



Elektro klima projekt d.o.o.

Smiljanićeva 2, 21000 Split

021/542-106

OIB: 95782162509

ekp@ekp.hr

Redni br. mape: 3

MAPA 3 – ISPRAVAK 1

ZOP:

Z.O.P. 7/24

OZNAKA MAPE:

TD-E-90/24

INVESTITOR:

LUČKA UPRAVA NOVALJA
Dalmatinska 18, 53291 Novalja
OIB: 62485993187

NAZIV GRAĐEVINE:

**REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI
PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA**

LOKACIJA GRAĐEVINE:

uz k.č. 954/3 k.o. Novalja (novοformirana k.č. 28018 k.o. Novalja)

RAZINA RAZDRADE
PROJEKTA:

GLAVNI PROJEKT

STRUKOVNA ODREDNICA
PROJEKTA I NAZIV
PROJEKTIRANOG DIJELA
GRAĐEVINE:

ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT
PROJEKT INSTALACIJE JAVNE RASVJETE, ELEKTRO
NAPAJANJA LUKE I INSTALACIJA ELEKTRONIČKE
KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

GLAVNI PROJEKTANT:

Boško Kozina, dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevine G1165

PROJEKTANT:

Jure Grgić, mag. ing. el.
Ovlašteni inženjer elektrotehnike E2579

ODGOVORNA OSOBA
TVRTKE:

Nikola Baranović, dipl. ing. el.

MJESTO I DATUM IZRADE
PROJEKTA:

U Splitu, lipanj 2024. godine

MJESTO I DATUM
ISPRAVKA:

U Splitu, srpanj 2024. godine

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

I. OPĆI DIO

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

1. POPIS SURADNIKA NA IZRADI GLAVNOG PROJEKTA

Suradnik: Marija Mandac, mag.ing.el.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

2. POPIS MAPA

R. br.	NAZIV, BROJ PROJEKTA	PROJEKTANT I PROJEKTNJA TVRTKA
1.	MAPA 1. –građevinski projekt pomorskih građevina -Br.pr.: T.D. 1376-G/24	Boško Kozina dipl.ing.građ. KOZINA PROJEKTI d.o.o. Split
2.	MAPA 2. –građevinski projekt vodovoda i odvodnje i građevinskih radova uz elektroinstalacije -Br.pr.: T.D. 1377-G/24	Paula Kozina mag.ing.aedif KOZINA PROJEKTI d.o.o. Split
3.	MAPA 3 – projekt elektroinstalacija Br. pr.: TD-E- 90 /24	Jure Grgić, mag.ing.el., ELEKTRO-KLIMA PROJEKT d.o.o. Split
4.	MAPA 4. - arhitektonski projekt krajobraznog uređenja - Br. pr.: 015/24	Mia Kozina mag.ing.arch. KZN STUDIO d.o.o. Zagreb

PODACI O ELABORATIMA KOJI SU POSLUŽILI ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA

1	Elaborat zaštite na radu, oznaka: TD 2-24	ATESTI I PROCJENE d.o.o. Split
2	Maritimna studija , Br.pr.: T.D. 5-T/24.	KOZINA PROJEKTI d.o.o. Split
3	Geotehnički elaborat- Luka nautičkog turizma, luka otvorena za javni promet i športska luka u sklopu luke Novalja - o.Pag, R. N. 63115661 – 50/18	Ivica Samardžija, dipl.ing.građ., INSTITUT IGH d.d. Zagreb
4	Elaborat zaštite od požara, oznaka: EZOP 88/2024.	Mladen Vukičević dipl.ing.stroj. , DEEP SECTOR d.o.o., Solin

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

3. SADRŽAJ

SADRŽAJ	
I. OPĆI DIO	1
1. POPIS SURADNIKA NA IZRADI GLAVNOG PROJEKTA	2
2. POPIS MAPA	3
3. SADRŽAJ	4
4. IZJAVA PROJEKTANTA DA JE GLAVNI PROJEKT IZRAĐEN U SKLADU SA LOKACIJSKOM DOZVOLOM, POSEBNIM UVJETIMA I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA	5
5. LOKACIJSKA DOZVOLA	8
6. POSEBNI UVJETI JAVNOPRAVNIH TIJELA	15
II. TEHNIČKI DIO-TEKSTUALNI DIO	48
1. TEHNIČKI OPIS INSTALACIJA JAKE STRUJE	49
1.1. OPĆENITO	49
1.2. ENERGETSKI PRIKLJUČAK I MJERENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE	49
1.3. RAZVOD NISKONAPONSKE MREŽE	49
1.4. INSTALACIJA PRIKLJUČNIH ORMARIĆA ZA PRIHVAT BRODOVA	54
1.5. INSTALACIJA JAVNE RASVJETE (JR)	55
2. TEHNIČKI OPIS INSTALACIJA SLABE STRUJE	57
2.1. OPĆENITO	57
2.2. UVJETI GRADNJE TELEKOMUNIKACIJSKE MREŽE – OSVRT NA POSEBNE UVJETE	57
2.3. TK ZDENCI	60
2.4. UGRADNJA DTK ZDENCA	60
2.5. ROVOVI ZA DTK	60
2.6. POLAGANJE I NAČIN ZATRPAVANJA	61
2.7. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE	62
3. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA	64
3.1. TEHNIČKI PROPISI I DRUGI PROPISI	64
3.2. PRIMJENA ZAŠTITE OD POŽARA	65
3.3. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU	66
3.4. TEHNIČKI PRORAČUNI	69
4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE	83
5. PROCJENA TROŠKOVA	87
III. TEHNIČKI DIO-GRAFIČKI PRILOZI	88
101. SITUACIJA	
201. SHEMA GLAVNOG RAZVODA I RAZVODA JAVNE RASVJETE	
301. SHEMA RAZVODNOG ORMARA SPO-EE	
302. SHEMA RAZVODNOG ORMARA KRO-JR	
303. SHEMA PRIKLJUČNIH ORMARA ZA BRODOV	

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

4. IZJAVA PROJEKTANTA DA JE GLAVNI PROJEKT IZRAĐEN U SKLADU SA LOKACIJSKOM DOZVOLOM, POSEBNIM UVJETIMA I DRUGIM PROPISIMA, UVJETIMA I PRAVILIMA

Temeljem čl.70. Zakona o gradnji (NN RH broj 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdaje se

I Z J A V A

kojom se potvrđuje da je glavni projekt za

<i>ZOP:</i>	Z.O.P. 7/24
<i>OZNAKA MAPE:</i>	TD-E-90/24
<i>INVESTITOR:</i>	LUČKA UPRAVA NOVALJA Dalmatinska 18, 53291 Novalja OIB: 62485993187
<i>NAZIV GRAĐEVINE:</i>	REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA
<i>LOKACIJA GRAĐEVINE:</i>	uz k.č. 954/3 k.o. Novalja (новоformirana k.č. 28018 k.o. Novalja)
<i>RAZINA RAZDRADE PROJEKTA:</i>	GLAVNI PROJEKT
<i>STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA I NAZIV PROJEKTIRANOG DIJELA GRAĐEVINE:</i>	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT PROJEKT INSTALACIJE JAVNE RASVJETE, ELEKTRO NAPAJANJA LUKE I INSTALACIJA ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

projektiran u skladu sa:

- Lokacijskom dozvolom Klasa: UP/I-350-05/21-01/000001, URBROJ: 2125/1-06-02/17-21-0009, Novalja, 19.05.2021. (pravomoćnost 08.07.2021.g.)
- Izmjena lokacijske dozvole KLASA: UP/I-350-05/24-01/000009, URBROJ: 2125-06-02/14-24-0006, od 28.05.2024. (pravomoćna od 31.5.2024.g.),

te je usklađen sa sljedećim posebnim uvjetima:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrolika Gospić, HR-53000 Gospić; BROJ: 401902-200131-022 od 12.10.2020.godine
- KOMUNALIJE d.o.o., Novalja, Ur.br.: 567/20 od 13.08.2020.g.
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Gospić, Odjel inspekcije, klasa: 214-02/20-03/4603, Ur.br. 511-01-376-2-20-2 od 03.08.2020.g.
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Gospiću, klasa: 612-08/20-23/3355 , Ur.br.: 532-04-02-12/2-20-02 od 04.08.2020.g.
- Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, Rijeka, klasa: 325-01/20-18/0006032 , Ur.br.: 374-23-3-20-2 od 31.07.2020.g.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava sigurnosti plovidbe, Lučka kapetanija Senj, klasa: UP/I-350-05/20-02/35, Ur.br. 530-04-6-2-20-2 od 07.08.2020.g.
- HAKOM, Zagreb, klasa: 361-03/20-01/8213, Ur.br. 376-05-3-20-02 od 12.08.2020.g.
- Grad Novalja, Upravni odjel za poslove lokalne samouprave i uprave, Odsjek za prostorno uređenje i zaštitu okoliša, klasa: 350-05/20-01/96, Ur.br. 2125/06-04-02/01-20-3 od 06.08.2020.g.
- Ministarstvo zaštite okoliša i energetike, Zagreb, rješenje, klasa: UP/I-351-03/19-20, Ur.br.: 517-03-1-2-19-20 od 24.6.2020.g

Predmetni glavni projekt je izrađen sukladno sljedećim propisima:

- Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 98/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19),
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- Zakonom o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08)
- Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 152/2008, 49/2011, 25/13)
- Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, NN 38/09, NN 141/06, NN 56/16, NN 98/19)
- Zakon o energiji (NN 68/01; NN 177/04; NN 76/07; NN 152/08; NN 127/10)
- Zakon o normizaciji (NN, br. 80/13)
- Opći uvjeti za opskrbu električnom energijom (NN, br. 14/06)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN br. 01/10)
- Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN br. 155/2009)
- Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti (NN br. 23/11)
- Pravilnik o hrvatskim standardima za električne instalacije u zgradama (SL br. 68/88 preuzet NN br. 55/96)
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara NN RH br. 56/99

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

- Pravilnik o uvjetima za obavljanje ispitivanja stabilnih sustava za dojavu i gašenje požara NN br.67/96
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN br. 29/13)
- Pravilnik o provjeri ispravnosti stabilnih sustava zaštite od požara (NN br. 44/2012)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 064/14)
- Pravilima struke te s propisima i tehničkim normativima koji se odnose na projektiranje, građenje, uporabu i održavanje za električne instalacije niskog napona
- Pravilnik o osiguranju pristupačnosti građevina osobama s invaliditetom i smanjene pokretljivosti (NN br. 151/05 i 61/07)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)

Projektant:
JURE GRGIĆ, mag.ing.el.


JURE GRGIĆ
mag.ing.el.
E 2579 **OVLAŠTENI INŽENJER**
ELEKTROTEHNIKE

Jure Grgić

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

5. LOKACIJSKA DOZVOLA



REPUBLIKA HRVATSKA

Ličko-senjska županija

**Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te
 komunalno gospodarstvo**

Izdvojeno mjesto rada Novalja

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000001

URBROJ: 2125/1-06-02/17-21-0009

Novalja, 19.05.2021.

Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Izdvojeno mjesto rada Novalja, na temelju članka 115. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19), rješavajući po zahtjevu za izdavanje lokacijske dozvole, koji je podnijela tvrtka Lučka uprava, HR-53291 Novalja, Zvonimirova Ul. 26, OIB 62485993187 po opunomoćeniku NINOSLAV DUSPER, HR-10000 Zagreb, KUŠLANOVA 18, OIB 09377699920, izdaje

LOKACIJSKU DOZVOLU

I. Lokacijska dozvola se izdaje za:

- zahvat u prostoru javne i društvene namjene, 2.a skupine rekonstrukcija i dogradnja luke otvorene za javni promet Novalja
- građenje građevine javne i društvene namjene, 2.b skupine građevina u funkciji luke

na novoformiranim građevnim česticama koje će se formirati od dijelova k.č. 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja, k.č. 334/1, 338 k.o. Novalja-nova, za koji su lokacijski uvjeti definirani priloženom projektnom dokumentacijom:

MAPA 1

idejni projekt, oznake LOJPN-IP 01/2021 od 02.2021. godine

- projektant: Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh.; mr.sc., broj ovlaštenja A 2004
- projektantski ured: ZONA STO d.o.o., HR-10000 Zagreb, Frane Petrića 4, OIB 00235585515

potpisano kvalificiranim elektroničkim potpisom po ovlaštenim projektantima strukovnih odrednica, a isti je sastavni dio lokacijske dozvole.

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

- Grad Novalja, HR-53291 Novalja, Trg dr. Franje Tuđmana 1
 - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 350-05/20-01/96, URBROJ: 2125/06-04-02/01-20-3 od 06.08.2020. godine
- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrolika Gospić, HR-53000 Gospić, Lipovska 31
 - utvrđeni posebni uvjeti, BROJ: 401900102/2572/20JB od 12.10.2020. godine
- KOMUNALIJE d.o.o., HR-53291 Novalja, Čiponjac jug 6
 - utvrđeni posebni uvjeti, URBROJ: 567/20 od 13.08.2020. godine
- ARBUROŽA d.o.o., HR-53291 Novalja, Čiponjac Jug 6,
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000001, URBROJ: 2125/1-06-02/17-21-0009 1/5 ID: P20210215-613196-Z02

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Sanitarna inspekcija, HR-51000 Rijeka, Riva 10
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava sigurnosti plovidbe, HR-10000 Zagreb, Prisavlje 14
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava pomorstva, HR-10000 Zagreb, Prisavlje 14
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Gospić, Odjel inspekcije, HR-53000 Gospić, Smiljansko Polje bb
 - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 214-02/20-03/4603, URBROJ: 511-01-376-2-20-2 od 03.08.2020. godine
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulture baštine, Konzervatorski odjel u Gospiću, HR-53000 Gospić, Budačka 12
 - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 612-08/20-23/3355, URBROJ: 532-04-02-12/2-20-2 od 04.08.2020. godine
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Lučka kapetanija Senj, HR-53270 Senj, Obala kralja Zvonimira 12
 - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: UP/I-350-05/20-02/35, URBROJ: 530-046-2-20-2 od 07.08.2020. godine
- Lučka uprava Novalja, HR-53291 Novalja, Zvonimirova 26
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
 - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 325-01/20-18/6032, URBROJ: 374-23-3-20-2 od 31.07.2020. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti, KLASA: 361-03/20-01/8213, URBROJ: 376-05-3-20-02 od 12.08.2020. godine

III. Ovom lokacijskom dozvolom definira se faznost građenja u pet faza:

1. Faza rekonstrukcija i dogradnja sjevernog lukobrana –Ribarska luka
2. Faza dogradnja obale Luke sjever
3. Faza rekonstrukcija i dogradnja južnog lukobrana
4. Faza rekonstrukcija i dogradnja obale Luke Jug - 1. dio
5. Faza rekonstrukcija i dogradnja obale Luke Jug - 2. dio

IV. Ova lokacijska dozvola važi dvije godine od dana njene pravomoćnosti. U tom roku potrebno je podneti zahtjev za izdavanje akta za građenje.

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

KLASA: UP/I-350-05/21-01/000001, URBROJ: 2125/I-06-02/17-21-0009 2/5 ID: P20210215-613196-Z02

Ova elektronička isprava potpisana je kvalificiranim elektroničkim potpisom sukladno EU uredbi 910/2014/EU (eIDAS Regulation), a isti je vidljiv na posljednjoj nenumeriranoj stranici. Izvor pouzdanosti je European Union Trusted Lists (<https://webgate.ec.europa.eu/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat, te je omogućen za LTV.

OBRAZLOŽENJE

Podnositelj, Lučka uprava, HR-53291 Novalja, Zvonimirova Ul. 26, OIB 62485993187 po opunomoćeniku NINOSLAV DUSPER, HR-10000 Zagreb, KUŠLANOVA 18, OIB 09377699920, je zatražio podneskom zaprimljenim dana 17.02.2021. godine izdavanje lokacijske dozvole za:

- zahvat u prostoru javne i društvene namjene rekonstrukcija i dogradnja luke otvorene za javni promet Novalja, 2.a skupine
- građenje građevine javne i društvene namjene građevina u funkciji luke, 2.b skupine

na novoformiranim građevnim česticama koje će se formirati od dijelova k.č. 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja, k.č. 334/1, 338 k.o. Novalja-nova, iz točke I. izreke ove dozvole.

U spis je priložena zakonom propisana dokumentacija i to:

- a) priložen je idejni projekt u elektroničkom obliku iz točke I. izreke lokacijske dozvole
- b) priložen je ispis idejnog projekta iz točke I. izreke lokacijske dozvole
- c) 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, oznake IZPP-1-03/2021, od ožujka 2021. godine, izdana po: ovlaštenom projektantu arhitekture mr.sc.Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh., broj ovlaštenja A 2004, ovlaštenom projektantu pomorskih građevina Boško Kozina, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 1165, ovlaštenom projektantu vodovoda i odvodnje Boris Krešić, dipl.ing.građ., broj ovlaštenja G 223, ovlaštenom projektantu elektroinstalacija Mario Kranjec, dipl.ing.el., broj ovlaštenja E 101
- d) nostrifikacija projektne dokumentacije se sukladno Zakonu ne utvrđuje
- e) utvrđeni su propisani posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja javnopravnih tijela
- f) postojeća građevina dokazuje se Uvjerenjem, KLASA: 935-08/21-02/9, URBROJ: 541-20-02-03/3-21-2, izdano od Državne geodetske uprave, Područni ured za katastar Gospić, Ispostava za katastar nekretnina Novalja, u Novalji 30.03.2021.godine.
- g) Priložen je dokaz pravnog interesa:
 - Pravni interes se dokazuje čl.48, čl.50 Zakona o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, 100/04, 141/06, 38/09, 123/11, 156/16, 98/19).

Ovom lokacijskom dozvolom definira se fazno građenje u pet faza:

1. Faza rekonstrukcija i dogradnja sjevernog lukobrana –Ribarska luka

Izgradnja 1. faze sastoji se od:

- a) obalne građevine –podrazumijeva nasipavanje postojeće obale i rekonstrukciju postojećeg lukobrana –sastoji se od slijedećih sastavnih dijelova:
 - glavni sjeverni lukobran LO ukupne duljine $45,80+5,20+44,04+5,37+160,54= 260,95$ m sa priveznom obalom na unutarnjoj strani duljine $149,38+36,72+11,96+43,26= 241,32$ m
 - dio privezne obale „L-A“ u duljini 19,60 m uz korijen glavnog lukobrana
 - b) krajobraznog uređenja –podrazumijeva krajobrazno uređenje obalnog dijela
- Za navedenu fazu predviđa se parcelacija tj od dijela čestica k.č. 954/2 i k.č. 20157 k.o. Novalja se formira jedna nova čestica –čestica lukobrana.

2. Faza dogradnja obale Luke sjever

Izgradnja 2. faze sastoji se od:

- a) obalne građevine – podrazumijeva nasipavanje i dogradnju postojeće obale – sastoji se od slijedećih sastavnih dijelova:
 - dio privezne obale „L-A“ u duljini 24,34 na rubnom dijelu, uz korijen glavnog lukobrana
 - obala s kamenim pokosom „L-B“ u duljini 101,41 m
 - privezna obala „L-C“ u duljini $19,60+38,80=55,40$ m koja uključuje rampu za izvlačenje manjih plovila

- plivajući gat „L-D“ sa pripadajućim sidrenim sustavom i pristupnim mostićem sa obale „L-B“.
- Pojedinačni pontonski elementi su duljine 11,92m ili 14,92m i širine 2,40m , ukupne duljine 41,84 m
- plivajući gat „L-E“ sa pripadajućim sidrenim sustavom i pristupnim mostićem sa obale „L-B“.
- Pojedinačni pontonski elementi su duljine 14,92m i širine 2,40m , ukupne duljine 59,80 m
- plivajući gat „L-F“ sa pripadajućim sidrenim sustavom i pristupnim mostićem sa obale „L-B“.
- Pojedinačni pontonski elementi su duljine 11,92m ili 14,92m i širine 2,40m , ukupne duljine 80,70 m
- b) građevina u funkciji luke otvorene za javni promet –podrazumijeva izgradnju zgrade
- c) krajobraznog uređenja –podrazumijeva krajobrazno uređenje obalnog dijela

Za navedenu fazu predviđa se parcelacija tj od dijela čestica k.č. 954/2,20157 k.o. Novalja se formira se nova čestica – čestica obale Luke sjever.

3. Faza rekonstrukcija i dogradnja južnog lukobrana

Izgradnja 3. faze sastoji se od:

- a) obalne građevine –podrazumijeva nasipavanje postojeće obale i rekonstrukciju postojećeg lukobrana –sastoji se od slijedećih sastavnih dijelova:
 - glavni južni lukobran LO ukupne duljine 134,07 m sa priveznom obalom na vanjskoj strani i dijela unutarnje strane u duljini 86,99 m
 - obala s kamenim pokosom „L-G“ u duljini $174,08+8,49+20,49+3,07+8,98=215,11$ m koja povezuje kopnene površine i glavni južni lukobran LO na sjevernoj strani nasipa prema glavnom južnom lukobranu.
 - privezna obala „L-H“ u duljini $16,19+20,23+19,98+103,30+32,76+38,46=230,92$ m koja s južne strane povezuje kopnene površine i glavni južni lukobran LO
 - plivajući gat „L-M“ sa pripadajućim sidrenim sustavom i pristupnim mostićem sa obale „L-G“.
 - Pojedinačni pontonski elementi su duljine 14,92m i širine 3,00m , ukupne duljine 119,60 m
 - plivajući gat „L-N“ sa pripadajućim sidrenim sustavom i pristupnim mostićem sa obale „L-G“.
 - Pojedinačni pontonski elementi su duljine 11,92m ili 14,92m i širine 3,00m , ukupne duljine 80,70m
- b) krajobrazno uređenje –podrazumijeva krajobrazno uređenje obalnog dijela

Za navedenu fazu predviđa se parcelacija, tj od dijela čestice k.č. 1733/36 k.o. Novalja se formira jedna nova čestica –čestica lukobrana.

4. Faza rekonstrukcija i dogradnja obale Luke Jug - 1. dio

Izgradnja 4. faze sastoji se od:

- a) obalne građevine koja se sastoji od slijedećih sastavnih dijelova:
 - operativna obala „L-I“ u duljini $21,27+84,55= 105,82$ m
- b) krajobraznog uređenja –podrazumijeva krajobrazno uređenje obalnog dijela

5. Faza rekonstrukcija i dogradnja obale Luke Jug - 2. dio

Izgradnja 5. faze sastoji se od:

- a) obalne građevine koja se sastoji od slijedećih sastavnih dijelova:
 - privezna obala „L-J“ u ukupnoj duljini $49,86+10,07+58,50+14,47=132,90$ m između operativne obale i postojeće obale na jugoistočnoj strani zahvata
 - plivajući gat za hidroavion „L-K“ sa pripadajućim sidrenim sustavom i pristupnim mostićem sa obale „L-J“. Pojedinačni pontonski elementi su duljine 14,92m i širine 4,00m, ukupne duljine 29,88 m
- b) krajobrazno uređenje - podrazumijeva krajobrazno uređenje obalnog dijela

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 odnosno uvjeti priključenja 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: Ovaj projekt izrađen je u skladu s Urbanističkim planom uređenja Luke Novalja („Županijski glasnik“ LSŽ broj 22/17, 19/20).
- 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) postoji obaveza izrade urbanističkog plana uređenja, urbanistički plan je donesen
- f) strankama u postupku omogućeno je javnim pozivom da izvrše uvid u spis predmeta, te se na javni poziv nije odazvala niti jedna stranka. Ova lokacijska dozvola sukladno čl.147.st.3. Zakona prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19) objavljuje se radi upoznavanja javnosti i zainteresirane javnosti na elektroničkoj oglasnoj ploči i na oglasnoj ploči ovog Upravnog odjela u trajanju od trideset dana

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

Upravna pristojba za izdavanje ove lokacijske dozvole plaćena je u iznosu 25.000,00 kuna na račun broj HR5123400091800009008 prema tarifnom broju 50. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi (Narodne novine, broj 8/17, 37/17, 129/17, 18/19, 97/19 i 128/19).

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17., 129/17., 18/19., 97/19. i 128/19).

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu prostornoga uređenja, graditeljstva i državne imovine, 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.

P.O. PROČELNIK
 Mario Barković, dipl.ing.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>), te ovjereni ispis elektroničke isprave putem pošte
 - Lučka uprava
 HR-53291 Novalja, Zvonimirova Ul. 26
 - NINOSLAV DUSPER - opunomoćenik
 HR-10000 Zagreb, KUŠLANOVA 18
- oglasna ploča i elektronička oglasna ploča u trajanju od 30 dana
- evidencija
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

NA ZNANJE:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - PUK Gospić, Odjel za katastar nekretnina Gospić, Ispostava Novalja
 HR-53291 Novalja, Vodovodna 3

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.



EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

6. POSEBNI UVJETI JAVNOPRAVNIH TIJELA

HEP OPERATOR
 DISTRIBUCIJSKOG
 SUSTAVA d.o.o.
 ELEKTROLIKA GOSPIĆ
 53000 GOSPIĆ, LIPOVSKA 31

TELEFON 053/570-100
 TELEFAX 053/575-612
 POŠTA 53000 GOSPIĆ
 IBAN HR9223400091510077792

NAŠ BROJ I ZNAK 401900102/2572/20JB

PREDMET Elektroenergetska suglasnost

LUČKA UPRAVA NOVALJA
 DALMATINSKA 18
 53291 NOVALJA

VAŠ BROJ I ZNAK

DATUM 12.10.2020.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTROLIKA GOSPIĆ, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine LUČKA UPRAVA NOVALJA, NOVALJA, DALMATINSKA 18, OIB: 62485993187 (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), izdaje:

ELEKTROENERGETSKU SUGLASNOST (EES)

Broj: 401902-200131-0022

Prihvaća se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje elektroenergetske suglasnosti. Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana 05.10.2020. godine, pod unudžbenim brojem 9322, za REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET NOVALJA (u daljnjem tekstu: Građevina), na lokaciji:

NOVALJA, NOVALJA BB, k.č.br. 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157, k.o. Novalja

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ove elektroenergetske suglasnosti (u daljnjem tekstu: EES), te se određuju sljedeći uvjeti priključenja na elektroenergetsku distribucijsku mrežu radi: priključenja novog korisnika mreže, a na temelju idejnog rješenja Građevine.

I. OSNOVNI TEHNIČKI PODACI O GRAĐEVINI

Vrsta i namjena Građevine: ostala građevina REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET NOVALJA
 Predviđena godišnja potrošnja električne energije: 1.000.000 kWh.

II. POSEBNI UVJETI ZA LOKACIJU GRAĐEVINE

Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu 2. ove EES. U prilogu 2. je ucrtan su i planirani zahvati u elektroenergetskoj mreži vezano za priključenje Građevine.

Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvolu. Navedena projektna dokumentacija i dozvole predviđaju su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.

Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.

Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.

Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ponudom/Ugovorom o priključenju.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA SULENTIĆ •

Podnositelj zahtjeva u obvezi je izvršiti parcelaciju s ciljem izdvajanja iz svoje čestice i formiranja katastarske čestice minimalnih dimenzija 7x7 m za izgradnju susretnog postrojenja.

Podnositelj zahtjeva dužan je osigurati na svojoj čestici koridor minimalne širine 1m za izgradnju planirane distribucijske elektroenergetske mreže i/ili priključka čije osi koridora su ucrtane u prilogu 2.

III. UVJETI PRIKLJUČENJA

1. IZVEDBA PRIKLJUČKA

2.1. Priključna snaga i mjesto priključenja na mrežu

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 303,50 kW

Postojeća priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 0,00 kW na OMM broj: .

Nazivni napon na mjestu priključenja na mrežu: 0,4 kV.

Mjesto priključenja na mrežu: postojeći 20 kV KB DV

Napajanje mjesta priključenja iz: TS 20/0,4 kV LUKA 2 – 61J24, izvod 1- VEZOVI SJEVER; 2- LUKA SJEVER; 3- VEZOVI JUG.

2.2. Priključak

Mjesto razgraničenja vlasništva i odgovornosti između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a (mjesto predaje/preuzimanja energije) je: Samostojeći priključni mjerni ormar (SPMO)

Uređaj za odvajanje smješten je u: Samostojeći priključni mjerni ormar (SPMO)

2.3. Obračunska mjerna mjesta

Popis obračunskih mjernih mjesta Građevine s tehničkim podacima nalazi se u Prilogu 1.

Mjesta mjerenja električne energije: Samostojeći priključni mjerni ormar (SPMO)

Oprema mjernog mjesta treba biti u skladu s Tehničkim uvjetima za obračunska mjerna mjesta u nadležnosti HEP-ODS-a.

IV. UVJETI PRIKLJUČENJA KOJE MORA ISPUNITI GRAĐEVINA

Postrojenje i električna instalacija Građevine trebaju biti projektirani i izvedeni prema važećim zakonima, tehničkim propisima, normama i preporukama, Mrežnim pravilima i Općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom te uvjetima iz ove EES.

Izvedba spoja Građevine na susretno postrojenje mora biti uskladen s tehničkim karakteristikama uređaja u susretnom postrojenju na kojeg se priključuje.

Postrojenje i električna instalacija Građevine moraju ispunjavati minimalne tehničke uvjete propisane Mrežnim pravilima, koji se odnose na: valni oblik napona, nesimetriju napona, pogonsko i zaštitno uzemljenje, razinu kratkog spoja, razinu izolacije, zaštitu od kvarova i smetnji, faktor snage i povratno djelovanje na mrežu.

Razina izolacije opreme u postrojenju i električnoj instalaciji Građevine mora biti dimenzionirana sukladno naponskoj razini na koju se priključuje.

Dimenzioniranje postrojenja i električne instalacije Građevine prema očekivanoj maksimalnoj struji trofaznog kratkog spoja u mreži:

- na razini napona 0,4 kV: 25 kA za priključnu snagu iznad 20 kW

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine zaštita od električnog udara u slučaju kvara (indirektnog dodira) treba biti izvedena:

TT Sustav uz ugradnju ZUDS

U niskonaponskoj električnoj instalaciji Građevine kod primjene TN sustava uzemljenja obvezno je zasebno izvođenje neutralnog vodiča (N-vodiča) i zaštitnog vodiča (PE-vodiča) do mjesta razgraničenja vlasništva između Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • IBAN HR5323400091110077567 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
 • MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 899.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

3

Vrijednost faktora ukupnoga harmonijskog izobličenja (THD) napona uzrokovanog priključenjem postrojenja i instalacija Građevine može iznositi najviše:

- na razini napona 0,4 kV: 2,5%,

Navedene vrijednosti odnose se na 95% 10-minutnih prosjeka efektivnih vrijednosti napona za razdoblje od tjedan dana.

Podnositelj zahtjeva dužan je zaštitu Građevine od kvarova uskladiti s odgovarajućom zaštitom u distribucijskoj mreži, tako da kvarovi na njegovu postrojenju i električnoj instalaciji ne uzrokuju poremećaje u distribucijskoj mreži ili kod drugih korisnika mreže.

Ukoliko podnositelj zahtjeva u svojoj instalaciji koristi vlastiti izvor napajanja koji se uključuje isključivo u slučaju prekida napajanja električnom energijom iz mreže, dužan je projektirati i izvesti blokadu uklopa vlastitog izvora napajanja na mrežu.

Projektom Građevine, osim radova za koje se izdaje EES, mora biti obuhvaćeno i:

- elektroenergetski kabeli od Građevine do mjesta predaje/preuzimanja energije;

Postrojenje i električna instalacija Građevine ne smije biti spojeno s postrojenjem i električnom instalacijom građevine drugog korisnika mreže (priključenih preko drugog obračunskog mjernog mjesta).

V. EKONOMSKI UVJETI

Podnositelj zahtjeva je dužan s HEP ODS-om zaključiti ugovorni odnos iz ponude/ugovora o priključenju, čime se uređuju uvjeti priključenja na distribucijsku mrežu, iznos naknade za priključenje i dinamika plaćanja, te odnosi (prava, dužnosti i obveze) Podnositelja zahtjeva i HEP ODS-a u postupku priključenja građevine na distribucijsku mrežu.

Obveza Podnositelja zahtjeva je s HEP ODS-om sklopiti ugovore za reguliranje imovinsko-pravnih odnosa na svojim nekretnostima za izgradnju elektroenergetskih objekata nužnih za priključenje njegove građevine na mrežu.

VI. UVJETI ZA POSTUPAK PRIKLJUČENJA NA MREŽU

Na temelju ove EES, Građevina ne može biti priključena na mrežu HEP ODS-a.

Za priključenje na mrežu Podnositelj zahtjeva treba:

- ishoditi potvrdu glavnog projekta (ako je propisano)
- sklopiti ugovor o korištenju mreže,
- dostaviti zahtjev za početak korištenja mreže,

Podnositelj zahtjeva dužan je, najmanje 30 dana prije priključenja, na propisanom obrascu, podnijeti Zahtjev za sklapanje ugovora o korištenju mreže.

HEP ODS će ponuditi Ugovor o korištenju mreže ako su ispunjeni svi uvjeti definirani u ovoj EES, i nakon što su ispunjene sve obveze po Ponudi o priključenju.

Za početak korištenja mreže Podnositelj zahtjeva dužan je na propisanom obrascu podnijeti Zahtjev za početak korištenja mreže.

Prije početka korištenja mreže Podnositelj zahtjeva treba sklopiti Ugovor o opskrbi električne energije s opskrbljivačem.

VII. OSTALI UVJETI

EES se izdaje za novog kupca.

Rok važenja EES za složeni priključak jednak je roku važenja ugovora o priključenju.

Iznimno, ukoliko je EES sastavni dio lokacijske ili građevinske dozvole Građevine, rok važenja EES vezan je uz rok važenja lokacijske, odnosno građevinske dozvole.

VIII. UPUTA O PRAVNOM LIJEKU

U slučaju neslaganja s uvjetima iz ove EES, Podnositelj zahtjeva može u roku 15 dana od dana dostave ove EES izjaviti prigovor na rad HEP ODS-a Hrvatskoj energetskej regulatornoj agenciji, Ulica grada Vukovara 14, 10000 Zagreb.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 •
 • MB 1643991 • OIB 46830600751

• IBAN HR5323400091110077667 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 689.436.000,00 HRK •
 • www.hep.hr •

4

Prilozi:

1. Tablica obračunskih mjernih mjesta
2. Prikaz postojeće i planirane distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji
3. Jednopolna shema susretnog postrojenja
4. Ponuda/Ugovor o priključenju

Dostaviti:

- Podnosiocu zahtjeva
- LUČKA UPRAVA NOVALJA
- HEP ODS, ELEKTROLIKA GOSPIĆ
- Pismohrani

HEP - Operator distribucijske mreže
DISTRIBUCIJSKI POSLOVNI
ELEKTROLIKA GOSPIĆ
Direktor
Ernest Petry, mag. iur.

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU • MBS 080434230 •
• MB 1643991 • OIB 46830600751• IBAN HR6323400091110077657 PRIVREDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

Prilog 1. Tablica obračunskih mjernih mjesta

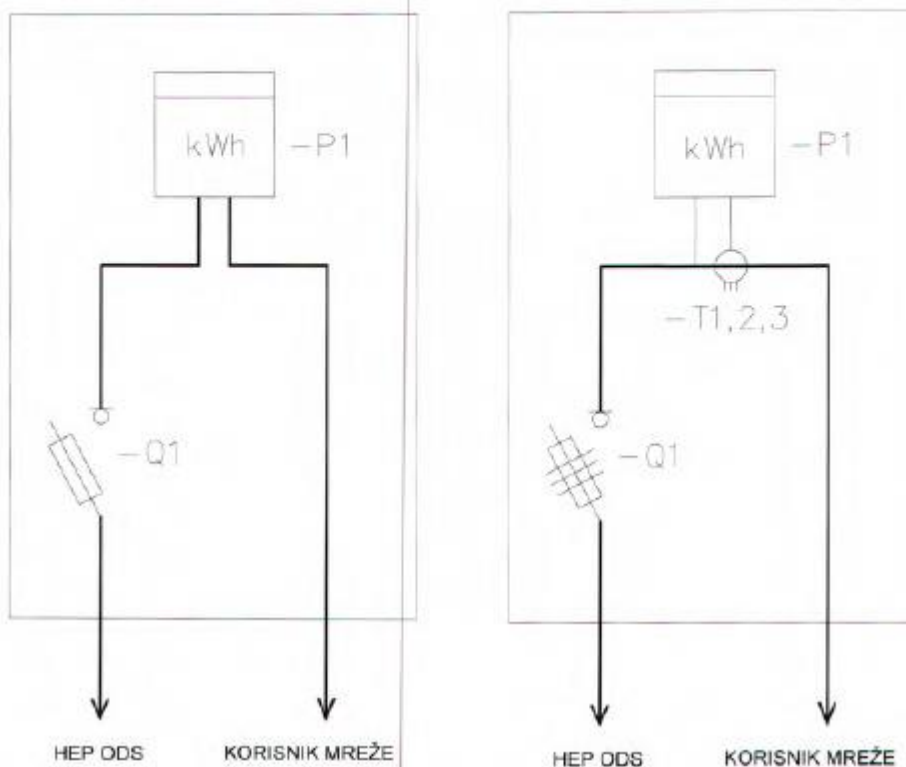
Šifra OMM	Naziv OMM	Kategorija korisnika mreže	Napon OMM (kV)	Priključna snaga - potrošnja (kW)	Dopušteni faktor snage - potrošnja	1F/3F
8032954	luka otvorena za javni promet sjever – komunalna luka - vezovi	KUPAC	0,40	95,00	0,95 ind. - 1	3
8032955	luka otvorena za javni promet sjever – ribarska luka - vezovi	KUPAC	0,40	43,00	0,95 ind. - 1	3
8032956	građevina u funkciji luke otvorene za javni promet	KUPAC	0,40	13,80	0,95 ind. - 1	3
8032957	javna rasvjeta-luka sjever	KUPAC	0,40	4,60	0,95 ind. - 1	3
8032958	luka otvorena za javni promet jug - vezovi	KUPAC	0,40	142,50	0,95 ind. - 1	3
8032959	javna rasvjeta-luka jug	KUPAC	0,40	4,60	0,95 ind. - 1	3

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU • MBS 080434230 • IBAN HR6323400091110077657 PRIMEDNA BANKA ZAGREB d.d. •
• MB 1643991 • OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

Prilog 3. Jednopolna shema susretnog postrojenja



1. Priključno mjerni ormar (PMO) za 1 OMM- $P \leq 50$ kW (izravno mjerenje)

Legenda:

- P1: brojilo (intervalno kombi komunikacijsko)
- Q1: jednopolna / trojpolna osigurač-rastavna sklopka

**2. Priključno mjerni ormar (PMO)/niskonaponski sklopni blok (NBO) za 1 OMM - 50
 $<P \leq 500$ kW (poluizravno mjerenje)**

Legenda:

- P1: univerzalno intervalno kombi komunikacijsko brojilo
- T1,2,3: strujni mjerni transformatori
- Q1: trojpolna osigurač-rastavna sklopka



REPUBLIKA HRVATSKA
 Ličko-senjska županija
 Upravni odjel za graditeljstvo,
 zaštitu okoliša i prirode te
 komunalno gospodarstvo
 Novalja
 KLASA: 350-05/20-28/000052
 URBROJ: 2125/1-06-2-20-0012
 Novalja, 21.08.2020.

➤ NINOSLAV DUSPER
 HR-10000 Zagreb, KUŠLANOVA 18

Predmet: Obavijest o utvrđenim posebnim uvjetima i uvjetima priključenja
 - dostavlja se

Obavještavamo Vas da je proveden postupak utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja po zahtjevu koji je podnio NINOSLAV DUSPER, HR-10000 Zagreb, KUŠLANOVA 18, OIB 09377699920 za:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene, 2.a skupine Predmet ovog projekta je rekonstrukcija i dogradnja Luke otvorene za javni promet Novalja. Obuhvat zahvata proteže se uz Primorsku ulicu i južno od Ulice Plasica i Obale Petra Krešimira IV unutar lučkog područja. Luka otvorena za javni promet dijeli se na dvije funkcionalne cjeline; Luku Sjever i Luku Jug.

na katastarskim česticama od dijela 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja, Novalja i od dijela 334/1, 338 k.o. Novalja-nova k.o. Novalja (Novalja, Plasica ul.).

Javnojpravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o prostornom uređenju) odnosno članka 82. stavka 1. Zakona o gradnji (Narodne novine, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) (u daljnjem tekstu: Zakon o gradnji), te su na propisan način elektronički pozivana sljedeća javnojpravna tijela:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrolika Gospić, HR-53000 Gospić, Lipovska 31
- KOMUNALIJE d.o.o., HR-53291 Novalja, Čiponjac jug 6
- ARBUROŽA d.o.o., HR-53291 Novalja, Čiponjac Jug 6,
- Državni inspektorat, PU Rijeka, Sanitarna inspekcija, HR-51 000 Rijeka, Riva 10
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava sigurnosti plovidbe, HR-10000 Zagreb, Prisavlje 14
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava pomorstva, HR-10000 Zagreb, Prisavlje 14
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Gospić, Odjel inspekcije, HR-53000 Gospić, Smiljansko Polje bb
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Gospiću, HR-53000 Gospić, Budačka 12
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Lučka kapetanija Senj, HR-53270 Senj, Obala kralja Zvonimira 12
- Lučka uprava Novalja, HR-53291 Novalja, Zvonimirova 26
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3

- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Grad Novalja, HR-53291 Novalja, Trg dr. Franje Tuđmana 1

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja javnopravnim tijelima su elektroničkim sustavom eKonferencija dostavljeni podaci sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji.

Javnopravnim tijelima je putem elektroničkog sustava eKonferencija omogućen uvid u navedene podatke i drugu dokumentaciju iz spisa u trajanju od 31.07.2020. godine do zaključno sa 14.08.2020. godine, što je zakonom propisani rok u trajanju od minimalno 15 dana.

Po isteku roka od strane navedenih javnopravnih tijela na predmetnu dokumentaciju izdano je:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektrolika Gospić, HR-53000 Gospić, Lipovska 31
 - obustavljen postupak utvrđivanja posebnih uvjeta - Rješenje o obustavi postupka utvrđivanja posebnih uvjeta, 401900102/1915/20JB od 31.07.2020. godine
- KOMUNALIJE d.o.o., HR-53291 Novalja, Čiponjac jug 6
 - utvrđeni uvjeti priključenja - Posebni uvjeti, Komunalije, 567/20 od 13.08.2020. godine
- ARBUROŽA d.o.o., HR-53291 Novalja, Čiponjac Jug 6,
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Državni inspektorat, PU Rijeka, Sanitarna inspekcija, HR-51 000 Rijeka, Riva 10
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava sigurnosti plovidbe, HR-10000 Zagreb, Prisavlje 14
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Uprava pomorstva, HR-10000 Zagreb, Prisavlje 14
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba civilne zaštite Gospić, Odjel inspekcije, HR-53000 Gospić, Smiljansko Polje bb
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, 214-02/20-03/4603, 511-01-376-2-20-2 od 03.08.2020. godine
- Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Gospiću, HR-53000 Gospić, Budačka 12
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, 612-08/20-23/3355, 532-04-02-12/2-20-2 od 04.08.2020. godine
- Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Lučka kapetanija Senj, HR-53270 Senj, Obala kralja Zvonimira 12
 - utvrđeni posebni uvjeti - Posebni uvjeti, UP/I-350-05/20-02/35 od 13.08.2020. god
- Lučka uprava Novalja, HR-53291 Novalja, Zvonimirova 26
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatske vode, VGO za slivove sjevernoga Jadrana, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 3
 - Posebni uvjeti (vodopravni uvjeti Hrvatskih voda), 325-01/20-18/0006032, 374-23-3-20-2 od 31.07.2020. godine
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), 361-03/20-01/8213, 376-05-3-20-02 od 12.08.2020. godine
- Grad Novalja, HR-53291 Novalja, Trg dr. Franje Tuđmana 1
 - Posebni uvjeti, 350-05/20-01/96, 2125/06-04-02/01-20-3 od 06.08.2020. godine

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

Iz tekstualnog dijela prikupljenih posebnih uvjeta vidljivo je da iste potvrđuju da su dostavljeni podaci i dokumentacija od strane projektanta, izrađeni u skladu s posebnim propisima i da se za iste daju posebni uvjeti odnosno uvjeti priključenja.

Predmet izdavanja ove obavijesti nije usklađenost dostavljenih podataka i dokumentacije sukladno odredbama članka 135. stavka 3. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 81. stavka 3. Zakona o gradnji s prostorno-planskom dokumentacijom temeljem članka 138. Zakona o prostornom uređenju odnosno članka 85. Zakona o gradnji.

Oslobođeno od plaćanja upravne pristojbe prema Tarifnom broju 1. Uredbe o tarifi upravnih pristojbi ("Narodne novine" broj 8/17., 37/17. i 129/17).

VODITELJICA ISPOSTAVE
 Jasmina Baričević, dipl.ing.građ.

DOSTAVITI:

- ispis elektroničke isprave u spis predmeta
- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - NINOSLAV DUSPER
 - HR-10000 Zagreb, KUŠLANOVA 18

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.



"KOMUNALIJE" d.o.o. , NOVALJA , OIB 76954479056
 Novalja , Čiponjac jug 6 , tel.: 053-663-750 , fax: 053-663-292 , IBAN: HR6123400091110069071

Ur. broj: 567/20
 Novalja, 13.08.2020.

Podnositelj zahtjeva :
LUČKA UPRAVA NOVALJA
Dalmatinska 18
53291 NOVALJA
OIB 62485993187

Na temelju Vašeg zahtjeva od 31. srpnja 2020. godine za izdavanje suglasnosti-posebni uvjeta građenja za **rekonstrukciju i dogradnju luke otvorene za javni promet Novalja**, na novoformiranoj k.č. od dijela k.č. 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o.Novalja i dijela 334/1, 338 k.o. Novalja-nova u Novalji, izdaje se:

SUGLASNOST -- POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

1. Vodoopskrbu objekta riješiti priključkom na mjesnu vodovodnu mrežu u dogovoru sa Komunalije d.o.o. Novalja, tako da svaka zasebna stambeno-poslovna jedinica ima vlastiti priključak – vodomjer. Svi izvodi za priključke iz objekta moraju biti obilježeni brojem pripadajuće stambeno-poslovne jedinice. Vodomjerno okno mora biti dimenzionirano prema skici u prilogu te smješteno na mjestu u parceli tako da bude dostupno radnicima Komunalije d.o.o. Novalja za potrebe budućeg održavanja i očitavanja, sa javno prometne površine. Visina vodomjernog okna (poklopa) ne smije biti viša od 50 cm od nivoa javne površine. U vodomjernom oknu osim vodomjera i ventila prije i poslije njega, ne smiju biti nikakve druge instalacije (slavine, instalacije navodnjavanja i dr.)
2. Odvodnju otpadnih – fekalnih voda riješiti priključkom na javnu kanalizacijsku mrežu u dogovoru sa Komunalije d.o.o. Novalja.

Suglasnost-posebni uvjeti građenja izdaje se na zahtjev stranke, a odnosi se na :

- Opis i grafički prikaz zahvata u prostoru izrađen u srpnju 2020. godine od :
 ZONA STO d.o.o. Frane Petrića 4, Zagreb.

Referent:

Anton Šanko

Teh.rukovoditelj:

Ivo Barčević

KOMUNALIJE d.o.o.
Čiponjac Jug 6
NOVALJA



REPUBLIKA HRVATSKA
 Ministarstvo mora, prometa
 i infrastrukture
 Uprava sigurnosti plovidbe
 Lučka kapetanija Senj

P/5415189

KLASA: UP/I-350-05/20-02/35
 URBROJ: 530-04-6-2-20-2
 Senj, 07. kolovoza 2020. godine

Lučka kapetanija Senj nadležna temeljem članka 4. Zakona o lučkim kapetanijama (NN br. 118/18), članka 96. Zakona o općem upravnom postupku (NN br. 47/09) i članka 175. stavak 1. Pomorskog zakonika (NN br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15 i 17/19), naputku ministarstva KLASA: 342-05/14-01/37, URBROJ: 530-03-1-14-2 od 20. listopada 2014. godine, članka 82. stavak 1. Zakona o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) i članka 136. stavak 1. Zakona o prostornom uređenju (NN br. 53/13, 65/17, 114/18, 39/19 i 98/19) rješavajući po zahtjevu investitora, ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA NOVALJA, 53291 Novalja, Dalmatinska 18, OIB 62485993187 izdaje,

SUGLASNOST

Sa stajališta sigurnosti plovidbe, Lučka kapetanija Senj suglasna je sa idejnim rješenjem zahvata u prostoru – rekonstrukcija i dogradnja luke otvorene za javni promet Novalja, nepoznatog broja projekta, LUČKA ŽUPANIJSKOG ZNAČAJA - NOVALJA, otok Pag, izrađenim od tvrtke „Zona sto“ d.o.o. iz Zagreba, Frane Petrića 4, OIB: 00235585515, investitora ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA NOVALJA, Novalja, Dalmatinska 18, OIB 62485993187 uz slijedeće

POSEBNE UVJETE:

1. Prije izrade glavnog projekta, odnosno prije početka korištenja luke, ukoliko glavni projekt nije potreban, investitor je dužan izraditi *maritimnu studiju*, koja pored uvjeta sigurnosti plovidbe mora u obzir uzeti i dimenzioniranje lučkih prihvatnih uređaja za otpad i fekalije, te potvrditi istu od strane nadležne Lučke kapetanije sukladno članku 54.a Pomorskog zakonika (NN br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13, 26/15 i 17/19), odnosno članka 5. Uredbe o uvjetima kojima moraju udovoljavati luke (NN br. 110/04).
 Podatke iz maritimne studije investitor je dužan koristiti prilikom izrade glavnog projekta;
2. Nakon izgradnje objekta, a prije izdavanja uporabne dozvole potrebno je izvršiti hidrografsku izmjeru mora uz novonastalu obalu i geodetski snimak novonastalih objekata sukladno članku 7. i 11.a Zakona o hidrografskoj djelatnosti (NN br. 68/98, 110/98, 163/03 i 71/14);
3. Na prilazu luci Novalja, odnosno na isturenim dijelovima lukobrana/rive postaviti objekt(e) sigurnosti plovidbe/lučka svjetla i to:
 - Luka otvorena za javni promet, lučko svjetlo na glavi pristana;
 - Luka nautičkog turizma, lučko svjetlo na glavi lukobrana;
 - Komunalna luka (ribarska luka), lučko svjetlo na glavi lukobrana
 Detaljnu nautičku karakteristiku svjetla će odrediti Lučka kapetanija Senj uz prethodno pribavljeno mišljenje trgovačkog društva „Plovput“ sukladno članku 53. Pomorskog zakonika (NN br. 181/04, 76/07, 146/08, 61/11, 56/13 i 26/15).

Ovi posebni uvjeti mogu služiti isključivo za daljnje aktivnosti ishođenja lokacijske ili građevinske dozvole.

Obrazloženje

Uvidom u zahtjev podnosioca, KLASA: 350-05/20-28/000052, URBROJ: 2125/1-06-2-20-0003, elektronski dostavljen putem eKonferencije dana 30.07.2020. godine, vidljivo je da se traže posebni uvjeti za izradu tehničke dokumentacije za ishođenje građevinske dozvole za rekonstrukciju i dogradnju luke otvorene za javni promet Novalja, u skladu sa idejnim rješenjem, nepoznatog broja projekta, izrađenim od tvrtke „Zona sto“ d.o.o. iz Zagreba, Frane Petrića 4, investitora ŽUPANIJSKA LUČKA UPRAVA NOVALJA, Novalja, Dalmatinska 18, a za lokaciju zahvata u prostoru – novoformirana k.č. od dijela k.č. 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja, Novalja i dijela 334/1, 338 k.o. Novalja-nova.

Sukladno članku 82. Zakona o gradnji i članka 136. Zakona o prostornom uređenju Lučka kapetanija kao javnopravno tijelo dužno je na zahtjev investitora utvrditi posebne uvjete za građenje građevine prikazane u idejnom projektu ili zahtjev za njihovo utvrđivanje rješenjem odbiti u propisanom roku.

Lučka kapetanija Senj smatra da se može udovoljiti zahtjevu, odnosno suglasna je sa dostavljenim projektom jer rekonstrukcija i dogradnja luke otvorene za javni promet Novalja, uz poštivanje gore navedenih uvjeta neće utjecati na sigurnost plovidbe, te je riješeno kao u izreci suglasnosti.

Uputa o pravnom lijeku:

Protiv ove suglasnosti (posebni uvjeti) nezadovoljna stranka ima pravo žalbe Ministarstvu mora, prometa i infrastrukture u Zagrebu. Žalba se podnosi Lučkoj kapetaniji Senj u roku od 15 dana od dana primitka suglasnosti (posebni uvjeti), u dva primjerka, s plaćenom upravnom pristojbom u iznosu 35,00 kuna prema tar. br. 3. Zakona o upravnim pristojbama.

LUČKI KAPETAN
 kap. Nenad Bugarin, dipl.ing.

DOSTAVITI:

1. ZONA STO d.o.o. iz Zagreba, Frane Petrića 4,
2. Ministarstvo mora, prometa i infrastrukture, Prisavlje 14, Zagreb,
3. Lučka ispostava Novalja, Novalja, Ulica kralja Tomislava 1
4. Pismohrana-ovdje



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
 RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
 PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
 SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE GOSPIĆ
 ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 214-02/20-03/4603
 URBROJ: 511-01-376-2-20-2
 Gospić, 3. kolovoza 2020.

Odjel Inspekcije, Službe civilne zaštite Gospić povodom Poziva, LIČKO-SENJSKE ŽUPANIJE, UPRAVNOG ODJELA ZA GRADITELJSTVO, ZAŠTITU OKOLIŠA I PRIRODE TE KOMUNALNO GOSPODARSTVO, NOVALJA, Trg dr. Franje Tuđmana 1, 53291 Novalja za izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara kod faznog građenja građevine javne i društvene namjene – Predmet ovog projekta je rekonstrukcija i dogradnja Luke otvorene za javni promet Novalja na k.č.br. dio 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja i od dijela 334/1, 338 k.o. Novalja-nova (Novalja, Plastica ul.), na temelju članka 24. Zakona o zaštiti od požara (Narodne novine br. 92/10.), u svezi članka 125. i 136. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine br. 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19.) određuje:

POSEBNE UVJETE GRAĐENJA

iz područja zaštite od požara za ishođenje lokacijske dozvole kod fazne gradnje iz članka 125. Zakona o prostornom uređenju u postupku građenja građevine javne i društvene namjene – Predmet ovog projekta je rekonstrukcija i dogradnja Luke otvorene za javni promet Novalja na k.č.br. dio 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja i od dijela 334/1, 338 k.o. Novalja-nova (Novalja, Plastica ul.), investitor Lučka uprava Novalja, Dalmatinska 18, 53291 Novalja. Temeljem kojih je potrebno:

I. Izraditi elaborat zaštite od požara za građevinu javne i društvene namjene Rekonstrukcija i dogradnja Luke otvorene za javni promet Novalja, koji će služiti kao podloga pri izradi glavnog projekta. Kod izrade elaborata primijeniti sve zakonske, pod zakonske akte i norme koje reguliraju ovu problematiku.

II. Građevinu javne i društvene namjene - Rekonstrukcija i dogradnja Luke otvorene za javni promet Novalja projektirati na mjestu i na način kako je to prikazano u Opisu i grafičkom prikazu zahvata u prostoru, od srpnja 2020. godine, koji je izradio ZONA STO d.o.o., Frane Petrića 4, 10000 Zagreb, projektant: Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh.

III. Građevinu javne i društvene namjene - Rekonstrukcija i dogradnja Luke otvorene za javni promet Novalja projektirati tako da se spriječi širenje vatre i dima u i oko građevine, te nesmetano napuštanje građevine u svrhu zaštite i spašavanja ljudi i imovine.

IV. Nakon izrade glavnog projekta ishoditi potvrdu da su u glavnom projektu predviđene sve mjere zaštite od požara propisane posebnim uvjetima i elaboratom zaštite od požara.

Obrazloženje

LIČKO SENJSKA ŽUPANIJA, UPRAVNI ODJEL ZA GRADITELJSTVO, ZAŠTITU OKOLIŠA I PRIRODE TE KOMUNALNO GOSPODARSTVO, NOVALJA, podnio je Poziv za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja, koji je zaprimljen 31.07.2020. godine, za

postupak fazne gradnje građenja građevine javne i društvene namjene Rekonstrukcija i dogradnja Luke otvorene za javni promet Novalja, na k.č.br: dio 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja i od dijela 334/1, 338 k.o. Novalja-nova (Novalja, Plasica ul.) uz koji je priložen Opis i grafički prikaz zahvata u prostoru – Rekonstrukcija i dogradnja luke otvorene za javni promet Novalja, od srpnja 2020. godine, koji je izradio ZONA STO d.o.o., Frane Petrića 4, 10000 Zagreb, projektant: Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh..

Provedenim postupkom, uvidom u dostavljeni Idejni projekt, zaključeno je:

- da građevina javne i društvene namjene Rekonstrukcija i dogradnja Luke otvorene za javni promet Novalja, na k.č.br: dio 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja i od dijela 334/1, 338 k.o. Novalja-nova (Novalja, Plasica ul.), pripada građevinama skupine II. – zahtjevnim građevinama kako je propisano Prilogom 2. točkom B.2. Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara (Narodne novine br. 56/12. i 61/12.) i za istu je potrebno izraditi elaborat zaštite od požara sukladno članku 28. Zakona o zaštiti od požara (NN 92/10), koji će služiti kao podloga pri izradi glavnog projekta.
- da je elaborat potrebno izraditi sukladno Pravilniku o sadržaju elaborata zaštite od požara (Narodne novine br. 51/12.), te je potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o uvjetima za vatrogasne pristupe (Narodne novine br. 35/94., 55/94. – ispravak br. 142/03.), Pravilnika o vatrogasnim aparatima (Narodne novine br. 101/11. i 74/13.), Pravilnika o hidrantskoj mreži za gašenje požara (Narodne novine br. 8/06.), Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (Narodne novine br. 5/10.), Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (Narodne novine br. 87/08., 33/10.), te svih drugih pod zakonskih akata i normi koji reguliraju ovu problematiku.
- da su ispunjeni propisani uvjeti u svezi predviđenog mjesta izgradnje građevine glede zona opasnosti i sigurnosnih udaljenosti.
- da je kod projektiranja građevine potrebno primijeniti odredbe Pravilnika o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (Narodne novine br. 29/13. i 87/15.).

Potvrdu na glavni projekt potrebno je ishoditi temeljem članka 86. Zakona o gradnji (Narodne novine br. 153/13., 20/17. i 39/19).

VODITELJ
ODJELA INSPEKCIJE
Pejo Martinović

IZRADIO

Mile Čorak

Dostaviti:

- ☒ naslovu
- pismohrana – ovdje.



REPUBLIKA HRVATSKA
 MINISTARSTVO KULTURE

Uprava za zaštitu kulturne baštine
 Konzervatorski odjel u Gospiću

Klasa: 612-08/20-23/3355
 Urbroj: 532-04-02-12/2-20-02
 Gospić, 04. kolovoza 2020. g.

PROJEKTANTSKI URED:

**Zona sto d.o.o.
 Frane Petrića 4
 10 000 Zagreb**

Predmet: Rekonstrukcija i dogradnja luke otvorene za javni promet Novalja, novoformirana k.č. od dijela k.č. 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157, k.o. Novalja i dijela k.č. 334/1 i 338, k.o. Novalja-nova, uz Primorsku ulicu i južno od Ulice Plasica i Obale Petra Krešimira IV, Novalja, Ličko-senjska županija
 - posebni uvjeti zaštite kulturnog dobra

Ministarstvo kulture, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Gospiću, na temelju članka 6. stavka 1. točke 11. i članka 61. stavka 1. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara („Narodne novine“, broj 69/99, 151/03, 157/03, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14 i 44/17 i 90/18), a povodom zahtjeva PROJEKTANTSKOG UREDA: Zona sto d.o.o., Frane Petrića, 10 000 Zagreb utvrđuje posebne uvjete zaštite kulturnog dobra u svrhu izrade glavnog projekta za zahvat: Rekonstrukcija i dogradnja luke otvorene za javni promet Novalja, novoformirana k.č. od dijela k.č. 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157, k.o. Novalja i dijela k.č. 334/1 i 338, k.o. Novalja-nova, uz Primorsku ulicu i južno od Ulice Plasica i Obale Petra Krešimira IV, Novalja, Ličko-senjska županija kako slijedi:

1. Predmetna lokacija nalazi se unutar zaštićenog kulturnog dobra Arheološka zona Novalja, zaštićenog Rješenjem Ministarstva kulture (Kl. UP: 01-47/9-9170) od 22. siječnja 2013. g., upisanog u Registar kulturnih dobara Republike Hrvatske – Listu zaštićenih kulturnih dobara, pod brojem RRI 251 1970.
2. Prihvaća se Rekonstrukcija i dogradnja luke otvorene za javni promet Novalja, novoformirana k.č. od dijela k.č. 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157, k.o. Novalja i dijela k.č. 334/1 i 338, k.o. Novalja-nova, uz Primorsku ulicu i južno od Ulice Plasica i Obale Petra Krešimira IV, Novalja, Ličko-senjska županija prema priloženom Opisu i grafičkom prikazu zahvata u prostoru, izrađenom od strane PROJEKTANTSKOG

UREDA: Zona sto d.o.o., Frane Petrića, 10 000 Zagreb, u srpnju 2020. g. uz posebne uvjete kako slijedi:

- unutar cjelokupnog perimetra Rekonstrukcije i dogradnje luke otvorene za javni promet Novalja potrebno je provesti podvodni arheološki terenski pregled navedenog područja prije provođenja građevinskih radova. Temeljem terenskog pregleda potrebno je izraditi stručno izvješće/elaborat o podvodnom arheološkom terenskom pregledu te isti dostaviti nadležnom Konzervatorskom odjelu u Gospiću, koji će propisati daljnje mjere zaštite podvodne arheološke baštine na navedenom području. Daljnje mjere zaštite također će biti potrebno provesti u fazi prije početka građevinskih radova osim potencijalne mjere arheološkog nadzora koja se provodi tijekom građevinskih radova. Mjere zaštite arheološke baštine utemeljene su člankom 45. Zakona o zaštiti i očuvanju kulturnih dobara (NN 69/99, 151/03, 157/03, 100/04, 87/09, 88/10, 61/11, 25/12, 136/12, 157/13, 152/14, 98/15, 44/17, 90/18).
3. Za izdavanje potvrde na glavni projekt potrebno je ovom Odjelu dostaviti dva primjerka glavnog projekta.

Sastavio:

viši stručni savjetnik
 Vinko Madiraca, dipl. arheol.

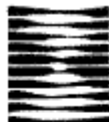
Po ovlasti ministricе:

viši stručni savjetnik
 Nediljko Vančo, dipl. pov. umj.



Dostaviti:

1. PROJEKTANTSKI URED: Zona sto d.o.o., Frane Petrića, 10 000 Zagreb
2. Pismohrana



HRVATSKE VODE
 VODNOGOSPODARSKI ODJEL
 ZA SLIVOVE SJEVERNOG JADRANA
 51000 Rijeka, Đure Šporera 3

Telefon: 051 / 666 400

Telefax: 051 / 336 947

KLASA: 325-01/20-18/0006032
 URBROJ: 374-23-3-20-2
 Datum: 31.07.2020

Ličko-senjska županija
Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i
prirode te komunalno gospodarstvo
Novalja

Hrvatske vode, Vodnogospodarski odjel za slivove sjevernog Jadrana, Rijeka, temeljem članka 158. st. 10. Zakona o vodama (NN 66/19), u svezi s čl. 136.st. 3. Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13,65/17,114/18,39/19) odnosno članka 2.st. 3. Zakona o gradnji (NN 153/13,20/17, 39/19 i 125/19), povodom zahtjeva Ličko-senjska županije, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Novalja, KLASA: 350-05/20-28/000052; URBROJ: 2125/1-06-2-20-0003 od 30.7.2020. u ime podnositelja zahtjeva mr.sc. Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh. (investitor Lučka uprava Novalja) izdaju:

VODOPRAVNE UVJETE

za zahvat u prostoru: Rekonstrukcija i dogradnja luke otvorene za javni promet Novalja, novoformirana k.č. od dijela k.č. 1733/36, 1733/37, 4841 954/2,20157 k.o. Novalja i dijela 334/1, 338 k.o. Novalja-nova

Uz zahtjev za izdavanje vodopravnih uvjeta dostavljena je sljedeća dokumentacija:

- Opis i grafički prikaz zahvata u prostoru, izradio: Zona Sto d.o.o. Zagreb, projektant: mr.sc. Ninoslav Dusper, dipl.ing.arh., srpanj 2020.

Predmet ovog projekta je rekonstrukcija i dogradnja Luke otvorene za javni promet Novalja s pratećim sadržajima (građevina u funkciji luke otvorene za javni promet, pješačke površine i trasa šetnice lungo mare). Luka otvorena za javni promet dijeli se na dvije funkcionalne cjeline: Luku Sjever i Luku Jug.

1. Opći dio

- 1.1. Lokacija – novoformirana k.č. od dijela k.č. 1733/36, 1733/37, 4841 954/2,20157 k.o. Novalja i dijela 334/1, 338 k.o. Novalja-nova, obuhvat zahvata proteže se uz Primorsku ulicu i južno od Ulice Plasica i Obale Petra Krešimira IV unutar lučkog područja
- 1.2. Vrsta i naziv zahvata u prostoru - Rekonstrukcija i dogradnja luke otvorene za javni promet Novalja
- 1.3. Opskrba vodom – Objekt se spaja na sustav javne vodoopskrbe sukladno uvjetima nadležnog isporučitelja vodnih usluga. Investitor je obavezan izraditi tehničku dokumentaciju



075400925

vodoopskrbe građevine s hidrauličkim proračunom potrebnih količina vode.

1.4. Odvodnja otpadnih voda

- a) Dozvoljava se fazna izgradnja predmetnog zahvata pod uvjetom da svaka faza čini jednu tehničku-tehnološku cjelinu u pogledu prihvata, pročišćavanja i dispozicije otpadnih voda
- b) Investitor je obavezan izraditi glavni projekt odvodnje i pročišćavanja sanitarnih i oborinskih voda. Odvodnju riješiti razdjelnim sustavom, odnosno odvojiti oborinske, sanitarne i industrijske otpadne vode.
- c) Investitor je obavezan dispoziciju oborinskih voda predmetnog zahvata riješiti sukladno konceptijskom rješenju odvodnje otpadnih voda predmetnog područja te sukladno članku 140. Zakona o vodama (NN 66/19).
- d) Oborinsku kanalizacijsku mrežu kao i sve građevine na istoj dimenzionirati na mjerodavni intenzitet prema klimatskoj funkciji za utvrđeno povratno razdoblje, (ITP krivulja mora imati niz sa novijim podacima)
- e) Onemogućiti utjecanje oborinskih voda sa okolnog terena na prostor predmetnog zahvata.
- f) Oborinske vode sa krovista i okolnih zelenih površina građevina mogu se upustiti u podzemlje (putem upojnog bunara ili irigacijom ovisno o hidro-geološkim karakteristikama tla) ili ispustiti u more putem oborinskog ispusta, odnosno mogu se priključiti na postojeći sustav oborinske odvodnje predmetnog područja
- g) U tehničkoj dokumentaciji predvidjeti skupljanje i odvodnju oborinske vode s prometnih površina na način da se spriječi nekontrolirano razlijevanje vode na okolni teren, a u skladu s koncepcijom odvodnje oborinskih voda.
- h) Onečišćene oborinske vode sa prometnih, manipulativnih i parkirališnih površina (garaža, parking lukobrana i dr.) koje su onečišćene naftom i naftnim derivatima, te suspendiranim česticama, pročititi prije konačne dispozicije sukladno konceptijskom rješenju odvodnje oborinskih voda predmetnog područja.
- i) Građevine oborinske odvodnje moraju se projektirati i graditi sukladno članku 73. Zakona o vodama (NN 66/19), tj. opasne i druge onečišćujuće tvari u tim vodama ne smiju prelaziti granične vrijednosti emisija propisane za otpadne vode iz članka 70. Zakona o vodama (NN 66/19) i Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 80/13, 43/14, 27/15, 3/16, 26/20)
- j) Postupanje s otpadnom vodom treba biti u skladu s odredbama odluke o odvodnji otpadne vode na području jedinice lokalne samouprave odnosno pripadajuće aglomeracije te prema uvjetima i uz suglasnost upravitelja javnim sustavom odvodnje.
- k) Na kanalizacijski sustav mogu se priključiti samo otpadne vode čije granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari ne prelaze vrijednosti određene "Pravilnikom o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda" (NN 26/20)
- l) Sanitarne otpadne vode iz objekata (građevina u funkciji luke otvorene za javni promet i dr.) spojiti na sustav javne odvodnje.
- m) Dati prikaz rješenja prihvata i zbrinjavanja fekalnih i zauljenih (kaljužnih voda, balastnih voda itd. tj. tekućih mješavina s bilo kakvim sadržajem ulja) otpadnih voda s plovila.
- n) Spremnici za pražnjenje otpadnih voda s plovila moraju biti vodonepropusni i kemijski otporni te ih je potrebno zbrinjavati putem ovlaštene osobe.



075400925

- o) Investitor, odnosno podnositelj zahtjeva obavezan je građevine odvodnje i pročišćavanja otpadnih voda projektirati, graditi i održavati sukladno članku 78. Zakona o vodama (NN 66/19).
- p) Investitor je dužan na tehničkom pregledu građevine Povjerenstvu predložiti zapisnik o dobivenim rezultatima provedenog ispitivanja protočnosti i vodonepropusnosti izvedenog sustava odvodnje sanitarnih otpadnih voda. Ispitivanje vodonepropusnosti cjevovoda mora biti provedeno sukladno normi Polaganje i ispitivanje kanalizacijskih cjevovoda i kanala HRN EN 1610, a ispitivanje uređaja sukladno normi Opskrba vodom-zahtjevi za sustave i dijelove sustava za pohranu vode HRN EN 1508. Ispitivanje vodonepropusnosti mora obaviti ovlaštena osoba za ispitivanje vodonepropusnosti građevina za odvodnju i pročišćavanje otpadnih voda sukladno članku 210. Zakona o vodama (NN 66/19).

- 1.5. Zaštita od štetnog djelovanja voda – ne primjenjuje se
- 1.6. Upućivanje na obvezu usklađenja s dokumentima o prihvatljivosti zahvata s obzirom na utjecaj na okoliš i prirodu kao i s propisanim mjerama i monitoringom propisanim tim dokumentima – Rješenje Ministarstva zaštite okoliša i energetike (KLASA: UP/I-351-03/19-08/30; URBROJ: 517-03-1-1-19-20) od 24.6.2020.
- 1.7. Upućivanje na postupak utvrđivanja sukladnosti glavnog projekta s vodopravnim uvjetima - Sukladnost glavnog projekta s ovim vodopravnim uvjetima utvrđuje se prema čl. 163. st. 1. toč. 1. Zakona o vodama kao potvrda glavnog projekta u skladu s propisima o gradnji, ako je glavni projekt sukladan izdanim vodopravnim uvjetima. Izdani vodopravni uvjeti trebaju biti sastavni dio glavnog projekta.
- 1.8. Obveza prijave početka provedbe zahvata radi uspostavljanja vodnog nadzora – ne primjenjuje se
- 1.9. Pregledna situacija predmetnog zahvata s prikazom vodnih tijela i vodnih građevina na koje predmetni zahvat može imati utjecaj

Stanje tijela podzemne vode JOGN_13 – JADRANSKI OTOCI - PAG

Stanje	Procjena stanja
Kemijsko stanje	dobro
Količinsko stanje	dobro
Ukupno stanje	dobro

- 1.10. Uređenje imovinsko-pravnih odnosa na vodnom dobru (pravo građenja, služnost, zakup, primjena članka 19. Zakona o vodama, obveza nuđenja privokupa Republici Hrvatskoj) – ne primjenjuje se
- 1.11. Mogućnost izmjene vodopravnih uvjeta (zbog izmjene korisnika ili naziva korisnika ili radi produljenja vodopravnih uvjeta) – Vodopravni uvjeti se mogu izmijeniti zbog promjene osobe korisnika ili naziva korisnika ili radi produljenja roka važenja, sukladno članku 143. Zakona o vodama.
- 1.12. Rok važenja vodopravnih uvjeta- Vodopravni uvjeti vrijede sukladno važećoj zakonskoj regulativi.



075400925

2. Posebni dio

- 2.1. Predmetno područje nalazi se izvan zone sanitarne zaštite.
- 2.2. Tehničkom dokumentacijom potrebno je predvidjeti i druge odgovarajuće mjere, da zahvatom za koji se izdaju vodopravni uvjeti ne dođe do šteta i nepovoljnih posljedica za vodnogospodarske interese.

Dokument pripremila:

Sandra Šačić Mitrović, dipl.ing.građ.



Direktor

Gordan Gasparović, dipl.ing.građ.

Dostaviti:

- Služba zaštite voda



075400925



HAKOM

KLASA: 361-03/20-01/8213
 URBROJ: 376-05-3-20-02
 Zagreb, 12.08.2020. godine

REPUBLIKA HRVATSKA		
Ličko-senjska županija, Upravni odjel za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Novalja		
Prijeto:	12.08.2020.	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000052	
Unutarnji broj:	376-20-0009	
Org. jed.:	Broj priloga:	Vrij.:

REPUBLIKA HRVATSKA
Ličko-senjska županija, Upravni odjel za
graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te
komunalno gospodarstvo, Novalja

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- NINOSLAV DUSPER, HR-10000 Zagreb, KUŠLANOVA 18

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju građevine javne i društvene namjene, 2.a skupine Predmet ovog projekta je rekonstrukcija i dogradnja Luke otvorene za javni promet Novalja. Obuhvat zahvata proteže se uz Primorsku ulicu i južno od Ulice Plasicica i Obale Petra Krešimira IV unutar lučkog područja. Luka otvorena za javni promet dijeli se na dvije funkcionalne cjeline; Luku Sjever i Luku Jug.

Lokacija:

- k.č.br. od dijela 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja, Novalja i od dijela 334/1, 338 k.o. Novalja-nova k.o. Novalja

Veza: KLASA: 350-05/20-28/000052, URBROJ: 376-20-0009 od 12.08.2020. 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 iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; 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) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a 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 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 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.

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.

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obavezan je 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 predmetnu građevinu temeljem odredbi iz članka 24.a Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje: ZEK), projektant je obavezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (dalje: EKI).

S poštovanjem,

REFERENT
 Mario Perkovic-Tabak

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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



A1 Hrvatska d.o.o.
 Vrtini put 1
 HR-20000 Zagreb
 A1.hr

HAKOM - 361-03/20-01/8213

Datum: 08.07.2020.

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

Poštovani,

temeljem Vašeg zahtjeva, trgovačko društvo A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, Vrtini put 1, OIB: 29824210204 (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) izjavljuje kako u zoni zahvata izgradnje građevine Luka Novalja na dijelu k.č.br. 1733/36, 1733/37, 4841, 984/2, 20157 k.o. Novalja, na dijelu k.č.br. 334/1, 338 k.o. Novalja-nova, A1 Hrvatska ima položene elektroničke komunikacijske kabele.

U interesu zaštite postojećih elektroničkih komunikacijskih kabela u vlasništvu A1 Hrvatska 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 (NN 75/13). Izmicanje A1 Hrvatska elektroničkih komunikacijskih kabela radi isključivo A1 Hrvatska, dok sve troškove izmicanja, zaštite i označavanja eventualnih oštećenja istih snosi investitor radova ili građevine odnosno infrastrukturni operator, a sukladno članku 26. stavku 4. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17 – dalje u tekstu: ZEK). Shodno navedenom, prije izvođenja radova, molimo Vas da kontaktirate A1 Hrvatska, a prilikom izvođenja radova elektroničke komunikacijske kabele je potrebno zaštititi.

Ako će se raditi nova kabela kanalizacija, ista mora biti dovršena 10 dana prije izmicanja dosadašnje kabela kanalizacije, stoga je A1 Hrvatska potrebno pravovremeno obavijestiti o završetku radova, a u svrhu pripreme, a koja između ostalog, uključuje i provlačenje zamjenskih kabela. Prosipanje poslovnih korisnika vršimo isključivo noću između 01:00 i 06:00 sata, te smo bilo kakav prekid signala obvezni najaviti 5 radnih dana unaprijed.

Izrađeni geodetski elaborat infrastrukture, a koji elaborat se izrađuje sukladno Pravilniku o katastru infrastrukture (NN 29/2017, 112/2018) za izmještenu ili novoizgrađenu elektroničku komunikacijsku infrastrukturu, ljubazno molimo da dostavite i A1 Hrvatska, uz eventualnu popratnu tehničku dokumentaciju.

Ukoliko imate pitanja kontaktirajte:
 01 4691 884

EKP**Elektro klima projekt d.o.o.**Smiljanićeva 2, 21000 Split | ekp@ekp.hr

Građevina:
**REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA
LUKE OTVORENE ZA JAVNI
PROMET U GRADU NOVALJA – 2.
FAZA**

Broj projekta:
TD-E-90/24

Mjesto i datum:
Split, srpanj 2024.



A1 Hrvatska d.o.o.
Vrtni put 1
HR-20000 Zagreb
A1.hr

Prije izvođenja radova, obavezno nas kontaktirajte:

Adriano Juričić +385 91 632 7455

Nenad Vidas +385 91 469 1871

Email: infrastruktura@A1.hr

S poštovanjem

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

Privitak: položaj kabela

004



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

EKP

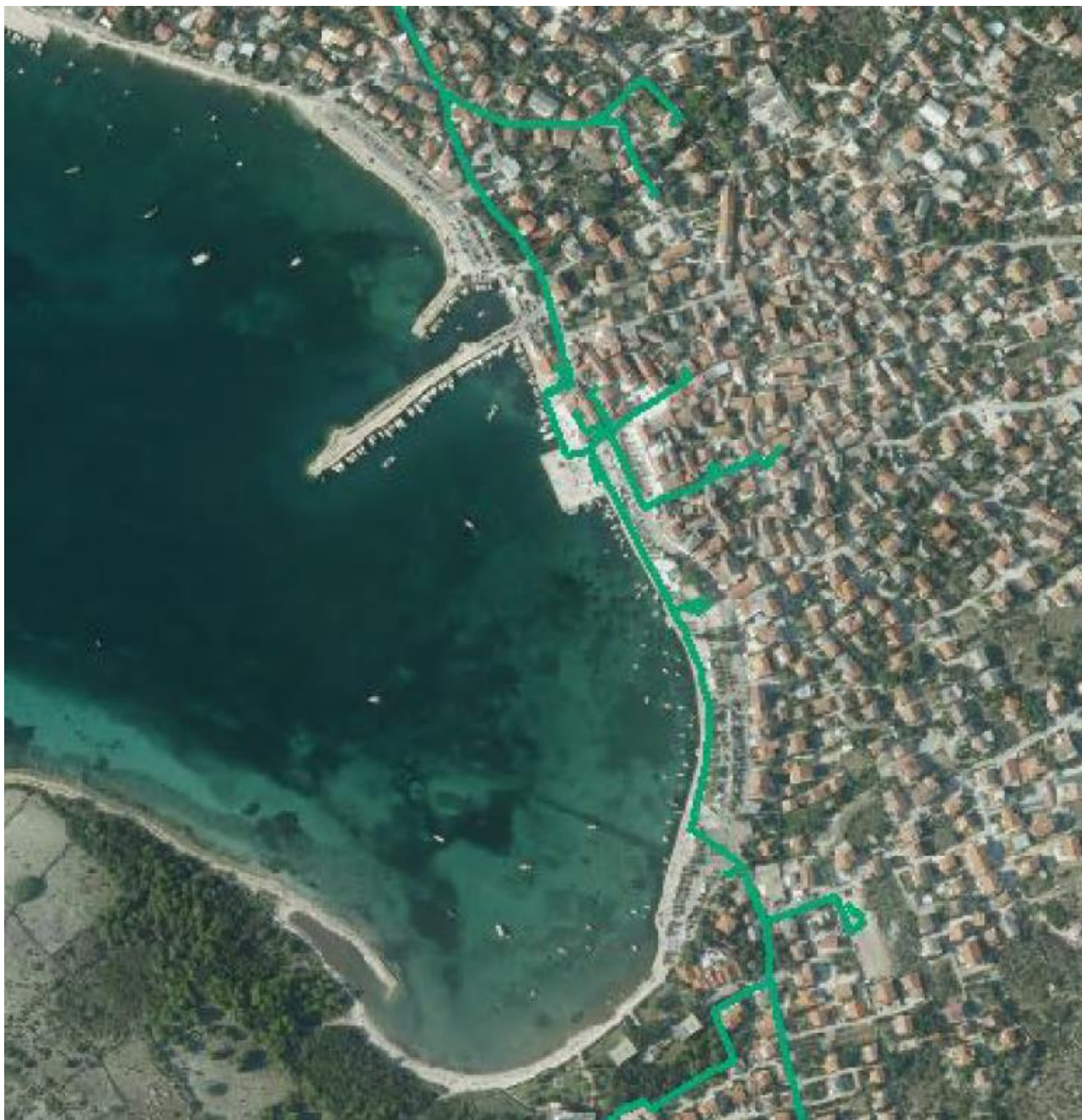
Elektro klima projekt d.o.o.

Smiljanićeva 2, 21000 Split | ekp@ekp.hr

Građevina:
**REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA
LUKE OTVORENE ZA JAVNI
PROMET U GRADU NOVALJA – 2.
FAZA**

Broj projekta:
TD-E-90/24

Mjesto i datum:
Split, srpanj 2024.



EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.



ŽIVJETI ZAJEDNO

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

HAKOM
 Odjel infrastrukture
 Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 10000 Zagreb

Oznaka **T43-57619491-20**
 Kontakt osoba **Kosta Lukić**
 Telefon **+385 52 621 477**
 Datum **10.08.2020.**
 Nastavno na **Položaj EKI - 361-03/20-01/8213 (stambeno-poslovna građevina) na k.č. 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja; k.č. 334/1, 338 k.o. Novalja-nova**

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

IZJAVU O POLOŽAJU ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

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

Hrvatski Telekom d.d.
 Radnička cesta 21, 10000 Zagreb
 Telefon: +385 1 491-1000 | faks: +385 1 491-1011 | Internet: www.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: K. Nempis - predsjednik, D. Daub, I. Bartulović, B. Drlio, N. Rapaić
 Registar trgovačkih društava: Trgovački sud u Zagrebu, MBS: 080266256 | OIB: 61793146560 | PDV identifikacijski broj: HR 61793146560
 Temeljni kapital: 10.244.977.390,25 kuna | Ukupan broj dionica 81.219.547 dionica bez nominalnog iznosa



ŽIVJETI ZAJEDNO

Datum 10.08.2020.

Za T43-57619491-20

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. Izvođač radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti isključenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba Ivica Brlečić, tel: 051 200287, mob: 098 212822, e-mail: ivica.brletic@t.ht.hr).
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 10.08.2022. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku 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

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.





REPUBLIKA HRVATSKA
 LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
 GRAD NOVALJA
 Upravni odjel za poslove
 lokalne samouprave i uprave
 Odsjek za prostorno uređenje
 i zaštitu okoliša
 Klasa: 350-05/20-01/96
 Urbroj: 2125/06-04-02/01-20-3
 Novalja, 06. kolovoza 2020.

REPUBLIKA HRVATSKA
 LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
 Upravni odjel za graditeljstvo,
 zaštitu okoliša i prirode te
 komunalno gospodarstvo
 Odsjek za graditeljstvo
 Ispostava Novalja

Upravni odjel za poslove lokalne samouprave i uprave, Odsjek za prostorno uređenje i zaštitu okoliša na temelju članka 82. Zakona o gradnji ("Narodne novine" broj 153/13, 20/17 i 39/19) i članka 136. Zakona o prostornom uređenju ("Narodne novine" broj 153/13, 65/17, 114/18 i 39/19), a vezano na vaš poziv putem **eKonferencije** (Klasa: 350-05/20-28/000052, Urbroj: 2125/1-06-2-20-0003) od 30. srpnja 2020. godine u kojem pozivate Grad Novalju na izdavanje posebnih uvjeta za izdavanje lokacijske dozvole za rekonstrukciju i dogradnju luke otvorene za javni promet Novalja (luka Sjever i luka Jug) na dijelovima **k.č. br. 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja i k.č. br. 334/1 i 338 k.o. Novalja Nova** u Novalji izdaje slijedeće:

POSEBNE UVJETE

K.č. br. 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja i k.č. br. 334/1 i 338 k.o. Novalja Nova se nalaze unutar izgrađenog dijela građevinskog područja naselja Novalja.

Sve zahvate na predmetnim građevinskim česticama potrebno je provesti u skladu sa **Prostornim planom uređenja Grada Novalje** ("Županijski glasnik" LSŽ broj 21/07, 9/15, 22/16, 15/18 i 18/20) i **Urbanističkim planom uređenja luke Novalja** ("Županijski glasnik" LSŽ broj 22/17 i 19/20).

Povjerenstvo za ocjenu arhitektonske uspješnosti Grada Novalje je na sjednici održanoj 03. kolovoza 2020. godine razmatralo dostavljeno Idejno rješenje za rekonstrukciju i dogradnju luke otvorene za javni promet Novalja (luka Sjever i luka Jug) te Vam u nastavku dostavljamo izvod iz zapisnika koji se odnosi na predmetno Idejno rješenje:

"2. Izdavanje posebnih uvjeta za izdavanje lokacijske dozvole za rekonstrukciju i dogradnju luke otvorene za javni promet Novalja (luka Sjever i luka Jug) na dijelovima k.č. br. 1733/36, 1733/37, 4841, 954/2, 20157 k.o. Novalja i k.č. br. 334/1 i 338 k.o. Novalja Nova u Novalji za investitora Lučka uprava Novalja, Novalja, Dalmatinska 18. Idejni projekt izrađen od „Zona Sto“ d.o.o., Zagreb.

Nakon pregleda dostavljenog Idejnog rješenja te zajedničkih konzultacija Povjerenstvo daje slijedeće primjedbe i prijedloge:

U tekstualnom i grafičkom dijelu ispraviti građevinu u funkciji luke otvorene za javni promet. To je Upravna zgrada Lučke uprave max. GBP 120 m² i tako ju treba projektirati i prikazati (u tekstu i nacrtima prikazana i opisana radiona).

Zaključak povjerenstva je:

Povjerenstvo je suglasno sa predloženim Idejnim rješenjem za rekonstrukciju i dogradnju luke otvorene za javni promet Novalja (luka Sjever i luka Jug) uz uvrštavanje gore navedenih primjedbi."

S poštovanjem,



Voditelj odsjeka

Gordana Vuković, dipl.ing.arh.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

II. TEHNIČKI DIO-TEKSTUALNI DIO

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

1. TEHNIČKI OPIS INSTALACIJA JAKE STRUJE

1.1. OPĆENITO

1.2. ENERGETSKI PRIKLJUČAK I MJERENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

U predmetnom zahvatu predviđeno je mjerno mjesto:

Potrošač	Vršna snaga	Kategorija	Način korištenja	Godišnja potrošnja
SPMO-EE	95,00 kW	poduzetništvo	trajno	po potrebi

Brojilo za SPO-EE iz kojeg će se napajati brodski ormarići nalaziti će se u ormaru SPMO1-2 koji je bio predmet projekta 1. faze, a javna rasvjeta će se napajati iz KRO-JR koji je također bio predmet faze 1.

1.3. RAZVOD NISKONAPONSKE MREŽE

Ovim projektom potrebno je predvidjeti niskonaponski elektroenergetski rasplet za napajanje elektro ormara za brodove i javne rasvjete.

Iz SPMO1-2 napajati će se slobodnostojeći razvodni ormar (SPO-EE) kabelom FG16OR16 4x (1x150)mm²+1x95 mm², koji će služiti za napajanje ormarića za brodove, kabelom FG16OR16-J 4x10mm² napajati će se javna rasvjeta.

MEHANIČKA ZAŠTITA KABELA

Iznad kabela je potrebno postaviti mehaničku zaštitu kabela (plastične GAL štitnike). Dopunska mehanička zaštita postavlja se iznad prvog sloja pokrivača kabela.

Na prijelazima kolnika, radi mehaničke zaštite, kabeli će se polagati u PEHD cijevima unutrašnjeg promjera $\phi 110$ mm i debljine stijenke 5 mm. Za spajanje cijevi upotrebljavat će se originalne spojnice. Predviđeni su prijelazi sa cijevima promjera 200 mm u betonskom bloku.

ODABIR TRASE KABELA

Trasa kabela, određena je položajem krajnjih točaka koje kabel treba povezati pri čemu se moraju ispuniti uvjeti najekonomičnijeg i najsvrsishodnijeg pravca u skladu sa zahtjevima projektiranja, građenja i eksploatacije.

Trasa kabela mora biti usklađena s postojećim i planiranim stanjem različitih opskrbnih infrastrukturnih postrojenja, uz potpuno pridržavanje propisa, uvjeta i planova nadležnih institucija i organizacija.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

KABELSKI ROV

Iskopi kablinskih rovova izvode se ručno ili strojno u zemlji A, B i C kategorije. Kabeli se polažu na dubini od 0.8 m, osim na križanju s kolničkim površinama gdje se polažu na dubini od 1.0 m.

Prije početka građevinskih radova potrebno je izvršiti iskolčenje kablanske trase uz nazočnost vlasnika postojećih i planiranih podzemnih i nadzemnih instalacija. Pored toga izvođač građevinskih radova treba posjedovati kopiju katastarskog plana podzemnih instalacija ukoliko postoji.

Bočne strane rova mogu imati okomiti ili kosi oblik ovisno o tome dali je zemljište podložno urušavanju. Materijal iskopa uredno se odlaže sa strane kablanskog rova, a kad se kabel položi i ponovo zatrpa, višak materijala je potrebno odvesti na određeni deponij.

POLAGANJE KABELA I NAČIN ZATRPAVANJA

Predviđeni su kabeli tipa FG16OR16 za polaganje u rovovima.

Prilikom razvlačenja kabela kroz kablanski rov, treba voditi računa da ne dođe do nedozvoljenog savijanja i sukanja kabela. Na mjestu eventualne ugradnje kablanskih spojnica potrebno je ostaviti nešto duži kabel (cca 1.5 m), kako bi se isti mogao blago oblikovati pri ulazu u spojnicu. Također je potrebno ostaviti dovoljnu rezervu kabela u transformatorskoj stanici za priključak kabela u vodna polja. Polumjer zakrivljenosti položenog kabela ne smije biti manji od 15 D, gdje je "D" vanjski promjer kabela.

Na niveleti od -50 cm od uređenog terena polaže se PVC traka upozorenja s natpisom "POZOR- ENERGETSKI KABEL". Na niveleti -70 cm polaže se uzajmljivačka traka INOX 30x3,5mm V4A. U nastavku zatrpavanja zatrpavanje vršiti prema detaljima u prilogu. Završni sloj nogostupa je asfaltbeton AB 8, d=3 cm.

Ako se kabel polaže u zemljanom rovu iznad trake upozorenja se postavlja materijal iz iskopa. Pri prijelazu prometnice planiran je prijelaz koji se izvodi na slijedeći način:

Na dno rova se naspe betona C 25/30 debljine min. 5 cm te se polaže PVC Φ 200 mm. Iznad cijevi se naliže također sloj od 5 cm betona. Nakon izlivanja betonskog bloka nasiplje se miješani materijal iz iskopa, te nakon toga strojno stabilizirani drobljeni materijal. Iznad se postavlja bitumenizirani nosivi sloj BNS 32s A. Na njega se postavlja asfaltni habajući sloj AB 11E. Krajeve cijevi treba zaštititi od prodora materijala nakon zatrpavanja. Predviđene su i rezervne cijevi PVC Φ 110 mm za eventualne buduće potrebe polaganja N.N. kabela.

UZEMLJENJE TRASA

Kao uzemljivač duž cijele kablanske trase koristi se INOX traka 30x3,5mm V4A. Na uzemljivač se spajaju:

- metalni plašt kabela, kao i sve metalne dijelove kablanskog završetka koji u normalnom pogonu nisu pod naponom treba uzemljiti
- zaštitne metalne cijevi, telefonskih kabela i vodovnih cijevi i sl.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

SIGURNOSNE UDALJENOSTI KABELA OD OSTALIH PODZEMNIH INSTALACIJA

Kod križanja i paralelnog vođenja kabela s ostalim podzemnim instalacijama, treba se pridržavati propisanih uvjeta iz suglasnosti komunalnih poduzeća te ih izvesti prema nacrtima u prilogu.

KANALIZACIJA

Trasu kabela treba tako situirati da rub građevne jame bude udaljen bar 2,0 m od sredine poklopca revizionog okna za kanale do profila Ø 60/90 cm, odnosno najmanje 1.5 m od vanjskog ruba kanala za kanale veće od profila Ø 60/90 cm.

U visinskom smislu dno položenog kabela na mjestima križanja sa kanalskom mrežom ne smije biti niže od kote: dno kanala + visina profila + 50 cm, odnosno mora nadvisiti vanjsko tjeme kanala za najmanje 30 cm.

VODOVOD

Trasu kabela treba izvesti na udaljenosti ne manjoj od 1,50 m svijetlog razmaka od stijenke vodoopskrbnog cjevovoda u horizontalnom smislu, dok vertikalni svijetli razmak na križanju između instalacija ne smije biti manji od 0,30 m.

TELEFONSKE INSTALACIJE

Križanje i paralelno vođenje EE kabela s vodovima EKI treba izvesti 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. br. 42/09 i 39/11)*.

Križanje EE kabela s podzemnim EKI kabelima treba u pravilu izvesti pod kutem od 90°, a nikako manjim od 45° s vertikalnim razmakom od 50 cm za EE kabele napona preko 1 kV. Ako se vertikalna udaljenost od 50 cm ne može održati, kabele na mjestu križanja treba postaviti u zaštitne cijevi dužine 2-3 m. I u ovom slučaju vertikalna udaljenost ne smije biti manja od 30 cm. Zaštitne cijevi za EE kabele trebaju biti od dobro vodljivog materijala, a za TK kabele od nevodljivog materijala.

Paralelno vođenje EE kabela uz EK podzemni kabel dozvoljava se u razmaku od najmanje 50 cm za kabele do 10 kV i 1 m za kabele preko 10 kV. Ako se ova udaljenost ne može održati, EE kabele treba postaviti u željezne cijevi, a TK kabele u plastične cijevi po cijeloj dužini paralelnog vođenja.

ZAŠTITNE MJERE

U cijeloj niskonaponskoj mreži odabran je TN-S sustav napajanja, koji kroz cijeli sustav ima razdvojeni neutralni i zaštitni vodič. Svi izloženi vodljivi dijelovi instalacije spojeni su sa uzemljenom točkom sustava pomoću zaštitnog vodiča. Karakteristika zaštitnog uređaja i impedancije strujnog kruga odabrani su tako da u slučaju nastanka kvara bilo gdje u instalaciji nastupi automatsko isključenje napajanja u vremenu utvrđenom tehničkim propisima. Presjeci zaštitnih vodiča odabrani su prema važećim propisima.

PRIMIJEJENE ZAŠTITNE MJERE

Predviđene su sljedeće zaštitne mjere:

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

- a) zaštitno uzemljenje
- b) izjednačenje potencijala
- c) zaštitna strujna sklopka

a) Izjednačenje potencijala

Kao osnovna zaštitna mjera od previsokog napona dodira primijenjeno je zaštitno uzemljenje. Na zaštitno uzemljenje moraju biti spojeni slijedeći sustavi:

- sva uzemljenja sustava razvoda električne energije
- sustav grijanja i hlađenja
- svi vodljivi dijelovi kanalizacijskih instalacija
- vodovodna instalacija
- instalacija plinova
- metalni dijelovi zgrade koji bi mogli doći pod previsoki napon dodira

Svi zaštitni vodiči pojedinih strujnih krugova spajaju se na zaštitnu sabirnicu u pripadajućim razvodnim pločama, koja se spaja posebnim vodičem sa sabirnom šinom sustava zaštitnog uzemljenja. Navedena sabirna šina montirana je u glavnoj razvodnoj ploči objekta.

b) Izjednačenje potencijala

Da ne bi došlo do naponskih razlika između pojedinih metalnih dijelova, koji nisu sastavni dijelovi električnih uređaja iste je potrebno međusobno povezati sa sabirnim vodičem za izjednačenje potencijala. Vodič koji spaja metalne dijelove sa sabirnim vodičem ima presjek min. 4 mm², a sabirni vodič 16 mm². Ovi vodovi sabiru se u glavnoj razvodnoj ploči gdje se spajaju na sabirnicu, koja se prosljeđuje na temeljni uzemljivač. Svi metalni dijelovi u sanitarnom čvoru, u kuhinji, koje nisu sastavni dio električnih uređaja (vodovodna mreža, kanalizacijska mreža i sl.) spajaju se radialno pomoću odgovarajućih obujmica i vodiča H07V-K 1x6 mm² na kutiju za izjednačenje potencijala.

U PMRO-u premoštena je sabirnica PE i N i šina za izjednačenje potencijala. Šina za IP vezana je preko rastavne spojnice na temeljni uzemljivač.

c) Zaštitna strujna sklopka

Kao dodatna mjera od previsokog napona dodira primjenjuje se zaštitno strujna sklopka koja ne isključuje primjenu zaštitnih mjera navedenih pod a) i b).

Koristi se zaštitno strujna sklopka s nazivnom strujom greške 30 mA i vremenom isklapanja jednakom ili manjem od 30 ms.

ZAŠTITA OD DIREKTOG DODIRNOG NAPONA

Za mjere zaštite od električnog udara u normalnom radu vrijedi da električna oprema mora imati jednu od mjera zaštite kako je opisano u normi HRN HD 60364-4 za istodobnu zaštitu u normalnom radu (osnovna zaštita) i u slučaju kvara (osigurači, prekidači)

Osnovna zaštita od direktnog napona dodira provedena je odabirom tipske opreme proizvođača, koja je izvedena zaštitnim izoliranjem razreda I, II i III. Kod primjene ovih zaštitnih mjera, dijelovi

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

pod naponom (kabeli i vodiči, priključnice, prekidači i sl.) moraju biti potpuno pokriveni izolacijom, koja se može ukloniti samo njezinim razaranjem. Izolacija mora biti tako izrađena da trajno izdrži mehaničke, kemijske, električne ili toplinske utjecaje kojima oprema može biti izložena u radu.

U glavnim razdjelnicima objekta zaštitu od dodirnog napona provesti pregradama ili kućištima, koji služe da spriječe svaki dodir s dijelovima pod naponom el. instalacije, koji se mogu otvoriti ili demontirati samo s ključem ili posebnim alatom.

ZAŠTITA OD INDIREKTOG DODIRA

U cijeloj niskonaponskoj mreži u zgradi odabran je TN sustav napajanja, koji ima kroz cijelu elektroinstalaciju u građevini odvojeni neutralni i zaštitni vodič.

Svi izloženi vodljivi dijelovi instalacije spojeni su sa uzemljenom točkom sustava pomoću zaštitnog vodiča.

Sabirnice neutralnog, zaštitnog voda te IP spojene su međusobno tek na sabirnicama GRO-a. Šine za izjednačenje potencijala vezane su preko rastavne spojnice na PE vodič dovoda. Karakteristika zaštitnog uređaja i impedancija strujnog kruga odabrani su tako da u slučaju nastanka greške bilo gdje u instalaciji nastupi automatsko isključenje napajanja u vremenu utvrđenom tehničkim propisima.

Presjeci zaštitnih vodiča odabrani su prema tehničkim propisima.

Kao zaštita od preopterećenja i kratkog spoja na svakom pojedinom dovodu i odvodu iz navedenih glavnih razdjelnika predviđaju se topljivi osigurači / sklopke.

Svi osigurači u razdjelnicima ispunjavaju zahtjev da prekidaju struju preopterećenja koja proteče vodičem prije nego što uzrokuje povišenje temperature štetne za izolaciju, spojeve, stezaljke ili okolinu, dok je prekidna moć veća od očekivane kratkospojne struje.

PRENAPONSKA ZAŠTITA

Prenaponi se događaju kao naponski valovi, koji putuju vodovima i prodiru u uređaje. Po porijeklu prenaponi mogu biti unutarnji i vanjski.

Unutarnji prenaponi su povišenje napona mreže, odnosno prenaponi koji nastaju uklapanjem i isklapanjem transformatora, elektromotora i vodova, te prenaponi koji nastaju pri zemljospoju ili pri kratkom spoju.

Vanjski prenaponi koji nastaju prvenstveno atmosferskim pražnjenjem, a nastaju direktnim udarom groma, induktivnim djelovanjem magnetskog polja ili kapacitivnim djelovanjem električkog polja (izbijanjem napona iz jednog vodiča na drugi u slučaju velike potencijalne razlike).

Koordinacija izolacije je mjera zaštite u niskonaponskim 0,4 kV mrežama.

Prvi stupanj selektivnosti prenaponske zaštite zahtjeva odvodnike munje i prenapona koji mogu kontrolirati vrlo velike energije (odvodnici prenapona tip 1+2 (B+C)) i navedeni odvodnik prenapona predviđen je u PMRO-u.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

Drugi stupanj selektivnosti prenaponske zaštite, kao funkcija srednje zaštite, zahtjeva instaliranje odvodnika prenapona u svim ostalim razdjelnicima koji mogu kontrolirati srednje energije (odvodnici prenapona tip 2).

1.4. INSTALACIJA PRIKLJUČNIH ORMARIĆA ZA PRIHVAT BRODOVA

Napajanje priključnih ormarića za prihvata brodova (PO) predviđeno je iz ormara SPMO. Razvodna mreža energetskog napajanja vrši se kabelima tipa FG16OR16. PO moraju zadovoljavati normu *HRN IEC 60364-7-709*.

Predviđen je samostojeći ormarić opremljen sa prednje strane sa:

- euro utičnica CEE 2P+T16A -230V IP44 sa blokadom sa signalnom tinjalicom "on-off"-3 kom,
- euro utičnice CEE 2P+T32A - 230V IP44 sa blokadom sa signalnom tinjalicom "on-off"-1 kom,

a sa stražnje strane:

- glavna sklopka 63A/4P -1 kom,
- KZS sigurnosna zaštitna sklopka 6A/0,03/2P za zaštitu rasvjete -1 kom,
- KZS sigurnosna zaštitna sklopka 16A/0,03/2P za zaštitu utičnica -3 kom,
- KZS sigurnosna zaštitna sklopka 32A/0,03/2P za zaštitu utičnice -1 kom,
- grlo za rasvjetu E27-1 kom,
- žarulja LED 11W 4000K - bez luksomata-1 kom,
- redna stezaljka za napajanje ormara za ulaz-izlaz kabela 5x35mm² + T-1 kom,
- redna stezaljka za napajanje rasvjete u ormaru - ulaz-izlaz kabela 5x6mm²-1 kom

NAPOJNI KABELI I NAČIN POLAGANJA

Za distribuciju električne energije do svakog PO izabran je tip kabela FG16OR16-J koji se polaže od SPO-EE do predviđenih ormara PO u kabelskom rovu zajedno s INOX trakom 30x3,5mm² kako je prikazano u shemi glavnog razvoda (nacrt broj 201.).

Energetski kabeli se polažu u zemljanom rovu. Širina rova ovisi o broju položenih kabela. Nakon iskopa rova na dno se naspe sloj od 10 cm pijeska („nule“). Nakon polaganja kabela iznad se položi plastični štitnik s preklopom 10% i naspe sloj pijeska (nule) debljine 20 cm. Na sloj pijeska iznad kabela se polaže traka upozorenja „PAŽNJA ENERGETSKI KABEL“. Sa strane se polaže uzemljivačko užice INOX trakom 30x3,5mm. Iznad se nasiplje probrani materijal iz iskopa, te strojno stabilizirani drobljeni kamen i iznad završni slojevi prema građevinskom projektu.

Pri polaganju kabela treba poštivati minimalne udaljenosti pri paralelnom vođenju, približavanju i križanju elektroenergetskih instalacija s ostalim infrastrukturnim instalacijama.

Trasa kabela je usklađena s trasama ostalih instalacija. Nakon polaganja kabela potrebno je cijelu trasu kabela označiti plastičnom trakom s kontinuiranim natpisom “POZOR- KABEL 0,4 kV”, te nakon toga sanirati iskop rova.

Nakon polaganja kabela, a prije zatrpavanja rova, izvođač radova je dužan snimiti trase kabela i raspored stupova javne rasvjete, ili isto naručiti kod ovlaštene organizacije kako bi se mogla izraditi potpuna i vjerna slika kabelske mreže koja se predaje u katastar vodova nadležnog Ureda za katastar.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

1.5. INSTALACIJA JAVNE RASVJETE (JR)

OPĆENITO

Projektom je obuhvaćena vanjska rasvjeta lukobrana.

Vanjska rasvjeta izvodi se LED svjetiljkama, zaštite IP66 montiranim na rasvjetne stupove. Rasvjetna tijela i kućišta rasvjetne moraju biti otporni na utjecaj mora i soli s toga je važan odabir kvalitetnih materijala i renomiranih proizvođača rasvjetne.

Privezna obala, vanjske radne te sve ostale vanjske površine namijenjene za rad moraju biti osvijetljene prema zahtjevima norme HRN EN 12464.

Navedeni stupovi rasvjetne postavljaju se na betonske temelje sa sidrenim vijcima. Zaštita od hrđanja izvedena je vrućim cinčanjem. U temeljima su ubetonirane dvije PVC cijevi $\phi 63\text{mm}$ za ulaz i izlaz kabela.

Napajanje vanjske rasvjetne vršiti će se iz ormara KRO-JR koji je predmet faze 1. Kabelski rasplet javne rasvjetne je predviđen kabelima FG16OR16-J $5 \times 10\text{mm}^2$. Traka inox $30 \times 3,5\text{mm}^2$ za uzemljenje poležena je duž cijele kabela trase, te se na nju spajaju svi rasvjetni stupovi i svi metalni dijelovi.

Svjetiljke se montiraju na stupove visina 6m.

SVJETILJKE

Kao izvor svjetlosti izabran je jedan tip LED svjetiljke. Svjetiljke se namijenjene za cestovnu rasvjetu te imaju asimetričnu distribuciju svjetlosti kućište je od lijevanog aluminija, završne obrade teksturirane antracit boje, a ima sljedeće karakteristike:

- Snaga 26 W
- Svjetlosni tok 3960 lm
- Boja svjetlosti 3000K
- Efikasnost 152 lm/W
- Dimenzije svjetiljke $\varnothing 435 \times 81 \text{ mm}$ ($\pm 5\%$)
- Životni vijek 100 000 h pri L90
- Stupanj zaštite IP66
- Klasa zaštite II
- Otpornost na udarce IK10

STUPOVI

Stupovi JR postavljaju se na betonske temelje sa sidrenim vijcima. Zaštita od hrđanja izvedena je vrućim cinčanjem. U temeljima su ubetonirane dvije PVC cijevi $\phi 63\text{mm}$ za ulaz i izlaz kabela. Spajanja kabela vrše se u razdjelnicima montiranim u rasvjetnim stupovima.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

Stupovi su metalni, kružnog presjeka praškasto lakirani u boju svjetiljke, dodatna zaštita od posolice, a završetak je na ϕ 76mm.

NAPOJNI I SPOJNI KABELI I NAČIN POLAGANJA

Za distribuciju električne energije do svakog mjesta (razdjelnice stupa) predviđen je podzemni kabel tip FG16OR16-J 5x10mm².

Svi predviđeni kabeli polažu se na cjelokupnoj trasi u u za to pripremljeni rov kroz plastične savitljive cijevi PEHD 50, unutarnjeg promjera 58 mm, kao i u dijelovima rova ispod asfaltno-betonskih površina. Kabel se u stupove uvodi kroz temelje putem plastične uvodne cijevi promjera 63 mm i to po sistemu ulaz-izlaz. U stupovima se kabel pričvršćuje na razdjelnicu stupa. Kao spojni kabel u stupovima javne rasvjete koristit će se kabel tipa FG16OR16 3x2,5 mm² koji se polaže kroz šuplinu stupova od razdjelnice stupa do priključnih stezaljki u svjetiljci po sistemu jedna svjetiljka jedan kabel. Kabel se spaja u svakoj svjetiljci na jednu fazu (L1-L2-L3) kako je prikazano u projektu.

U zajednički kabelski rov sa kabelima se polaže traka inox 30x3,5 mm² na koju se galvanski pouzdano spajaju svi predviđeni stupovi javne rasvjete te uzemljivač pripadne transformatorske stanice.

Trasa kabela je usklađena s trasama ostalih komunalnih instalacija. Nakon polaganja kabela potrebno je cijelu trasu kabela označiti plastičnom trakom s kontinuiranim natpisom "POZOR-KABEL 0,4 kV", te nakon toga sanirati iskop rova.

RAZDJELNICA STUPA

U predviđeni otvor u stupu, na predviđeno mjesto, montira se stupna razdjelnica prema opisu u stavkama troškovnika. Na razdjelnicu se priključuje spojni kabel po sistemu ulaz-izlaz te spojni kabel za svjetiljku. Na razdjelnicama se nalaze i osigurači koji moraju biti dimenzionirani u skladu s elektrotehničkim proračunom.

UPRAVLJANJE VANJSKOM RASVJETOM

Upravljanje vanjskom rasvjetom predviđeno je ovim projektom sa više položajnom sklopkom koja se ugrađuje u KRO-JR, a podržava ručni uklop i automatski uklop pomoću ugrađenog luxomata. Dakle kada je sklopka u KRO-JR postavljena u automatski rad rasvjetni sustav funkcionira na sljedeći način: po dolasku naponskog impulsa uključjenja sa luxomata uključuje se kompletna projektirana rasvjeta. Ugrađeni driver u svakoj LED svjetiljci održava 100% svjetlosnog toka četiri sata po uključanju nakon čega svaka LED svjetiljka automatski prelazi u štedni mod na 50% nazivnog svjetlosnog toka, a samim time i na oko 50% manje nazivne snage do jutarnjeg isključenja.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

2. TEHNIČKI OPIS INSTALACIJA SLABE STRUJE

Projektirana električna instalacija slabe struje obuhvaća priključak na elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (EKI).

2.1. OPĆENITO

Povezivanje na elektrokomunikacijsku mrežu infrastrukturu (EKI) potrebno je riješiti izgradnjom Distributivne telekomunikacijske kanalizacije (DTK) od priključka do najbliže dodirne točke s EKI-em.

Prema potrebama za priključke dodati će se još jedan zdenac na trasu koji će biti spojen preko DTK zdenca iz faze 1 na TK kanalizaciju. Novo projektirana trasa mora zadovoljavati zahtjeve iz Pravilnik O Tehničkim Uvjetima Za Kabelsku Kanalizaciju (NN 114/2010), gdje je propisana minimalni kapacitet DTK.

2.2. UVJETI GRADNJE TELEKOMUNIKACIJSKE MREŽE – OSVRT NA POSEBNE UVJETE

T-COM-

Kao prilog ovome projektu priložena je *Izjave o položaju EKI T43-41029740-17* u općem dijelu ovoga projekta. Te je tijekom izvođenja potrebno ispuniti uvijete opisane u *članku 5. dio III. (ZONE ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE PREMA DRUGIM INSTALACIJAMA, OPREMI, GRAĐEVINAMA I NASADIMA)* iz *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)*.

1. Gradnjom nove komunalne infrastrukture i različitih vrsta građevina ili sadnjom nasada **postojeća elektronička komunikacijska infrastruktura i druga povezana oprema ne smije biti oštećena i ometana te je obvezno osigurati pristup i nesmetano održavanje iste tijekom cijelog vijeka trajanja.**
2. U svrhu eliminiranja mogućeg mehaničkog oštećenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme kod paralelnog vođenja, približavanja i križanja s ostalom infrastrukturom u prostoru, potrebno je pridržavati se određenih minimalnih razmaka.
3. Minimalne udaljenosti kod približavanja i križanja određene u ovom članku odnose se na nezaštićeni elektronički komunikacijski kabel s metalnim vodičima položen u otvoreni rov. Ako se radi o kabelu koji je položen u cijevi ili kabelsku kanalizaciju, smatra se da već postoji određeni stupanj mehaničke zaštite te se prihvaćaju manje udaljenosti kod približavanja i križanja, a koje su definirane u slučaju kada su poduzete odgovarajuće zaštitne mjere u skladu s ovim Pravilnikom.
4. U slučaju paralelnog vođenja ili približavanja trasi elektroničkog komunikacijskog kabela drugih podzemnih ili nadzemnih instalacija, opreme, građevina ili nasada,

gdje je udaljenost manja od udaljenosti propisanih u Tablici 1., investitor je obavezan od infrastrukturnog operatora zatražiti uvjete za tehničko rješenje zaštite elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme.

Red. broj	VRSTA KOMUNALNE INFRASTRUKTURE, GRAĐEVINE ILI NASADA	Udaljenost (m)
1.	Udaljenost od donjeg ruba nasipa (pruga, cesta i drugo)	5
2.	Udaljenost od uporišta nadzemnih kontaktnih vodova	1
3.	Udaljenost od uporišta elektroenergetskih vodova do 1 kV	1
4.	Udaljenost od uporišta nadzemnih telekomunikacijskih kabela	1
5.	Udaljenost od cjevovoda gradske kanalizacije, slivnika i toplovoda	1
6.	Udaljenost od vodovodnih cijevi promjera do 200 mm	1
7.	Udaljenost od vodovodnih cijevi promjera većeg od 200 mm	2
8.	Udaljenost od plinovoda i toplovoda s tlakom do 0,3 MPa	1
9.	Udaljenost od plinovoda s tlakom od 0,3 do 10 MPa	2
10.	Udaljenost od plinovoda s tlakom većim od 10 MPa izvan gradskih naselja	5
11.	Udaljenost od instalacija i spremnika sa zapaljivim ili eksplozivnim gorivom	10
12.	Udaljenost od tračnica tramvajske pruge	1
13.	Udaljenost od građevnog pravca zgrada u naseljima	0,6
14.	Udaljenost od temelja zgrada izvan naselja	2
15.	Udaljenost od energetskog kabela do 10 kV napona	0,5
16.	Udaljenost od energetskog kabela od 10 do 35 kV napona	1
17.	Udaljenost od energetskog kabela napona većeg od 35 kV	2
18.	Udaljenost od stabala drveća i živih ograda	2

Tablica 1

5. U slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme (EKI) ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika građevine ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi gradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste građevina ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećoj građevini, a:

1. za predmetnu EKI /EKV je izdana uporabna dozvola:

a) investitor mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI /EKV,

b) sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi investitor.

2. za predmetnu EKI /EKV nije izdana uporabna dozvola:

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

- a) infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
 - b) sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.
6. Ukoliko se investitor i infrastrukturni operator ne mogu usuglasiti oko odabira tehničkog rješenja zaštite, tada jedna ili druga strana može zahtijevati posredovanje Agencije u ovom postupku.
7. U slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojećeg PEKV-a na zahtjev investitora sve troškove koji se odnose na dio PEKV-a od građevine do ruba katastarske čestice koja pripada građevini snosi sam investitor.
8. Prigodom postavljanja zahtjeva infrastrukturnom operatoru za izmicanje postojeće EKI, EKV ili PEKV investitor je uz zahtjev dužan priložiti:
 - a) osobne podatke,
 - b) pojašnjenje razloga zbog kojeg se traži izmicanje,
 - c) dokaz o vlasništvu, posjedu ili bilo koji drugi dokaz o postojanju interesa.
9. Infrastrukturni operator je obvezan u odgovoru na zahtjev investitora priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI /EKV, ako je izdana.
10. U slučaju da investitor i infrastrukturni operator imaju riješene imovinsko pravne odnose sukladno drugim posebnim propisima, onda se izmicanje ili zaštita izgrađene EKI, EKV ili PEKV rješava sukladno odredbama međusobnog ugovora kojim su imovinski odnosi uređeni.

Nakon pregleda priloženog položaja postojeće EKI kanalizacije i predmetnog zahvata, dolazimo do zaključka da unatoč blizini postojeće infrastrukture neće doći do kolizije sa predmetnim radovima i predmetnim zahvatom.

A1-

Prema priloženom položaju postojeće infrastrukture A1, ista ne dolazi u blizinu predmetnog zahvata.

2.3. TK ZDENCI

Za projektiranu TK kanalizaciju predviđen je tip zdenaca MZ D0/400kN.

Općenito, kabelski zdenci tip MZ D0/400kN predviđaju se za ugradnju na glavnim kanalizacijskim pravcima sa više PVC Φ 110 mm cijevi. Dimenzije navedenih zdenaca uvjetovane su i potrebama prostora za smještaj.

2.4. UGRADNJA DTK ZDENCA

Tipski montažni zdenci se postavljaju sastavljanjem betonskih elemenata na terenu uz pomoć viljuškara, rovokopača ili auto dizalice manje nosivosti.

Redoslijed radnji kod montaže je slijedeći:

1. Iskop jame čije su dimenzije najmanje 20 cm veće od vanjskih gabarita zdenca.
2. Prije ugradnje posteljicu treba zbiti i poravnati na točno ± 0.5 cm.
3. Površina posteljice treba biti na dubini d od kote gotovog zastora površine $d = v + a$, gdje je
 d = visina montiranog zdenca (betonski sastavni elementi + poklopac)
 a = 1 do 4 cm (debljina cementnog morta na koji se postavlja okvir poklopca)
4. Donji element zdenca spustiti na posteljicu i u njegove zidne otvore uložiti potrebne uvedne ploče.
Priključak cijevi DTK na montažni zdenac vrši se njihovim utiskivanjem u PVC zidne spojnice koje su ugrađene u uvedne ploče.
5. Gornji rub donjeg elementa montažnog zdenca treba namazati građevinskim ljepilom i na njega položiti (srednji i) gornji element. Ljepilo se nanosi radi ravnomjernog nalijeganja elemenata.
6. Nakon polaganja donjeg (srednjeg) i gornjeg elementa i priključenja cijevi DTK, bočni prostor potrebno je nasipati materijalom sitnih frakcija i lagano ga zbiti u slojevima.
7. Na mjestu nalijeganja betonskog okvira poklopca na zdenac nanijeti ravnomjerno po čitavoj površini cementni mort iz fino granuliranog pijeska. Debljina morta zavisi o koti gotovog zastora površine na koju se zdenac ugrađuje.
8. Na betonskom okviru nalaze se kopče za podizanje kompletnog okvira (betonskog okvira na koji je pričvršćen željezni okvir) zajedno sa željeznim poklopcem (poklopcima). Okvir i poklopac (poklopci) polažu se na pripremljeni mort za nalijeganje. Na mort položeni okvir sa poklopcem (poklopcima) pažljivo se poravnava, tako da površina poklopca (poklopaca) ostaje ležati horizontalno na sve četiri strane.
9. Željezni poklopac (poklopci) može se polagati zasebno na već prije ugrađeni željezni okvir.

Podizanje poklopca vrši se sa dva metalna T ključa koji se upuštaju u za to predviđene otvore na poklopcu i nakon toga se zaokreću. Samo dizanje vrši se sa pomoću poluge koja se provlači kroz oba ključa. Nakon završetka radova otvori se brtve plastičnim čepovima sa oznakom DTK.

2.5. ROVOVI ZA DTK

Iskopi zemljanih rovova izvode se ručno ili strojno u zemlji "A", "B" ili "C" kategorije.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

Dubina iskopa rova iznosi 0,80 m za sve položaje trase gdje nije predviđen kolni saobraćaj, odnosno 0,80 m gdje se polažu u betonskom bloku na mjestima prijelaza kolnika, s tim da ove dubine važe za potpuno definiranu niveletu terena gdje se iskop vrši.

Prije početka građevinskih radova potrebno je izvršiti kolčenje trase DTK uz nazočnost vlasnika postojećih i planiranih instalacija. Pored toga izvođač građevinskih radova treba posjedovati kopiju katastarskog plana podzemnih instalacija ako postoji.

Bočne strane rova mogu imati okomiti ili kosi oblik ovisno o tome da li je zemljište podložno odvajanju. Materijal iskopa uredno se odlaže sa strane rova, a kad se TK kanalizacija položi i ponovno zatrpa, višak materijala je potrebno odvesti na određeni deponij.

Širina rova za polaganje cijevi distributivne telekomunikacijske kanalizacije iznosi oko 0,4 do 0,5 m.

2.6. POLAGANJE I NAČIN ZATRPAVANJA

PVC cijevi Φ 50 mm za DTK se polažu na dno rova na prethodno postavljeni sloj pijeska debljine 5 cm. Ovaj materijal ispod cijevi čini tzv. posteljicu.

U nastavku zatrpavanja zatrpavanje vršiti prema detaljima u prilogu.

Na niveletu od -30 cm polaže se PVC traka upozorenja s natpisom "POZOR-TELEKOMUNIKACIJSKI KABEL".

Nakon završetka svih građevinskih radova na rovu za DTK teren mora biti doveden u prvobitno stanje.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

2.7. PROJEKTIRANI VIJEK UPORABE GRAĐEVINE I UVJETI ZA NJENO ODRŽAVANJE

Projektirani vijek trajanja DTK cijevi, obzirom na vrstu cjevovodnog materijala, a prema garancijama proizvođača iznosi 50 godina.

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

- a) preventivno održavanje i
- b) korektivno održavanje.

Pod preventivnim održavanjem se smatra skup aktivnosti koje se obavljaju periodično, s ciljem pravovremenog otkrivanja i ispravljanja nepravilnosti koje bi mogle dovesti do poteškoća u korištenju kabelaške kanalizacije i sigurne upotrebe i cjelovitosti elektroničkih komunikacijskih mreža koje ju koriste. Preventivno održavanje kabelaške kanalizacije se ostvaruje obilascima, pregledima, kontrolom i vršenjem radova kako bi se kabelaška kanalizacija dovela u ispravno stanje i osigurala njena sigurna upotreba.

Poslove koje treba predvidjeti na kabelaškoj kanalizaciji u okviru preventivnog održavanja su sljedeći:

- a) kontrola prisutnosti štetnih i eksplozivnih plinova
- b) provjetravanje zdenca
- c) čišćenje zdenca i deratizacija
- d) uklanjanje (ispumpavanje) vode
- e) evidentiranje zauzeća cijevi od strane neovlaštenih ulaza u kabelašku kanalizaciju
- f) pregled istrošenosti i kompaktnosti poklopca
- g) provjera nivelete zdenca u odnosu na okolni teren

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

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

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

kanalizacije i prekida električnog komunikacijskog prometa, pojedini poslovi preventivnog održavanja obavljaju se i prije planiranog roka.

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

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

3. DOKAZI O ISPUNJAVANJU TEMELJNIH I DRUGIH ZAHTJEVA

3.1. TEHNIČKI PROPISI I DRUGI PROPISI

Prilikom izrade ove projektne dokumentacije primijenjena su pravila i zahtjevi sljedećih zakona, pravilnika i normi:

- Zakon o prostornom uređenju (NN br. 153/13, 65/17, 39/19, 98/19)
- Zakon o gradnji (NN br. 153/13, 20/17, 39/19, 98/19, 125/19)
- Zakon o građevnim proizvodima („NN“ broj [76/13](#), [30/14](#), 130/17, 39/19)
- Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN br. 78/15, 118/18, 110/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN br. 92/10)
- Zakon o zaštiti na radu (NN br. 71/14, 118/14, 154/14)
- Zakon o normizaciji (NN br. 80/13)
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18)
- Zakon o zaštiti prirode (NN br. 80/13, 153/13, 78/15, 15/18)
- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN br. 94/13, 73/17)
- Zakon o zaštiti od buke (NN br. 30/09, 55/13, 153/13, 41/16)
- Zakon o pomorskom dobru i morskim lukama (NN 158/03, NN 38/09, NN 141/06, NN 56/16, NN 98/19)
- Pravilnik o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, NN 65/20)
- Pravilnik o kontroli projekata (NN br. 32/14)
- Pravilnik o održavanju građevina (NN br. 122/14, 98/19.)
- Pravilnik o tehničkom pregledu građevine (NN br. 46/18)
- Pravilnik o načinu utvrđivanja obujma građevine za obračun komunalnog doprinosa (NN br. 15/19.)
- Pravilnik o najvišim dopuštenim razinama buke u sredini u kojoj ljudi borave i rade (NN br. 145/04)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN br. 23/14, 51/14)
- Pravilnik o uvjetima za vatrogasne pristupe (NN br. 35/94, 55/94 - ispravak, 142/03)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina, građevinskih dijelova i prostora u kategorije ugroženosti od požara (NN br. 62/94 i 32/97)
- Pravilnik o razvrstavanju građevina u skupine po zahtijevnosti mjera zaštite od požara (NN [56/12](#), 61/12)
- Pravilnik o provjeri tehničkih rješenja iz zaštite od požara predviđenih u glavnom projektu (NN [88/11](#))
- Pravilnik o otpornosti na požar i drugim zahtjevima koje građevine moraju zadovoljiti u slučaju požara (NN [29/13](#), 87/15)
- Pravilnik o zaštiti na radu za mjesta rada (NN br. 29/13)
- Tehnički propis o građevnim proizvodima (NN br. 35/18, 104/19.)
- Tehnički propis kojim se utvrđuju tehničke specifikacije za građevne proizvode u usklađenom području (NN" br. 4/15., 24/15., 93/15., 133/15 ., 36/16., 58/16., 104/16., 28/17., 88/17., 29/18, 43/19)
- Tehnički standardi i normativi za pojedine radove

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

3.2. PRIMJENA ZAŠTITE OD POŽARA

Osnovne zakonske odredbe:

- Zakon o zaštiti od požara (NN 92/2010)
- Pravilnik o temeljnim zahtjevima za zaštitu od požara elektroenergetskih postrojenja i uređaja (NN 146/05)

Javna (cestovna) rasvjeta kao mogući izvor požara, projektirana je za izvedbu nezavisno od NN mreže naselja, samostojećim metalnim stupovima i podzemnim napajackim kablovima, što mogućnost izbijanja požara svodi na najmanju moguću mjeru.

Metalni stupovi i kućišta svjetiljki izvedeni su od nezapaljivog materijala.

Napojni kablovi će se položiti podzemno, u odgovarajuće cijevi a svi vodiči u sustavu javne rasvjete štitit će se od mogućih prenapona, struja kratkog spoja i preopterećenja odgovarajućom zaštitom (osigurači, zaštitne sklopke).

Mogućnost nastanka požara javlja se prilikom manipulacije, transporta i uskladištenja zapaljivog materijala koji se može koristiti kod izvođenja radova, kao i prilikom eventualnog korištenja pojedinog alata, pa je takve radove potrebno izvoditi sa posebnom pažnjom.

Svi djelatnici na izvođenju radova na javnoj rasvjeti moraju biti obučeni za pravilno korištenje alata, kao i početno gašenje požara. Također je prilikom građenja potrebno osigurati ispravna i pravilno održavana sredstva za zaštitu od požara.

Da bi instalacija nakon dovršenja u cijelosti udovoljila zahtjevima što ih utvrđuju pravila zaštite na radu i zaštite od požara, projektant je usvojio slijedeća rješenja, kojih se izvođač radova tokom izvođenja radova pridržava odnosno osoblje održavanja u toku eksploatacije i servisa moraju strogo pridržavati:

1. Pri izvođenju radova pridržavati se odredbi iz Tehničkog opisa iz projekta, važećih propisa i normi.
2. Svi neaktivni metalni dijelovi razdjelnika, stupova, svjetiljki, razvodnih kutija, metalnih plašteva kabela i sl. moraju biti uzemljeni.
3. Kabele polagati na propisnoj udaljenosti (min 0,6m) od drugih cijevnih instalacija.
4. Zaštitu od prodora vlage, vode i prašine riješiti s odgovarajućim IP zaštitom.
5. Zaštitu od kratkog spoja riješiti osiguračima u razvodnim ormarima i stupovima.
6. Zaštitu od direktnog dodira dijelova pod naponom riješiti tako da svi jako strujni neizolirani dijelovi instalacija budu smješteni zaštićeno, a sva jako strujna spajanja izvedena u razvodnim ormarima odnosno razvodnim i priključnim kutijama.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

7. Zaštitu od požara na instalacijama riješiti pravilnim dimenzioniranjem vodova, izborom izolacije koja ne podržava gorenje, te brtvljenjem ulaza kablova u razvodni ormar suhim pijeskom.

8. Sva spajanja izvoditi prema uputama proizvođača, kvalitetno i propisanim priborom, kako kontaktna mjesta ne bi iskrla ili se zagrijavala.

3.3. PRIKAZ MJERA ZAŠTITE NA RADU

Na građevini mogu samostalno raditi ili radom rukovoditi samo stručne osobe. Općim aktom poduzeća određuju se stručne kvalifikacije ovlaštenih osoba koje izdaju naloge, obavljaju nadzor, organiziraju rad ili samostalno rade na građevini, a od kojih zavisi sigurnost ljudi i imovine.

Stručne osobe moraju biti upoznate o mjerama sigurnosti i tehničkom regulativom iz svoje oblasti rada, zatim pružanjem prve pomoći kod strujnog udara. Obuka radnika i provjera znanja shodno prethodnom stavu obavlja se prema općim aktima poduzeća.

Osim osoba navedenih u prethodnim točkama samostalno mogu raditi na građevini i podučene osobe ako ispunjavaju sljedeće uvjete:

- da su zaposlene u poduzeću,
- da dolaze u postrojenje po određenom radnom zadatku,
- da su upoznate sa opasnostima, potrebnim zaštitnim mjerama u području svoga rada i opomenute na opreznost.

Općim aktom poduzeća određuju se stručne osobe koje zbog prirode posla moraju imati posebne zdravstvene i psihofizičke sposobnosti, a koje se provjeravaju u ustanovama medicine rada. Periodičnost ovih pregleda utvrđuje se općim aktom poduzeća.

Na građevini mogu raditi ostale osobe koje nisu ranije navedene uz pratnju i nadzor. Zabranjeno je obavljanje radova osobama koje su pod utjecajem alkohola i narkotika.

ZAŠTITA NA RADU PRILIKOM IZGRADNJE GRAĐEVINE

Rad na građevini treba organizirati tako da je omogućena najveća moguća sigurnost radnika i ostalih osoba:

- Organizirati gradilište, skladišni prostor te transport materijala i alata.
- Nabaviti potreban pribor za rad, te osigurati propisanu opremu i pribor osobnih i zaštitnih sredstava (kao npr. zaštitne rukavice, zaštitni šljem, radno odijelo itd.) za svakog radnika.
- Osigurati gradilište na taj način, da se na prokopima postave oznake opasnosti, ograde za upozorenje prijelazni mostići za pješake, te svjetiljke za upozorenje noću.
- Osigurati gradilište od udara električne energije
- Osigurati gradilište od štetnih atmosferskih i klimatskih utjecaja

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

- Osigurati gradilište od djelovanja opasnih tvari i zračenja
- Osigurati potrebne puteve za prolaz, transport i evakuaciju radnika
- Osigurati čistoću, potrebnu temperaturu i vlažnost zraka
- Osigurati potrebnog osvjetljenja radne okoline
- Osigurati prostor i uređaje za osobnu higijenu
- Ograničiti buku i vibracije u radnoj okolini
- Ograničiti brzinu kretanja zraka.
- Potrebno je također provesti sva prometna osiguranja, postaviti zaštitne ograde i znakove upozorenja.

Provesti mjere zaštite od požara i eksplozije, koje se sastoje iz sljedećeg:

- zabraniti prilaženje vatrom zapaljivim materijalima i opremi,
- zabraniti pristup nepozvanim osobama,
- vidljivo označiti lako zapaljivi materijal,
- kao organizaciju gradilišta predvidjeti aparat za gašenje požara,
- nije dozvoljen rad pod naponom,

Posebna pravila zaštite sadrže i postupak s povrijeđenim ili oboljelim osobama na radu do njihove predaje na liječenje organizaciji zdravstva.

RAD U BEZNAPONSKOM STANJU

Prije početka rada u beznaponskom stanju sprovode se mjere osiguranja mjesta rada i to obavezno prema datom redoslijedu:

1. Isključenje napajanja i vidljivo odvajanje od izvora napajanja.
2. Osiguravanje od ponovnog nenamjernog uključivanja.
3. Provjera naponskog stanja na mjestu rada prije svake aktivnosti.
4. Uzemljivanje i kratko spajanje dijelova na kojima se odvija radna aktivnost.
5. Ograđivanje i izoliranje dijelova koji moraju biti pod naponom za vrijeme rada.

Sljedeći prikaz je rađen u skladu sa Zakonom o zaštiti na radu. Ovim pravilima mora udovoljavati električna instalacija javne rasvjete, kada bude u uporabi.

Moguće opasnosti od električne energije potječu od:

- nepravilnog izbora kabela i opreme glede vrste objekta, uvjeta rada i vanjskih utjecaja,
- nepravilnog dimenzioniranja
- direktnog dodira
- indirektnog dodira
- struja kratkog spoja
- razlike potencijala
- atmosferskog pražnjenja

1. Opći zahtjevi pravila zaštite na radu za osiguranje od električnog udara i sprječavanje požara ostvareni su sljedećim mjerama:

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

a) uporabom vodova i opreme u granicama svojih nazivnih vrijednosti što je osigurano izborom opreme prema HRN N.B2.752.

b) kod dimenzioniranja i izbora opreme i vodova vođeno je računa o električnim i toplinskim naprezanjima u pogonu i kratkom spoju, o utjecaju okoline (prašina, vlaga, mehanička naprezanja i slično), te o zadovoljenju funkcionalnih uvjeta prema HRN N.B2.730 i HRN N.B2.751.

c) električni vodovi i oprema zaštićeni su od prevelikih toplinskih naprezanja zaštitnim napravama (osigurači, zaštitne sklopke).

2. Opći zahtjevi pravila zaštite na radu za osiguranje zaštite od električnog udara su sprječavanje mogućnosti neizravnog dodira uređaja u kvaru, tj. ograničenje vremena trajanja napona na uređaju u kvaru, te sprječavanje pojave razlike potencijala na metalnim masama koje pripadaju električnom uređaju, a mogle bi se dijelovima tijela premostiti ili dohvatiti iz stojećeg položaja.

Za zaštitu u slučaju kvara (indirektnog dodira) predviđena je zaštita automatskim isklapanjem napajanja. Predviđeni sustav zaštite odgovara glede uvjeta priključka na elektroenergetski izvor i mjesta postavljanja.

3. Dopunski zahtjevi osnovnog pravila zaštite na radu za osiguranje od električnog udara zbog mogućeg izravnog dodira dijelova pod naponom riješen je na sljedeći način:

- na električnim uređajima primjenjena je odgovarajuća mehanička zaštita koja ujedno sprječava dodir s dijelovima pod naponom,
- električni vodovi su osigurani svojim izolacijskim plaštom, prema potrebi i zaštitnim cijevima,
- uređaji u otvorenoj izvedbi (osigurači, priključci, kontakti opreme) postavljeni su u zatvorena kućišta, razvodne ormariće i zaštićeni izolacijskim pregradama,
- zbog kontrole izvedenih instalacija, prije puštanja u pogon izvršit će se mjerenje efikasnosti zaštite, otpora izolacije, neprekidnosti zaštitnog vodiča, otpora uzemljivača i drugo. Ova mjerenja služe kao pokazatelj stanja instalacija, a za zadovoljenje osnovnog uvjeta sprječavanja nastanka požara i za zaštitu od električnog udara.

Da bi se postigla djelotvorna zaštita radnika i ostalih osoba, potrebno je provesti sve mjere zaštite na radu na temelju izrađenog Plana građenja i Plana izvođenja radova, koji se predaje nadležnoj inspekciji rada uz Prijavu radilišta u propisanom roku.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

3.4. TEHNIČKI PRORAČUNI

BILANCA SNAGE

Za odabiranje kabela osnovni podatak s kojim moramo raspolagati je snaga trošila koje se mora napajati kabelom. Opterećenje, koje se javlja kao stvarno najveće opterećenje je vršno opterećenje, a računa se prema:

$$P_v = I \cdot \sum P_i$$

gdje je:

- **P_v** je vršno opterećenje (u kW)
- **I** je faktor istovremenosti
- **ΣP_i** je suma nazivnih instaliranih snaga svih trošila

Proračun vršnog opterećenja izvršen je se za svaki izvod iz razvodne ploče.

Poznajući instalirane snage razdjelnika kao i stvarne pogonske prilike, određuje se faktor istovremenosti i vršna snaga pojedinog kraka mreže. Isto tako poznavajući instalirane snage svih razdjelnika i određujući s obzirom na stvarne pogonske prilike faktor istovremenosti čitavog objekta, proračunavamo vršnu snagu.

PAD NAPONA

Presjek i tip izoliranih kabela i vodiča određuje se prema trajno dopuštenoj struji, uzimajući u obzir ograničavajuće faktore zaštitnih mjera, karakteristike uređaja za zaštitu od kratkog spoja i preopterećenja, vanjski utjecaj temperature okoline i dopušteni pad napona. Dopušteni pad napona između napojne tačke el. instalacije i bilo koje druge tačke ne smije biti veći od ovih vrijednosti prema nazivnom naponu el. instalacije:

- Za strujni krug rasvjete 3%, a za strujni krug ostalih trošila 5%, ako se električna instalacija napaja iz niskonaponske mreže.
- Za strujni krug rasvjete 5%, a za strujni krug ostalih trošila 8%, ako se električna instalacija napaja neposredno iz trafostanice koja je priključena na visoki napon.
- Za električne instalacije čija je duljina veća od 100 m dopušteni pad napona povećava se za 0,005% po dužinskom metru iznad 100 m, ali ne više od 0,5%.

Proračun pada napona računamo prema za trofaznu struju:

$$u_{\%} = \frac{100 I P_v}{U^2 \cos \varphi} (R_1 \cos \varphi + X_1 \sin \varphi)$$

Za presjek do 25 mm² induktivni otpor možemo zanemariti za bilo koji cosφ, te pad napona iznosi:

$$u_{\%} = \frac{100 I P_v}{g S U^2}$$

Za jednofaznu struju uz zanemarivi induktivni otpor kabela pad napona iznosi:

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

$$u_{\%} = \frac{200IP_v}{gSU^2}$$

gdje je:

- $u_{\%}$ - je pad napona u postocima
- IP_v - je moment opterećenja (kWm)
- S - je presjek faznog vodiča (mm²)
- G - je vodljivost (za Cu iznosi 56 Sm/mm²)
- U - je nazivni napon (V)

Struja opterećenja iznosi za trofazni sustav:

$$I = \frac{P}{\sqrt{3}U \cos \varphi}$$

u_d je pad napona

Padove napona računamo za najnepovoljnije slučajeve:

LINIJA	
od	do
SPMO1-2	SPO-EE
SPO-EE	PO6-9

POTROŠAČ									
tip	opis / oznaka	P _{INS.}	U _N	N _P	K _{JED}	P _{JED}	η	cosφ	I _{IZR}
		[W]	[V]	kom		[W]	[%]		[A]
RO 3f	RAZV ORMAR	108000	400	1	0,50	54000	100	0,95	82,1
RO 3f	ORMARI ZA BRODOVE	11040	400	1	0,60	6624	100	0,95	10,1

KABEL																					
način polaganja	n _k	tip	presek	izolacija	žica	L _{RAČ}	L _{UK}	I _{IZR} /n _{KAB}	I _{TR.D}	R	X	Z _v	Z _s	θ	n	λ	k _θ	k _n	k _λ	k	I _{ST.D}
			[mm ²]			[m]	[m]	[A]	[A]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[Ω]	[°C]							[A]
D	1×	FG16OR16	4x 150	PVC	Cu	15	15	82,1	324	0,0045	0,0024	0,00513	0,01781	20	1	Pesak -	1,0	1,0	0,9	0,9	292
D	1×	FG16OR16	5 x 25	PVC	Cu	240	240	10,1	121	0,4229	0,0413	0,42489	0,43283	20	1	Pesak -	1,0	1,0	0,9	0,9	109

ZAŠTITA							KRATKI SPOJ				PAD NAPONA			
TIP	I _{os}	I _A	I ₂	I _{IZ}	I _{IZR} <I _{os} <I _{ST.D}	I ₂ <I _{IZ}	I _{3kpol}	I _{ku}	I _{ktr}	I _{kef}	u	Σu	Z _S ×I _A	Z _S ×I _A <U ₀
	[A]	[A]	[A]	[A]			[kA]	[kA]	[kA]	[kA]	[%]	[%]	[V]	
NV 400	250	1250	400	423	DA	DA	12,91	18,21	10,33	12,53	0,06	0,12	22,3	DA
MC 100	B 40	140	54	158	DA	DA	0,53	0,75	0,43	0,52	0,71	0,77	60,6	DA

Tablica 3.1. Tablica proračuna pada napona i struja kratkog spoja za ormariće za brodove

Iz proračuna se vidi da su najnepovoljniji slučajevi pada napona unutar zadanih vrijednosti.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

ZAŠTITA OD PREOPTEREĆENJA I STRUJE KRATKOG SPOJA

Za zaštitu od preopterećenja radna karakteristika zaštitnog uređaja mora zadovoljiti dva uvjeta:

1. $I_B \leq I_n \leq I_Z$
2. $I_2 \leq 1.45 \cdot I_Z$

I_B Struja koja se očekuje u strujnom krugu u normalnom pogonu

I_Z Trajno podnosiva struja vodiča ili kabela .

I_n Nazivna struja zaštitnog uređaja (za podesive zaštitne uređaje, nazivna je struja ona koja je podešena),

Struju u normalnom pogonu za jednofazni strujni krug računamo po relaciji :

$$I_B = \frac{P}{U \cos \varphi}$$

Istu struju za trofazni strujni krug računamo po formuli:

$$I_B = \frac{P}{\sqrt{3} U \cos \varphi}$$

I_2 struja kod koje zaštitni uređaj pouzdano djeluje.

Uzima se da je I_2 jednaka:

- radnoj struji u toku određenog vremena za prekidače ,
- struji taljenja u toku određenog vremena za osigurače gl
- 0,9 - kratniku struje taljenja osigurača u toku određenog vremena za osigurače gl

OPASKA:

Ako isti zaštitni uređaj štiti nekoliko vodiča spojenih paralelno, vrijednost I_Z je suma trajno podnosivih struja pojedinih vodiča (to se primjenjuje samo ako su vodiči tako odabrani da prenose jednake struje). Kako je vidljivo iz navedenih vrijednosti unesenih u tablicu zadovoljena su oba postavljena uvjeta zaštite, tako što su vrijednosti I_n veće ili jednake vrijednosti I_B , a manje ili jednake vrijednosti I_Z , odnosno vrijednosti I_2 je manja od $1,45 I_Z$.

Kontrola je provedena za najkritičnije strujne krugove.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

ZAŠTITA OD INDIREKTOG DODIRA

Kao zaštitna mjera od previsokog napona dodira u TN-S sustavu napajanja koristi se izjednačenje potencijala i isklapanje napajanja u slučaju greške.

Zaštitni uređaj u slučaju greške u strujnom krugu mora automatski isključiti napajanje strujnog kruga na način da se dozvoljeni napon dodira od 50 V ne održi duže od najvećeg dozvoljenog vremena isključenja, tj. zaštitni uređaj treba imati takovu karakteristiku da je ispunjen uvjet :

$$Z_s I_a < U_0$$

gdje je :

- Z_s je impedancija petlje kvara
- I_a je struja koja osigurava djelovanje zaštitnog uređaja u propisanom vremenu
- U_0 je nazivni napon prema zemlji

Dozvoljena vremena isključenja u ovisnosti o karakteristikama strujnog kruga propisana su tablicom prema normi **HRN HD 60364-4-41:2007**

Sustav	50V < $U_0 \leq 120V$		120V < $U_0 \leq 230V$		230V < $U_0 \leq 400V$		$U_0 > 400V$	
	s		s		s		s	
	a.c.	d.c.	a.c.	d.c.	a.c.	d.c.	a.c.	d.c.
TN	0,8	Napomena 1	0,4	5	0,2	0,4	0,1	0,1
TT	0,3	Napomena 1	0,2	0,4	0,07	0,2	0,04	0,1
Kad se u TT sustavima isklop postiže nadstrujnom zaštitnom napravom, a svi strani vodljivi dijelovi u instalaciji su spojeni na zaštitno izjednačivanje potencijala, smiju se uporabljati najveća isklapna vremena za TN sustave. U_0 je nazivni napon linijskog vodiča prema zemlji izmjenične struje (a.c.) ili istosmjerne struje (d.c.) NAPOMENA 1 Isklop se može zahtijevati iz drugih razloga osim zaštite od električnog udara. NAPOMENA 2 Kad se isklop postiže s RCD-om vidi napomenu iz 411.4.4, napomenu 4 iz 411.5.3 i napomenu iz 411.6.4.b).								

Glavno izjednačenje potencijala provedeno je u objektu na način da su međusobno povezani:

- sva uzemljenja sustava razvoda električne energije
- sustav centralnog grijanja
- svi vodljivi dijelovi kanalizacijskih instalacija
- vodovodna instalacija
- metalni dijelovi zgrade koji bi mogli doći pod previsoki napon dodira

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

Glavni vodiči za izjednačenje potencijala u skladu su sa normom.

Za prekidanje strujnih krugova u slučaju greške koriste se:

- niskonaponski visokoučinski osigurači
- niskonaponski prekidači sa nadstrujnim okidačima. Nadstrujne okidače čine toplinski (bimetalni) preopteretni i magnetni kratkospojni okidač (termomagnetski okidač).
- Instalacijski automatski prekidači i kombinirani zaštitni prekidači

Zaključujemo da je zaštita od indirektnog dodira efikasna u svakom slučaju.

SVJETLOTEHNIČKI PRORAČUN

Objekt : Luka Novalja_faza II
Prostor :
Broj projekta :
Datum : 10.06.2024

Podaci o svjetiljci**THORN Lighting, CT S 24L35 730 EWR CLOBP 0470 I... (93934566)****Stranica s podacima**

Proizvođač: THORN Lighting

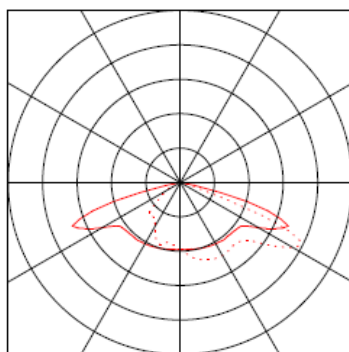
93934566 CT S 24L35 730 EWR CLOBP 0470 IK ZU CL2 WS4 L60E ANT**Podaci o svjetiljci**

Svjetl. iskoristivost svjetiljke : 100%
Efikasnost svjetiljki : 152.82 lm/W
Klasifikacija : A30 ↓100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 32 62 97 100 100
Bliještenje : G*4 / D6
Snaga : 25.9 W
Svjetlosni tok : 3958 lm

Opremljeno žaruljama

Broj : 1
Opis : LED
Boja : 3000
Svjetlosni tok : 3958 lm
Reprodukcija boje : 70

Dimenzije : 435 mm x 435 mm x 81 mm

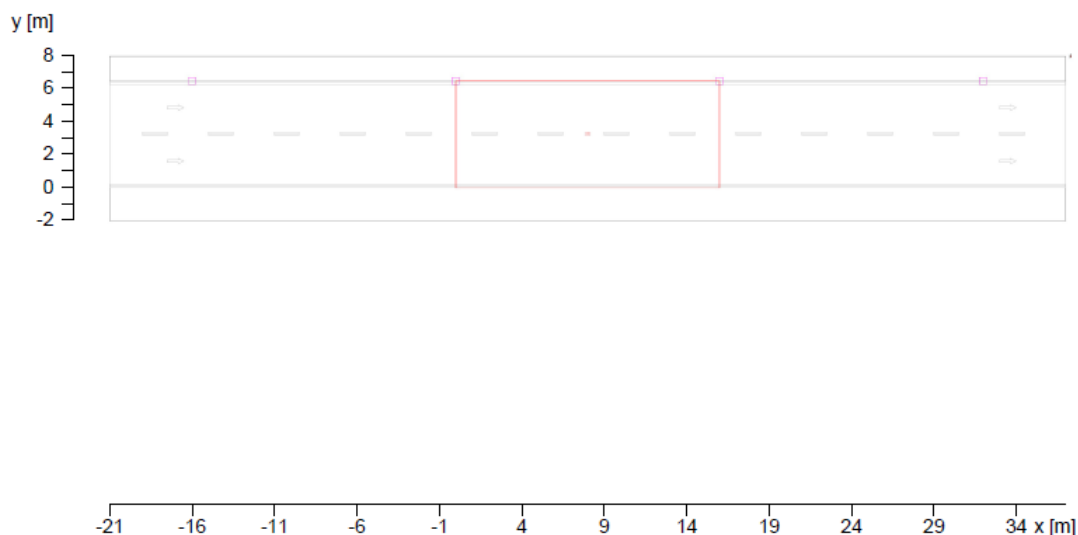


Objekt : Luka Novalja_faza II
Prostor :
Broj projekta :
Datum : 10.06.2024

Cesta

Opis, Cesta

Tlocrt

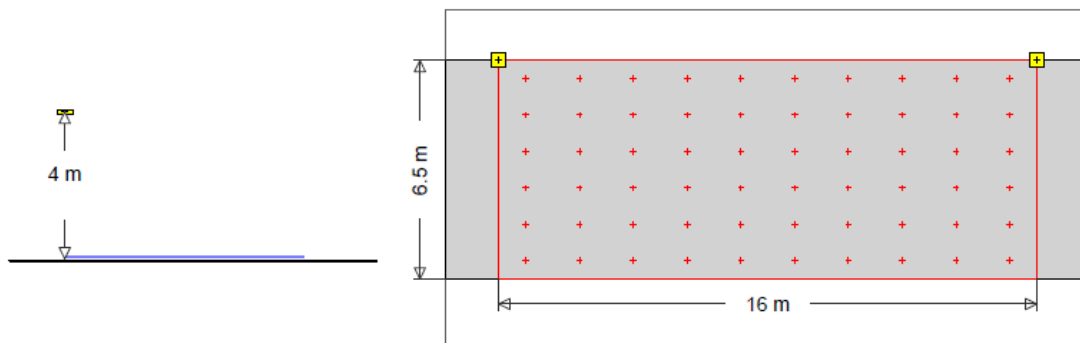


Objekt : Luka Novalja_faza II
Prostor :
Broj projekta :
Datum : 10.06.2024

Cesta

Sažetak, Cesta

Pregled rezultata, Cesta



1 **THORN Lighting**
Tipka oznaka : 93934566
Naziv svjetiljke : CT S 24L35 730 EWR CLOBP 0470 IK ZU CL2 WS4 L60E ANT
Žarulje : 1 x LED 25.9 W / 3958 lm

MyLumRow

Postavljanje svjetiljki	: Linija lijevo	Faktor održavanja	: 0.80
Razmak između svjetiljki	: 16.00 m	Visina (fot. centar)	: 4.00 m
Svjetiljka od ruba	: 0.00 m	Nagib	: 0.00 °
Abs. position	: 6.50 m	Razred bliještanja	: D6
Potrošnja struje/km	: 1619 W/km	Razred jakosti svjetlosti	: G*4

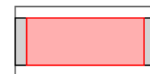
Cesta

Širina : 6.50 m Vozne trake : 2
Površina : R3, q0=0.07

Rasvjetljenosti

Izračun polja: 16m x 6.5m (10 x 6 Točke)

	$\bar{E}_m$	E_{min}	U_o	U_d
	15.9 lx	8.94 lx	0.56	0.22
C3	≥ 15.0 lx		≥ 0.40	



Objekt : Luka Novalja_faza II
Prostor :
Broj projekta :
Datum : 10.06.2024

Situacija

Opis, Situacija

Podaci o svjetiljkama/Elementi prostora

Podaci proizvođača:

Tip	Kom.	Proizvod
-----	------	----------

1	10 x	THORN Lighting
		Tipska oznaka : 93934566
		Naziv svjetiljke : CT S 24L35 730 EWR CLOBP 0470 IK ZU CL2 WS4 L60E ANT
		Žarulje : 1 x LED 25.9 W / 3958 lm

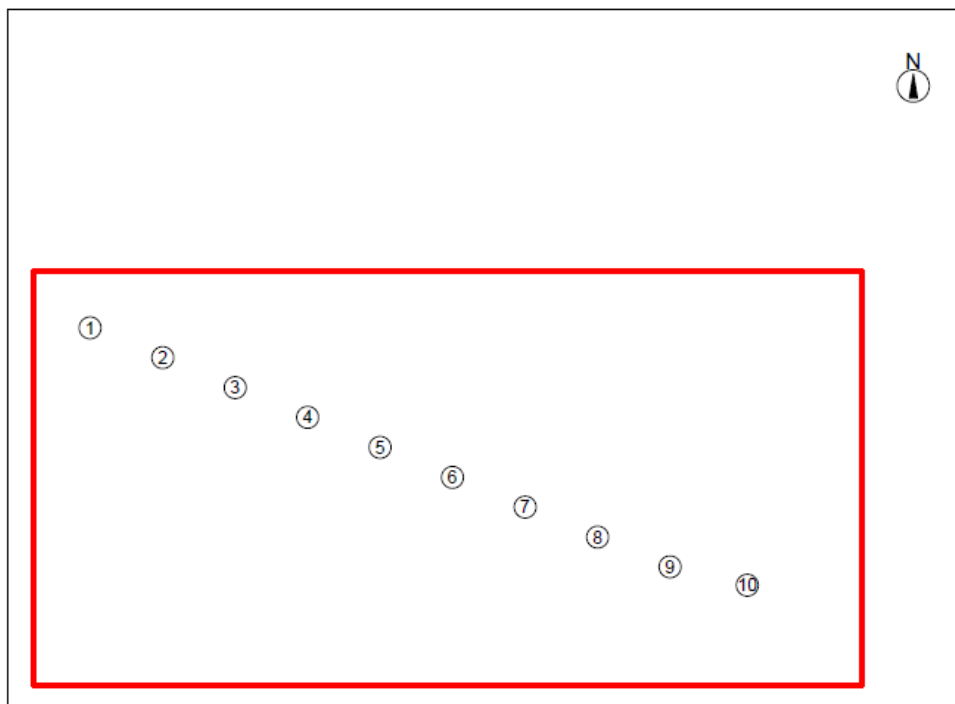
Objekt : Luka Novalja_faza II
Prostor :
Broj projekta :
Datum : 10.06.2024

Situacija

Opis, Situacija

Podaci o svjetiljkama/Elementi prostora

Floor with luminaire and sensor positions:



Br.	centralna točka			kut rotacije oko			koordinate završne točke		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
THORN Lighting CT S 24L35 730 EWR CLOBP 0470 IK ZU CL2 WS4 L60E ANT 93934566									
1	11.53	91.18	4.00	157.47	0.00	0.00	8.59	84.09	0.00
2	26.34	85.09	4.00	157.43	0.00	0.00	23.39	77.99	0.00
3	41.13	78.99	4.00	157.64	0.00	0.00	38.21	71.89	0.00
4	55.91	72.88	4.00	157.57	0.00	0.00	52.98	65.78	0.00
5	70.71	66.78	4.00	157.73	0.00	0.00	67.80	59.67	0.00
6	85.48	60.69	4.00	157.83	0.00	0.00	82.58	53.57	0.00
7	100.29	54.61	4.00	157.80	0.00	0.00	97.38	47.49	0.00
8	115.09	48.50	4.00	157.71	0.00	0.00	112.18	41.39	0.00
9	129.87	42.41	4.00	157.42	0.00	0.00	126.92	35.32	0.00
10	145.65	38.65	4.00	181.74	0.00	0.00	145.88	30.97	0.00

Objekt : Luka Novalja_faza II
Prostor :
Broj projekta :
Datum : 10.06.2024

Situacija

Opis, Situacija

Podaci o svjetiljkama/Elementi prostora

Mjerna površina

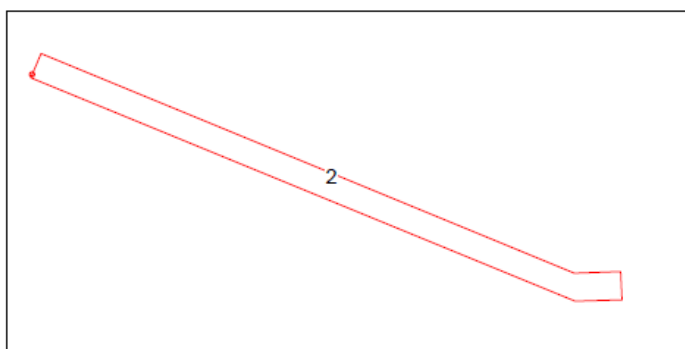
Br.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	dužina	širina	z-os	L-os	kut rotacije Q-os	rho[%]
Referentna površina 1.1	0.00	18.32	0.00	169.00	84.54	0.00	0.00	0.00	0.00
Mp 2	6.32	87.39	0.00	147.60	69.11	337.66	0.00	0.00	0.00

Objekt : Luka Novalja_faza II
 Prostor :
 Broj projekta :
 Datum : 10.06.2024

Situacija

Sažetak, Situacija

Exterior summary, Situacija



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 0.80

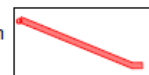
Mjerne površine

Mp 2

	$\bar{E}_m$	Rasvjetljenosti
	E_{min}	
	16.2 lx	7.44 lx
C3	≥ 15.0 lx	

Izračun polja: 155.06m x 10.99m (145 x 10 Točke), Visina = 0.00m

U_o	U_d
0.46	0.18
≥ 0.40	



EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljaniceva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

4. PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

OPĆI UVJETI

1. Ovi tehnički uvjeti su dopuna i detaljnije objašnjenje za ovu vrstu instalacija i kao takvi su sastavni dio projekta, pa su prema tome obavezni za izvođača.
2. Instalacija se ima izvesti prema planu (tlocrtu i shemama) i tehničkom opisu u projektu, važećim hrvatskim propisima, tehničkim propisima i pravilima struke.
3. Za sve promjene i odstupanja od ovog projekta treba se pribaviti pismena suglasnost nadzornog inženjera odnosno projektanta.
4. Izvođač je dužan prije početka radova projekt provjeriti na licu mjesta i za eventualna odstupanja konzultirati projektanta.
5. Sav materijal koji se upotrijebi treba odgovarati hrvatskim normama. Po donošenju materijala na gradilište, na poziv izvođača, nadzorni inženjer će ga pregledati i njegovo stanje konstatirati u građevinskom dnevniku. Ako bi izvođač upotrijebio materijal za koji se kasnije ustanovi da nije odgovarao, na zahtjev nadzornog inženjera treba se skinuti sa objekta i postaviti drugi koji odgovara propisima.
6. Pored materijala i sam rad treba biti kvalitetno izveden, a sve što bi se u toku rada i poslije pokazalo nekvalitetno izvođač je dužan o svom trošku ispraviti.
7. Prije nego se priđe polaganju vodova treba se obaviti točno i razmjeravanje i obilježavanje na zidu, u podu i stropovima, te naznačiti mjesta za razvodne kutije i prolaze kroz zidove, pa tek onda prići dubljenju zidova i podova.
8. Vodovi se polažu po naznačenoj trasi u planu instalacija horizontalno i vertikalno. Koso polaganje nije dozvoljeno.
9. Kod polaganja kabela na zid, kod horizontalnog vođenja kabela, razmak obujmica ne smije biti veći od 30 cm a u okomitom smislu od 40 cm.
10. Pri odmotavanju kabela sa kolotura, paziti da se kabel ne usuče i da se ne oštećuje izolacija kabela.
11. Nulti i zaštitni vodovi ne smiju biti osigurani a po boji se trebaju razlikovati od faznih vodova. U električnom pogledu trebaju predstavljati neprekinutu cjelinu.
12. Nastavljanje i grananje vodova izvodi se isključivo u razvodnim kutijama.
13. Da bi se omogućilo nesmetano spajanje vodiča u kutijama, sklopkama, svjetiljkama i utičnicama, potrebno je na tim mjestima kabel napustiti za 10-15 cm.
14. Paralelno vođenje vodova slabe i jake struje treba izvoditi na najmanjoj udaljenosti od 10 cm ako su položeni u metalne police, a križanje na najmanje 3 cm i pod kutem od 90 Ukoliko su položeni na obujmice razmak treba biti minimum 15 cm (poželjno 30 cm).
15. Sklopke, utičnice i drugi instalacioni materijal, prije postavljanja, ispitati na tehničku ispravnost.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

16. Svi elementi u razvodnim ormarima trebaju biti postavljeni pregledno i označeni odgovarajućim oznakama prema strujnim shemama, a elementi na vratima označeni graviranim natpisnim pločicama.
17. Kod izvođenja elektroinstalacije treba se voditi računa da se ne oštete već izvedeni radovi i dijelovi građevine.
18. Rušenje, dubljenje i bušenje armirano-betonske i čelične konstrukcije smije se izvoditi samo uz suglasnost nadzornog inženjera za građevinske radove.
19. Spajanje kabela u razvodnim kutijama izvodi se isključivo stezaljkama odgovarajućeg presjeka.
20. Kod polaganja kabela treba se pridržavati propisanog radijusa savijanja.
21. Kod prolaza polica kroz akustičke barijere, police treba prekinuti, a kabele napustiti (napraviti omču) duljine cca 1 m.
22. Kod prolaza kabela kroz granice protupožarnih sektora obavezno izvesti protupožarna brtvljenja.
23. Kabele za upravljanje i napajanje uređaja za zaštitu od požara izvesti s vatrootpornom izolacijom od 90 min.
24. Građenje građevina čiji je sustav za zaštitu od munje (LPS) sastavni dio mora biti takvo da sustav zaštite od munje ima tehnička svojstva i da ispunjava druge zahtjeve propisane Tehničkim propisom (NN br. 33/10) u skladu sa tehničkim rješenjem građevine i uvjetima za građenje danih projektom te da se osigura očuvanje tih svojstava i uporabljivost građevine tijekom njezina trajanja.
25. Pri izvođenju sustava izvođač je dužan pridržavati se dijela projekta koji se odnosi na LPS i tehničkih uputa za ugradnju i upotrebu proizvoda koji se ugrađuju u sustav te odredaba Propisa.
26. Kod preuzimanja proizvoda potrebnih za izvođenje sustava izvođač mora utvrditi:
 - je li građevni proizvod isporučen s oznakom sukladnosti
 - je li građevinski proizvod isporučen s tehničkim uputama za ugradnju i uporabu
 - jesu li svojstva proizvoda u skladu svojstvima određenim glavnim projektom

Utvrđeno iz prethodnog upisuje se u građevinski dnevnik

Zabranjena je ugradnja proizvoda koji nema navedena svojstva navedena prethodno.

Ugradnja proizvoda mora odobriti nadzorni inženjer, što se upisuje u građevinski dnevnik.

Izvođenje LPS-a mora biti takvo da sustav ima tehnička svojstva i ispunjava zahtjeve određene projektom i Propisom.

Smatra se da sustav ima projektom predviđena tehnička svojstva i da je uporabljiv :

- ako su proizvodi ugrađeni u LPS na propisani način i imaju ispravu o sukladnosti prema članku 16, stavku 1. Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje (NN br. 33/10) i drugu ispravu ako je propisano posebnim propisom.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

- ako su uvjeti građenja i druge okolnosti, koje mogu biti od utjecaja na tehnička svojstva LPS-a bile sukladne zahtjevima iz projekta.
- ako su rezultati pregleda i ispitivanja dijelova sustava tijekom izvođenja i cjelokupnog sustava nakon završetka radova sukladni propisanim ili projektom određenim vrijednostima te ako o svemu određenom točkama 1, 2, 3 ovog stavka postoje propisani zapisi i dokumentacija.

Nakon izvedbe radova potrebno je investitoru predati dva primjerka izvedenog stanja instalacija sa ucrtanim svim promjenama u odnosu na projektnu dokumentaciju.

Radovi na električnim instalacijama završavaju ispitivanjem istih u svrhu dokazivanja kvalitete pri čemu treba izdati slijedeće certifikate i izvješća o mjerenju:

1. *Zapisnici o provedenom funkcionalnom ispitivanju*
2. *Zapisnici o provedenom mjerenju otpora izolacije napojnih kabela*
3. *Zapisnici o provedenom ispitivanju efikasnosti zaštite od indirektnog dodira*
4. *Zapisnici o provedenom ispitivanju efikasnosti zaštitnog uređaja diferencijalne struje*
5. *Zapisnici o provedenom ispitivanju efikasnosti zaštite od preopterećenja*
6. *Zapisnici o provedenom ispitivanju neprekinutosti zaštitnog vodiča i izjednačenja potencijala*
7. *Zapisnici o provedenom mjerenju otpora uzemljenja*
8. *Zapisnici o provedenom ispitivanju tipkala za isklup u slučaju hitnosti*

Nakon uspješno obavljenog tehničkog pregleda korisnik je, u skladu sa tehničkim propisima tijekom uporabe objekta dužan periodički obavljati kontrolu kvalitete izvedenih električnih instalacija. Ispitivanje može obavljati samo kvalificirana osoba sa potrebnim certificiranim instrumentima. O rezultatima mjerenja treba izdati izvješće koji se trajno čuva.

**ATESTI, MJERENJA I ISPITIVANJA KOJA JE POTREBNO
PRILOŽITI UZ ZAHTJEV ZA TEHNIČKI PREGLED I
UPORABNU DOZVOLU**

1. *Atest ugrađene opreme i kabela*
2. *Atesti o izvršeno mjerenju otpora izolacije*
3. *Atesti o izvršenoj kontroli efikasnosti zaštite od dodirnog napona*
4. *Atesti o izvršenom funkcionalnom ispitivanju*
5. *Zapisnik o ispitivanju izjednačenja potencijala*

**PROJEKTIRANI VIJEK TRAJANJA UPORABE INSTALACIJE I UVJETI
TEHNIČKOG ODRŽAVANJA ELEKTRIČNIH INSTALACIJA**

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

Za svu ugrađenu elektro opremu izvođač radova (odnosno isporučitelj opreme) uz ateste i upute o rukovanju daje i garancije o vijeku trajanja opreme.

Investitor može sklopiti ugovor za održavanje opreme sa za to ovlaštenom tvrtkom u kojem se specificiraju periodi servisa i zamjene pojedinih dijelova opreme.

Projektirani vijek uporabe građevine je 50 godina, a vijek upotrebe projektirane elektro opreme je 25 godina uz redovito održavanje, te je nakon tog roka opremu potrebno demontirati i ugraditi novu.

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

5. PROCJENA TROŠKOVA

Prema članku 32. Pravilnika o obaveznom sadržaju i opremanju projekta građevine (NN 118/19, NN 65/20) izrađena je procjena troškova koja iznosi:

Procjena troškova za ELEKTROINSTALACIJE:	
Ukupno	112.000,00 €
Ukupno (s PDV-om):	140.000,00 €

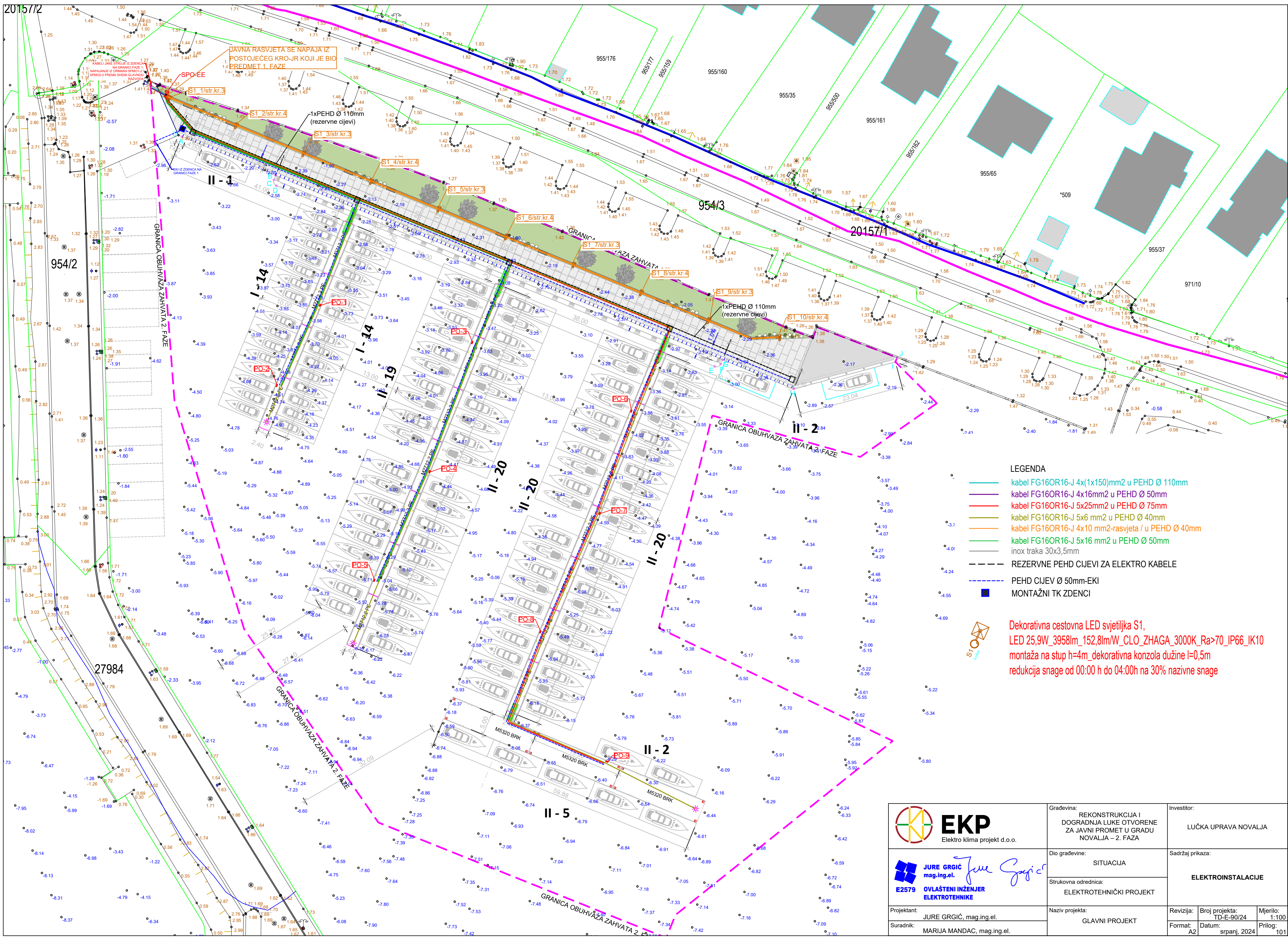
Projektant:
Jure Grgić mag. ing. el


JURE GRGIĆ
mag.ing.el.
E 2579 **OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE**

Jure Grgić

EKP Elektro klima projekt d.o.o. Smiljanićeva 2, 21000 Split ekp@ekp.hr	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Broj projekta: TD-E-90/24
		Mjesto i datum: Split, srpanj 2024.

III. TEHNIČKI DIO-GRAFIČKI PRILOZI



- LEGENDA
- kabel FG16OR16-J 4x(1x150)mm2 u PEHD Ø 110mm
 - kabel FG16OR16-J 4x16mm2 u PEHD Ø 50mm
 - kabel FG16OR16-J 5x25mm2 u PEHD Ø 75mm
 - kabel FG16OR16-J 5x6 mm2 u PEHD Ø 40mm
 - kabel FG16OR16-J 4x10 mm2-rasvjeta / u PEHD Ø 40mm
 - kabel FG16OR16-J 5x16 mm2 u PEHD Ø 50mm
 - inox traka 30x3,5mm
 - REZERVNE PEHD CIJEVI ZA ELEKTRO KABELE
 - PEHD CIJEV Ø 50mm-EKI
 - MONTAŽNI TK ZDENCI

Dekorativna cestovna LED svjetiljka S1,
LED 25,9W_3958lm_152,8lm/W_CLO_ZHAGA_3000K_Ra>70_IP66_IK10
montaža na stup h=4m_dekorativna konzola dužine l=0,5m
redukcija snage od 00:00 h do 04:00h na 30% nazivne snage

 EKP Elektro klima projekt d.o.o.		Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA		Investitor: LUČKA UPRAVA NOVALJA	
 JURE GRGIĆ mag.ing.el. E2579 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE		Dio građevine: SITUACIJA		Sadržaj prikaza: ELEKTROINSTALACIJE	
		Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT			
Projektant: JURE GRGIĆ, mag.ing.el.		Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT		Revizija: Broj projekta: TD-E-90/24 Mjerilo: 1:100	
Suradnik: MARIJA MANDAC, mag.ing.el.				Format: A2 Datum: srpanj, 2024 Prilog: 101	



 EKP Elektro klima projekt d.o.o.	Građevina: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA	Investitor: LUČKA UPRAVA NOVALJA		
 JURE GRGIĆ mag.ing.el.  E2579 OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE	Dio građevine: SHEMA Strukovna odrednica: ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT	Sadržaj prikaza: GLAVNI RAZVOD I RAZVOD JAVNE RASVJETE		
Projektant: JURE GRGIĆ, mag.ing.el. Suradnik: MARIJA MANDAC, mag.ing.el.	Naziv projekta: GLAVNI PROJEKT	Revizija: Format: A4	Broj projekta: TD-E-90/24 Datum: srpanj, 2024	Mjerilo: - Prilog: 201

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SHEMA RAZVODNOG ORMARA SPO-EE



JURE GRGIĆ
mag.ing.el.
E2579 **OVLAŠTENI INŽENJER**
ELEKTROTEHNIKE

EKP

Elektro klima projekt d.o.o.

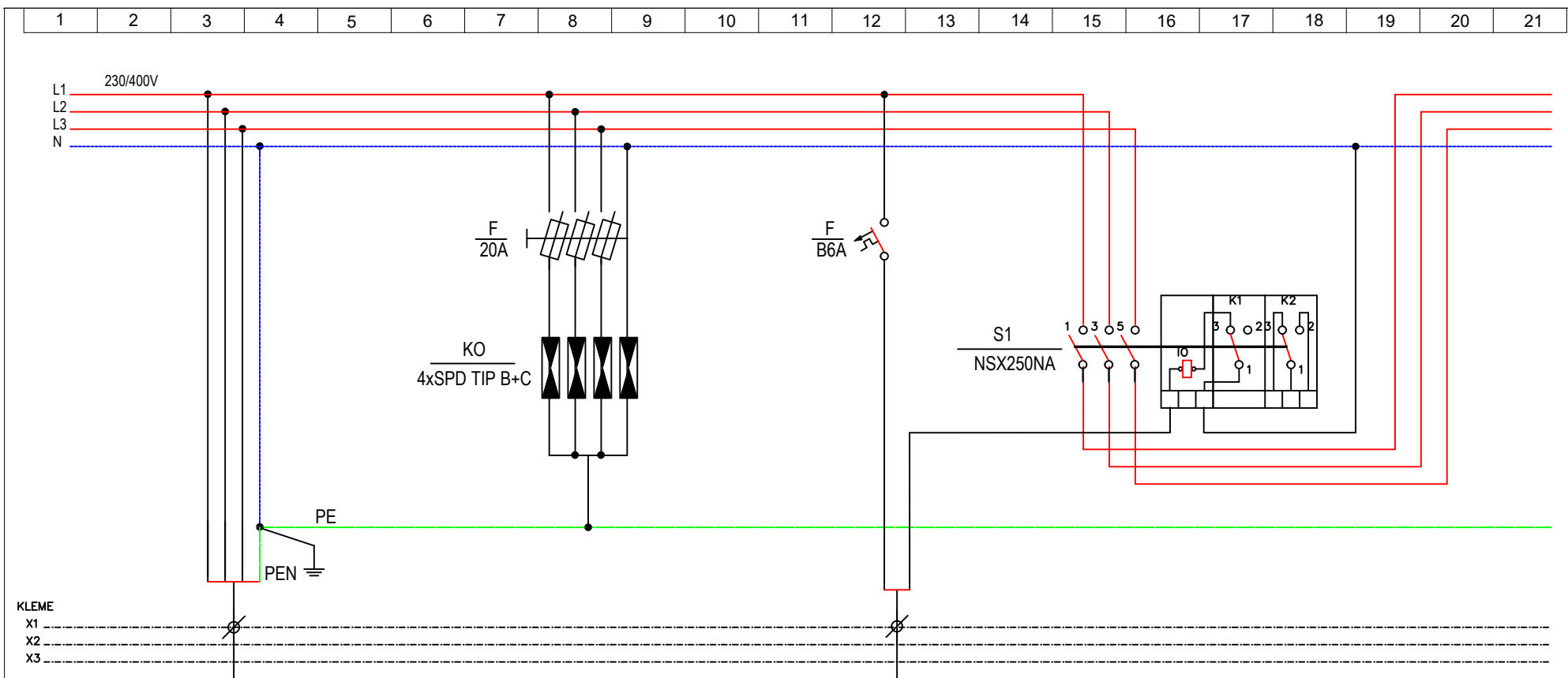
GRAĐEVINA: **REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI
PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA
RIBARSKI DIO LUKE OTVOREN ZA JAVNI PROMET**

INVESTITOR: **LUČKA UPRAVA NOVALJA**

SADRŽAJ: **SHEMA RAZVODNOG ORMARA SRO**

PROJEKTANT: **JURE GRGIĆ, mag. ing. el.**

REVIZIJA:						BROJ PROJEKTA:	BROJ PRILOGA:
	A	B	C	D	E	TD-E-90/24	301
FAZA:	GLAVNI PROJEKT					DATUM:	LIST:
						07/24	1/4



BR.STR. KRUGA	ODVODNICI PRENAPONA		ISKLUČENJE NAPAJANJA	
VRŠNA SNAGA (kW)	95,0			
TIP KABELA	FG160R16-J		NHXH-O FE180/E90	
PRESJEK	4x150mm ²		3x1,5mm ²	
POTROŠAČ	IZ ORMARA SPM01-2			

EKP

Elektro klima projekt d.o.o.

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI
PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA
RIBARSKI DIO LUKE OTVOREN ZA JAVNI PROMET

INVESTITOR: LUČKA UPRAVA NOVALJA

SADRŽAJ:

HEMA RAZVODNOG ORMARA SRO

PROJEKTANT:

JURE GRGIĆ, mag. ing. el.

REVIZIJA:

A B C D E

BROJ PROJEKTA:

TD-E-90/24

BROJ PRILOGA:

301

FAZA:

GLAVNI PROJEKT

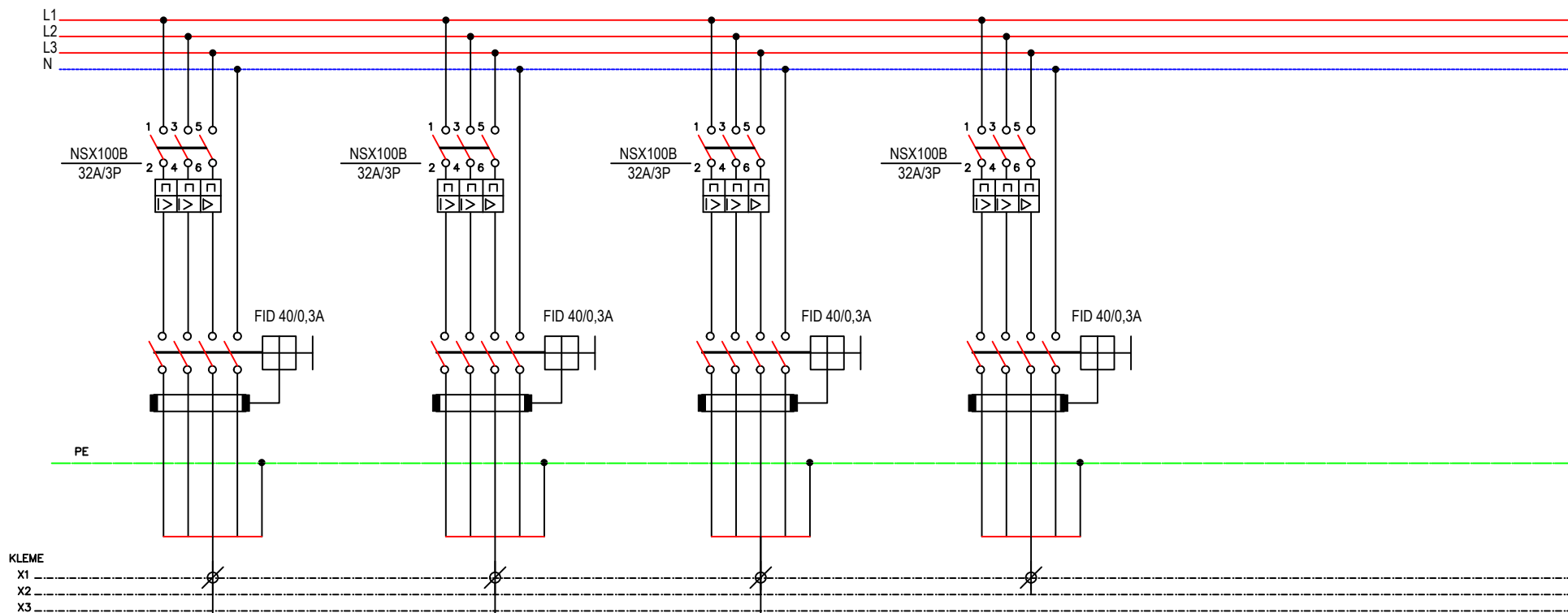
DATUM:

07/24

LIST:

2/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



1	2	3	4
6,8 kW	9 kW	11,04 kW	
FG16OR16-J+ INOX traka	FG16OR16-J+ INOX traka	FG16OR16-J+ INOX traka	
5x16mm2+30x3,5mm2	5x16mm2+30x3,5mm2	5x25mm2+30x3,5mm2	
PO-1 PO-2	PO-3, PO-4, PO-5	PO-6, PO-7, PO-8, PO-9	REZERVA

EKP

Elektro klima projekt d.o.o.

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA
RIBARSKI DIO LUKE OTVOREN ZA JAVNI PROMET

INVESTITOR: LUČKA UPRAVA NOVALJA

SADRŽAJ:

SHEMA RAZVODNOG ORMARA SRO

PROJEKTANT:

JURE GRGIĆ, mag. ing. el.

REVIZIJA:

A B C D E

BROJ PROJEKTA: BROJ PRILOGA:

TD-E-90/24

301

FAZA:

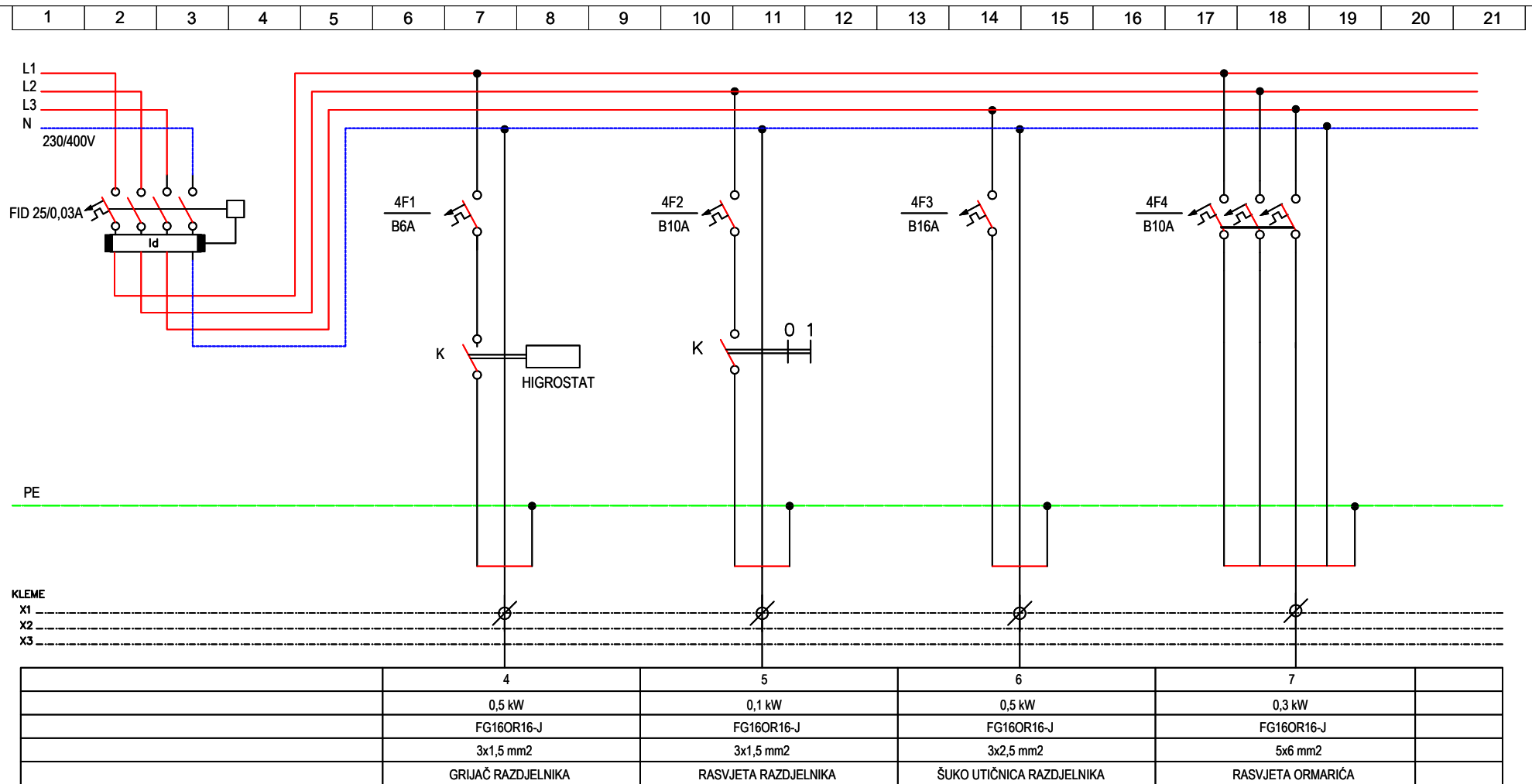
GLAVNI PROJEKT

DATUM:

07/24

LIST:

3/4



EKP

Elektro klima projekt d.o.o.

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA
RIBARSKI DIO LUKE OTVOREN ZA JAVNI PROMET

INVESTITOR: LUČKA UPRAVA NOVALJA

SADRŽAJ:

HEMA RAZVODNOG ORMARA SRO

PROJEKTANT: JURE GRGIĆ, mag. ing. el.

REVIZIJA:

A

B

C

D

E

BROJ PROJEKTA: BROJ PRILOGA:

TD-E-90/24

301

FAZA:

GLAVNI PROJEKT

DATUM:

07/24

LIST:

4/4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

MONTIRA SE U KRO-JR (LUKA SJEVER), KOJI JE POSTOJEĆI IZ FAZE 1



JURE GRGIĆ
mag.ing.el.
E2579 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

EKP

Elektro klima projekt d.o.o.

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI
PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA
RIBARSKI DIO LUKE OTVOREN ZA JAVNI PROMET

INVESTITOR: LUČKA UPRAVA NOVALJA

SADRŽAJ:
HEMA RAZVODNOG ORMARA KRO-JR (postojeći)

PROJEKTANT: JURE GRGIĆ, mag. ing. el. *Jure Grgić*

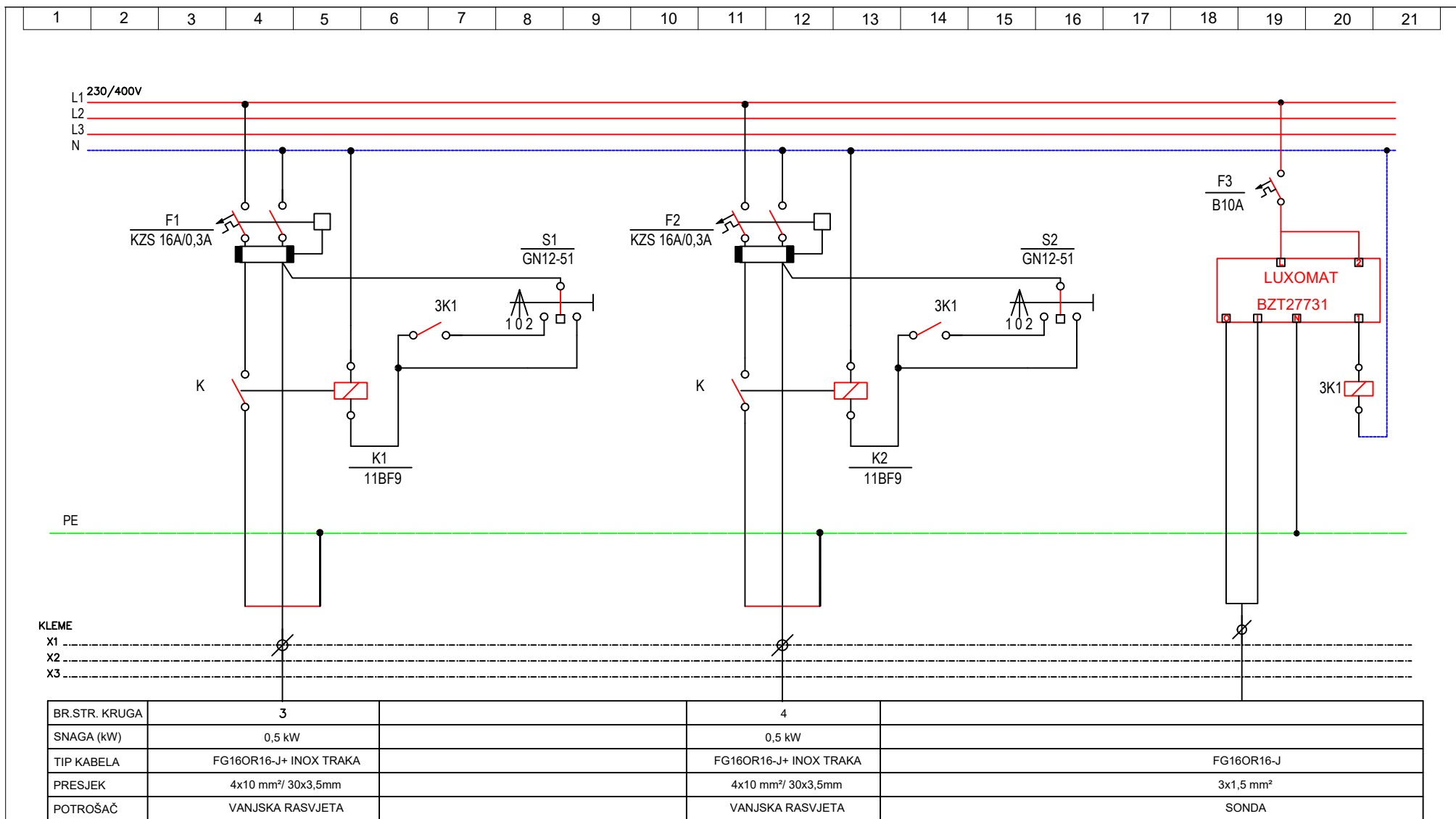
REVIZIJA:

A	B	C	D	E

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BROJ PROJEKTA: **TD-E-90/24**
BROJ PRILOGA: **302**

DATUM: **07/24**
LIST: **1/2**



EKP Elektro klima projekt d.o.o.	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA RIBARSKI DIO LUKE OTVOREN ZA JAVNI PROMET	SADRŽAJ: SHEMA RAZVODNOG ORMARA KRO-JR (postojeći)	REVIZIJA:						BROJ PROJEKTA: TD-E-90/24	BROJ PRILOGA: 302
	INVESTITOR: LUČKA UPRAVA NOVALJA	PROJEKTANT: JURE GRGIĆ, mag. ing. el. Jure Grgić	FAZA: GLAVNI PROJEKT						DATUM: 07/24	LIST: 2/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

SHEMA PRIKLJUČNOG ORMARA ZA BRODOVE



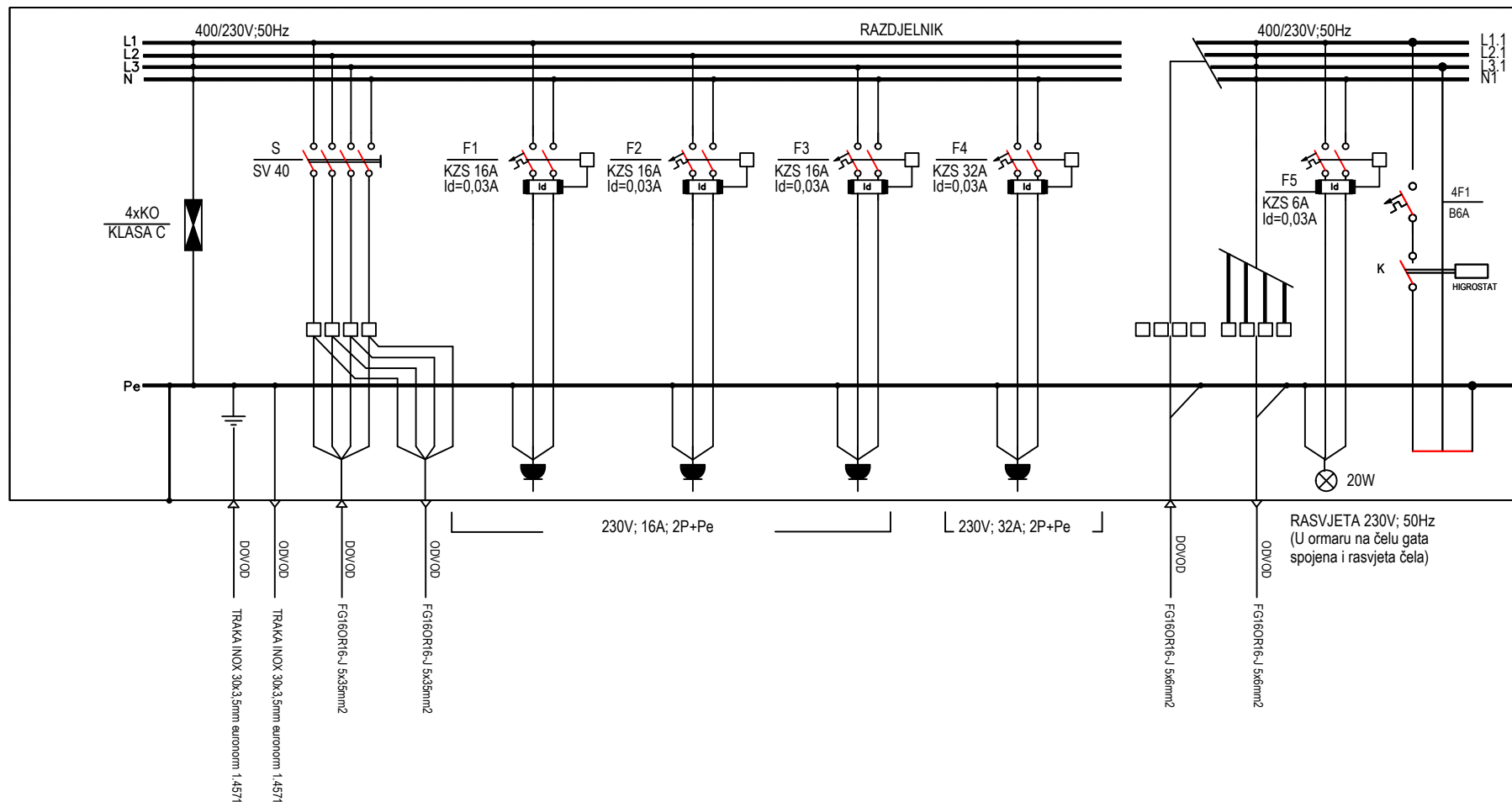
JURE GRGIĆ
mag.ing.el.

E2579

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

EKP Elektro klima projekt d.o.o.	GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA RIBARSKI DIO LUKE OTVOREN ZA JAVNI PROMET	SADRŽAJ: SHEMA ORMARA ZA BRODOVE-TIP A	REVIZIJA:						BROJ PROJEKTA:	BROJ PRILOGA:
	INVESTITOR: LUČKA UPRAVA NOVALJA	PROJEKTANT: JURE GRGIĆ, mag. ing. el. <i>Jure Grgić</i>		A	B	C	D	E	TD-E-90/24	303
			FAZA:	GLAVNI PROJEKT					DATUM:	LIST:
									07/24	1/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



EKP

Elektro klima projekt d.o.o.

GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA I DOGRADNJA LUKE OTVORENE ZA JAVNI PROMET U GRADU NOVALJA – 2. FAZA
RIBARSKI DIO LUKE OTVOREN ZA JAVNI PROMET

INVESTITOR: LUČKA UPRAVA NOVALJA

SADRŽAJ:

HEMA ORMARA ZA BRODOVE-TIP A

PROJEKTANT: JURE GRGIĆ, mag. ing. el.

REVIZIJA:

A B C D E

BROJ PROJEKTA: BROJ PRILOGA:

TD-E-90/24

303

FAZA:

GLAVNI PROJEKT

DATUM:

07/24

LIST:

2/2