

INVESTITOR	GRAD BELI MANASTIR Kralja Tomislava 53, 31300 Beli Manastir OIB: 39912056947
GRAĐEVINA	IZGRADNJA JAVNE RASVJETE ULICE HRVATSKIH BRANITELJA, na k.č.br. 3543, 3541 k.o. Beli Manastir
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT GRAĐEVINSKOG PROJEKTA JAVNE RASVJETE
PROJEKTNI URED	Nova-lux d.o.o., Osijek
REVIZIJA	ISPRAVAK 2
ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA	062/23-NL
BROJ PROJEKTA I MAPA	062/23-G, MAPA 2
MJESTO I NADNEVAK IZRADE	Osijek, lipanj 2023.
GLAVNI PROJEKTANT	Zlatko Galić, dipl.ing.el., E223
PROJEKTANT	Ante Grubišić, mag. ing. aedif. (G4528)
ODGOVORNA OSOBA U PROJEKTNOM UREDU	Zlatko Galić, dipl.ing.el.

SADRŽAJ

00	POPIS MAPA I SURADNIKA
01	PRILOZI
	1.1. <i>Izvadak iz sudskog registra</i>
	1.2. <i>Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa</i>
	1.3. <i>Rješenje o imenovanju projektanta</i>
	1.4. <i>Potvrda o upisu u komoru</i>
	1.5. <i>Ugovor o stručno-tehničkoj suradnji</i>
02	TEHNIČKI OPIS
	2.1. <i>Uvod</i>
	2.2. <i>Polaganje kabela javne rasvjete</i>
	2.3. <i>Izvedba javne rasvjete</i>
03	PRORAČUNI
	3.1. <i>Statički proračun stupova i temelja</i>
04	PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE
05	PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA
06	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU
	6.1. <i>Pravilnici, tehnički propisi i standardi primijenjeni u izradi dokumentacije</i>
	6.2. <i>Opis tehničkih rješenja za primjenu mjera zaštite na radu</i>
07	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA
	7.1. <i>Pravilnici, tehnički podaci i standardi na kojima se zasnivaju mjere zaštite od požara</i>
	7.2. <i>Požarne opasnosti i mjere za njihovo otklanjanje</i>
	7.3.
08	PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA
09	NACRTI
	9.1. <i>Situacijski plan projektirane javne rasvjete</i>
	9.2. <i>Približavanje i križanje elektroenergetskog kabela i vodovoda</i>
	9.3. <i>Približavanje i križanje elektroenergetskog kabela i kanalizacije</i>
	9.4. <i>Presjeci kabelskih rovova</i>
	9.5. <i>Približavanje i križanje elektroenergetskog kabela i prometnih puteva</i>
	9.6. <i>Približavanje i križanje elektroenergetskog kabela i plinovoda</i>
	9.7. <i>Približavanje i križanje elektroenergetskog kabela i telefonske instalacije</i>
	9.8. <i>Skica stupa javne rasvjete</i>
	9.9. <i>Skica privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova</i>

00 | POPIS MAPA I SURADNIKA

U Osijeku, lipanj 2023.

ZAJEDNIČKA OZNAKA PROJEKTA: 062/23-NL

POPIS PROJEKTANATA I SURADNIKA :
Glavni projektant: Zlatko Galić, dipl.ing.el.
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT JAVNE RASVJETE NOVA-LUX d.o.o. Osijek, Ivana Gundulića 36B, 31000 Osijek Projektant: Zlatko Galić, dipl.ing.el. Projektant suradnik: Dario Orkić mag.ing.el., Dario Štenc mag.ing.el., Josip Hulak mag.ing.el.
GRAĐEVINSKI PROJEKT JAVNE RASVJETE NOVA-LUX d.o.o. Osijek, Ivana Gundulića 36B, 31000 Osijek Projektant: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA	
Glavni projektant: Zlatko Galić, dipl.ing.el.	
ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT JAVNE RASVJETE NOVA-LUX d.o.o. Osijek, Ivana Gundulića 36B, 31000 Osijek Broj projekta: 062/23-E Projektant: Zlatko Galić, dipl.ing.el. Projektant suradnik: Dario Orkić mag.ing.el., Dario Štenc mag.ing.el., Josip Hulak mag.ing.el.	MAPA 1
GRAĐEVINSKI PROJEKT JAVNE RASVJETE NOVA-LUX d.o.o. Osijek, Ivana Gundulića 36B, 31000 Osijek Broj projekta: 062/23-G Projektant: Ante Grubišić, mag.ing.aedif. (G4528) Datum izrade: lipanj 2023	MAPA 2

01 PRILOZI

- 1.1. Izvadak iz sudskog registra
- 1.2. Potvrda o upisu u imenik ovlaštenih inženjera
- 1.3. Izjava projektanta o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa
- 1.4. Rješenje o imenovanju projektanta
- 1.5. Posebni uvjeti građenja
- 1.6. Ugovor o stručno-tehničkoj suradnji

U Osijeku, lipanj 2023.

Projektant:
Zlatko Galić, dipl. ing. el.



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

030076678

OIB:

21517658354

EUID:

HRSR.030076678

TVRTKA:

- 1 NOVA-LUX d.o.o. za projektiranje i nadzor
- 1 NOVA-LUX d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 3 Osijek (Grad Osijek)
Ivana Gundulića 36B

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 1 * - Građenje, projektiranje i nadzor
- 1 * - Kupnja i prodaja robe, osim oružja i streljiva, lijekova i otrova
- 1 * - Trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
- 1 72 - Računalne i srodne djelatnosti
- 1 74.13 - Istraživanje tržišta i ispitivanje javnoga mnijenja
- 1 74.14 - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 1 * - Izrada studija i analiza iz područja elektrotehnike, ekonomije, ekologije i drugih znanosti

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 ZLATKO GALIĆ, OIB: 15860665481
Vukovar, Krešimira Čosića 47
- 1 - jedini osnivač d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 4 ZLATKO GALIĆ, OIB: 15860665481
Vukovar, Krešimira Čosića 47
- 1 - član uprave
- 1 - direktor, zastupa društvo neograničeno, pojedinačno.

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 24.300,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:Izrađeno: 2022-05-11 09:31:57
Podaci od: 2022-05-11D004
Stranica: 1 od 3



IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva od 24.07.2003. godine.
- 2 Izjava o izmjeni izjave o osnivanju NOVA-LUX d.o.o. za projektiranje i nadzor od 19.05.2004.god. kojom se mijenja članak 1. i 4., a vezano uz promjenu sjedišta društva.
- 3 Izjava o izmjeni izjave o osnivanju od 07.11.2007. godine kojom se mijenjaju članak 1. i 4. vezano uz promjenu poslovne adrese društva. Pročišćeni tekst Izjave o osnivanju dostavlja se u zbirku isprava Suda.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-03/900-4	01.08.2003	Trgovački sud u Osijeku
0002	Tt-04/627-2	28.05.2004	Trgovački sud u Osijeku
0003	Tt-07/1604-2	08.11.2007	Trgovački sud u Osijeku
0004	Tt-16/3996-1	11.05.2016	Trgovački sud u Osijeku
eu	/	26.06.2009	elektronički upis
eu	/	23.06.2010	elektronički upis
eu	/	26.04.2011	elektronički upis
eu	/	27.04.2012	elektronički upis
eu	/	20.03.2013	elektronički upis
eu	/	28.03.2014	elektronički upis
eu	/	13.04.2015	elektronički upis
eu	/	29.04.2016	elektronički upis
eu	/	02.05.2017	elektronički upis
eu	/	30.04.2018	elektronički upis
eu	/	29.04.2019	elektronički upis
eu	/	19.06.2020	elektronički upis
eu	/	29.06.2021	elektronički upis
eu	/	29.04.2022	elektronički upis

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

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U OSIJEKUElektronički zapis
Datum: 11.05.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA



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

Broj zapisa: 00ECB-EbFb0-tb6C2-SIZUf-cGopP
Kontrolni broj: gvFJm-kpYXL-Xp6yI-IsV7Q

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.

Isto možete učiniti i na web stranici

http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja
zapisa i kontrolnog broja dokumenta.

U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument
identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave
potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvotka.


Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

KLASA: 500-08/22-01/287
URBROJ: 504-04-22-1
Zagreb, 11.05.2022.

Hrvatska komora inženjera elektrotehnike na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/09), po zahtjevu koji je podnio **Zlatko Galić, dipl.ing.el.**, VUKOVAR, A. Starčevića 36, izdaje

POTVRDU

- Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera elektrotehnike razvidno je da je **Zlatko Galić, dipl.ing.el.**, OIB 15860665481, VUKOVAR, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, s danom upisa **22.07.1999.** godine, pod rednim brojem **223**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer elektrotehnike**".
- Zlatko Galić, dipl.ing.el.**, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem **223** nije u statusu mirovanja članstva u Hrvatskoj komori inženjera elektrotehnike.
- Zlatko Galić, dipl.ing.el.**, upisan u Imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike, pod rednim brojem **223** nema izrečenu mjeru privremenog ili trajnog oduzimanja prava na obavljanje stručnih poslova ovlaštenog inženjera elektrotehnike.
- Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovani aktivni član Hrvatske komore inženjera elektrotehnike.

 REPUBLIKA HRVATSKA HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE	Vrijeme izdavanja:	11.05.2022. 09:18:12
	Izdavatelj certifikata:	CN=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA ELEKTROTEHNIKE, L=ZAGREB, OID.2.5.4.97 = VATHR-31185646618, O=HKIE, C=HR
	Serijski broj:	31185646618.2.37
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	2022-372
	Kontrolni broj:	227-606-661
Elektronički pečat:	MIIBjANBgqhkkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAzl0FnLR8v213l4/MCwdHcDjWcmUEt5OaD2hdwaqurHDrP1rMN2dz8JLrHXxBebSsPNzxiUJTxiImafy1l+L4rD0S7aDAQ4Ov+foYQ+iHJAjC+JjB4dV7ZgUYgvd9WemoreYHB+PtDILDXRswCNyZJyoRszJFw0QG+43TaeFGzTCpyW6yx4eedLH9hBiVS9M+DrYSe89Sabe+49dlesWU0vKeXuR5PjJ7+3DvSPdxridlGC6QdTbRTVp95qLB3+5tUmTTXLglbFNEdg2MFW6F/ILIV9ujZdG+yCjwWU4h4WIGvL6wBZZGBUdzAm2YJnlS/O7Sus0G7cFaSSTA6C/DkQIDAQAB	
Informacije za provjeru dokumenta:	Elektronički zapisi se čuvaju najviše 3 mjeseca od trenutka generiranja te se u tom roku može izvršiti provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis kojem se pristupa putem broja zapisa i kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa, putem Internet adrese https://egradani.hkie.hr/dokumenti-provjera .	

IZJAVA

o usklađenosti glavnog projekta s odredbama posebnih zakona i propisa

INVESTITOR	GRAD BELI MANASTIR Kralja Tomislava 53, 31300 Beli Manastir OIB: 39912056947
GRAĐEVINA	IZGRADNJA JAVNE RASVJETE ULICE HRVATSKIH BRANITELJA, na k.č.br. 3543, 3541 k.o. Beli Manastir
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA JAVNE RASVJETE
BROJ PROJEKTA	062/23-G

GRAĐEVINSKI DIO
PROJEKTA

ANTE GRUBIŠIĆ, mag. ing. aedif.

Ovaj glavni projekt usklađen je s odredbama niže navedenih zakona i propisa: DOKUMENTI
PROSTORNOG UREĐENJA:

1. Planovima prostornog uređenja

- Urbanistički plan uređenja Beli Manastir ("Službeni glasnik Grada Belog Manastira" broj 1/08, 8/09, 7/21 i 8/21-pročišćeni tekst)
- Prostorni plan uređenja Beli Manastir ("Službeni glasnik Grada Belog Manastira" 5/06, 7/07, 5/12, 3/21 i 5/21-pročišćeni tekst)

2. Zakonima i propisima:

1. Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/2013, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
4. Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10, 114/22).
5. Zakon o cestama (NN br. 84/11, 18/13, 54/13, 148/13, 92/14)
6. Zakon o sigurnosti prometa na cestama (NN br. 67/08, 48/10, 74/11, 80/13, 158/13, 92/14, 64/15, 108/17, 70/19)
7. Zakon o zaštiti okoliša (NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)

8. Zakon o vodama (NN br. 66/19)
9. Zakon o zaštiti prirode (NN br. 80/13, 15/18, 14/19)
10. Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
11. Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13, 73/17, 14/19)
12. Zakon o komunalnom gospodarstvu (NN br. 68/18, 110/18)
13. Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
14. Zakon o Hrvatskoj komori arhitekata i inženjera u graditeljstvu (NN br. 78/15, 114/18)
15. Zakon o postupanju i uvjetima gradnje radi poticanja ulaganja (NN br. 69/09, 128/10, 136/12, 76/13, 153/13)
16. Zakon o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN br. 14/19)
17. Zakon o učinkovitom korištenju energije u neposrednoj potrošnji (NN br. 152/08, 55/12, 101/13, 153/13, 14/14)

UREDBE, ODLUKE I PRAVILNICI:

1. Uredba o prestanku važenja uredbi sa zakonskom snagom (NN br. 38/96)
2. Odluka o razvrstavanju javnih cesta u državne ceste, županijske ceste i lokalne ceste (NNbr. 122/2008)
3. Pravilnik o uvjetima za projektiranje i izgradnju priključaka i prilaza na javnu cestu (NN br.095/2014)
4. Pravilnik o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN br. 34/2003.)
5. Pravilnik o prostornim standardima, urbanističko-tehničkim uvjetima i normativima za sprečavanje arhitektonsko-urbanističkih barijera (NN , br. 47/82)
7. Pravilnik o uvjetima za postupanje s otpadom (NN br. 123/97, 112/01)
8. Pravilnik o izradbi, izdavanju i objavi hrvatskih normi (NN br. 074/97)
9. Pravilnik o hrvatskim normama (NN br. 22/96)
10. Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94 i 55/94)
11. Pravilnik o tehničkim normativima za beton i armirani beton (Službeni list SFRJ 11/87))
12. Državni plan za zaštitu voda (NN 8/99).

U Osijeku, lipanj 2023. god.

Projektant:
ANTE GRUBIŠIĆ, mag. ing. aedif.

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i Zakona o poslovanju i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18, 110/19), donosi se

RJEŠENJE O IMENOVANJU PROJEKTANTA br. 062/23-G

Suradnik ANTE GRUBIŠIĆ, mag.ing.aedif. imenuje se za projektanta za izradu glavnog građevinskog projekta javne rasvjete za:

INVESTITOR	GRAD BELI MANASTIR Kralja Tomislava 53, 31300 Beli Manastir OIB: 39912056947
GRAĐEVINA	IZGRADNJA JAVNE RASVJETE ULICE HRVATSKIH BRANITELJA, na k.č.br. 3543,3541 k.o. Beli Manastir
PROJEKT	GLAVNI PROJEKT ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA JAVNE RASVJETE
BROJ PROJEKTA	062/23-G, MAPA 2

Obrazloženje

Imenovani djelatnik ima položen stručni ispit, posjeduje propisani stupanj stručne spreme i stručne prakse prema Zakonu o poslovanju i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18, 110/19), upisan je u imenik ovlaštenih inženjera elektrotehnike prema Statutu hrvatske komore inženjera elektrotehnike (NN br. 137/15) pod rednim brojem 223. rješenjem: klasa UP/I-310- 34/99-01/173 čime je stekao pravo na strukovni naziv "ovlaštenu inženjer elektrotehnike", izradu i upotrebu pečata.

Prema citiranom Zakonu, projektant je odgovoran da projekt električnih instalacija koji se izrađuje zadovoljava uvjete Zakona o gradnji i Zakona o prostornom uređenju, posebnih zakona i propisa, ispravnost i potpunost projekta u smislu ispravnosti tehničkih rješenja i troškovnika, računske točnosti, međusobne usklađenosti pojedinih dijelova projekta u projektom zadatku opisanom u dispozitivu ovog rješenja.

U Osijeku, lipanj 2023

INVESTITOR:
GRAD BELI MANASTIR
Kralja Tomislava 53, 31300
Beli Manastir
OIB: 39912056947GRAĐEVINA:
**IZGRADNJA JAVNE RASVJETE
ULICE HRVATSKIH BRANITELJA**
na k.č.br. 3543, 3541
k.o. Beli ManastirFAZA I VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
JAVNE RASVJETE
062/23-G
Osijek, lipanj 2023.**ELEKTROSLAVONIJA OSIJEK**Služba za realizaciju investicijskih projekata i pristup mreži
Odjel za tehničku dokumentaciju
31000 Osijek, Šetalište kardinala F. Šepera 1aTELEFON • 031/244-101 •
TELEFAKS • 031/213-103 •
POŠTA • 31000 • SERVIS
IBAN • HR2523900011400023895Nova-lux d.o.o.
Prolaz J. Leovića 3
31 000 OsijekNAŠ BROJ I ZNAK **400800104 - 4435KM**VAŠ BROJ I ZNAK **2158-16/09-23-0003**PREDMET **Posebni uvjeti**DATUM **07.07.2023.**

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva zaprimljenog 28.06.2023. godine i idejnog rješenja **23-062 „IZGRADNJA JAVNE RASVJETE ULICE HRVATSKIH BRANITELJA“**, (Investitor: GRAD BELI MANASTIR, Kralja Tomislava 53, Beli Manastir, OIB: 39912056947; Lokacija građevine: k.č.br. 3543 k.o. Beli Manastir) izrađenog od NOVA-LUX d.o.o., Prolaz Josipa Leovića 3, Osijek, OIB: HR21517658354, dajemo naše posebne uvjete:

1. Uvidom u dostavljeni prijedlog lokacije predmetne građevine utvrđeno je da se na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, prema raspoloživoj dokumentaciji, nalaze distribucijski elektroenergetski objekti vidljivi u prilogu koji će vam biti dostavljen na e-mail (zlatko.galic@nova-lux.hr) po ovjeri ovih posebnih uvjeta.
2. Planirani zahvat u prostoru ugrožava ili dolazi u blizinu sa postojećim elektroenergetskim vodovima i objektima, a koji su u nadležnosti HEP-ODS d.o.o.
3. Unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se postojeći distribucijski elektroenergetski vodovi i objekti:
 - NN rasplet iz TS 10/0,4 kV Beli Manastir 23
4. Prilikom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake koje propisuju „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona do 1 kV“ (SL 51/73 i 11/80 i NN 24/97 i BIL 118/2003) i „Pravilnik o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“ (SL 65/88 i NN 24/97), članci 104. do 108., a za podzemne kabele minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“, „Pravilnik o tehničkim zahtjevima za elektroenergetska postrojenja nazivnih izmjeničnih napona iznad 1 kV“ (NN 105/10) te „Pravila i mjere sigurnosti pri radu na električnim postrojenjima“ (Bilten 496 od 12. kolovoza 2020.)

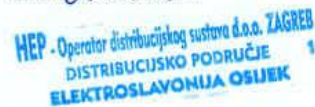
ČLAN HEP GRUPE

• 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 •


5. U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti Ugovor s HEP-ODS d.o.o. koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedeni obostrano potpisani Ugovor je preduvjet za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.
6. Investitor je dužan pisanim putem najmanje petnaest dana ranije obavijestiti HEP-ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek, Centar za terenske aktivnosti, TJ Beli Manastir, Kralja Zvonimira 69, 31300 Beli Manastir o početku radova, a izvođača i osobu odgovornu za građenje upoznati s činjenicama da se radovi ne mogu započeti bez naše nazočnosti, zbog stručnoga nadzora i zaštite elektroenergetskih vodova i života neposrednih izvođača radova.
7. Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima. Prije zatrpavanja rova dužni ste pozvati predstavnika HEP-ODS d.o.o. Elektroslavonije Osijek, Centar za terenske aktivnosti, TJ Beli Manastir (tel. 031/790-832), kako bi se mjesto križanja pregledalo te utvrdila usklađenost sa gore navedenim pravilnikom te napravila zabilješka u građevinskom dnevniku.
8. Pri projektiranju treba obratiti pozornost na minimalne dopuštene razmake između elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija.
9. Troškove vezane za projektiranje i izvođenje premještanja postojeće elektroenergetske mreže, kao i troškove popravka kvarova na elektroenergetskim vodovima koji bi eventualno nastali pri izvođenju građevinskih radova, dužan je snositi investitor.
10. U skladu sa člankom 180. i 181. Mrežnih pravila distribucijskog sustava (NN 74/18 i 52/20), HEP ODS d.o.o. Elektroslavonija Osijek izdala je ove posebne uvjete radi osiguranja sigurnosti elektroenergetskih objekta, imovine i ljudi.
11. Investitor je dužan podnijeti zahtjev za potvrdu glavnog projekta HEP-ODS d.o.o. prije podnošenja zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole sukladno člancima 64., 86. i 87. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19).
12. Ovi posebni uvjeti za predmetni zahvat u prostoru vrijede 24 mjeseca od datuma izdavanja.

S poštovanjem

Co: - Odjel za tehničku dokumentaciju
- Centar za terenske aktivnosti
- TJ Beli Manastirvoditelj Službe za realizaciju
investicijskih projekata i pristup mreži
Dario Janjić, dipl.ing.el.**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 •

**Baranjski vodovod**

Baranjski vodovod d.o.o.
za vodoopskrbu i odvodnju
Beli Manastir, Alojzija Stepinca 7
OIB: 15843910109; MB: 01679295
TEL: 031/790-500; FAX: 031/790-515
www.baranjski-vodovod.hr
info@baranjski-vodovod.hr

Beli Manastir, 05.07.2023.g.
Broj: 01-574/23

GRAD BELI MANASTIR

Predmet: **Posebni uvjeti**
- dostavlja se

Zahjevom od dana 28.06.2023.g. zatraženo je izdavanje posebnih uvjeta građenja za građevinu: javna rasvjeta u ulici Hrvatskih branitelja u Belom Manastiru, na k.č. 3543 u k.o. Beli Manastir. Uvidom u priloženo idejno rješenje, izrađen od strane NOVA-LUX d.o.o. iz Osjeka, br.: 23-062, u svibnju 2023.g., izdajemo

POSEBNE UVIJE

Na području zahvata nalazi se trasa sljedećih vodovodnih instalacija:

- vodoopskrbna mreža u ulici Hrvatskih branitelja, u jednom dijelu (sekundarna mreža PVC 63mm),
- sanitarno-fekalne kanalizacije u ulici Hrvatskih branitelja (PVC 400mm).

Položaj izvedene infrastrukture je u prilogu iz GIS-a.

Trgovački sud u Osijeku, MBS: 930974424, temeljni kapital 20.000,00 kuna uplaćen u cijelosti. Član Uprave: Krunoslav Roh, dipl.oec.
Poslovne banke: Afdiko Bank d.d., IBAN: HR95 2500009 1102167446
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN: HR06 2340009 1110101392



Baranjski vodovod d.o.o.
za vodoopskrbu i odvodnju
Beli Manastir, Alojzija Stepinca 7
OIB: 15943910109; MB: 01679295
TEL: 031/790-500; FAX: 031/790-515
www.baranjski-vodovod.hr
info@baranjski-vodovod.hr

- 1) Minimalna udaljenost planiranih podzemnih kabela od vodovodnih cjevovoda u paralelnom vođenju mora biti najmanje 1,00 m a kod križanja najmanje 0,50m. Lokacije potencijalno upitnih križanja ili paralelnih vođenja trasa prikazati u glavnom projektu.
- 2) Na trasi cjevovoda postavljeni stupovi javne rasvjete ako se nalaze u blizini ili na trasi vodovoda. Stopa stupa mora biti udaljena od cjevovoda minimalno 1,00 m kako se ne bi oštetila vodovodna instalacija pri izgradnji. Potrebno u glavnom projektu prikazati poprečni prikaz stope stube i dubine vodovodnih instalacija.
- 3) Potrebno je uskladiti trasu podzemnih kabela s trasama vodovodnih instalacija te ih prikazati u prikladnom mjerilu u glavnom projektu. Služiti se prikazanim instalacijama vodovodnih cijevi iz priloga.
- 4) Obavezno obavijestiti Baranjski vodovod d.o.o. prije početka građenja te u prisutnosti djelatnika Baranjskog vodovoda d.o.o. odrediti točan položaj vodovodnih instalacija/priključaka.
- 5) Vodovodne priključke locirati pri izvođenju te u svrhu zaštite od oštećenja istih, potrebno u neposrednoj blizini priključaka iskop vršiti ručno.
- 6) Pri izvođenju radova na predmetnoj građevini a u slučaju oštećenja vodovodnih cjevovoda i vodovodnih priključaka, Izvođač radova dužan je u što kraćem vremenskom roku obavijestiti Baranjski vodovod d.o.o. koji će sanirati kvar na trošak izvođača radova.

S poštovanjem,

Direktor

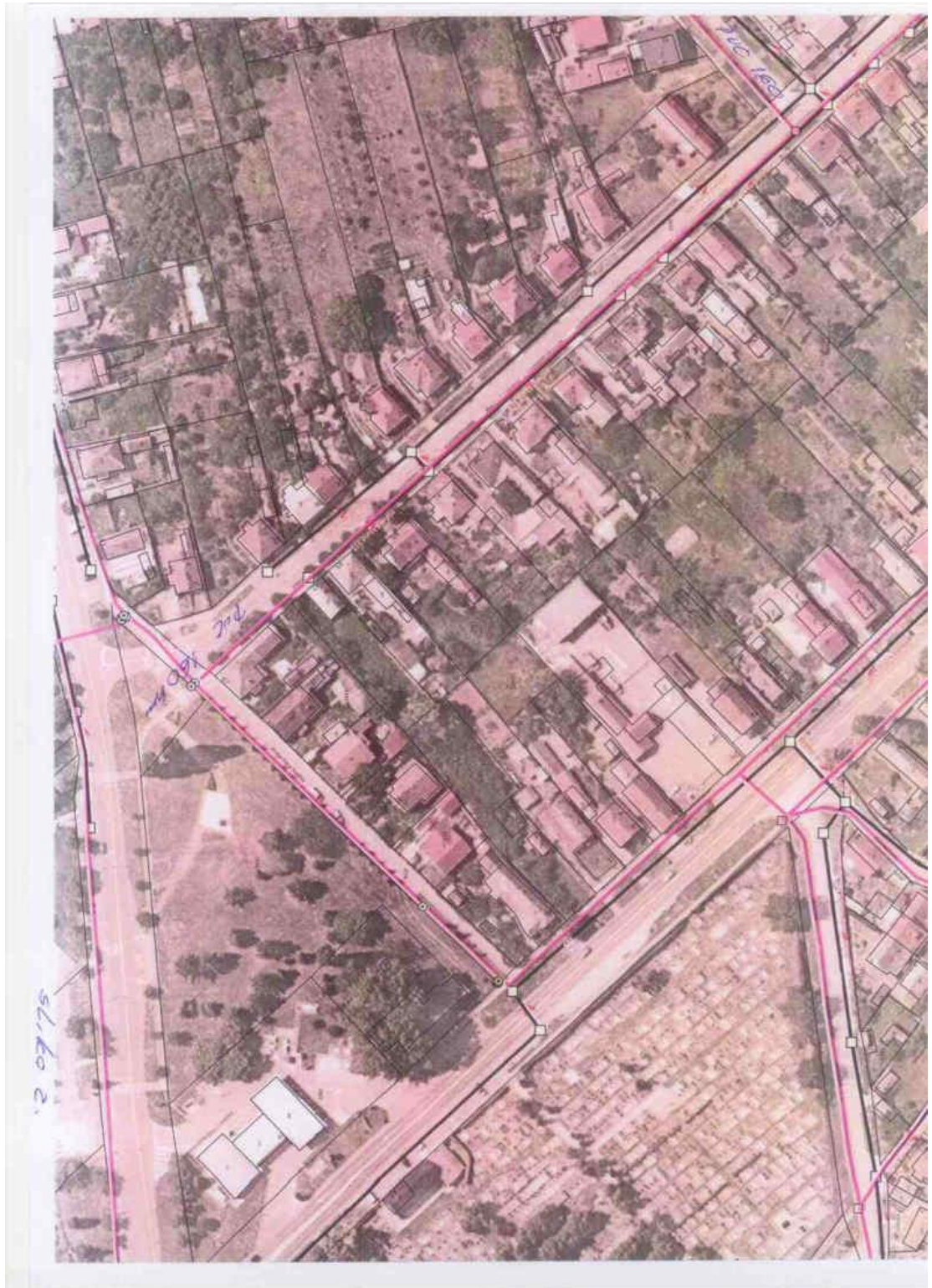
Krunoslav Rob, dipl. oec.

BARANJSKI VODOVOD d.o.o.
A. Stepinca 7, Beli Manastir
(2)

Dostaviti: - naslovu

- pismohrana

Trgovački sud u Osijeku, MBS: 030074424, temeljni kapital 20.000,00 kuna uplaćen u cijelosti. Član Uprave: Krunoslav Rob, dipl.oec.
Poslovne banke: Adiko Bank d.d., IBAN: HR95 2500009 1102167446
Privredna banka Zagreb d.d., IBAN: HR06 2340009 1110101392





INVESTITOR:
GRAD BELI MANASTIR
Kralja Tomislava 53, 31300
Beli Manastir
OIB: 39912056947

GRAĐEVINA:
**IZGRADNJA JAVNE RASVJETE
ULICE HRVATSKIH BRANITELJA**
na k.č.br. 3543, 3541
k.o. Beli Manastir

FAZA I VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
JAVNE RASVJETE
062/23-G
Osijek, lipanj 2023.



KLASA: 361-03/23-01/13898
URBROJ: 376-05-3-23-02
Zagreb, 04.07.2023. godine

REPUBLIKA HRVATSKA Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, OIB 10383308860		
Prijemni št.: 04.07.2023.		
Naslov oznaka: 350-05/23-28/000408		
Uredbeni broj: 376-05-0004		
Objed.: 2188-16	Broj prikaza:	Vrij:

REPUBLIKA HRVATSKA
Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu
okoliša, OIB 10383308860

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- ZLATKO GALIĆ, HR-32000 Vukovar, KREŠIMIRA ČOSIĆA 47

Gradovina/zahvat u prostoru:

- građenje građevine **infrastrukturne namjene energetskog sustava** (vod za distribuciju električne energije), skupina neodređena, **IZGRADNJA JAVNE RASVJETE ULICE HRVATSKIH BRANITELJA**

Lokacija:

- k.č.br. 3543 k.o. Beli Manastir

Veza: KLASA: 350-05/23-28/000408, URBROJ: 376-23-0004 od 04.07.2023. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

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

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

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

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

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

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

b) Ako u zoni zahvata nema položene EKI nemamo uvjete zaštite iste.

2. Za projektiranje kabelaške kanalizacije i svjetlovođne distribucijske mreže projektant je obavezan pridržavati se odredbi Pravilnika o tehničkim uvjetima za kabelašku kanalizaciju (Narodne novine, broj 114/10 i 29/13) i Pravilnika o svjetlovodnim distribucijskim mrežama (Narodne novine, broj 57/14).

Prema Zakonu o mjerama za smanjenje troškova postavljanja elektroničkih komunikacijskih mreža velikih brzina (Narodne novine, broj 121/16) propisana je obveza mrežnih operatora koji planiraju izvoditi građevinske radove da obavijest o izvođenju tih radova objave na svojim internetskim stranicama te da istu dostave središnjem tijelu državne uprave nadležnom za katastarsko-geodetske poslove (Državna geodetska uprava), najmanje šest mjeseci prije podnošenja urednog zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole nadležnom tijelu graditeljstva, odnosno 60 dana prije početka izvođenja radova ako je građevinska dozvola već izdana (stavak 1. članaka 8.). Ne postupanje po ovoj odredbi predstavlja prekršaj za koji se može izreći kazna od 13.272,28 eura / 100.000,00 kn do 132.722,80 eura / 1.000.000,00 kn (fiksni tečaja konverzije 1 euro = 7,53450 kuna).

INVESTITOR:
GRAD BELI MANASTIR
Kralja Tomislava 53, 31300
Beli Manastir
OIB: 39912056947

GRAĐEVINA:
IZGRADNJA JAVNE RASVJETE
ULICE HRVATSKIH BRANITELJA
na k.č.br. 3543, 3541
k.o. Beli Manastir

FAZA I VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
JAVNE RASVJETE
062/23-G
Osijek, lipanj 2023.

Spoštovanjem,

REFERENT
Zdenka Menalo

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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

INVESTITOR:
GRAD BELI MANASTIR
Kralja Tomislava 53, 31300
Beli Manastir
OIB: 39912056947

GRAĐEVINA:
**IZGRADNJA JAVNE RASVJETE
ULICE HRVATSKIH BRANITELJA**
na k.č.br. 3543, 3541
k.o. Beli Manastir

FAZA I VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
JAVNE RASVJETE
062/23-G
Osijek, lipanj 2023.



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

HAKOM
OI
Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

oznaka C4-71741321-23
kontakt osoba Pejo Blažević
telefon +385 99 219 8924
datum 30.06.2023.
Nastavak na Položaj EKI - 361-03/23-01/13898 izgradnja javne rasvjete ulice Hrvatskih branitelja u Belom Manastiru na k.č. 3543 i dr. K.O. Beli Manastir
INVESTITOR: Grad Beli Manastir, Kralja Tomislava 53, 31300 Beli Manastir

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

1. U interesu zaštite postojeće EKI u vlasništvu Hrvatskog Telekom d.d. (dalje: HT), a koja je sukladno *Zakonu o elektroničkim komunikacijama* (dalje: ZEK) od interesa za Republiku Hrvatsku, u prilogu dostavljamo izvadak iz dokumentacije podzemne i nadzemne EKI za predmetni zahvat u prostoru. Detaljnije informacije o trasi nadzemne EKI mogu se dobiti uvidom na terenu.
2. Sukladno *Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radjskog koridora te obveze investitora radova ili građevine* (dalje: *Pravilnik*) rješta kolizije utvrđuju se i dokumentiraju na način da se opseg predmetnog zahvata prikazuje rješenjima zaštite i/ili izmještanja. Za izradu tehničko-tehnološkog rješenja zaštite i/ili izmještanja potrebno je od HT-a zatražiti dodatne podatke o EKI putem kontakt osobe navedene u ovoj Izjavi. Sukladno *Zakonu o prostornom uređenju* potrebno je dati prednost rješenjima zaštite EKI umjesto izmještarju, u mjeri u kojoj je to moguće.
3. Na rješenje zaštite i/ili izmještanja EKI potrebno je od HT-a pribaviti suglasnost putem web adrese <https://eki-zahjevi.t.ht.hr>, a isto rješenje sa suglasnošću mora biti sastavni dio glavnog i izvedbenog projekta za predmetni zahvat u prostoru. Izvedbeni projekt kojim se razrađuje rješenje iz glavnog projekta potrebno je dostaviti HT-u na suglasnost najmanje 90 dana prije dana početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI, odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova.
4. Ukoliko je EKI potrebno izmjestiti na lokaciju drugih katastarskih čestica, HT će s investitorom i, po potrebi, drugim osobama sklopiti ugovor kojim će se definirati međusobna prava i obveze glede imovinskopравnih odnosa i izmještanja EKI.
5. Ukoliko projekt predviđa izmještanje EKI na mjestima kolizije, investitor/izvođač radova je obavezan najmanje 90 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT putem e-mail adrese izmjestanje.privatni@t.ht.hr (za fizičke osobe), odnosno zahjev.poslovni@t.ht.hr (za pravne osobe), odnosno bez odgode po ishođenju potrebnih dozvola za gradnju ukoliko investitor odmah počinje s izvođenjem radova te najmanje 10 radnih dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolčenje trase podzemne EKI putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.

INVESTITOR:
GRAD BELI MANASTIR
Kralja Tomislava 53, 31300
Beli Manastir
OIB: 39912056947

GRAĐEVINA:
**IZGRADNJA JAVNE RASVJETE
ULICE HRVATSKIH BRANITELJA**
na k.č.br. 3543, 3541
k.o. Beli Manastir

FAZA I VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
JAVNE RASVJETE
062/23-G
Osijek, lipanj 2023.



Datum 30.06.2023.
Za C4-71741321-23
Strana 2

6. Rok realizacije izmještanja EKI ovisi o tehničkom rješenju izmještanja, ishođenju potrebnih dozvola i potrebi rješavanja imovinskopravnih odnosa radi izvođenja radova izmještanja.
7. Ukoliko projekt predviđa samo zaštitu EKI na mjestima kolizije investitor je obavezan najmanje 10 dana prije početka izvođenja radova unutar obuhvata EKI obavijestiti HT i za podzemnu EKI podnijeti zahtjev za označavanje/iskolbenje trase putem e-mail adrese t536.mreza@t.ht.hr.
8. Tijekom izvođenja svih radova u blizini EKI potrebno je osigurati nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.
9. Radove na prespajanjima i ostale kabel-monterske radove izvodi HT ili od HT-a ovlašteni izvođač. Ukoliko je investitor naručilatelj sukladno Zakonu o javnoj nabavi i za radove na prespajanjima i ostale kabel-monterske radove provodi postupak javne nabave, obavezan je od HT-a zatražiti tehničke kriterije za izbor izvođača radova na prespajanjima i ostalim kabel-monterskim radovima.
10. Nakon završetka izvođenja građevinskih radova, a prije uređenja javne površine ili asfaltiranja, HT može zatražiti kalibraciju cijevi i utvrđivanje starja DTK. Ukoliko se utvrde oštećenja, HT će odmah pokrenuti sanaciju istih na trošak investitora, a trošak kalibracije cijevi i utvrđivanja stanja DTK teretit će investitora.
11. Troškovi zaštite i izmještanja raspodjeljuju se sukladno ZEK-u i Pravilniku.
12. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja EKI, izvođač radova/investitor je dužan odmah prijaviti HT-u na e-mail adresu t536.mreza@t.ht.hr ili na tel: 08009000.
13. Ukoliko investitor ne postupi sukladno Zakonu o gradnji na način da se glavnim projektom ne obuhvate svi tehničko-tehnološki aspekti zaštite i/ili izmještanja EKI te time zbog nepravovremenog ishođenja potrebnih dozvola/suglasnosti za zaštitu i/ili izmještanje EKI HT-u, investitoru ili trećoj osobi nastane šteta, HT za istu neće biti odgovoran te će ju nadoknaditi investitor ili treća osoba.
14. Ukoliko izvođač radova/investitor ne obavijesti /nepravodobno obavijesti HT sukladno ovoj Izjavi te se time HT-u prouzroči šteta, izvođač radova/investitor će biti obavezan takvu štetu naknaditi.
15. Uništenje, oštećenje ili ometanje u radu EKI i drugih javnih naprava je kazneno djelo kažnjivo sukladno kaznenom zakonu.

Ova Izjava vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 30.06.2025. g. i sastavni je dio Posebnih uvjeta HAKOM-a.

S poštovanjem,

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

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

OVAJ DOKUMENT JE VALJAN BEZ POTPISA I PEČATA

Hrvatski Telekom d.d. | Radnička cesta 21, 10000 Zagreb | +385 1 491-1000 | www.ht.hr, www.hrvatskitelekom.hr
Poslovna banka: Zagrebačka banka d.d. Zagreb | IBAN: HR24 2360 0001 1013 1087 5 | SWIFT-BIC: ZABABR2X
Nadzorni odbor: J. R. Talbot (predsjednik)

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

INVESTITOR:
GRAD BELI MANASTIR
Kralja Tomislava 53, 31300
Beli Manastir
OIB: 39912056947

GRAĐEVINA:
**IZGRADNJA JAVNE RASVJETE
ULICE HRVATSKIH BRANITELJA**
na k.č.br. 3543, 3541
k.o. Beli Manastir

FAZA I VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
JAVNE RASVJETE
062/23-G
Osijek, lipanj 2023.



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

HAKOM - 361-03/23-03/13898
Datum: 04.07.2023.

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

Poštovani,

rastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: k.o. Beli Manastir, k.č. 3543, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije



INVESTITOR:
GRAD BELI MANASTIR
Kralja Tomislava 53, 31300
Beli Manastir
OIB: 39912056947

GRAĐEVINA:
IZGRADNJA JAVNE RASVJETE
ULICE HRVATSKIH BRANITELJA
na k.č.br. 3543, 3541
k.o. Beli Manastir

FAZA I VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
JAVNE RASVJETE
062/23-G
Osijek, lipanj 2023.



INVESTITOR:
GRAD BELI MANASTIR
Kralja Tomislava 53, 31300
Beli Manastir
OIB: 39912056947

GRAĐEVINA:
**IZGRADNJA JAVNE RASVJETE
ULICE HRVATSKIH BRANITELJA**
na k.č.br. 3543, 3541
k.o. Beli Manastir

FAZA I VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
JAVNE RASVJETE
062/23-G
Osijek, lipanj 2023.



**REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
GRAD BELI MANASTIR**
*Upravni odjel za graditeljstvo i
stambeno-komunalne poslove*

KLASA: 361-01/23-01/04
URBROJ: 2158-2-02-01-23-2
Beli Manastir, 04. srpnja 2023. godine

Upravni odjel za graditeljstvo i stambeno-komunalne poslove Grada Belog Manastira, povodom zahtjeva zahtjeva Osječko-baranjska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, KLASA:350-05/23-28/000408, URBROJ:2158-16/09-23-0003 od 27.06.2023. u predmetu izdavanja uvjeta zaštite javnih površina i izvođenja radova u zaštitnom pojasu nerazvrstanih cesta, u postupku ishođenja građevinske dozvole za izgradnju javne rasvjete ulice Hrvatskih branitelja u Belom Manastiru, k.č.br. 3543 k.o. Beli Manastir, temeljem članka 82. stavak 1. Zakona o gradnji ("Narodne novine", broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdaje sljedeće

POSEBNE UVJETE

Utvrđuju se sljedeći uvjeti u postupku ishođenja građevinske dozvole za izgradnju javne rasvjete u ulici Hrvatskih branitelja u Belom Manastiru, k.č.br. 3543 k.o. Beli Manastir:

- NEMA POSEBNIH UVJETA



INVESTITOR:
GRAD BELI MANASTIR
Kralja Tomislava 53, 31300
Beli Manastir
OIB: 39912056947

GRAĐEVINA:
**IZGRADNJA JAVNE RASVJETE
ULICE HRVATSKIH BRANITELJA**
na k.č.br. 3543, 3541
k.o. Beli Manastir

FAZA I VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
JAVNE RASVJETE
062/23-G
Osijek, lipanj 2023.

HEP PLIN

Ulica cara Hadrijana 7
31 000 Osijek
(0)800 88 13
(0)31 20 71 13
www.hep.hr/plin

ORGANIZACIJSKA JEDINICA Sektor za distribuciju
Pegon Beli Manastir

ZLATKO GALIĆ
KREŠIMIRA ČOŠIĆA 47
32000 VUKOVAR
OIB: 15860665481

NAŠ BROJ: 20000008-00757/MO VAŠ BROJ: P20230621-1305520-Z05 DATUM: 12.07.2023

PREDMET: Posebni uvjeti građenja

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva za izdavanjem posebnih uvjeta građenja za izgradnju javne rasvjete u Ulici Hrvatskih branitelja u Belom Manastiru, izdajemo Vam uvjete:

- U podlogu je potrebno ucrtati postojeće plinovode i priključke. Te vašu planiranu trasu eventualno prilagoditi postojećim plinovodima i priključcima.
- Minimalna udaljenost - križanja 0.3 m, paralelno polaganje 0.6 m.
- Ukoliko nije moguće izbjeći postojeće plinovode i priključke koji se nalazi u planiranoj trasi budućeg zahvata potrebno je plinovode i priključke izmjestiti van planiranog koridora, kako bi se omogućilo njegovo nesmetano korištenje, ispitivanje i održavanje. Eventualno izmještanje postojećeg plinovoda obaviti van sezone grijanja. U slučaju nemogućnosti izmještanja, potrebno je zaštititi postojeći plinovod od mehaničkog djelovanja.
- Zemljane radove u neposrednoj blizini plinovoda treba obavljati isključivo ručno.
- Eventualna oštećenja, izmještanja distributivnog plinovoda ili gubitak plina, pada na teret investitor – izvođač radova.
- Pri izvođenju radova ne smije se onemogućiti pristup plinovodu, kao i podzemnim armaturama na plinovodu.
- Glavni projekt treba dostaviti na suglasnost distributeru plina.
- Dan prije početka radova obavijestiti HEP PLIN d.o.o. ulica Republike 14a, Beli Manastir (tel.031/700-283).

Posebna napomena:

Zahtjev za ucrtavanje postojećih plinovodnih instalacija možete podnijeti putem zahtjeva upućenog na HEP – d.o.o. C. Hadrijana 7, 31000 Osijek. Detaljne informacije možete dobiti od odjela za tehničku dokumentaciju, Predrag Viduka, predrag.viduka@hep.hr.

S poštovanjem!

DIREKTOR
Damir Pečušak dipl.oec.
HEP - PLIN d.o.o.
OSIJEK 5
Cara Hadrijana 7

HEP-PLIN d.o.o.
Uprava društva
Direktor Damir Pečušak
IBAN: HR4423600001102456085

Matični broj 1582615
OIB 41317488366
Trgovački sud u Osijeku MBS 030070500
Uplaćen temeljni kapital 20.000.00 HRK | 2.654.46 EUR

TRINAS PROJEKT d.o.o. Dubrovačka 14, Osijek, koju zastupa direktor Ante Grubišić, mag. ing. arh. i
i
NOVA-LUX d.o.o. za projektiranje i nadzor Gundulićeva 36b, Osijek, koju zastupa direktor Zlatko Galić dipl.
ing. el.,
sklopili su

UGOVOR

o stručno-tehničkoj suradnji

Članak 1.

TRINAS PROJEKT d.o.o. angažira tvrtku **NOVA-LUX d.o.o.** (ili obmuto) za poslove projektiranja i suradnju pri izradi projektno dokumentacije ili dijelova projektno dokumentacije (idejna rješenja, glavni i izvedbeni projekti), te poslove stručnog nadzora za predmetne građevine.
Pri tome Tvrtka koja naruđuje posao postaje *Naručitelj*, a Tvrtka koja izvršava posao *Izvoditelj*.

Članak 2.

Izvoditelj će preuzimati poslove iz Članka 1. ovog Ugovora sukcesivno, prema dinamici ugovaranja poslova, u periodu tekuće godine, do 31.12.2022., a izvodit će ga prema Zakonu o prostomom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) i Zakonu o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te pravilima struke, važećim propisima i potrebama investitora, odnosno *Naručitelja*.

Članak 3.

Ugovorne strane su suglasne da mogu zajedno ugovarati i dogovarati poslove na tržištu.

Članak 4.

Ugovorna strana koja je ugovorila posao sa investitorima građevine, nastupa kao izvođač, a druga strana u tom slučaju nastupa kao podizvođač (kooperant).
Izvođač naplaćuje poslove od Investitora, a podizvođač od Izvođača, o čemu se, ukoliko ugovorene strane smatraju za potrebno, može sklopiti poseban ugovor.

Članak 5.

Ako se tijekom obavljanja djela utvrdi da se *Izvoditelj* ne drži uvjeta ugovora, te da će obavljeno djelo imati nedostatke, *Naručitelj* može upozoriti *Izvoditelja* i odrediti mu primjeren rok da svoj rad uskladi sa svojim obvezama.
Ako do isteka roka *Izvoditelj* ne postupi po zahtjevu *Naručitelja*, *Naručitelj* može raskinuti ugovor i zahtijevati naknadu štete.

Članak 6.

U slučaju spora iz ovog Ugovora *Naručitelj* i *Izvoditelj* utvrđuju nadležnost suda u Osijeku.

Članak 7.


Ovaj je ugovor sačinjen u 2 istovjetna, jednako važeća primjerka od kojih *Naručitelju* i *Izvoditelju* pripadaju po 1 primjerak.

U Osijeku, siječanj 2023. g

Za Nova Lux:
Zlatko Galić, dipl. ing. el.


NOVA-LUX
d.o.o. za projektiranje i nadzor
Ivana Gundulića 36b, Osijek

Za **TRINAS PROJEKT**:
Ante Grubišić, mag. ing. arh.


TRINAS projekt
d.o.o. za projektiranje i nadzor
Dubrovačka 14, Osijek, HR OIB 1032875251

02 TEHNIČKI DIO

- 2.1. *Uvod*
- 2.2. *Polaganje kabela javne rasvjete*
- 2.3. *Izvedba javne rasvjete*

U Osijeku, lipanj 2023.

2. TEHNIČKI OPIS

2.1 Uvod

Grad Beli Manastir planira izgradnju javne rasvjete u ulici Hrvatskih branitelja na k.č.br. 3543, 3541 k.o. Beli Manastir u Belom Manastiru.

Postavljanje javne rasvjete u ulici Hrvatskih branitelja će se podijeliti dvije odvojene samostalne uporabne cjeline za koje se ishodi uporabna dozvola 1 za prvu cjelinu označeno na nacrtu 1.5. plavom bojom, a za drugu uporabnu cjelinu na nacrtu (1.6.) označeno crvenom bojom uporabna dozvola 2. Prva uporabna cjelina će obuhvatiti dio ulice od kućnog borja 1 do 21 u koju ulazi prvih osam stupova, dok će se druga uporabna cjelina nadovezati na prvu od kućnog broja 21 do kraja ulice prema južnoj strani sljedećih osam stupova, kako je i prikazano na situacijskom nacrtu.

Prva uporabna cjelina se spaja na postojeći stup javne rasvjete kroz već postavljenu pripremu u zemlji za spoj na postojeći stup javne rasvjete. Nakon završetka radova prve uporabne cjeline moguće je ishodenje uporabne dozvole za prvu uporabnu cjelinu. Tada je moguće krenuti u realizaciju druge uporabne cjeline. Druga uporabna cjelina će se nastaviti na prvu cjelinu tako da će se napajanje rasvjete druge uporabne cjeline spojiti na zadnji stup prve uporabne cjeline. Nakon završetka svih radova druge cjeline, moguće je ishoditi uporabnu dozvolu za drugu cjelinu.

Planirano je postavljanje javne rasvjete na novo planirane metalne stupove visine 6m. Na vrh stupa je predviđeno postavljanje LED svjetiljke.

Javna rasvjeta napajat će se iz postojećeg stupa javne rasvjete koji se nalazi na k.č.br. 3541 k.o. Beli Manastir u Belom manastiru.

Planirano je postavljanje 16 metalnih stupova javne rasvjete visine 6 m. Na vrh stupa postavljaju se svjetiljke snage 51,0 W.

Ukupna snaga projektirane javne rasvjete uključivo predspojne uređaje je 816 W.

Građevina pripada u 2.b skupinu građevina.

Sukladno posebnom zakonu članak 65. Zakona o komunalnom gospodarstvu građenje komunalne infrastrukture od interesa je za Republiku Hrvatsku.

Projektna dokumentacija mora biti izrađena u skladu s prostornim planovima na snazi, Zakonom o prostornom uređenju (NN, br.153/13), Zakonom o gradnji (NN br. 153/13 i 20/17.), Zakonom o zaštiti od svjetlosnog onečišćenja (NN,br.14/19) s odgovarajućim pod zakonskim aktima, HRN EN 13201, Prijedlogom uredbe o standardima upravljanja rasvjetljenošću, Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije (NN,br. 5/10), Zakonom o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN,br. 152/08,49/11 i 25/13), Pravilnikom o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN,br. 153/13), primjenjivim zakonskim i stručnim propisima, pravilima struke, smjernicama iz izvješća o energetsom pregledu javne rasvjete.

2.2. Polaganje kabela javne rasvjete

Prije početka radova potrebno je na trasi stupova i kabela, izvesti probne poprečne iskope da bi se utvrdio položaj postojećih kabela i drugih instalacija. Potom treba izvršiti kolčenje trase te pristupiti iskopu jama za temelje stupova i rova za kabele.

Najniža temperatura kabela sa vanjskim PVC plaštem pri polaganju preporučljiva je do +5°C odnosno do -5°C za polaganje kabela s vanjskim plaštem od polietilena (PE), kao i za montažu spojnica i završetaka. Za slučaj polaganja kabela pri nižim temperaturama kabel treba prethodno ugrijati.

Nakon polaganja kabela, a prije zatrpavanja treba obaviti sva potrebna ispitivanja kabela visokim naponom te izvršiti geodetsko snimanje trase kabela.

Snimka treba sadržavati točnu trasu, sva križanja s ostalim objektima, mjesta spojnica kao i karakteristične presjeke kabelskih kanala.

Nakon zatrpavanja kabela potrebno je trajno označiti pravac trase, skretanja, mjesta spojnica i sl. betonskim stupićima.

2.3. Izvedba javne rasvjete

Javna rasvjeta u ulici Hrvatskih branitelja izvest će se postavljanjem metalnih stupova visine 6 m. Na vrh stupa postaviti će se svjetiljka snage 51,0 W, kao tip Philips Clearway druge generacije (zamjena za Clearway prve generacije), BGP307 T25 LED69-4S/830 DW10. Ukupna snaga projektirane javne rasvjete uključivo predspojne uređaje je 765 W. Predviđeno je postavljanje 16 stupova javne rasvjete udaljenih 1,0 metar od ruba ceste.

Javna rasvjeta ulice napajati će se iz postojećeg kabela javne rasvjete. Način napajanja i položaj kabela i stupova javne rasvjete je prikazano na situaciji (list broj 1.).

Prije određivanja točnih lokacija stupova potrebno je iskopati probni rov za utvrđivanje postojećih instalacija na projektiranoj trasi. U slučaju da se na projektiranoj trasi nalaze postojeće instalacije telefona, vodovoda, energetskih kabela ili plinovoda potrebno je trasu polaganja kablova javne rasvjete i stupova izmjestiti u dogovoru s projektantom.

Dodatno zakupljivanje snage od Hrvatske elektroprivrede d.d. za postojeće mjerno mjesto s kojeg se napaja ulica Hrvatskih branitelja nije potrebno.

Napajanje projektirane javne rasvjete izvest će se podzemnim kabelom NAYY 4x25 mm², a spajanje rasvjetnih mjesta je po principu "ulaz - izlaz". Prilikom spajanja treba paziti da se faze pravilno izmjenjuju po rasvjetnim mjestima.

Stupove javne rasvjete visine 6 metra izvesti kao stožaste rasvjetne stupove tipa kao SRS 1B-600-1 proizvođača Dalekovid. Stupovi trebaju biti s temeljnom pločom, a postavljaju se na betonski temelj pomoću sidrenih vijaka. U svaki stup postavlja se tipski razdjelnik s automatskim osiguračem 6A karakteristike C za svjetiljku i priključcima za kabel. Stupovi trebaju biti zaštićeni vrućim cinčanjem, dimenzionirani za prvu vjetrovnu zonu. Na vrh stupova postavlja se svjetiljka. Stupovi moraju imati odgovarajući atest ili dokumentaciju ovjerenu od strane ovlaštenog inženjera.

Zajedno sa kabelom javne rasvjete polaže se uzemljivačka pocinčana Fe/Zn traka 25x4mm. Na uzemljivač se spaja svaki stup preko križne spojnice u kutiji zalivenoj bitumenom. Za električni razvod se primjenjuje sistem tipa TN-C, a u stupovima TN-S, a u skladu s HRN N. B2. 741. Zaštita od indirektnog električnog udara je automatsko isključenje napajanja pomoću osigurača. Po završetku montaže stupove treba označiti brojevima prema dogovoru s investitorom.

Upravljanje javnom rasvjetom predviđeno je automatski, preko radiofrekventnog prijemnika za uključivanje javne rasvjete. Upravljačkom sklopkom se rasvjeta može uključiti i ručno. Radiofrenkventni prijemnik je već postojeći i nalazi se u postojećem ormaru javne rasvjete.

Prilikom određivanja mikrolokacija za postavljanje napojnih kabela maksimalno se vodilo računa o poštivanju sigurnosnih razmaka prema drugim instalacijama.

Za podzemno polaganje kabela potrebno je prethodno iskopati rov dimenzija 0,4 x 0,8 m. Nakon polaganja kabela rov će biti zatrpan zemljom iz iskopa, odnosno površine će biti vraćene u prvobitno stanje. Pri prolazu trase voda ispod prometnice, kolnog ulaza ili trga, vod javne rasvjete biti će zaštićen u PEHD cijevi Ø50 mm.

Projektant:

Ante Grubišić, mag. ing. aedif.

03 PRORAČUNI

3.1. *Statički proračun stupova i temelja*

U Osijeku, lipanj 2023.

04 PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

U Osijeku, lipanj 2023.

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

Svi betonski i armiranobetonski radovi moraju se izvršiti prema odredbama Tehničkog propisa za betonske konstrukcije TPBK (NN br. 139/09, 14/10 125/10), u kojem su navedeni svi uvjeti kontrole i osiguranja kvalitete.

KONTROLA PROIZVODNJE BETONA

Unutarnja kontrola proizvodnje betona provodit će se prema normi HRN EN 206-1:2006 i mora obuhvatiti sve mjere nužne za održavanje i osiguranje svojstva betona sukladno zahtjevima norme HRN EN 206-1:2006 i prilogu «A»TPBK.

KONTROLNI POSTUPCI KOD UGRADNJE BETONA

Izvoditelj mora prema normi HRN ENV 13670-1:2006 prije početka ugradnje provjeriti da li je beton u skladu sa zahtjevima iz projekta betonske konstrukcije, te da li je tijekom transporta došlo do promjene njegovih svojstava koja bi bila od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije.

SVJEŽI BETON

Kontrolu svježeg betona izvoditelj treba provoditi pregledom svake otpremnice i vizualnom kontrolom konzistencije kod svake dopreme, te kod opravdane sumnje ispitivanjem konzistencije prema normi HRN EN 12350-2:2009 (ispitivanje svježeg betona slijeganjem) o čemu treba voditi evidenciju.

OČVRSNULI BETON

Ispitivanje očvrsnulog betona će se provoditi na uzorcima uzetim tijekom izvođenja radova, a u opsegu određenom programom u prilogu. Ispitivanje očvrsnulog betona se sastoji od ispitivanja:

- Tlačne čvrstoće prema HRN EN 12390-3:2009
Rezultati ispitivanja će se evidentirati redosljedom kako su uzimani. Evidentirani rezultati će se grupirati u grupe betona. Grupe betona su definirane u programu uzimanja kontrolnih betonskih uzoraka.
- Vodonepropusnost prema HRN EN 12390-8:2009 sa najvećim dozvoljenim prodorom vode od 5 cm, a dokazivat će se izvještajima o ispitivanju s postrojenja za proizvodnju betona

TRANSPORT BETONA

Ako se beton transportira automješalicama, transportna sredstva ne smiju izazivati segregaciju betonske smjese tijekom vožnje od mjesta proizvodnje do mjesta ugradnje.

Vrijeme transporta i drugih manipulacija sa svježim betonom mora biti u neposrednoj vezi s vremenom početka vezivanja cementa prema zahtjevima HRN EN 206-1:2006.

UGRAĐIVANJE BETONA

S betoniranjem se može početi samo na osnovu pismene potvrde o preuzimanju podloge, armature i odobrenju betoniranja od strane nadzornog inženjera.

Beton se mora ugrađivati sistematski i programirano prema određenom planu i odabranoj tehnologiji (kran-beton, pumpani beton).

Zabranjeno je korigiranje vode u svježem betonu bez prisustva tehnologa betona.

Prije betoniranja treba oplatu polijevati. Pri polijevanju oplata u tijeku betoniranja treba voditi računa da voda ne uđe u betonsku masu.

Beton treba ubacivati što bliže njegovom konačnom položaju u konstrukciji da bi se izbjegla segregacija. Nije dozvoljeno transportirati beton pomoću pervibratora. Svaki započeti konstruktivni dio ili element mora biti izbetoniran neprekinuto u započetom opsegu, kako to predviđa program betoniranja, bez obzira na radno vrijeme, vremenske promjene ili isključenje pojedinih uređaja mehanizacije iz pogona.

UGRAĐIVANJE BETONA U POSEBNIM UVJETIMA

Ugrađivanje betona u kalupe ili oplatu pri vanjskim temperaturama ispod +5 ili +30°C se smatra betoniranjem u posebnim uvjetima. Za betoniranje u posebnim uvjetima se moraju osigurati posebne mjere zaštite betona, treba rabiti dodatke protiv smrzavanja betona. Prije prvog smrzavanja beton mora imati najmanje 50% zahtijevane čvrstoće. Kad se u vrlo hladnim danima skida oplata, ne smije doći do naglog hlađenja betona te se vanjske površine betona moraju zaštititi.

Pri betoniranju na visokim temperaturama početnu obradivost treba odrediti prema prethodno utvrđenom gubitku obradivosti prilikom transporta i ugradnje. U slučaju dužeg transporta ili spore ugradnje betona treba rabiti dodatke-usporivače vezivanja.

Cement i sastav betona koji se ugrađuju u masivne elemente moraju biti takvi da ni u kom slučaju temperatura betona ugrađenog u masu elementa ne bude iznad +65°C. U protivnom se poduzimaju mjere za hlađenje komponenata betona ili hlađenje betona u samom elementu.

NJEGOVANJE UGRAĐENOG BETONA

Neposredno nakon betoniranja beton će se zaštićivati od:

- oborina i tekuće vode-prekrivanjem ceradama ili najlonom
- vibracija koje mogu utjecati na promjenu unutrašnje strukture i prionjivost betona i armature, kao i drugih mehaničkih oštećenja u vrijeme vezivanja i početnog očvršćivanja

Zaštitu od prebrzog isušivanja treba provoditi mokrim postupkom (polijevanjem, prekrivanjem filcom ili jutom), a u trajanju do najmanje 7 dana ili do postizanja 60% tražene čvrstoće. Zaštita betona mora biti ukalkulirana u jedinične cijene.

OCJENA SUKLADNOSTI BETONA

Beton mora zadovoljavati kriterije identičnosti u skladu s HRN EN 206-1:2006

- primjenjuje se za grupu do 6 rezultata ispitivanja tlačne čvrstoće
- grupe od po tri uzastopna rezultata ispitivanja (x_1, x_2, x_3)

Beton se prihvaća ako je ispunjen navedeni kriterij identičnosti. Ako taj kriterij nije zadovoljen, predočit će se naknadni dokaz kvalitete betona koji odredi nadzorni inženjer.

OCJENA O SUKLADNOSTI BETONA UGRAĐENOG U B. KONSTRUKCIJU

Za ugrađeni beton dati će se Završna ocjena o sukladnosti betona ugrađenog u betonsku konstrukciju koja obuhvaća:

- dokumentaciju o preuzimanju betona po grupama-rezultate nadzornih radnji i kontrolnih postupaka koji se sukladno propisu TPBK obavezno provode prije ugradnje građevnih proizvoda u betonsku konstrukciju
- dokaze uporabljivosti (rezultate ispitivanja, zapise o provedenim postupcima i dr.) koje je izvoditelj osigurao tijekom građenja betonske konstrukcije
- mišljenje o kvaliteti ugrađenog betona koje se donosi na temelju vizualnog pregleda konstrukcije, pregleda dokumentacije u tijeku izvođenja

INVESTITOR:
GRAD BELI MANASTIR
Kralja Tomislava 53, 31300
Beli Manastir
OIB: 39912056947

GRAĐEVINA:
**IZGRADNJA JAVNE RASVJETE
ULICE HRVATSKIH BRANITELJA**
na k.č.br. 3543, 3541
k.o. Beli Manastir

FAZA I VRSTA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT
GRAĐEVINSKOG PROJEKTA
JAVNE RASVJETE
062/23-G
Osijek, lipanj 2023.

- rezultate ispitivanja pokusnim opterećenjem betonske konstrukcije i njezinih dijelova
- uvjete građenja i druge okolnosti koje prema građevinskom dnevniku i drugoj dokumentaciji izvoditelj mora imati na gradilištu, te dokumentacija koju mora imati proizvođač građevinskog proizvoda, a mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva betonske konstrukcije.

Završnu ocjenu dati će zadužena stručna osoba naručitelja (nadzorni inženjer) ili po njemu angažirana pravna osoba za djelatnost kontrole i osiguranja kvalitete betona. Na osnovu ove ocjene se dokazuje uporabljivost i trajnost konstrukcije uvjetovana projektom konstrukcije i važećim propisima, ili se traži naknadni dokaz kvalitete betona.

Projektant:

Ante Grubišić, mag. ing. aedif.

05 | PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA

U Osijeku, lipanj 2023.

5. PROGRAM ZAŠTITE OKOLIŠA

U tijeku izvođenja radova potrebno je po završetku svake uporabne cjeline rada sav otpadni materijal i smeće sakupiti i odvesti na za to predviđenu deponiju.

Nakon polaganja kabela i zatrpavanja rova treba izvršiti poravnavanje terena, odvoz viška zemlje i vraćanje okolnog zemljišta u prvobitno stanje.

U toku eksploatacije električna instalacija neće utjecati na zagađenje okoliša.

PROJEKTANT:

Zlatko Galić, dipl.ing.el.

06 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

- 6.1. *Pravilnici, tehnički propisi i standardi primijenjeni u izradi dokumentacije*
- 6.2. *Opis tehničkih rješenja za primjenu mjera zaštite na radu*

U Osijeku, lipanj 2023.

6. PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU I ZAŠTITE OD POŽARA

6.1. Pravilnici, tehnički propisi i standardi primijenjeni u izradi dokumentacije

- Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/2013, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10).
- Zakon o građevnim proizvodima (NN RH br. 76/13, 30/14, 130/17, 32/19).
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN RH br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17).
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 080/13, 14/14, 32/19).
- Zakon o zaštiti od neionizirajućih zračenja (NN RH br. 91/10, 114/18).
- Zakon o normizaciji (NN 80/13).
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18).
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH br. 78/15, 118/18, 110/19).
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br. 5/10).
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN RH br. 28/16)
- Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN RH br. 146/14, 031/19).
- 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 načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN 36/16)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH br. 87/08, 33/10).
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN RH br. 103/08, 147/09, 87/10, 129/11).
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18).
- Cestovna rasvjeta -- 2. dio: Zahtijevana svojstva (EN 13201-2:2015)
- HRN HD 60364-1:2008 Niskonaponske električne instalacije -- 1. dio: Osnovna načela, određivanje općih značajka, definicije (IEC 60364-1:2005, MOD; HD 60364-1:2008)
- HRN HD 60364-4-42:2012 Niskonaponske električne instalacije -- Dio 4-42: Sigurnosna zaštita -- Zaštita od toplinskih učinaka (IEC 60364-4-42:2010, MOD; HD 60364-4-42:2011)
- HRN HD 60364-4-41:2017 – Niskonaponske električne instalacije -- Dio 4-41: Sigurnosna zaštita -- Zaštita od električnog udara (IEC 60364-4-41:2005/am1:2017, MOD; HD 60364-4-41:2017)

- HRN HD 60364-5-52:2012 Niskonaponske električne instalacije -- Dio 5-52: Odabir i ugradnja električne opreme -- Sustavi razvođenja (IEC 60364-5-52:2009, MOD+Corr:2011; HD 60364-5-52:2011)
- HRN HD 60364-5-54:2012 – Niskonaponske električne instalacije – – 5-54. dio: Odabir i ugradnja električne opreme – Uzemljenje i zaštitni vodiči – (IEC 60364-5-54: 2002 MOD; HD 60364-5-54: 2007)
- HRN EN 62305-1:2013 Zaštita od munje - 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2010, MOD; EN 62305-1:2011)
- HRN EN 62305-2:2013 Zaštita od munje - 2. dio: Upravljanje rizikom (IEC 62305-2:2010, MOD; EN 62305-2:2012)
- HRN EN 62305-3:2013 Zaštita od munje - 3. dio: Materijalne štete na građevinama i opasnost za život (IEC 62305-3:2010, MOD; EN 62305-3:2011)
- HRN EN 62305-4:2013 Zaštita od munje - 4. dio: Električni i elektronički sustavi unutar građevina (IEC 62305-4:2010, MOD; EN 62305-4:2011)
- HRN EN 61663-1:2003 Zaštita od munje -- Telekomunikacijski vodovi -- 1. dio: Instalacije s optičkim vlaknima (IEC 61663-1:1999+Corr.1:1999; EN 61663-1:1999)
- HRN EN 61663-2:2003 Zaštita od munje - Telekomunikacijski vodovi - 2. dio: Vodovi s kovinskim vodičima (IEC 61663-2:2001; EN 61663-2:2001)

6.2. Opis tehničkih rješenja za primjenu mjera zaštite na radu

RJEŠENJE ZA PRIMJENU MJERA ZAŠTITE NA RADU ZA JAVNU RASVJETU

Zaštita od električnog udara predviđena je u skladu s HRN HD 60364-4-41 Zaštita od električnog udara. Zaštita od direktnog udara provodi se izoliranjem (za vodiče i kabele te postavljanjem u zatvorena kućišta (nezaštićena oprema u stupovima javne rasvjete).

Zaštita od indirektnog udara je predviđena na slijedeći način: automatskim isključenjem napajanja pomoću automatskih osigurača za stupove javne rasvjete, a prema HRN HD 60364-4-41 Zaštita od električnog udara

Razvod javne rasvjete je predviđen u sistemu TN-C sa zajedničkim zaštitnim nulnim vodičem (PEN) te ovaj vodič u svakom stupu treba spojiti s metalnom masom stupa, a svaki stup se priključuje i na uzemljenje kao zaštita od atmosferskog pražnjenja.

U svjetiljkama na stupu masu treba priključiti na zaštitni vodič (PE), a razvod u stupu je u sistemu TN-S.

Kabelska mreža nalazi se u cijelosti u zemlji tako da ne predstavlja opasnost za ljude i stvari dok je u pogonu.

Opasnost može nastati pri raznim zemljanim radovima i nehotećom oštećenju kabela. Ova opasnost se otklanja postavljanjem mehaničke zaštite i plastične trake za upozorenje, a trasa se ucrtava u katastar podzemnih instalacija.

07 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

- 7.1. *Pravilnici, tehnički podaci i standardi na kojima se zasnivaju mjere zaštite od požara*
- 7.2. *Požarne opasnosti i mjere za njihovo otklanjanje*

U Osijeku, lipanj 2023.

7.1. Pravilnici, tehnički propisi i standardi na kojima se zasnivaju mjere zaštite od požara

- Zakon o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN 153/2013, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/10).
- Zakon o građevnim proizvodima (NN RH br. 76/13, 30/14, 130/17, 32/19).
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN RH br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17).
- Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (NN 080/13, 14/14, 32/19).
- Zakon o zaštiti od neionizirajućih zračenja (NN RH br. 91/10, 114/18).
- Zakon o normizaciji (NN 80/13).
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18).
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN RH br. 78/15, 118/18, 110/19).
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br. 5/10).
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN 88/12)
- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN RH br. 28/16)
- Pravilnik o zaštiti od elektromagnetskih polja (NN RH br. 146/14, 031/19).
- 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 načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (NN 36/16)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH br. 87/08, 33/10).
- Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN RH br. 103/08, 147/09, 87/10, 129/11).
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN 78/13).
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN 35/18).
- Cestovna rasvjeta -- 2. dio: Zahtijevana svojstva (EN 13201-2:2015)
- HRN HD 60364-1:2008 Niskonaponske električne instalacije -- 1. dio: Osnovna načela, određivanje općih značajka, definicije (IEC 60364-1:2005, MOD; HD 60364-1:2008)
- HRN HD 60364-4-42:2012 Niskonaponske električne instalacije -- Dio 4-42: Sigurnosna zaštita -- Zaštita od toplinskih učinaka (IEC 60364-4-42:2010, MOD; HD 60364-4-42:2011)
- HRN HD 60364-4-41:2017 – Niskonaponske električne instalacije -- Dio 4-41: Sigurnosna zaštita -- Zaštita od električnog udara (IEC 60364-4-41:2005/am1:2017, MOD; HD 60364-4-41:2017)
- HRN HD 60364-5-52:2012 Niskonaponske električne instalacije -- Dio 5-52: Odabir i ugradnja električne opreme -- Sustavi razvođenja (IEC 60364-5-52:2009, MOD+Corr:2011; HD 60364-5-52:2011)

- HRN HD 60364-5-54:2012 – Niskonaponske električne instalacije – – 5-54. dio: Odabir i ugradba električne opreme – Uzemljenje i zaštitni vodiči – (IEC 60364-5-54: 2002 MOD; HD 60364-5-54: 2007)
- HRN EN 62305-1:2013 Zaštita od munje - 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2010, MOD; EN 62305-1:2011)
- HRN EN 62305-2:2013 Zaštita od munje - 2. dio: Upravljanje rizikom (IEC 62305-2:2010, MOD; EN 62305-2:2012)
- HRN EN 62305-3:2013 Zaštita od munje - 3. dio: Materijalne štete na građevinama i opasnost za život (IEC 62305-3:2010, MOD; EN 62305-3:2011)
- HRN EN 62305-4:2013 Zaštita od munje - 4. dio: Električni i elektronički sustavi unutar građevina (IEC 62305-4:2010, MOD; EN 62305-4:2011)
- HRN EN 61663-1:2003 Zaštita od munje -- Telekomunikacijski vodovi -- 1. dio: Instalacije s optičkim vlaknima (IEC 61663-1:1999+Corr.1:1999; EN 61663-1:1999)
- HRN EN 61663-2:2003 Zaštita od munje - Telekomunikacijski vodovi - 2. dio: Vodovi s kovinskim vodičima (IEC 61663-2:2001; EN 61663-2:2001)

7.2. Požarne opasnosti i mjere za njihovo otklanjanje

Požarne opasnosti na javnoj rasvjeti su znatno smanjene budući da je najveći dio položen pod zemljom. Iznad zemlje se nalaze samo stupovi javne rasvjete.

Opasnosti mogu nastati uslijed pregrijavanja vodova i pražnjenja atmosferskog elektriciteta.

Zaštita od pregrijavanja vodova i opreme ostvarena je izborom i osiguranjem korištenja u granicama nazivnih vrijednosti struje i napona. Zaštita od kratkog spoja i preopterećenja predviđena je rastavnim osiguračima za svaki strujni krug.

Zaštita od pražnjenja atmosferskog elektriciteta predviđena je povezivanjem svakog stupa javne rasvjete na uzemljenje.

08 PROCJENA TROŠKOVA GRADNJE

U Osijeku, lipanj 2023.

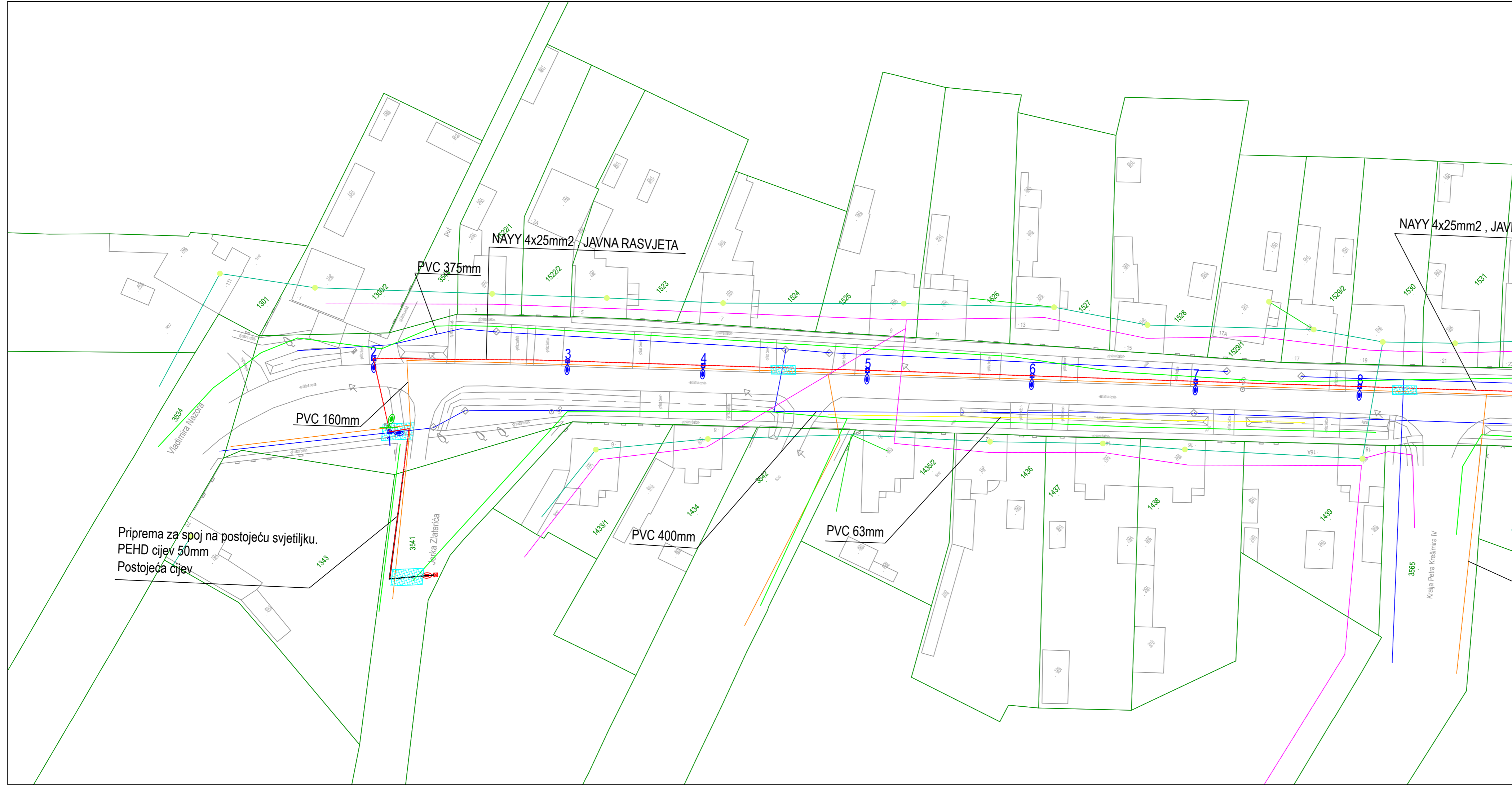
8. PROCJENA TROŠKOVA GRAĐENJA

Glavnim projektom građevinskog projekta, investicija je procijenjena na iznos od **10.000,00**
€ bez PDV-a, odnosno **12.500,00** € s PDV-om

09 NACRTI

- 9.1. Situacijski plan projektirane javne rasvjete
- 9.2. Približavanje i križanje elektroenergetskog kabela i vodovoda
- 9.3. Približavanje i križanje elektroenergetskog kabela i kanalizacije
- 9.4. Presjeci kabelskih rovova
- 9.5. Približavanje i križanje elektroenergetskog kabela i prometnih puteva
- 9.6. Približavanje i križanje elektroenergetskog kabela i plinovoda
- 9.7. Približavanje i križanje elektroenergetskog kabela i telefonske instalacije
- 9.8. Skica stupa javne rasvjete
- 9.9. Skica privremene regulacije prometa za vrijeme izvođenja radova

U Osijeku, lipanj 2023.



TUMAČ:

- POSTOJEĆA PEHD cijev 50mm
- PLINOVOD
- SANITARNO - FEKALNE INSTALACIJE PVC 400mm
- VODOOPSKRBNNA MREŽA (SEKUNDARNA MREŽA PVC 63mm)
- SANITARNO - FEKALNE INSTALACIJE PVC 160mm
- NAYY 4x25mm² , JAVNA RASVJETA
- GRANICE ČESTICA
- 0,4kV UPORIŠTE
- 0,4kV NADZEMNA MREŽA
- 0,4kV PRIKLJUČAK NADZEMNO
- 0,4kV MREŽA PODZEMNO
- EKI HT

- POSTOJEĆI STUP, ZAJENA SVJETILJKE 1 ZA 1
- DEMONTAŽA POSTOJEĆEG STUPA I SVJETILJKE
- STUP VISINE 6M, TEMELJ 70x70x85 (ŠxDxV) CM, SVJETILJKA TIP KAO Philips BGP307 T25 1 X LED69-4S/830 DW10
- POSTOJEĆI STUP

NOVA-LUX
 d.o.o. za projektiranje i nadzor
 I. Gundulića 36B
 31 000 Osijek
 HRVATSKA
 www.nova-lux.hr

INVESTITOR / NARUČITELJ:
 GRAD BELI MANASTIR
 Kralja Tomislava 53, 31300
 Beli Manastir
 OIB: 39912056947

ZAJEDNIČKI BR.PROJEKTA: 062/23-NL
 PROJEKT BROJ: 062/23-G
 DATUM: lipanj 2023
 MJERILO: 1:500
 SURADNICI:

GRADEVINA / LOKACIJA:
 IZGRADNJA JAVNE
 RASVJETE ULICE
 HRVATSKIH BRANITELJA

PROJEKTANT:
 Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

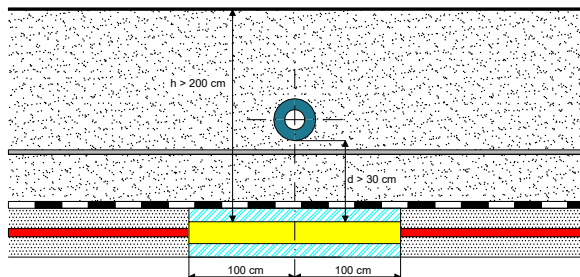
FAZA PROJEKTA:
 GLAVNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA:
 GRAĐEVINSKI PROJEKT
 JAVNE RASVJETE

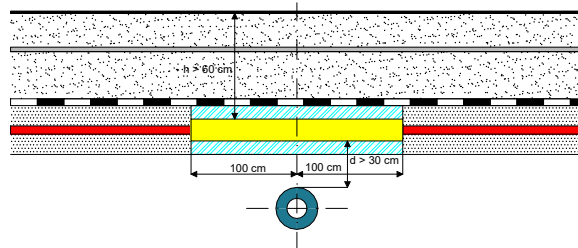
NAZIV LISTA:
 SITUACIJSKI PLAN
 PROJEKTIRANE JAVNE
 RASVJETE - 1. UPORABNA
 CJELINA

LIST BROJ: 1.1

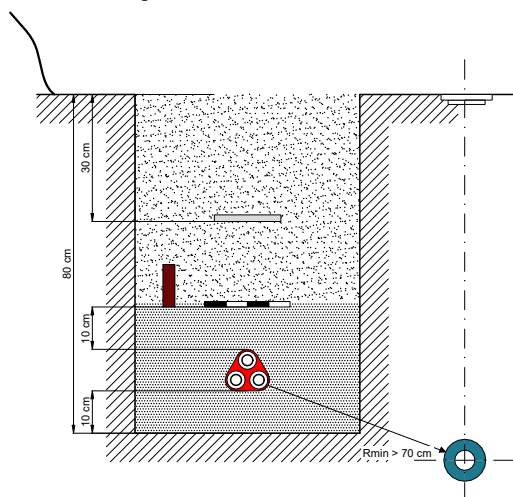
Križanje energetskih kabela i vodovoda
kabel ispod vodovoda



Križanje energetskih kabela i vodovoda
kabel iznad vodovoda



Paralelno vođenje i približavanje
energetskih kabela i vodovoda

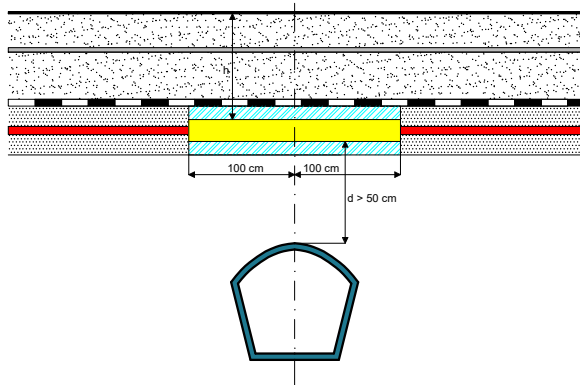


LEGENDA:

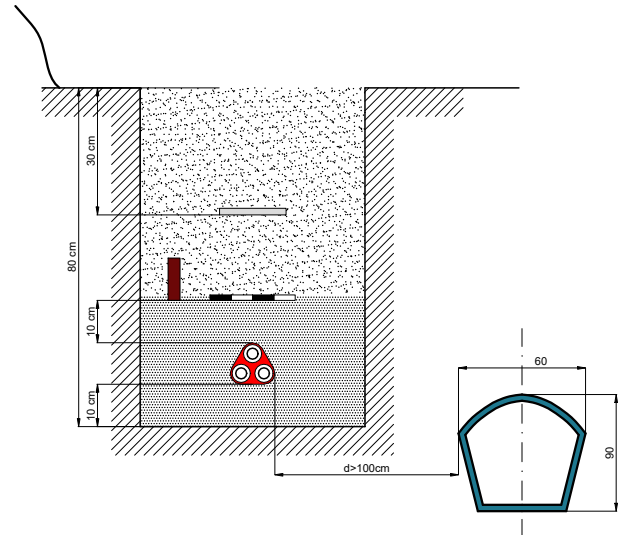
- Energetski kabel
- Vodovodna cijev
- PVC ili TPE zaštitna cijev
- Uzemljivač (ako postoji)
- Sloj mršavog betona MB 7 (cca 5 cm)
- Nabijena zemlja
- Fino usitnjena zemlja ili pjesak
- Upozoravajuća traka
- Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita

<p>NOVA-LUX d.o.o. za projektiranje i nadzor I. Gundulića 36B Tel: +385 (0) 31 284 686 31 000 Osijek Fax: +385 (0) 31 284 685 HRVATSKA Mob: +385 (0) 99 422 83 33 www.nova-lux.hr uprava@nova-lux.hr</p>	<p>INVESTITOR / NARUČITELJ: GRAD BELI MANASTIR Kralja Tomislava 53, 31300 Beli Manastir OIB: 39912056947</p>	<p>FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT</p>
	<p>ZAJEDNIČKI BR.PROJEKTA: 062/23-NL GRADEVINA / LOKACIJA:</p>	<p>VRSTA PROJEKTA: GRAĐEVINSKI PROJEKT JAVNE RASVJETE</p>
<p>PROJEKT BROJ: 062/23-G IZGRADNJA JAVNE DATUM: lipanj 2023. RASVJETE ULICE MJERILO: HRVATSKIH BRANITELJA SURADNICI:</p>	<p>PROJEKTANT: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.</p>	<p>NAZIV LISTA: PRIBLIŽAVANJE I KRIŽANJE ELEKTROENERGETSKOG KABELA I VODOVODA</p>
		<p>LIST BROJ: 2</p>

Križanje energetskih kabela i kanalizacije



Paralelno vođenje i približavanje energetskih kabela i kanalizacije



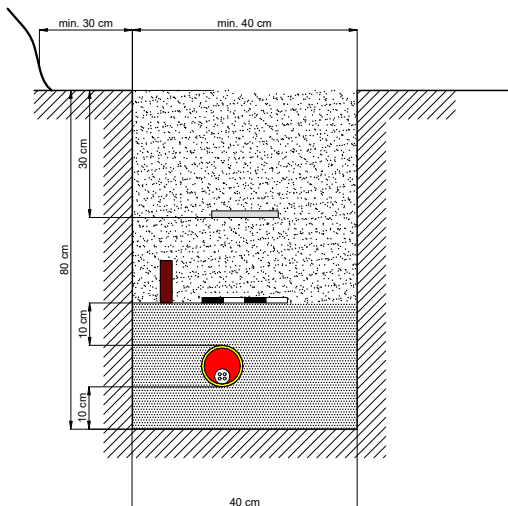
za $h > 80$ cm polažu se kao mehanička zaštita TPE cijevi
 \varnothing 160 ili 200 mm u sloju mršavog betona
 za $h < 80$ cm polažu se kao mehanička zaštita Fe cijevi
 \varnothing 150 mm u sloju od 5 cm mršavog betona

LEGENDA:

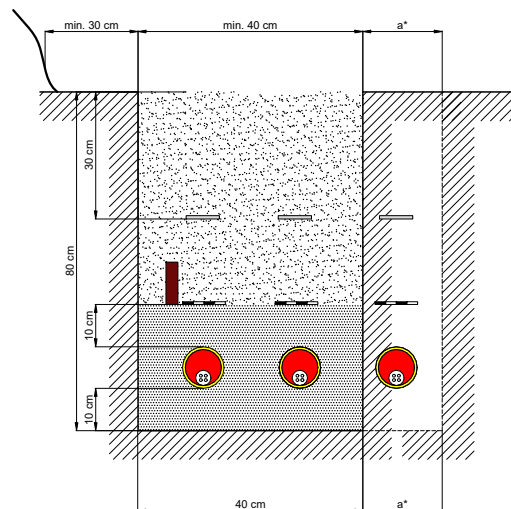
- Energetski kabel
- Kanalizacijska cijev
- PVC ili TPE zaštitna cijev
- Uzemljivač (ako postoji)
- Sloj mršavog betona MB 7 (cca 5 cm)
- Nabijena zemlja
- Fino usitnjena zemlja ili pjesak
- Upozoravajuća traka
- Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita

NOVA-LUX d.o.o. za projektiranje i nadzor I. Gundulića 36B Tel: +385 (0) 31 284 686 31 000 Osijek Fax: +385 (0) 31 284 685 HRVATSKA Mob: +385 (0) 99 422 83 33 www.nova-lux.hr uprava@nova-lux.hr	INVESTITOR / NARUČITELJ: GRAD BELI MANASTIR Kralja Tomislava 53, 31300 Beli Manastir OIB: 39912056947	FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT
	ZAJEDNIČKI BR.PROJEKTA: 062/23-NL PROJEKT BROJ: 062/23-G DATUM: lipanj 2023. MJERILO: SURADNICI:	GRAĐEVINA / LOKACIJA: IZGRADNJA JAVNE RASVJETE ULICE HRVATSKIH BRANITELJA
PROJEKTANT: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.		NAZIV LISTA: PRIBLIŽAVANJE I KRIŽANJE ELEKTROENERGETSKOG KABELA I KANALIZACIJE
		LIST BROJ: 3

Presjek kabelskog rova za polaganje kabela nazivnog napona $U_o/U = 1$ kV



Presjek kabelskog rova za polaganje dva ili više kabela nazivnog napona $U_o/U = 1$ kV



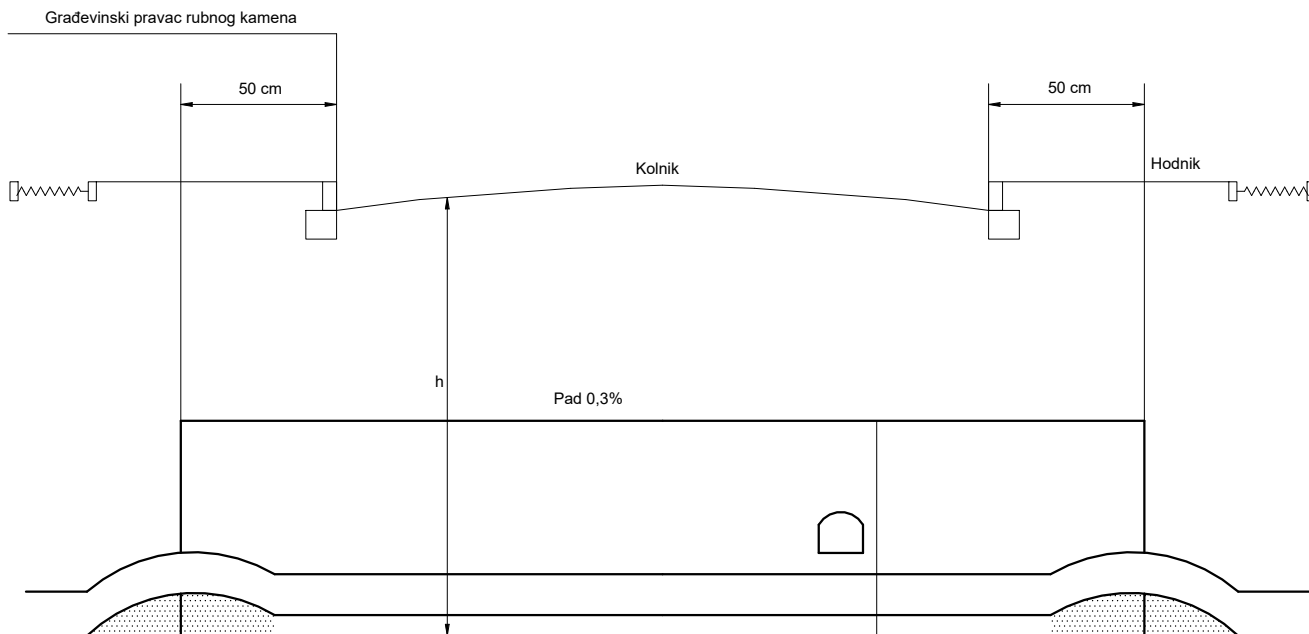
a^* = za svaki novi kabel proširenje rova za 15 cm

LEGENDA:

- Kabel $U_o/U = 0.6/1$ kV
- PVC ili TPE zaštitna cijev
- Uzemljivač (ako postoji)
- Nabijena zemlja
- Fino usitnjena zemlja ili pjesak
- Upozoravajuća traka
- Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita

<p>NOVA-LUX d.o.o. za projektiranje i nadzor I. Gundulića 36B Tel: +385 (0) 31 284 686 31 000 Osijek Fax: +385 (0) 31 284 685 HRVATSKA Mob: +385 (0) 99 422 83 33 www.nova-lux.hr uprava@nova-lux.hr</p>	<p>INVESTITOR / NARUČITELJ: GRAD BELI MANASTIR Kralja Tomislava 53, 31300 Beli Manastir OIB: 39912056947</p>	<p>FAZA PROJEKTA: GLAVNI PROJEKT</p>
	<p>ZAJEDNIČKI BR.PROJEKTA: 062/23-NL GRADEVINA / LOKACIJA:</p>	<p>PROJEKTANT: Ante Grubišić, mag.ing.aedif.</p>
<p>PROJEKT BROJ: 062/23-G DATUM: lipanj 2023. MJERILO: SURADNICI:</p>	<p>IZGRADNJA JAVNE RASVJETE ULICE HRVATSKIH BRANITELJA</p>	<p>NAZIV LISTA: PRESJECI KABELSKIH ROVOVA</p>
		<p>LIST BROJ: 4</p>

Primjer uzdužnog presjeka kabelskog rova na križanju s prometnim putevima

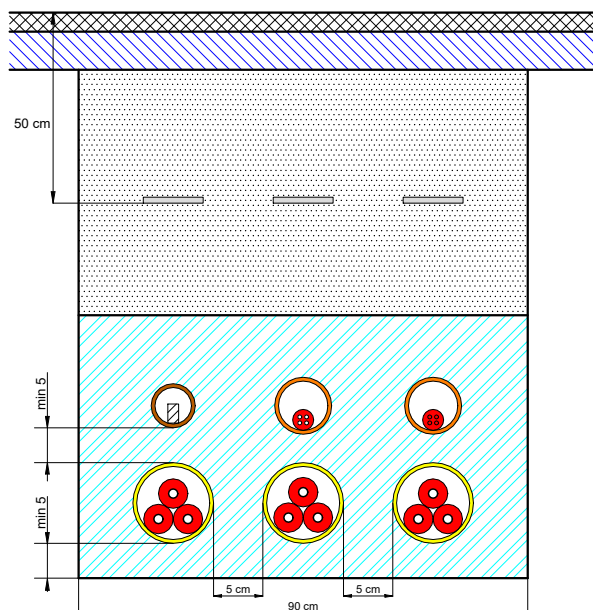


$$200 > h > 120$$











D = 160 mm za kabele Uo/U = 0.6/1 kV

D = 200 mm za kabele Uo/U = 12/20 i 20/35 kV

Presjek kabelskog rova na križanju s prometnim putevima



LEGENDA:

-  PVC ili TPE zaštitna cijev Ø 200
-  PVC ili TPE zaštitna cijev Ø 160
-  PVC cijev Ø 110 mm za kabele JR ili uzemljivač
-  Fino usitnjena zemlja ili pjesak
-  Sloj mršavog betona MB 7 (cca 5 cm)
-  Energetski kabel
-  Upozoravajuća traka
-  Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita
-  Asfalt (sloj debljine 3 - 6 cm)
-  beton MB15 (sloj debljine 10 - 15 cm)

NOVA-LUX
d.o.o. za projektiranje i nadzor

I. Gundulića 36B Tel: +385 (0) 31 284 686
31 000 Osijek Fax: +385 (0) 31 284 685
HRVATSKA Mob: +385 (0) 99 422 83 33
www.nova-lux.hr uprava@nova-lux.hr

INVESTITOR / NARUČITELJ:
GRAD BELI MANASTIR
Kralja Tomislava 53, 31300
Beli Manastir
OIB: 39912056947

ZAJEDNIČKI BR.PROJEKTA: 062/23-NL
PROJEKT BROJ: 062/23-G
DATUM: lipanj 2023.
MJERILO:
SURADNICI:

GRAĐEVINA / LOKACIJA:
IZGRADNJA JAVNE
RASVJETE ULICE
HRVATSKIH BRANITELJA

PROJEKTANT:
Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

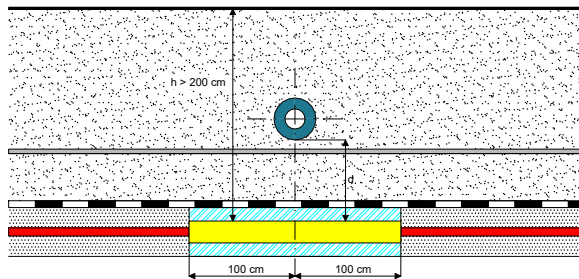
FAZA PROJEKTA:
GLAVNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA:
GRAĐEVINSKI PROJEKT
JAVNE RASVJETE

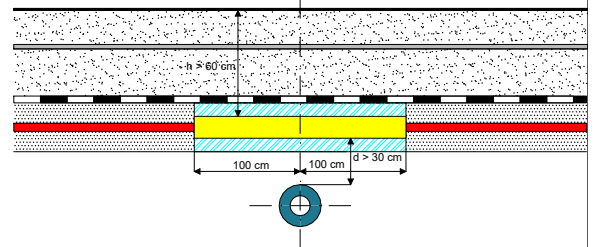
NAZIV LISTA:
PRIBLIŽAVANJE I KRIŽANJE
ELEKTROENERGETSKOG
KABELA I PROMETNIH PUTEVA

LIST BROJ: 5

Križanje energetskih kabela i plinovoda
kabel ispod plinovoda

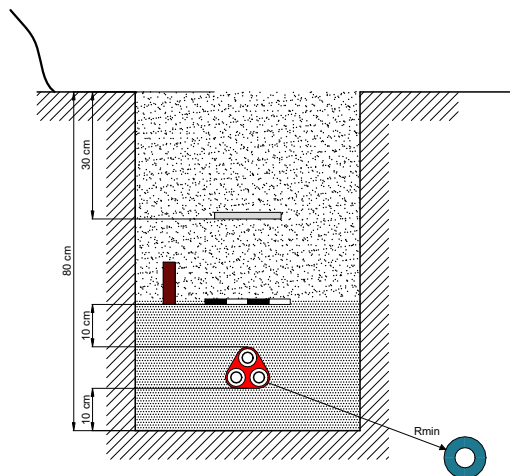


Križanje energetskih kabela i plinovoda
kabel iznad plinovoda



- $d > 50$ cm za magistralni plinovod $\left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\}$ bez zaštitne cijevi za kabel
 $d > 30$ cm za priključni plinovod
 $d < 50$ cm za magistralni plinovod $\left. \begin{array}{l} \\ \\ \end{array} \right\}$ uz zaštitnu cijev za kabel
 $d < 30$ cm za priključni plinovod

Paralelno vođenje i približavanje
energetskih kabela i plinovoda



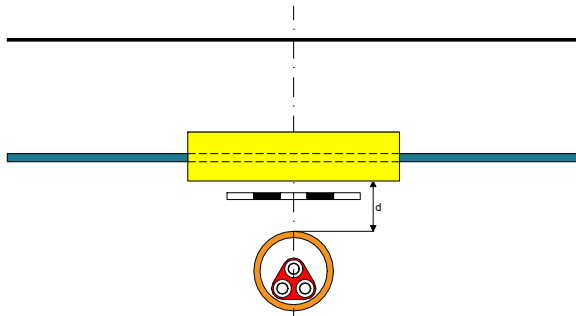
LEGENDA:

- Energetski kabel
- Plinovod
- PVC ili TPE zaštitna cijev
- Uzemljivač (ako postoji)
- Sloj mršavog betona MB 7 (cca 5 cm)
- Nabijena zemlja
- Fino usitnjena zemlja ili pjesak
- Upozoravajuća traka
- Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita

- $R_{min} > 150$ cm za magistralni plinovod
 $R_{min} > 50$ cm za plinovode $p < 4$ bara i kućne priključke

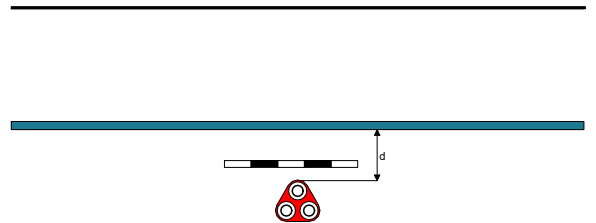
<p>NOVA-LUX d.o.o. za projektiranje i nadzor I. Gundulića 36B Tel: +385 (0) 31 284 686 31 000 Osijek Fax: +385 (0) 31 284 685 HRVATSKA Mob: +385 (0) 99 422 83 33 www.nova-lux.hr uprava@nova-lux.hr</p>	INVESTITOR / NARUČITELJ:	GRAD BELI MANASTIR Kralja Tomislava 53, 31300 Beli Manastir OIB: 39912056947	FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	
	ZAJEDNIČKI BR.PROJEKTA:	062/23-NL	GRAĐEVINA / LOKACIJA:		
	PROJEKT BROJ:	062/23-G	IZGRADNJA JAVNE	VRSTA PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT JAVNE RASVJETE
	DATUM:	lipanj 2023.	RASVJETE ULICE	NAZIV LISTA:	PRIBLIŽAVANJE I KRIŽANJE ELEKTROENERGETSKOG KABELA I PLINOVODA
	MJERILO:		HRVATSKIH BRANITELJA	PROJEKTANT:	Ante Grubišić, mag.ing.aedif.
SURADNICI:			LIST BROJ:	6	

Križanje energetskih kabela i telefonskog kabela
uz dodatnu zaštitu



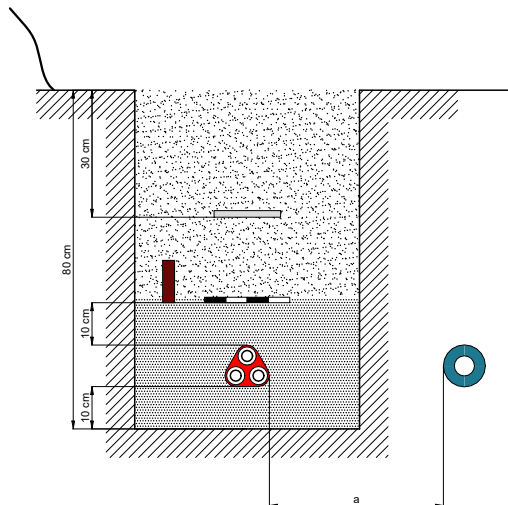
$d > 30$ cm za sve kabele do $U = 35$ kV

Križanje energetskih kabela i telefonskog kabela
bez dodatne zaštite



$d > 50$ cm za kabele sa naponom od 1 do 35 kV
 $d > 30$ cm za kabele sa naponom ispod 1 kV

Paralelno vođenje i približavanje
energetskih kabela i TK kabela



$a > 50$ cm za kabele do $U = 10$ kV
 $a > 100$ cm za kabele iznad $U = 10$ kV do 20 kV

LEGENDA:

- Energetski kabel
- Telekomunikacijski kabel
- PVC zaštitna cijev duljine 200 cm
- Uzemljivač (ako postoji)
- Cijev Fe promjera 20 cm, dužine 200 cm
- Nabijena zemlja
- Fino usitnjena zemlja ili pjesak
- Upozoravajuća traka
- Dodatna mehanička-upozoravajuća zaštita

NOVA-LUX
d.o.o. za projektiranje i nadzor

I. Gundulića 36B Tel: +385 (0) 31 284 686
31 000 Osijek Fax: +385 (0) 31 284 685
HRVATSKA Mob: +385 (0) 99 422 83 33
www.nova-lux.hr uprava@nova-lux.hr

INVESTITOR / NARUČITELJ:

GRAD BELI MANASTIR
Kralja Tomislava 53, 31300
Beli Manastir
OIB: 39912056947

ZAJEDNIČKI BR.PROJEKTA: 062/23-NL

PROJEKT BROJ: 062/23-G

DATUM: lipanj 2023.

MJERILO:

SURADNICI:

GRADEVINA / LOKACIJA:

IZGRADNJA JAVNE
RASVJETE ULICE
HRVATSKIH BRANITELJA

PROJEKTANT:

Ante Grubišić, mag.ing.aedif.

FAZA PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

VRSTA PROJEKTA:

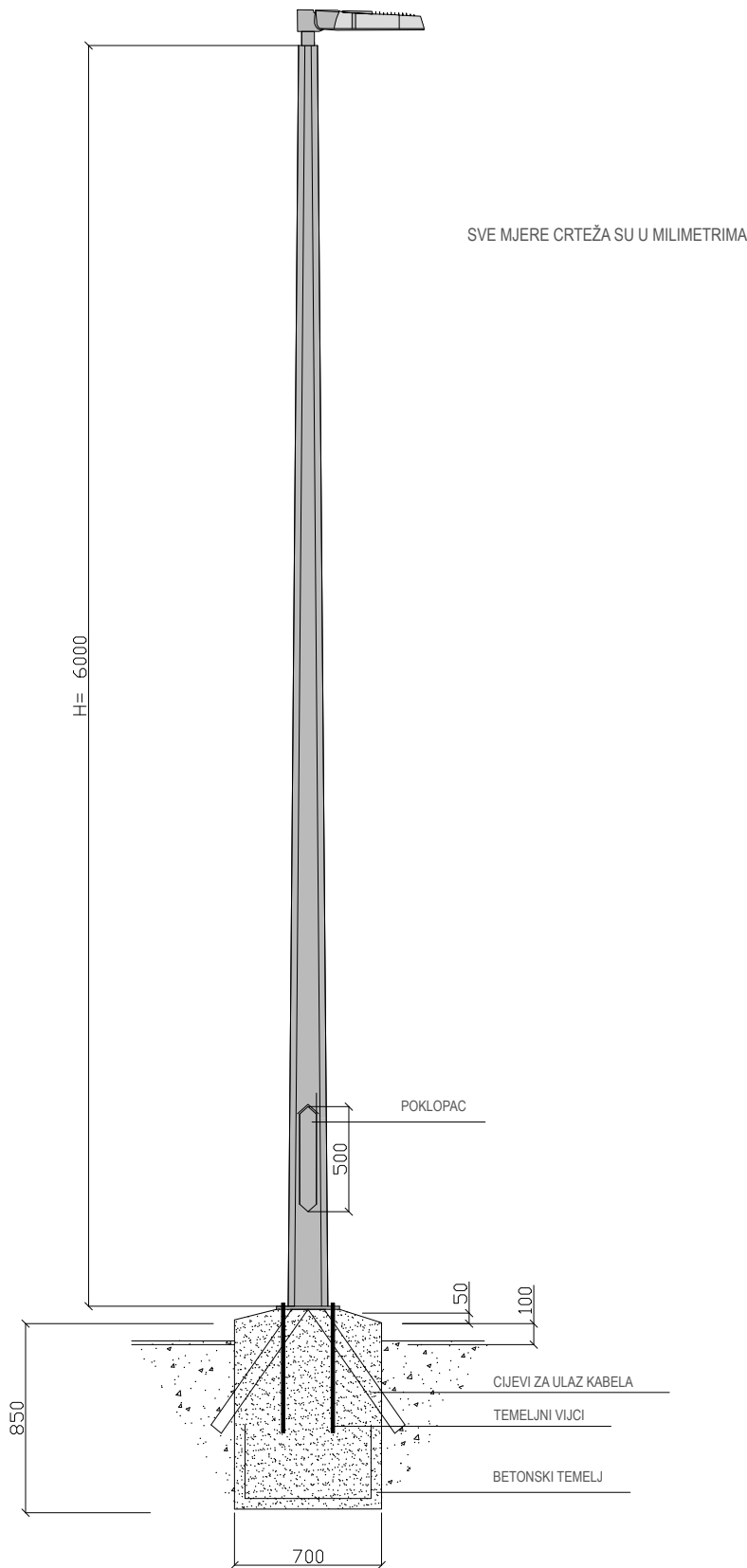
GRAĐEVINSKI PROJEKT
JAVNE RASVJETE

NAZIV LISTA:

PARALELNO VOĐENJE I KRIŽANJE
ELEKTROENERGETSKOG KABELA
I TELEFONSKE INSTALACIJA

LIST BROJ:

7



NOVA-LUX d.o.o. za projektiranje i nadzor I. Gundulića 36B Tel: +385 (0) 31 284 686 31 000 Osijek Fax: +385 (0) 31 284 685 HRVATSKA Mob: +385 (0) 99 422 83 33 www.nova-lux.hr uprava@nova-lux.hr	INVESTITOR / NARUČITELJ:	GRAD BELI MANASTIR Kralja Tomislava 53, 31300 Beli Manastir OIB: 39912056947	FAZA PROJEKTA:	GLAVNI PROJEKT	
	ZAJEDNIČKI BR.PROJEKTA:	062/23-NL	GRADEVINA / LOKACIJA:		
	PROJEKT BROJ:	062/23-G	IZGRADNJA JAVNE RASVJETE ULICE HRVATSKIH BRANITELJA	VRSTA PROJEKTA:	GRAĐEVINSKI PROJEKT JAVNE RASVJETE
	DATUM:	lipanj 2023.		NAZIV LISTA:	NACRT TEMELJA I STUPA VISINE 6m
	MJERILO:			PROJEKTANT:	Ante Grubišić, mag.ing.aedif.
SURADNICI:				LIST BROJ:	8

