, , , od 04.08.2017. godine
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Policijska uprava zadarska, služba upravnih i inspeksijskih poslova - Očitovanje, Broj: 511-18-06-4196/2-17 BŠ, , od 31.07.2017. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti - Posebni uvjeti, KLASA: 361-03/17-01/5005, URBROJ: 376-10-17-2, od 26.07.2017. godine
- VIPnet d.o.o. - Posebni uvjeti, , , od 26.07.2017. godine
- Hrvatski Telekom d.d. - Posebni uvjeti, oznaka T43-40402296-17, , od 19.07.2017. godine
- OT-Optima telekom d.d. - Očitovanje, broj: OT-23-2120/17, , od 17.07.2017. godine.

III. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podnijeti zahtjev za donošenje rješenja o izvlaštenju odnosno podnijeti zahtjev za izdavanje akta za građenje.

IV. Važenje lokacijske dozvole produžuje se na zahtjev podnositelja zahtjeva ili investitora jednom za još dvije godine ako se nisu promijenili uvjeti utvrđeni u skladu s odredbama Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13. i 65/17.) i drugi uvjeti u skladu s kojima je lokacijska dozvola izdana.

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

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, GRAD ZADAR, HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, OIB 09933651854, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 20.10.2017. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- građenje građevine infrastrukturne namjene, prometnog sustava cestovnog prometa - izgradnja raskrižja ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz i raskrižja ulica Put Kotlara i braće Miroslava i Janka Perice,

na katastarskim česticama dijelovi k.č.br. 9306/2, 6666, 10830, 7190/5, 9376, 5593, 5594/1, 5594/2, 5599/1, 5600/4, 5600/7, 5601/1, 5601/6, 5602, 5603, 5605, 5606, cijele k.č.br. 10786, 5600/5 k.o. Zadar, iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložena su tri primjerka idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole.
- b) priložena je propisana izjava projektanta da je idejni projekt izrađen u skladu s prostornim planom i drugim propisima
 - Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, od lipnja, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Damir Mandra, dipl. ing. građ., broj ovlaštenja G 4224.
 - Izjava projektanta o usklađenosti idejnog projekta s prostornim planom i drugim propisima, od lipnja, 2016. godine, izdana po ovlaštenom projektantu Jurica Jurjvić, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 2212.
- c) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje,
- d) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- e) Sukladno očitovanju Grada Zadra, Upravnog odjela za komunalne djelatnosti i zaštitu okoliša KLASA: 340-01/17-01/663, URBROJ: 2198/01-9/3-17-2 od 02.11.2017. prometna površina na dijelu k.č. 9306/2, dijelu k.č. 10786 i dijelu k.č. 9376, k.o. Zadar smatra se nerazvrstanom cestom.

Zahtjev je osnovan.

U postupku izdavanja lokacijske dozvole utvrđeno je sljedeće:

- a) u spis je priložena zakonom propisana dokumentacija,
- b) utvrđeni su propisani posebni uvjeti javnopravnih tijela,
- c) uvidom u idejni projekt iz točke I. izreke ove dozvole, izrađenom po ovlaštenim osobama, utvrđeno je da je taj projekt izrađen u skladu sa odredbama sljedeće prostorno planske dokumentacije:
 - PPUG Zadar, dopuna plana "Glasnik Grada Zadra" br. 4/04, 3/08, 4/08 - ispravak, 10/08 - ispravak, 21/10 - pročišćeni tekst, 16/11, 2/16, 6/16 - ispravak, 13/16, 4/17 - pročišćeni tekst.
- d) idejni projekt izradila je ovlaštena osoba, propisano je označen, te je izrađen na način da je onemogućena promjena njegova sadržaja odnosno zamjena njegovih dijelova,
- e) nije utvrđena obveza izrade urbanističkog plana,
- f) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te su se na javni poziv odazvale sljedeće stranke i nakon uvida u spis dale izjave,
 - DINO KRSTIĆ, HR-23000 ZADAR, STJEPANA RADIĆA 2B, OIB 25671196878, za k.č. 7190/5, k.o. Zadar - izjavljuje da se ne slaže sa predloženim projektom jer nema potrebe za širenjem ceste pošto se promet iz ulica Miroslava i Janka Perice uključuje u ulicu Put Kotlara gdje je maksimalna dopuštena brzina 30 km/h te stoga ne postoji nikakva potreba bržeg skretanja u ulicu Put Kotlara. Predlažem jedino moguće rješenje da se ulica Put Kotlara napravi jednosmjernom u pravcu zapad- sjever i na

taj način omogućiti stanarima siguran i normalan izlaz iz kuće na ulicu. Ujedno predlaže da se istovremeno Vukićeva ulica napravi jednosmjernom u smjeru istok-zapad i na taj način normalizira promet u ovom području.

- ANTE JOVIĆ, HR-23000 ZADAR, ULICA VLATKA MAČEKA 39A, OIB 61773533772, za k.č. 5603, k.o. Zadar - izjavljuje da se ne slaže sa predloženim projektom i da postoje bolja rješenja za ovu prometnicu.
- ŠERIF ALLI, HR-23000 ZADAR, VLATKA MAČEKA 43A, OIB 33313222248, za k.č. 5601/7, k.o. Zadar - izjavljuje da ne može izaći sa čestice na cestu i da nema mjesta za parking ukoliko se oduzima dio njegove čestice, isto tako da je prije pet godina izuzeo dio čestice za cestu te da postoji mjesta za širenje prometnice s druge strane ceste.
- ANTE PINTUR, HR-23000 ZADAR, VLATKA MAČEKA 41, OIB 47130106654, za k.č. 5603, k.o. Zadar - sin vlasnice Ike Pintur izjavljuje da se ne slaže sa predloženim projektom i smatra da postoje bolja rješenja za ovu prometnicu.

Uvidom u Prostorni plan uređenja Grada Zadra i usporedbom priloženog idejnog rješenja utvrđeno je da je idejno rješenje u skladu s prostornim planom odnosno da je planirana širina koridora u Planu šira od širine ceste projektirane idejnim projektom. Obzirom da je lokacijska dozvola preduvjet za postupak izvlaštenja te da na istu stranke imaju pravo žalbe, ovo tijelo pojedinačne izjave stranaka ne smatra ograničavajuće za izdavanje ove lokacijske dozvole.

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

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

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

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



DOSTAVITI:

1. GRAD ZADAR , HR-23000 Zadar, Narodni trg 1, sa idejnim projektom u dva primjerka,
2. DINO KRSTIĆ, HR-23000 ZADAR, STJEPANA RADIĆA 2B
3. ANTE JOVIĆ, HR-23000 ZADAR, ULICA VLATKA MAČEKA 39A
4. ŠERIF ALLI, HR-23000 ZADAR, VLATKA MAČEKA 43A
5. ANTE PINTUR, za IKU PINTUR, HR-23000 ZADAR, VLATKA MAČEKA 41,
6. Evidencija, (dostaviti na oglasnu ploču u trajanju od 8 dana za stranke koje se nisu odazvale uvidu u spis),
7. Evidencija, ovdje
8. U spis, ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO KULTURE

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

Klasa: 612-08/17-23/3592
Urbroj: 532-04-02-13/8-17-02
Zadar, 4. rujna 2017. godine

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno:	00-09-2017	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
	5	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.
	—	—

Predmet: posebni uvjeti za zahvat: Izgradnja raskrižja ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz i raskrižja ulica Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice na dijelovima k. č. 9306/2, 6666, 10786, 10830, 7190/5, 9376, 5593, 5594/1, 5594/2, 5599/1, 5600/4, 5600/7, 5600/5, 5601/7, 5601/6, 5602, 5603, 5605, 5606 k. o. Zadar

Veza: zahtjev Grada Zadra, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, klasa: 361-01/17-01/48, urbroj: 2198/01-4-17-7, zaprimljen u ovom Odjelu 20. srpnja 2017. godine

Na temelju članka 45. 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, 157/13, 152/14, 44/17), a povodom zahtjeva Grada Zadra, Upravnog odjela za prostorno uređenje i graditeljstvo, daju se posebni uvjeti za zahvat: Izgradnja raskrižja ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz i raskrižja ulica Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice na dijelovima k. č. 9306/2, 6666, 10786, 10830, 7190/5, 9376, 5593, 5594/1, 5594/2, 5599/1, 5600/4, 5600/7, 5600/5, 5601/7, 5601/6, 5602, 5603, 5605, 5606 k. o. Zadar koje se nalaze unutar arheološke zone Grada Zadra, kako slijedi:

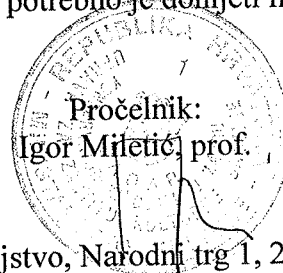
Potrebno je osigurati arheološki nadzor tijekom izvođenja građevinskih radova iskopa. U slučaju pronalaska arheoloških nalaza propisati će se zaštitna arheološka istraživanja. Sve troškove arheološkog nadzora i eventualnog istraživanja dužan je osigurati investitor. U glavnom projektu je potrebno predvidjeti financijska sredstva za arheološki nadzor i istraživanja. 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 ili istraživanje.

Glavni projekt izrađen prema ovim posebnim uvjetima potrebno je donijeti na ishodenje Potvrde.

Sastavio:
Ivan Matković, dipl. arh., prof. pov.

Dostaviti:

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



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: 159.483.800,00 kn • Uprava društva: Tomislav Matek

Broj: 986/1/2017-IB
Zadar, 24. kolovoza 2017. godine

ZADARSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR		
Primljeno:	29-08-2017	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
	4	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.
	1	-

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

**Narodni trg 1
23 000 ZADAR**

Dana 19. srpnja 2017. godine zaprimi smo Vaš zahtjev za izdavanjem posebnih uvjeta za:

- Zahvat u prostoru:

**IZGRADNJA RASKRIŽJA ULICA VLATKA MAČEKA I
ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRIŽJA ULICA PUT KOTLARA I
BRAĆE MIROSLAVA I JANKA PERICE**

- Katastarska općina:

ZADAR

- Katastarska čestica:

Više kat. čestica

- Investitor:

GRAD ZADAR

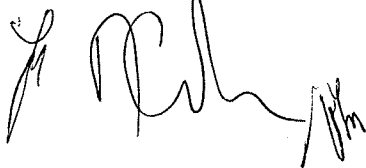
Na temelju dokumentacije koju ste priložili uz zahtjev, izdajemo vam slijedeće

VODOVODNE UVJETE

- Na priloženom CD-u dostavljamo Vam situaciju s ucrtanom trasom cjevovoda, preklopljenu sa vašim planiranim zahvatom.
- Prije izrade projekta, projektant je dužan zajedno sa djelatnicima *Vodovoda d.o.o.* Zadar obići buduću trasu ceste kako bi se izbjegli bilo kakvi nesporazumi u pogledu trase i nivelete ceste u odnosu na postojeće vodoopskrbne cjevovode i priključne vodove.
- Maksimalno dozvoljeno deniveliranje nivelete ceste iznad tjemena cijevi iznosi +/- 30 cm.

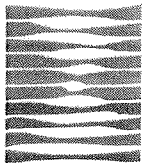
- Potrebno napraviti karakteristične poprečne presjeka na mjestima križanja prometnice i vodoopskrbnih cjevovoda.
- Posebnim stavkama troškovnika, projektant je dužan propisati službeni poziv *Vodovodu d.o.o. Zadar*, izlazak i obilježavanje svih vodovodnih instalacija u opsegu projektnog zahvata. Također je posebnim stavkama dužan propisati odgovarajuću zaštitu vodovodnih instalacija i podizanje uličnih kapa na novu niveletu ceste i isticanje napomene da je za eventualno oštećenje vodovodnih instalacija Izvođač dužan podmiriti troškove saniranja za koje je u krajnjem slučaju *Vodovodu d.o.o. Zadar* odgovoran Investitor u ime izvođača, kao i one koje prouzroči izvan opsega zahvata za koje *Vodovodu d.o.o. Zadar* nije odgovoran Investitor. U stavkama troškovnika koje predviđaju otkopavanje vodovodnih instalacija, mora se naglasiti potreba isključivo pažljivog ručnog iskopa.
- U slučaju oštećenja vodoopskrbnih cjevovoda prilikom izgradnje svu štetu snosi Izvođač.
- Prije početka radova na trasiranju ceste i iskopa, Izvođač je dužan zatražiti izlazak djelatnika *Vodovoda d.o.o. Zadar* na teren radi točnog označavanja vodovodnih instalacija u radnom pojasu.
- Prije završne obrade projekta i uvezivanja, projektant je dužan *Vodovodu d.o.o. Zadar* dostaviti na pregled glavni projekt, te provesti potrebne izmjene i dopune na temelju primjedaba koje tim pregledom budu utvrđene.

Odjel razvoja, pripreme i planiranja:



Direktor:


Tomislav Matek, dipl. ing. građ.



HRVATSKE VODE

VODNOGOSPODARSKI ODJEL
ZA SLIVOVE JUŽNOG JADRANA
21000 Split, Vukovarska 35

25-10-2017

Telefon: 021 / 309 400

Telefax: 021 / 309 491

KLASA: UP/I-325-01/17-07/0005183

URBROJ: 374-24-1-17-2/MV/IB

Datum: 23.10.2017

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove južnoga Jadrana – Split, na temelju članka 143. stavka 7. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14) i članka 96. Zakona o općem upravnom postupku (NN broj 47/09), u povodu zahtjeva investitora **GRAD ZADAR, Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo**, za izdavanje vodopravnih uvjeta, nakon pregleda dostavljene i ostale dokumentacije, izdaju

VODOPRAVNE UVJETE

za izgradnju raskrižja-Ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz i raskrižja-Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice

Vodopravni uvjeti su :

1. Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je izraditi tehničku dokumentaciju predmetne građevine u skladu sa ovim vodopravnim uvjetima.
2. Projektno rješenje odvodnje sanitarnih i oborinskih otpadnih voda uskladiti s postojećom projektnom dokumentacijom kanalizacijskog sustava, te s ostalom važećom prostorno - planskom dokumentacijom.
3. Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je riješiti odvodnju otpadnih voda (sanitarnih i oborinskih) razdjelnim sustavom.
4. Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je sve oborinske vode sa predmetne građevine ukloniti i zbrinuti na način kojim se neće ugroziti okolno zemljište i ostali objekti.
5. Investitor, odnosno korisnik sustava, dužan je izgraditi predmetni sustav oborinske odvodnje na način da dovršeni dijelovi sustava predstavljaju jedinstvenu uporabnu cjelinu zajedno sa uključivanjem u sustav oborinske odvodnje šireg područja. Potpuna izgrađenost funkcionalne cjeline oborinske odvodnje biti će jedan od uvjeta izdavanja uporabne dozvole. U suprotnom, investitor je dužan predvidjeti zamjensko rješenje odvodnje oborinskih voda predmetnog zahvata.
6. Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je 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 (Narodne novine broj 03/11) te o tome priložiti odgovarajuća uvjerenja prilikom tehničkog pregleda.
7. Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je za višak iskopa projektom odrediti mjesto, način deponiranja i konačno uređenje deponija. Teren devastiran radovima dovesti u prvobitno stanje.
8. Investitor, odnosno korisnik građevine, dužan je pri izradi tehničke dokumentacije predvidjeti odgovarajuće mjere da izgradnjom predmetne građevine za koji se utvrđuju vodopravni uvjeti ne dođe do šteta ili nepovoljnih posljedica za vodoprivredne interese

Promjena i razdoblje važenja vodopravnih uvjeta propisani su člankom 147. Zakona o vodama (NN broj 153/09, 130/11, 56/13 i 14/14).

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



070493348



GRAD ZADAR

Upravni odjel za prostorno uređenje i
graditeljstvo
Narodni Trg 1
23000 Zadar

Klasa: UP/I-361-01/17-01/48
Vaš znak: Ur. broj: 2198/01-4-17-3
Naš znak: 1055 / 2017
Zadar, 08.08.2017.

Naručitelj: Grad Zadar

Predmet: Izgradnja raskrižja ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz i
raskrižja ulica Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice
- posebni uvjeti odvodnje

KRAJEVSKA ŽUPANIJA GRAD ZADAR	
Prijema	16-08-2017
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.
	4
Šifra	Prilog
	Vrijed


U postupku ishođenja građevinske dozvole prema Zakonu o gradnji (NN 153/13), uvidom u dostavljenu tehničku dokumentaciju koju je izradio Ured ovlaštenog inženjera Damir Mandra iz Zadra; TD 41/16, lipanj 2016. godine, izdajemo uvjete odvodnje na projekt: Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole za izgradnju raskrižja ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz i raskrižja ulica Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice na k.č. 9306/2 i dr sve k.o. Zadar.

UVJETI ODVODNJE

U zoni obuhvata izgradnje raskrižja ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz i raskrižja ulica Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice u Zadru, postoji izgrađen javni sustav odvodnje otpadnih voda: fekalni i oborinski kolektor.

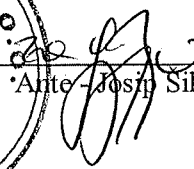
- Na okolnom području izgrađen je javni sustav odvodnje otpadnih voda - fekalna i oborinska odvodnja.
- Na čitavom dijelu obuhvata oborinske vode s ceste potrebno je provesti preko slivnika s taložnikom prije konačne dispozicije - spoja na najbliže reviziono okno postojećeg oborinskog kolektora. Slivnici s taložnikom i linijske rešetke moraju biti vodonepropusni.
- Na području obuhvata gdje postoji javni sustav odvodnje potrebno je zamijeniti postojeće lijevanoželjezne poklopce sa adekvatnim poklopcima odgovarajuće nosivosti 40kN i uskladiti s niveletom prometnice.

Sastavila:


Suzana Govorčin, mag.ing.aedif.



Direktor:


Ante Josip Sikić, dipl.ing.stroj.

ELEKTRA ZADAR
Služba za tehničke poslove
Odjel za investicije

Ulica kralja Dmitra Zvonimira 8
23 000 Zadar

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

NAŠ BROJ I ZNAK 401400102/5911/SR

PREDMET Izgradnja raskrižja ulica V. Mačeka i
Šestanski prolaz te Put Kotlara i Braće
M. i J. Perice - Posebni uvjeti

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno	02.08.2017	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
	4	
Uredbeni broj	Prilog	Vrijed.
	-	-

REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno uređenje
i graditeljstvo

VAŠ BROJ I ZNAK **KLASA: 361-01/17-01/48**
URBROJ: 2198/01-4-17-5

DATUM 28.07.2017.

Nakon pregleda predmetne dokumentacije sukladno odredbi članka 83. Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13), suglasni smo na Idejni projekt oznake 41/16 za zahvat u prostoru:

Izgradnja raskrižja ulica Vladka Mačeka i Šestanski prolaz te raskrižja ulica Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice u Zadru.

Kako se unutar gore opisanog zahvata nalazi naše visokonaponske kabelske trase imamo slijedeće uvjete:

- Prije bilo kakvih izvođenja radova u blizini VN trasa potrebno je locirati te dogovoriti zaštitu sa našom Službom za tehničke poslove.

-Investitor odnosno budući korisnik dužan je omogućiti nesmetan pristup kabelskim 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:



Tomislav Dražić dipl.ing

Copy: pismohrana- ovdje
odjel investicije. - ovdje

HEP - Operator distribucijskog sustava d.o.o. ZAGREB
DISTRIBUCIJSKO PODRUČJE
ELEKTRA ZADAR

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

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



REPUBLIKA HRVATSKA
ZADARSKA ŽUPANIJA



GRAD ZADAR
Upravni odjel za komunalne
djelatnosti

Klasa: 340-01/17-01/453
Urbroj: 2198/01-9/3-17-2
Zadar, 28. srpnja 2017. godine

UO za prostorno uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23000 Zadar

Upravni odjel za komunalne djelatnosti Grada Zadra, Odsjek za ceste i promet, temeljem članka 135. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13) i članka 88. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17) povodom zahtjeva UO za prostorno uređenje i graditeljstvo u svrhu izrade glavnog projekta, izdaje

CESTOVNE UVJETE

- 1.) Izgradnja raskrižja ulica Vladka Mačeka i Šestanski prolaz, te raskrižja ulica puta Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice, investitora Grad Zadar, Narodni trg 1, sukladno Idejnom projektu, broj projekta 41/16 od lipnja 2016. godine, izrađenom po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Damir Mandra dipl. inž. građ., broj ovlaštenja G 4224, pri Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Mandra Damir iz Zadra, Ul. kraljice Elizabete Kotromanić, moguća je ako se radovi izvedu u skladu sa;
- Zakonom o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13)
 - Zakonom o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13 i 20/17)
 - Zakonom o cestama („Narodne novine“, broj 84/11, 22/13, 54/13, 148/13 i 92/14)
 - Zakonom o sigurnosti prometa na cestama („Narodne novine“, broj 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14 i 64/15)
 - Pravilnikom o prometnim znakovima, signalizaciji i opremi na cestama („Narodne novine“, broj 33/05, 64/05, 155/05 i 14/11)
 - Prostornim planom uređenja Grada Zadra („Glasnik Grada Zadra“, broj 4/04, 3/08, 16/11, 2/16 i 13/16)
 - Odlukom o nerazvrstanim cestama („Glasnik Grada Zadra“, broj 10/12)
 - OTU-om i ostalom važećom zakonskom i tehničkom regulativom koja regulira predmetnu materiju



2.) Prije pokretanja postupka za izdavanje građevinske dozvole, potrebno je od Upravnog odjela za komunalne djelatnosti, Odsjek za ceste i promet ishoditi Potvrdu glavnog projekta.

- Zahtjevu za ishođenje Potvrde glavnog projekta, potrebno je priložiti:
 - a) Glavni projekt

3.) Sve štete na prometnici koje nastanu kao posljedica predmetne izgradnje dužan je nadoknaditi investitor.

4.) Za vrijeme izvođenja radova mora se postaviti privremena regulacija prometa prema ovjerenom elaboratu.

O b r a z l o ž n j e

Dana 08. srpnja 2017. godine podniet je zahtjev od strane UO za prostorno uređenje i graditeljstvo iz Zadra radi izdavanja Posebnih uvjeta u svrhu ishođenja lokacijske dozvole za izgradnju raskrižja ulice Vladka Mačeka i Šestanski prolaz, te raskrižja ulice Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice, investitora Grad Zadar, Narodni trg 1.

Uz zahtjev za ishođenje Posebnih uvjeta priložen je Idejni projekt, broj projekta 41/16 od lipnja 2016. godine, izrađen po ovlaštenom inženjeru građevinarstva Damir Mandra dipl. inž. građ., broj ovlaštenja G 4224, pri ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Mandra Damir iz Zadra, Ul. kraljice Elizabete Kotromanić 11.

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



Graditelj odsjeka za ceste i promet
Mate Gabre dipl. inž. prom.

Dostaviti:

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



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZDRAVLJA
UPRAVA ZA SANITARNU INSPAKCIJU
Sektor županijske sanitarne inspekcije
Služba za sjevernu Dalmaciju
Ispostava Zadar
KLASA : 540-02/17-03/2864
URBROJ: 534-07-4-5-4/4-17-2
Z a d a r , 02. kolovoza 2017. godine

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno:	04-08-2017		
Klasifikacijska oznaka	261-0117-01/48	Org. jed.	
Urbrobni broj		Prilog	Vrijed.

GRAD ZADAR
Upravni odjel za provedbu dokumenata
prostornog uređenja i gradnje
Pod bedemom 13/I
23000 ZADAR

PREDMET: uvjeti gradnje
VEZA VAŠA : KLASA: 361-01/17-01/48, URBROJ:2198/01-4-17-8
Od 18.07.2017. godine

Dana 21.07. 2017. godine zaprimljen je vaš Zahtjev za utvrđivanje posebnih uvjeta za izgradnju raskrižja ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz ta raskrižja Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka perice na k.č. 93206&2 i dr sve k.o. Zadar. Uvidom u dostavljeni Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole kojeg je izradio Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Mandra Damir utvrđeno je da sukladno odredbama čl. 13. Zakona o sanitarnoj inspekciji (Narodne novine” br. 113/08 i 88/10), ovo javnopravno tijelo ne obavlja sanitarni nadzor, tj. ne utvrđuju se sanitarno-tehnički uvjeti za gradnju predmetne građevine.

S poštovanjem,

DOSTAVITI:

1. GRAD ZADAR

- Upravni odjel za provedbu dokumenata prostornog uređenja i gradnje
- Pod bedemom 13/I
- 23 000 Zadar
- 2. Evidencija, ovdje
- 3. Pismohrana.



EVN Croatia Plin d.o.o. - Podružnica Zadar
Ulica Hrvatskog sabora 42, 23000 Zadar, Hrvatska

Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno
uređenje i graditeljstvo

Narodni trg 1

23 000 Zadar

Kontakt Mario Purgar
Telefon 099 30 67 115
Datum 4.8.2017

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primitljeno: 17-08-2017	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed. 4
Urudžbeni broj	Prilog Vrijed.

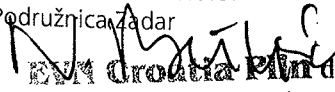
Podatak o predmetu:

- posebni uvjeti građenja za građevinu: **Izgradnja raskrižja ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz i Raskrižja ulica Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice.**
- dostavlja se

Poštovani

temeljem vašega zahtjeva od 20. srpnja 2017. god. (ZD-IN 1742), KLASA: 361-01/17-01/48, URBROJ: 2198/01-4-17-6, za izdavanje posebnih uvjeta građenja u postupku izdavanja lokacijske dozvole za građevinu: **Izgradnja raskrižja ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz i Raskrižja ulica Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice., investitor: Grad Zadar, Narodni trg 1, 23 000 Zadar**, ovim putem, nakon uvida u "Idejni projekt za ishođenje lokacijske dozvole", oznaka projekta: 41/16, za predmetnu građevinu, izrađen od Ured ovlaštenog inženjera građevinarstva Mandra Damir, Zadar, iz lipanj 2017. god., temeljem članka 135. st.2 Zakona o prostornom uređenju (NN broj 153/2013), **utvrđujemo kako nemamo posebnih uvjeta za gradnju predmetne građevine, te sukladno tome nije potrebno ishoditi potvrdu glavnog projekta.**

S poštovanjem

EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar

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

EVN Croatia Plin d.o.o.
Podružnica Zadar
Ulica Hrvatskog sabora 42
23000 Zadar, Hrvatska
T +385 23 447-000
F +385 23 447-999
info@evn.hr, www.evn.hr

Sjedište društva:
10000 Zagreb
Registrirano Trgovački sud Zagreb
MBS 080696637
OIB 37680265422

Podatci o banci i broj računa
Raiffeisenbank Austria d.d.
Konto Nr. 2484008-1105204810
IBAN HR5724840081105204810
SWIFT RZBHR2X



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

Broj: 511-18-06-4196/2-17 BŠ
Zadar, 31. srpnja 2017. godine

ZADARSKA ŽUPANIJA
GRAD ZADAR

Primljeno:	08-08-2017	
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.

GRAD ZADAR
Upravni odjel za prostorno
uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23000 Zadar

Predmet: Izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za zahvat: Raskrižje ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz, te raskrižje ulica Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice

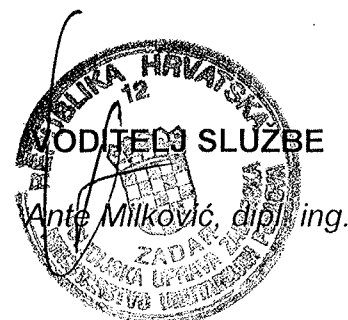
Investitor: GRAD ZADAR

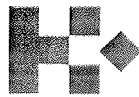
Veza: Vaš zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta od 19.07.2017.g.

- očitovanje

U svezi Vašeg zahtjeva za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za zahvat: Raskrižje ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz, te raskrižje ulica Put Kotlara i Braće Miroslava i Janka Perice, izvještavamo Vas da prema odredbi članka 2. stavka 1. točke 3.1. 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 isti nisu potrebni posebni uvjeti građenja iz područja zaštite od požara.

S poštovanjem





HAKOM

KLASA: 361-03/17-01/5005
URBROJ: 376-10-17-2
Zagreb, 26. srpnja 2017.

ZADARSKA ŽUPANIJA	
GRAD ZADAR	
Primljeno	31.07.2017
Klasifikacijska oznaka	Org. je
Uredbeni broj	Prilog

Republika Hrvatska
Zadarska županija
Grad Zadar
Upravni odjel za prostorno
uređenje i graditeljstvo
Narodni trg 1
23000 Zadar

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Investitor: Grad Zadar, Zadar

Građevina: Izgradnja raskrižja Ulica Vladka Mačeka i Šestanski prolaz i raskrižja Ulica Put
Kotlara i braće Miroslava i Janka Perice

Lokacija: k.č. 9306/2 i druge, k.o. Zadar

Veza: KLASA: 361-01/17-01/48, URBROJ: 2198/01-4-17-4, od 18. srpnja 2017.

Poštovani,

projektant (investitor) je obvezan od infrastrukturnih operatora (popis u privitku) pribaviti izjavu o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (dalje: EKI) unutar zone zahvata. U slučaju da je utvrđeno da u zoni zahvata postoji EKI potrebno je predvidjeti zaštitu ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture sukladno odredbama iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik). Postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz.

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

Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

- I. infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV.
- Investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI/EKV.
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

POPIS INFRASTRUKTURNIH OPERATORA

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



GRAD ZADAR, NARODNI TRG 1
23000 ZADAR

Zagreb, 26.07.2017.

Poštovani,

PREDMET: Posebni uvjeti gradnje

Poštovani,

primili smo Vaš dopis vezan za položaj infrastrukture u zoni zahvata izrade IZGRADNJA RASKRIŽJA ULICA VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRIŽJA ULICA PUT KOTLARA I BRAĆE MIROSLAVA I JANKA PERICE; PROMETNICA I OBORINSKA ODVODNJA na k.č. 9306/2, 6666, 10786, 10830, 7190/5, 9376, 5593, 5594/1, 5594/2, 5599/1, 5600/4, 5600/7, 5600/5, 5601/7, 5601/6, 5602, 5603, 5605, 5606, k.o. Zadar. Ovim putem izjavljujemo da na području zgradnje imamo položene svoje kabele u postojećem DTK-u.

Prije izvođenja radova, molimo Vas da nas kontaktirate, a prilikom izvođenja radova kabele je potrebno zaštititi. Sve nastale štete na TK kapacitetima, kao i gubitke u TK prometu uzrokovane radovima na predmetnom zahvatu, terete investitora.

Izmicanja naših kabela radimo isključivo mi, a troškove izmicanja kabela uključujući i naše radne sate snosi investitor. Novi DTK mora biti spreman (ako će se raditi) 7 dana prije izmicanje starog, stoga Vas molimo da nas pravovremeno obavijestite o završetku radova, da se možemo pripremiti i provući zamjenske kabele kroz isti. Prespajanje poslovnih korisnika vršimo isključivo noću između 01.00 i 04.00 sata u jutro, te bilo kakav prekid signala moramo obavezno najaviti 72 sati ranije.

Za izmještenu (novo izgrađenu) elektroničku komunikacijsku infrastrukturu potrebno je izraditi laborat geodetskog snimka izvedenog stanja u skladu sa važećim Zakonom o državnoj izmjeri i katastru ekretnina (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 profilu, tipu, kapacitetu i ostale karakteristike građenih elemenata koji služe za funkcioniranje telekomunikacijskog sustava.

Elaborat geodetskog snimka i tehničku dokumentaciju izvedbenog stanja molimo obvezno dostaviti ipnet-u.

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:

Mihael Lujanac Mob: +385 91 4692 481

ordan Kvesić Mob: +385 91 4691 600

mail: infrastruktura@vipnet.hr

poštovanjem


LJENTINA LJILJAK

og_položaj kabela





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

URED OVL. INŽ. GRAD.
MANDRA DAMIR
ULICA KRALJICE ELIZABETE KOTROMANIĆ 11
23000 ZADAR

oznaka T43-40402296-17

takt osoba Mirela Domazet

Telefon 021/351803

Datum 19.07.2017.

stavno na **IZGRADNJA PROMETNICE I OBORINSKE ODVODNJE (RASKRIŽJE UL. VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ, UL. PUT KOTLARA I BRAĆE MIROSLAVA I JANKA PERICE) NA K.Č. 9306/2, 6666, 10786, 10830, 5605, 5606 I DRUGE, K.O. ZADAR**
Investitor: GRAD ZADAR, NARODNI TRG 1, ZADAR

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. 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.

Hrvatski Telekom d.d.

Roberta Frangeša Mihanovića 9, 10110 Zagreb

Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.t.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr

Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABAHR2X

Nadzorni odbor: J. R. Talbot - predsjednik

Uprava: D. Tomašković - predsjednik, M. Felkel, J. Thürriggl, B. Batelić, B. Drilo, N. Rapaić, S. Kramar

Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 81793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 81793146560

Temeljni kapital: 9.822.853.500,00 kuna | Ukupan broj dionica: 81.888.535 dionica bez nominalnog iznosa

Datum 19.07.2017.
Za T43-40402296-17
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 **Dragan Žuža**, tel: 023 312223, mob: 098 449960, e-mail: dragan.zuza@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 2 godine od datuma izdavanja, odnosno do 19.07.2019. godine.

S poštovanjem,

**Direktor Odjela upravljanja elektroničkom
komunikacijskom infrastrukturom**

Dijana Soldo, oec.

Napomena: izjava je dostavljena na email: ured.mandra@gmail.com

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

URED OVL. INŽ. GRAĐEVINARSTVA MANDRA DAMIR
Ul. Kraljice Elizabete Kotromanić 11
23000 Zadar

Broj: OT-23-2120/17

Datum obrade: 17.07.2017.

Predmet: Izjava o položaju EK infrastrukture u zoni zahvata

Poštovani,
dana 17.07.2017. zaprimili smo Vaš zahtjev za očitovanjem o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u zoni zahvata sa sljedećim opisom:

Izgradnja prometnice i oborinske odvodnje

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

k.č. 9306/2, 6666, 10786, 10830, 7190/5, 9376, 5594/1, 5594/2, 5599/1, 5600/4, 5600/7, 5600/5, 5601/6, 5601/7, 5602, 5603, 5605, 5593, 5606, 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
Trajanje ove izjave je 12 mjeseci od datuma izdavanja.

A/VIII) Izjava projektanta

Na osnovi Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdajem slijedeću

IZJAVU PROJEKTANTA

kojom se potvrđuje da je

**GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
IZMJEŠTANJA JAVNE RASVJETE I NISKONAPONSKE MREŽE**

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

ZAHVAT U PROSTORU: **REKONSTRUKCIJA RASKRIŽJA ULICA VLATKA MAČEKA I
ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRIŽJA ULICA PUT KOTLARA I
BRAĆE MIROSLAVA I JANKA PERICE**

LOKACIJA ZAHVATA: **dijelovi k.č. 9306/2, 10830/1 i dr. sve k.o. Zadar (novoformirana
k.č. 9306/9 k.o. Zadar), Zadar**

ZAJEDNIČKA OZNAKA
SVIH MAPA PROJEKTA: **41/16**

BROJ MAPE: **2/2**

izrađen u skladu s lokacijskom dozvolom: KLASA: UP/I-350-05/17-01/000045, URBROJ: 2198/01-5-17-0007 od 12.12.2017. god., pravomoćno od 17.10.2019., uvjetima iz Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19), Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevine (NN 118/19), posebnim uvjetima i zakonima, te drugim važećim tehničkim propisima, normama i pravilima struke kao i projektom dokumentacijom ostalih sudionika u projektiranju.

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, studeni 2021.

PROJEKTANT:
Jurica Jurjević, dipl. ing. el.

INVESTITOR:	GRAD ZADAR
ZAHVAT U PROSTORU:	REKONSTRUKCIJA RASKRIŽJA ULICA VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRIŽJA ULICA PUT KOTLARA I BRAĆE MIROSLAVA I JANKA PERICE
LOKACIJA ZAHVATA:	dijelovi k.č. 9306/2, 10830/1 i dr. sve k.o. Zadar (noviformirana k.č. 9306/9 k.o. Zadar), Zadar
ZAJEDNIČKA OZNAKA SVIH MAPA PROJEKTA:	41/16
RAZINA RAZRADE:	GLAVNI PROJEKT
STRUKOVNA ODREDNICA:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
BROJ MAPE:	2/2
PROJEKTANT:	JURICA JURJEVIĆ, dipl.ing.el.

B/ TEHNIČKI DIO

I) TEKSTUALNI DIO

1. TEHNIČKI OPIS

Predmet ovog glavnog projekta je rekonstrukcija raskrižja ulica Vlatka Mačeka i Šestanski prolaz i raskrižja ulica Put Kotlara i braće Miroslava i Janka Perice u Zadru.

Za potrebe gore navedene rekonstrukcije ovim glavnim elektrotehničkim projektom se obrađuje izmještanje postojeće javne rasvjete i postojeće niskonaponske mreže.

1.1. Javna rasvjeta

Javna rasvjeta u zoni obuhvata je postojeća iz TS "KOTLAR 1". Ovim projektnim rješenjem ne predviđa se proširenje/rekonstrukcija postojeće javne rasvjete, već samo izmještanje jednog razdjelnog ormara javne rasvjete i jednog stupnog mjesta javne rasvjete čije se postojeće pozicije ne mogu uklopiti u rješenje buduće rekonstruirane prometnice. Postojeća javna rasvjeta, izvedena na 9m stupovima sa svjetiljkama CX 250W Na, u potpunosti zadovoljava zahtjeve za rasvjetljenjem predmetnog dijela rekonstruirane prometnice. Samostojeći kabelski razdjelni ormar će se izmjestiti u vanjski rub budućeg nogostupa uz sami ogradni zid, a rasvjetna armature stupne pozicije koja se ukida će se izmjestiti na buduću poziciju semaforškog stupa koji će ujedno imati funkciju rasvjetnog stupa (vidi nacrti dio).

Izmještena rasvjetna armature na poziciji semaforškog stupa će se napojiti podzemnim kabelom tipa XP00-A 4x25mm² i to nastavljanjem na mjestu dosadašnje stupne pozicije. 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 razdjelnik će se montirati u montažni prostor semaforškog stupa, a omogućava priključak kabela presjeka do minimalno 25 mm². Razdjelnik je opremljen sa jednim osiguračem od 6A i držačima kabela. Ožičenje rasvjetnog stupova izvodi se kabelom PP00-Y 3x2,5 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 rasvjetni stup 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 razdjelne ormare javne rasvjete kabeli se uvode kroz namjenski otvor na prednjoj strani ormarića, na dubini od najmanje 60 cm ispod površine gotovog terena.

Postojeći podzemni kabeli koji ulaze u samostojeći kabelski razdjelni ormar javne rasvjete, koji se izmješta na novu poziciju, će se nastaviti, te uvesti i spojiti u postojeći ormar na istovjetan način kako su i bili spojeni prije. Samostojeći kabelski

razdjelni ormar koji se izmješta i pripadni kabeli koji ulaze u njih će se otkopati pažljivim ručnim iskopom.

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 kabel, 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 na stup javne rasvjete. Spajanje bakrenog užeta izvesti "H" spojnicom Cu OSH 50/50 mm² (dvije spojnice po spoju). U rasvjetnom stupu izvodi i spoj nul-vodiča na konstrukciju stupa ako izvodi neće bitištićeni 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 sredjenaponskog 20 kV podzemnog kablenskog voda TS "ARBANASI 2" i TS "KOTLAR 1", te postojeće podzemne i nadzemne niskonaponske mreže iz TS "KOTLAR 1". Ovim projektnim rješenjem ne predviđa se proširenje postojeće elektroenergetske mreže, već izmještanje jedne niskonaponske kablenske dionice, dvaju niskonaponskih kablenskih razdjelnih ormara i demontažu jednog stupnog mjesta niskonaponske mreže čije se postojeće pozicije ne mogu uklopiti u rješenje buduće rekonstruirane prometnice. Samostojeći kablenski razdjelni ormari postojeće podzemne niskonaponske mreže biti će izmješteni u vanjski rub budućeg nogostupa uz sami ogradni zid (vidi nacrti dio).

Krajnji betonski stup postojeće zračne niskonaponske mreže (vidi nacrti dio) će se demontirati, pa je potrebno postojeći drveni stup, koji postaje kranji stup demontažom dosadašnjeg krajnjeg, zamijeniti sa novim betonskim BS 1250/9. Demontaža postojećeg krajnjeg stupa će se izvesti na način da će se najprije na da se na dosadašnjem pretposljednem stupnom mjestu izvrši planirana zamjena drvenog stupa sa betonskim. Nakon ugradnje novog stupa, postojeći samonosivi kablenski snopovi (SKS) će se zategnuti na istom, te se potom može izvršiti

demontaža SKS na dionici od novog betonskog stupa do stupa koji se demontira. Radove na SKS-u izvoditi u beznaponskom stanju. Nakon što se svi samonosivi kabelski snopovi prebace na novi betonski stup potrebno je demontirati postojeći krajnji stup.

Također, zbog preklapanja dijela postojećih kabela s novoprojektiranom oborinskom odvodnjom, predviđa se izmještanje NN kabela HEP-ove distributivne mreže na dionici između točke „A“ i točke „B“. Kabeli se planiraju izmjestiti u budući nogostup na način da se prelože u novoiskopani rov. 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.

Prije početka radova potrebno je u dogovoru s HEP-om označiti trase postojećih podzemnih kabelskih vodova. Ukoliko se radovi bilo koje vrste izvode u blizini postojećih podzemnih kabelskih 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. Postojeća podzemna EKI je prikazana u situaciji koja je dana u nacrtom dijelu ovog projekta. Ovim projektom se ne planiraju izvoditi radovi koji bi mogli ugroziti postojeću podzemnu EKI. Naime, prometnica se širi na suprotnoj SI strani kolnika dok se na JZ strani kolnika, kojom prolazi postojeća podzemna EKI, ne planiraju nikakvi radovi.

Investitor je dužan pravovremeno obavijestiti o početku radova telekomunikacijske operatore postojeće DTK mreže.

Eventualni 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 vrpce 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 voditi u odvojenom koridoru u odnosu na cjevovod i TT vod, a na dijelovima trase gdje se instalacije paralelno vode, udaljenost kabela od vodovodnog cjevovoda treba iznositi min. 1m.
- Križanje kabela javne rasvjete s postojećim cjevovodom treba izvesti na način da visinska razlika između kabela i cjevovoda bude min. 0,4m, te kabel treba zaštititi s PVC cijevi \varnothing 70 mm u betonskom omotaču, minimalne dužine 1,5 m lijevo i desno od mjesta 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 elektrovezve 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 održavanje 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, pričvrstnih 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 kabela vodove, trase i kabela 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 kabela trasa,
- redovito provjeravati stanje poklopaca kanala i šahtova te po potrebi zamjena,
- kontrolirati stanje kabela na ulazu u kabelski zdenac ili kabelski 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 kabelskim otvorima,
- kontrolirati u kakvom su stanju kabela 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 (popravak 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, studeni 2021.

Projektant:
JURICA JURJEVIĆ, dipl. ing. el.

2. PRORAČUNI I DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

2.1. Proračun rasvjete

Zadržano postojeće rješenje. Rasvjetni stup se nedaleko (cca 2m) izmjestio u odnosu na dosadašnji da bi to znatnije utjecalo na rezultate rasvijetljenosti.

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.

Zadržano postojeće rješenje. Rasvjetni stup se nedaleko (cca 2m) izmjestio u odnosu na dosadašnji da bi to znatnije utjecalo na rezultate.

2.3. Proračun uzemljenja

Zadržano postojeće rješenje. Rasvjetni stup se nedaleko (cca 2m) izmjestio u odnosu na dosadašnji da bi to znatnije utjecalo na rezultate.

2.4. Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite na radu

Primjenjeni propisi:

- Zakon o zaštiti na radu (NN 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18),
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
- Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- 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, 78/15, 12/18, 118/18),
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19),
- 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, 81/13 i 136/14),
- 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, rovu 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 elektroradova. 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:

- iskllopiti 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),
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19),
- 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, 81/13 i 136/14),
- 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. Sva 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, studeni 2021.

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, 114/18, 39/19, 98/19),
- Zakonu o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19),
- Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19),
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 80/13 i 14/14),
- Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14, 95/15, 102/15),
- 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, 39/19, 125/19). 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, studeni 2021.

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:

150.000,00 kuna

PDV nije uračunat u procijenjeni trošak.

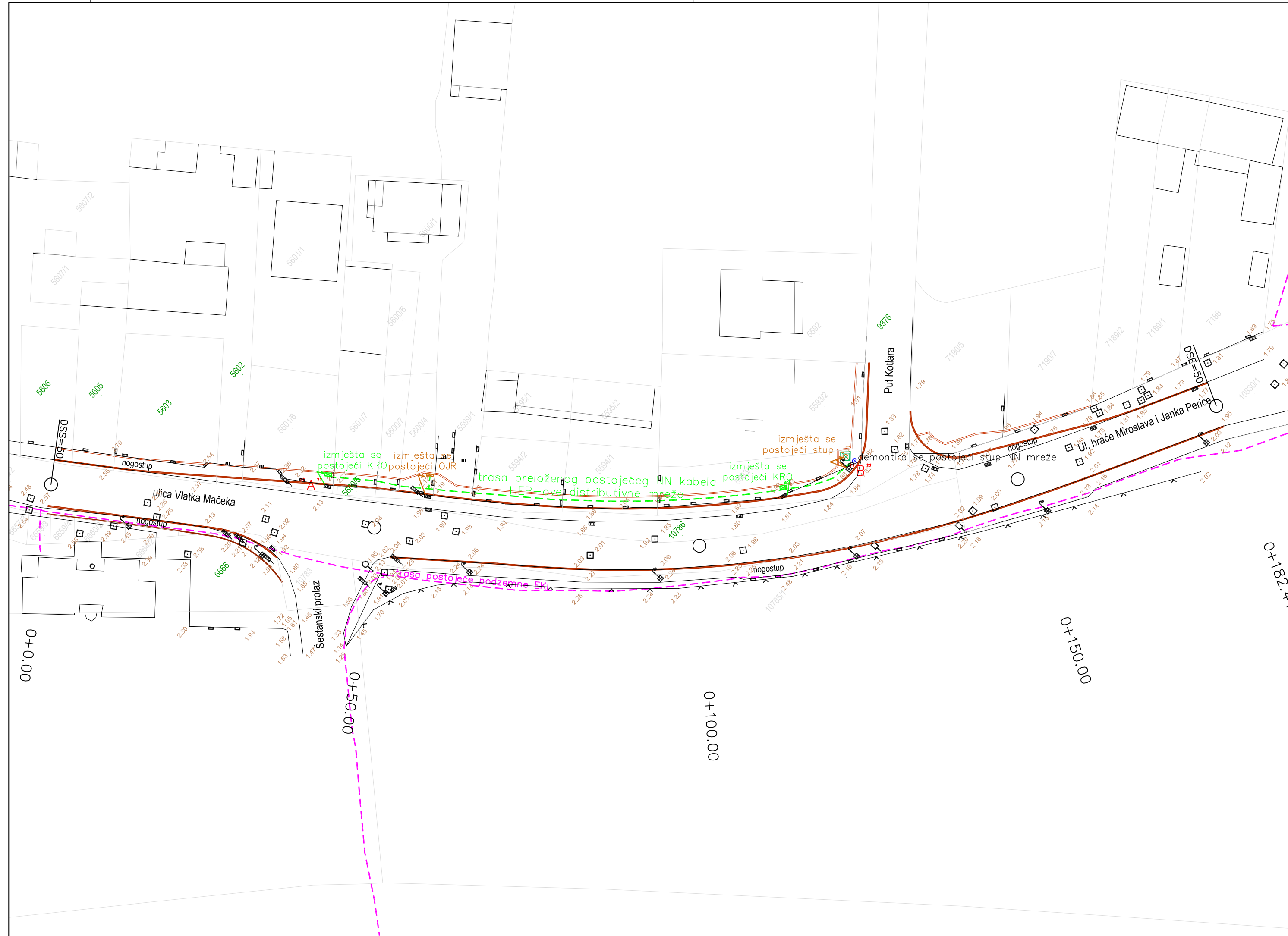
Zadar, studeni 2021.

Projektant:
JURICA JURJEVIĆ dipl. ing. el.

II) GRAFIČKI PRIKAZI

SITUACIJA IZMJEŠTANJA JAVNE RASVJETE I NN MREŽE

MJ. 1:500




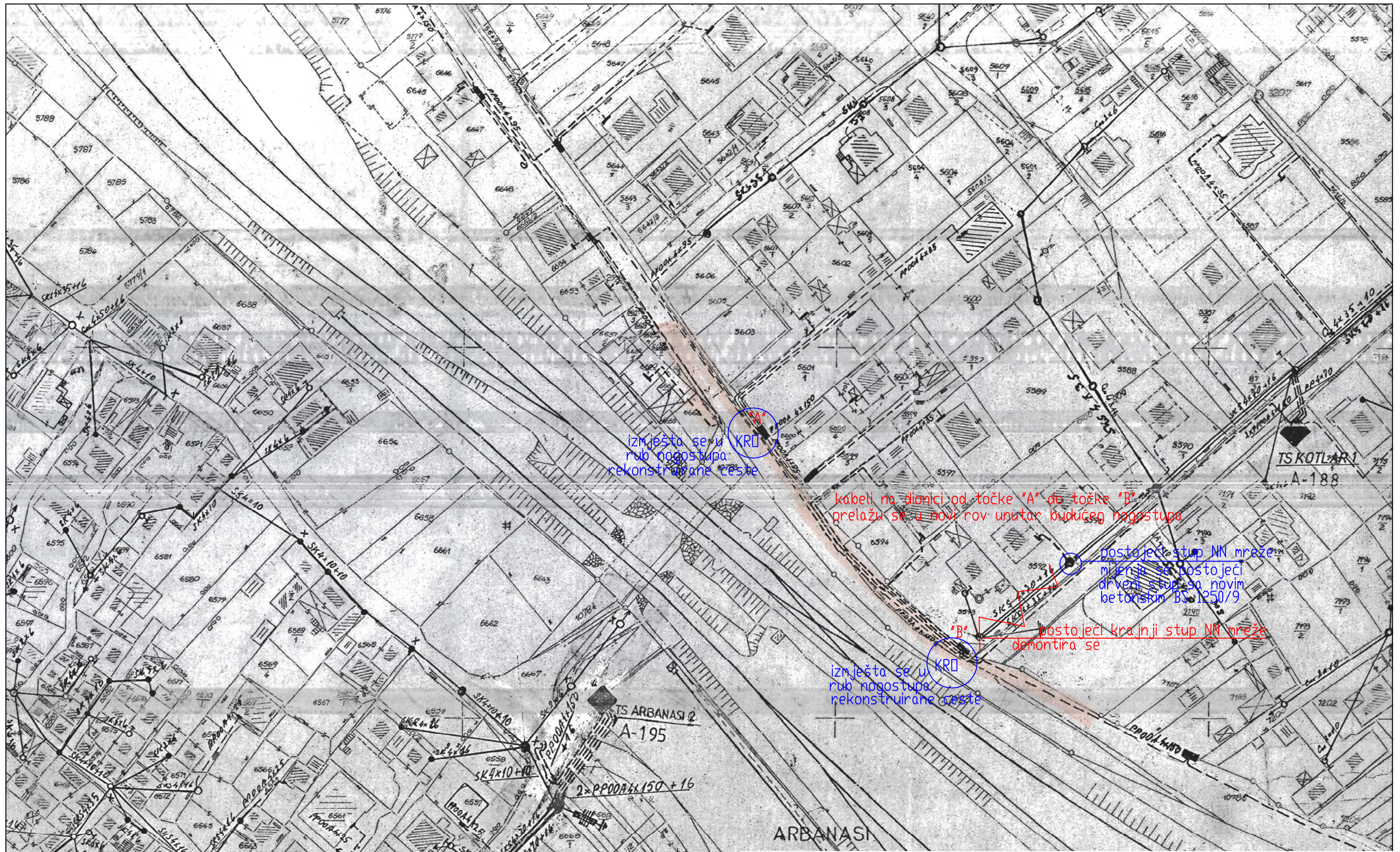
LEGENDA - PROJEKTIRANO:

- NOVA TRASA NN MREŽE
- "A" | "B"** POČETAK I KRAJ OBUHVATA IZMJEŠTANJA
- ⊗ POSTOJEĆI STUP NN MREŽE - DEMONTIRA SE
- izmješta se postojeći stup ⊗ IZMJEŠTANJE POSTOJEĆEG STUPA JAVNE RASVJETE


LEGENDA - POSTOJEĆE:

- TRASA POSTOJEĆI EKI
- MEĐA KATASTARSKJE ČESTICE

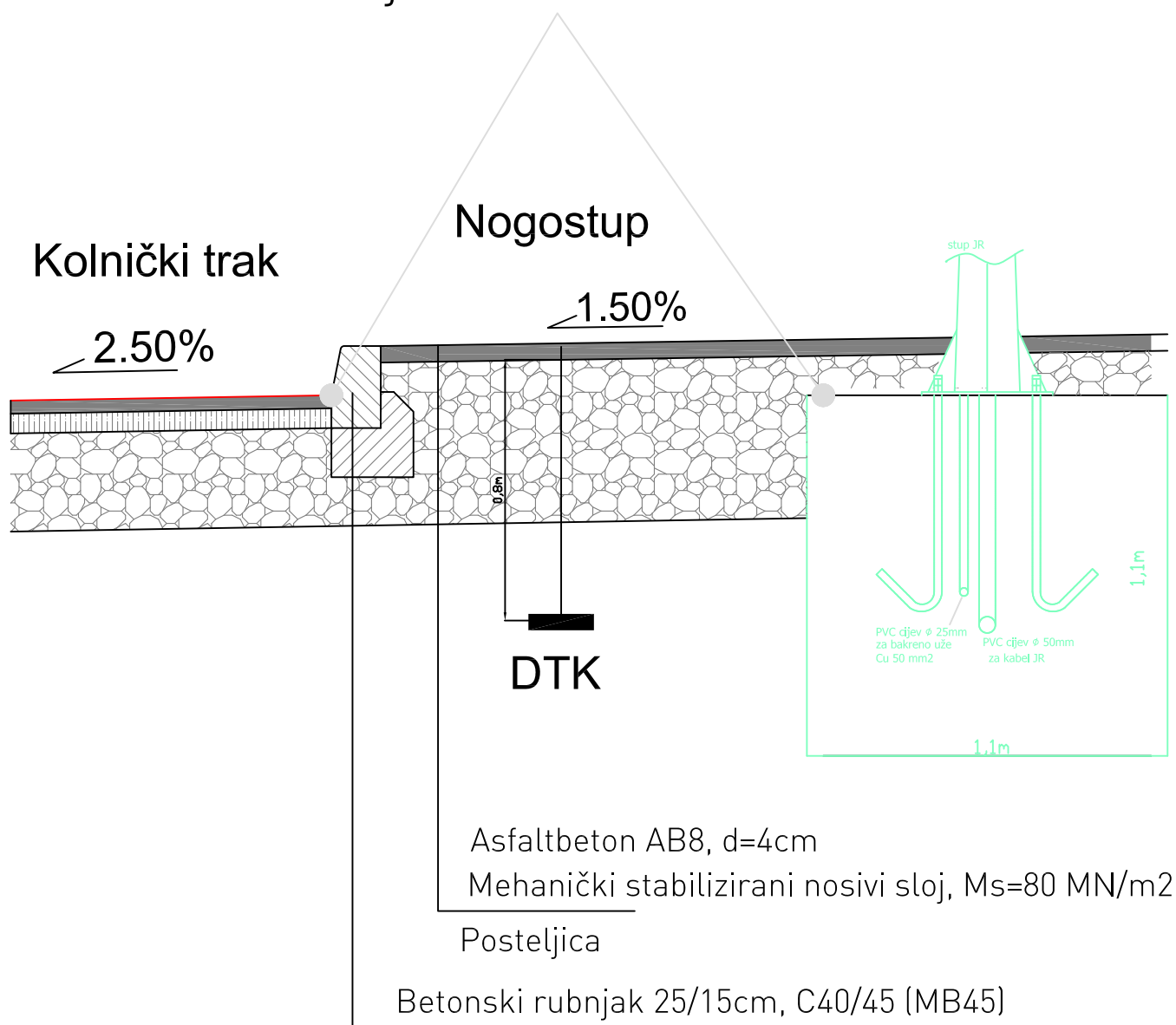
 <small>Ulica Franke Lisice 42, tel: 023302-711; fax: 023302-712, mob: 09111978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zdt.com.hr</small>	Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.	Sadržaj: Situacijski prikaz izmještanja javne rasvjete i niskonaponske mreže
	Gl. projektant:	DAMIR MANDRA, dipl.ing.građ	
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA RASKRŠĆA ULICA VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRŠĆA ULICA PUT KOTLARA I BRAĆE MIROSLAVA I JANKA PERICE
Z.O.P.; br.mape:	41/16, 2/2	Naziv projekta:	Projekt izmještanja javne rasvjete i niskonaponske mreže
Tehnički dnevnik:	41/16-2	Mjerilo:	1:500
Datum:	11/2021	List:	1.




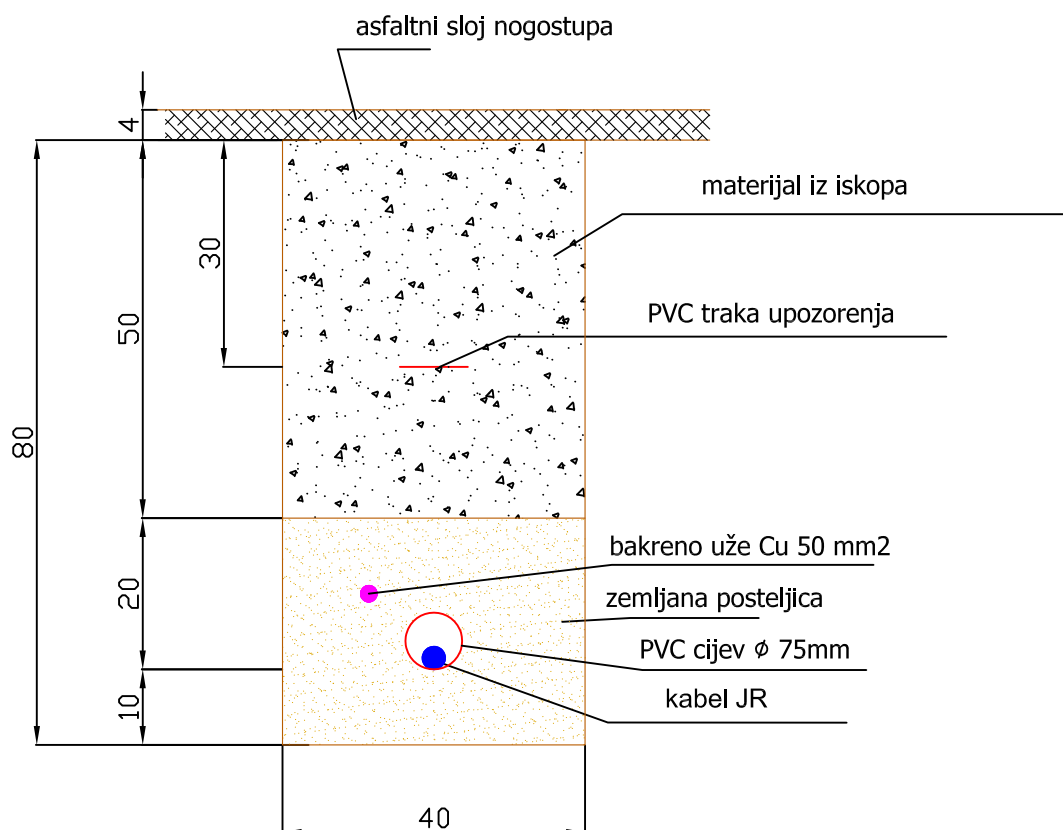


 <small>Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr</small>	Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.	Sadržaj: Situacijski prikaz raspleta postojećeg SN kabela na dijelu obuhvata
	Gl. projektant:	DAMIR MANDRA, dipl.ing.građ	
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA RASKRŠĆA ULICA VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRŠĆA ULICA PUT KOTLARA I BRAĆE MIROSLAVA I JANKA PERICE
Z.O.P.; br.mape:	41/16, 2/2	Naziv projekta:	Projekt izmještanja javne rasvjete i niskonaponske mreže
Tehnički dnevnik:	41/16-2	Mjerilo:	1:1000
Datum:	11/2021	List:	3.


Visinska kota vrha temelja jednaka je visinskoj koti vrha ruba kulnika

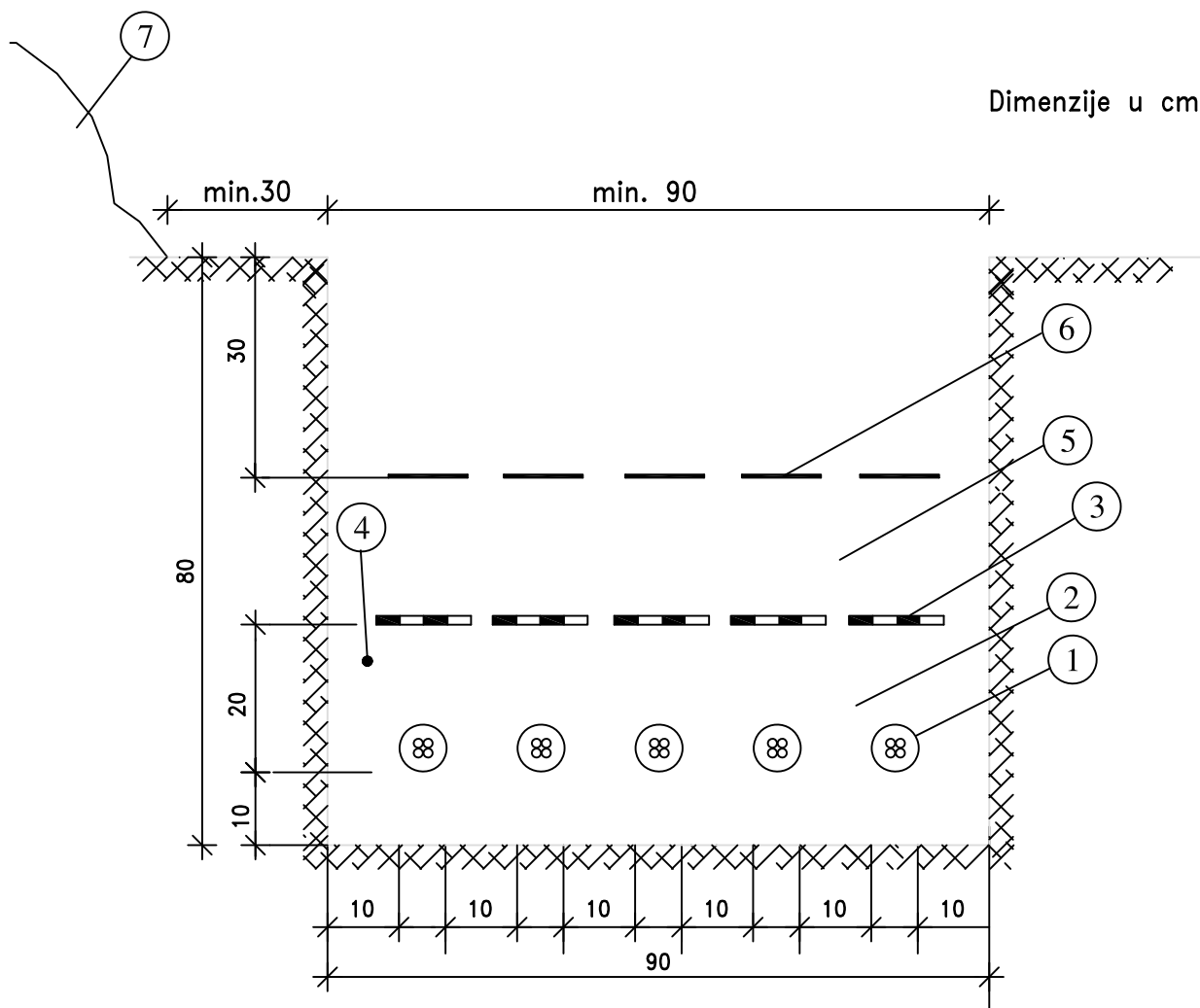


 Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr		Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.		
		Gl. projektant:	DAMIR MANDRA, dipl.ing.građ		
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	Sadržaj: Detaljni prikaz rasvjetnog stupa s temeljom na normalnom poprečnom profilu prometnice	
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA RASKRIŽJA ULICA VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRIŽJA ULICA PUT KOTLARA I BRACE MIROSLAVA I JANKA PERICE		
Z.O.P.; br.mape:	41/16, 2/2	Naziv projekta:	Projekt izmještanja javne rasvjete i niskonaponske mreže	Mjerilo:	1:20
Tehnički dnevnik:	41/16-2			List:	4.
Datum:	11/2021				




Napomena: Dimenzije su izražene u centimetrima.

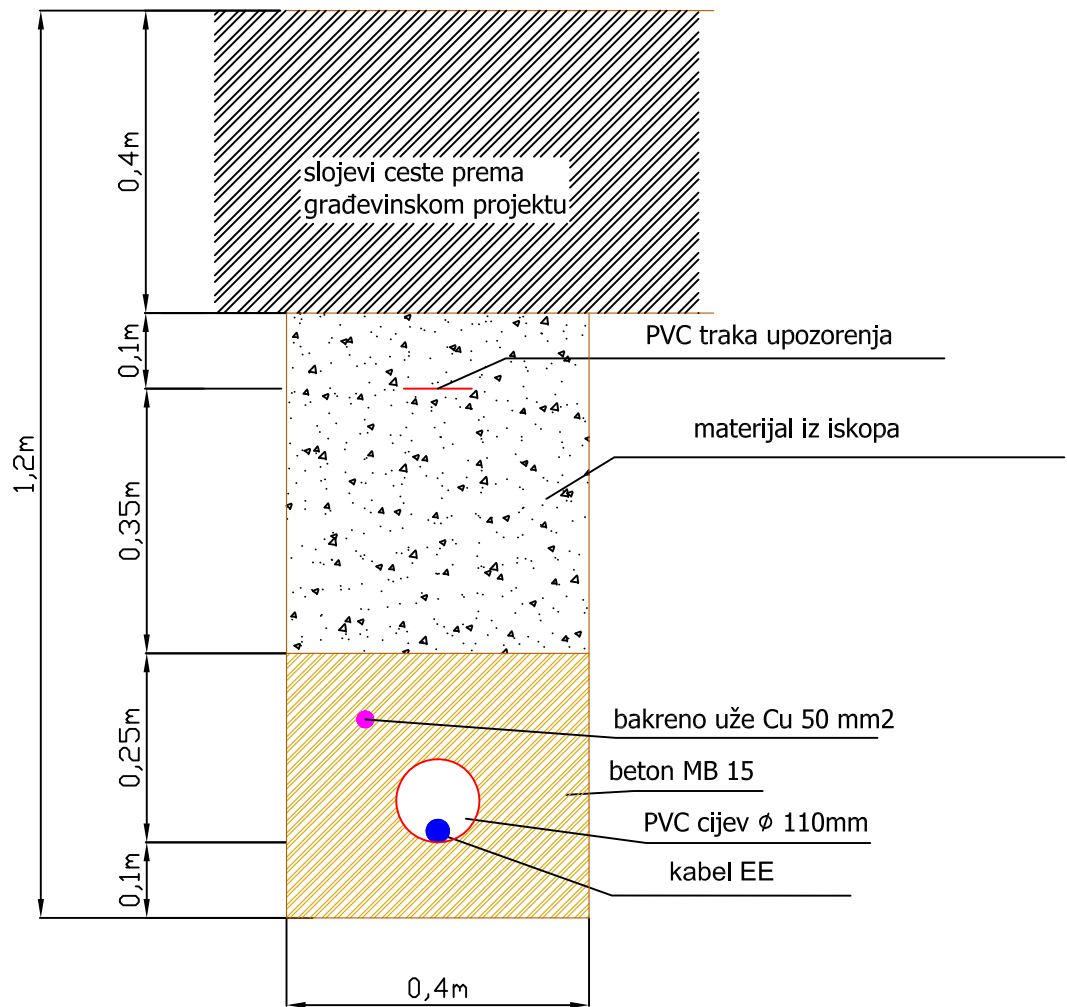
 <small>Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr</small>	Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.			
	Gl. projektant:	DAMIR MANDRA, dipl.ing.građ			
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	Sadržaj: Detaljni prikaz kabelskog rova za polaganje kabela javne rasvjete	
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA RASKRIŽJA ULICA VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRIŽJA ULICA PUT KOTLARA I BRACE MIROSLAVA I JANKA PERICE		
Z.O.P.; br.mape:	41/16, 2/2				
Tehnički dnevnik:	41/16-2	Naziv projekta:	Projekt izmještanja javne rasvjete i niskonaponske mreže	Mjerilo:	1:10
Datum:	11/2021			List:	5.



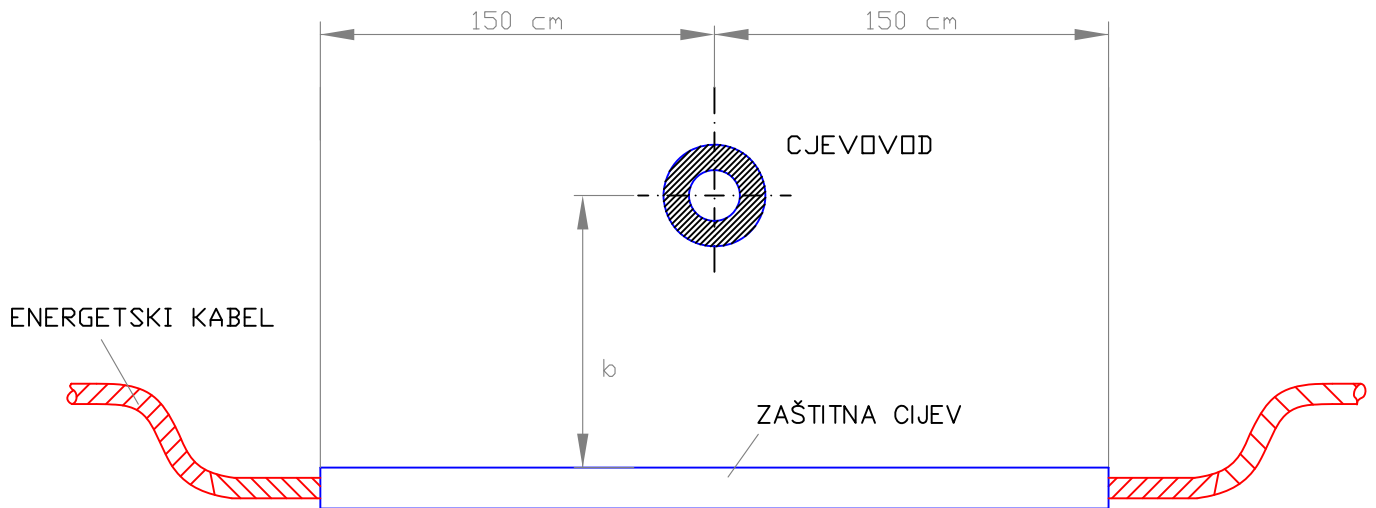
TUMAČ:

- 1 - kabel $U_0/U=0,6/1$ kV i kabel $U_0/U=12/20$ kV
- 2 - fino usitnjena zemlja ili pijesak
- 3 - dodatna mehaničko-upozoravajuća zaštita
- 4 - uzemljivač Cu 50mm²
- 5 - nabijena zemlja
- 6 - upozoravajuća traka
- 7 - iskopana zemlja

 <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:	DAMIR MANDRA, dipl.ing.građ	
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA RASKRIŽJA ULICA VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRIŽJA ULICA PUT KOTLARA I BRACE MIROSLAVA I JANKA PERICE
Z.O.P.; br.mape:	41/16, 2/2	Naziv projekta:	Projekt izmještanja javne rasvjete i niskonaponske mreže
Tehnički dnevnik:	41/16-2	Mjerilo:	1:10
Datum:	11/2021	List:	6.
Sadržaj:			Detaljni prikaz kabelskog rova za potrebe prelaganja HEP-ovog NN kabela




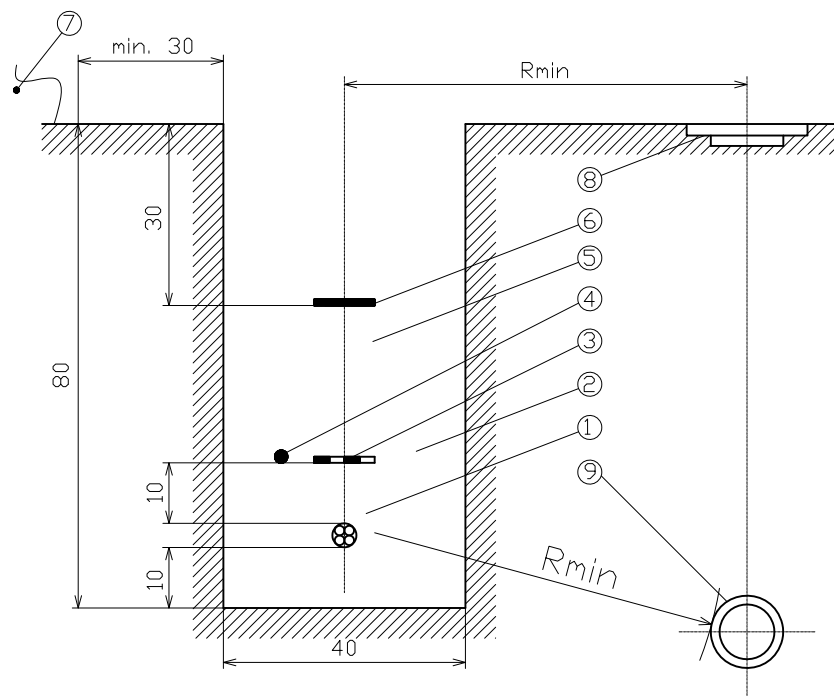
 <small>Ulica Franka Lisice 42, tel: 023/302-711; fax: 023/302-712; mob: 091/1978-171; e-mail: jurica.jurjevic@zd.t-com.hr</small>		Projektant:	JURICA JURJEVIĆ dipl.ing.el.	
		Gl. projektant:	DAMIR MANDRA, dipl.ing.građ	
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	Sadržaj: Detaljni prikaz polaganja zaštite EE kabela na prijelazu preko ceste
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA RASKRŠĆA ULICA VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRŠĆA ULICA PUT KOTLARA I BRACE MIROSLAVA I JANKA PERICE	
Z.O.P.; br.mape:	41/16, 2/2			
Tehnički dnevnik:	41/16-2	Naziv projekta:	Projekt izmještanja javne rasvjete i niskonaponske mreže	Mjerilo: 1:10
Datum:	11/2021			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.		
		Gl. projektant:	DAMIR MANDRA, dipl.ing.građ		
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	GRAD ZADAR	Sadržaj: Detaljni prikaz križanja kabela i cjevovoda	
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	REKONSTRUKCIJA RASKRIŽJA ULICA VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRIŽJA ULICA PUT KOTLARA I BRACE MIROSLAVA I JANKA PERICE		
Z.O.P.; br.mape:	41/16, 2/2	Naziv projekta:	Projekt izmještanja javne rasvjete i niskonaponske mreže	Mjerilo:	
Tehnički dnevnik:	41/16-2			List:	
Datum:	11/2021				8.

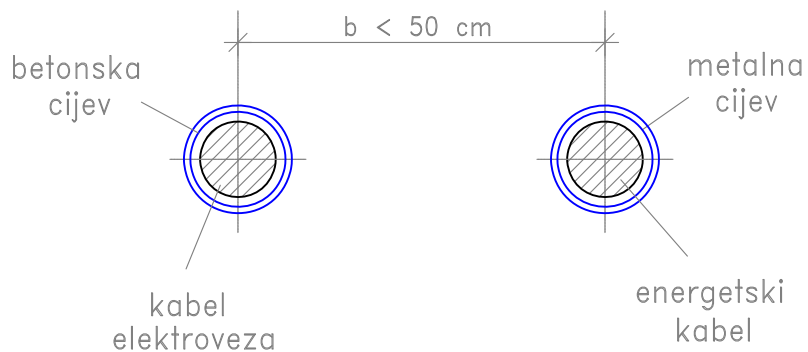
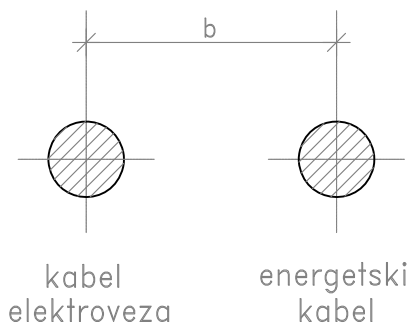


$R_{min} \geq 100 \text{ cm} - U = < 1 \text{ kV}$
 $R_{min} > 150 \text{ cm} - U < 1 \text{ kV}$

TUMAČ:

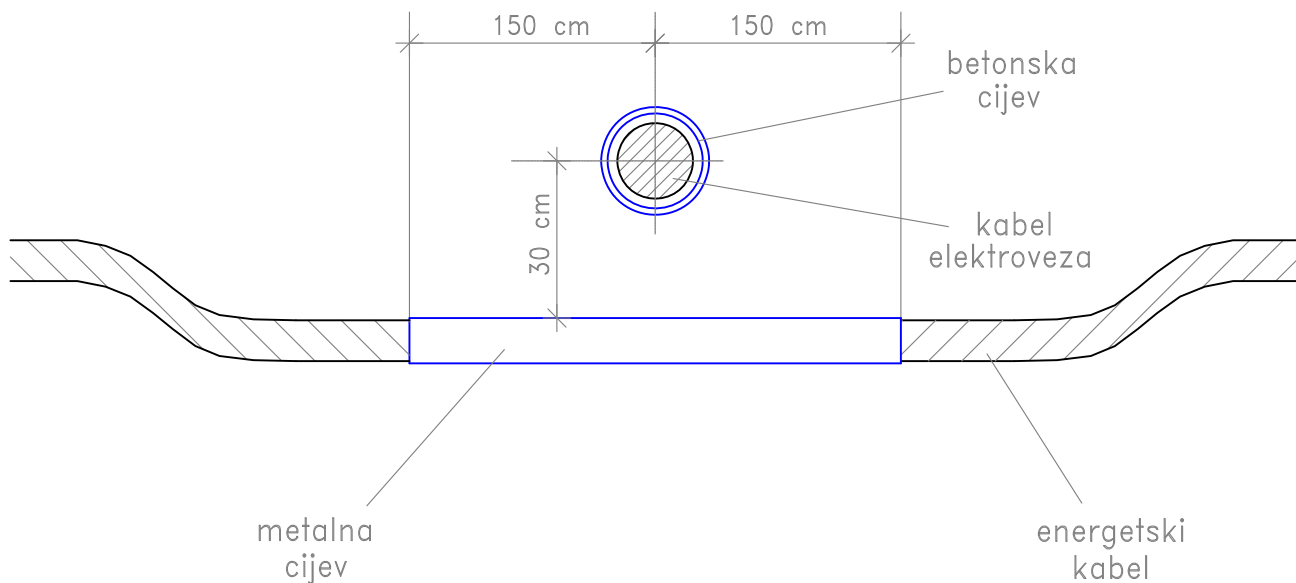
- 1 - energetska kabela
- 2 - fino usitnjena zemlja ili pijesak
- 3 - dodatna mehanicko-upozoravajuća zaštita
- 4 - uzemljivač
- 5 - nabijena zemlja
- 6 - upozoravajuća traka
- 7 - iskopana zemlja
- 8 - zdenac vodovoda
- 9 - vodovodna cijev


 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:	DAMIR MANDRA, 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 RASKRIŽJA ULICA VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRIŽJA ULICA PUT KOTLARA I BRATICE MIROSLAVA I JANKA PERICE		
Z.O.P.; br.mape:	41/16, 2/2				
Tehnički dnevnik:	41/16-2	Naziv projekta:	Projekt izmještanja javne rasvjete i niskonaponske mreže	Mjerilo:	
Datum:	11/2021			List:	
					9.



$b \geq 50 \text{ cm}$ za $U \leq 10 \text{ kV}$

$b \geq 100 \text{ cm}$ za $U > 10 \text{ kV}$



 <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 paralelnog vođenja i križanja energetskog i telekomunikacijskog kabela
	Gl. projektant:	DAMIR MANDRA, dipl.ing.građ	
Razina razrade:	GLAVNI	Investitor:	REKONSTRUKCIJA RASKRŠĆA ULICA VLATKA MAČEKA I ŠESTANSKI PROLAZ I RASKRŠĆA ULICA PUT KOTLARA I BRACE MIROSLAVA I JANKA PERICE
Strukovna odrednica:	ELEKTROTEHNIČKI	Zahvat u prostoru:	
Z.O.P.; br.mape:	41/16, 2/2	Naziv projekta:	Projekt izmještanja javne rasvjete i niskonaponske mreže
Tehnički dnevnik:	41/16-2	Mjerilo:	
Datum:	11/2021	List:	10.