

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

MAPA: **4/4**

Z.O.P: **OM-636-25**

BROJ PROJEKTA: **22/25-GP**

INVESTITOR: **OPĆINA OMIŠALJ**
Prikešte 13, 51513 Omišalj
OIB 72908368249

ZAHVAT U
PROSTORU: **REKONSTRUKCIJA VODOTORNJA DUBEC I UREĐENJE TRGA**
k.č.684 (nastala od k.č.683 i 684) k.o. Omišalj-Njivice

PROJEKT: **GLAVNI ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT**

GLAVNI
PROJEKTANT: **BORIS ŠTIMAC, mag.ing.aedif., G 6700**

**Boris
Štimac** Digitally signed
by Boris Štimac
Date: 2025.03.14
14:41:00 +01'00'

PROJEKTANT: **LEO BIUK, mag.ing.el., E2370**

**Leo
Biuk** Digitally signed
by Leo Biuk
Date: 2025.03.14
12:33:33 +01'00'

DIREKTOR: **Leo Biuk, mag.ing.el.**

DATUM IZRADE: Praputnjak, veljača 2025. god.

Direktor :

IMPLEO PROJEKT

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

SADRŽAJ ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA

1	DOKUMENTACIJA I DOKUMENTI.....	1
1.1.	POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA.....	2
1.2.	REGISTRACIJA TVRTKE.....	3
1.3.	ISPRAVA O IMENOVANJU PROJEKTANTA.....	7
1.4	IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA SA PROPISIMA.....	8
1.5.	POPIS PRIMJENJENIH TEHNIČKIH PROPISA I NORMI.....	9
1.6.	POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA.....	12
2	PISANI TEHNIČKI PRILOZI.....	23
2.1.	PROJEKTNI ZADATAK.....	24
2.2.	TEHNIČKI OPIS.....	25
2.3.	TEHNIČKI PRORAČUN.....	31
2.4.	PROGRAM KAKVOĆE I OSIGURANJA KVALITETE.....	34
2.5.	PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA.....	36
2.6.	PROCIJENJENI TROŠKOVI GRAĐENJA.....	38
3	CRTANI TEHNIČKI PRILOZI.....	39
1.	BLOK SHEMA GLAVNOG RAZVODA	
2.	RAZVOD KABELA ELEKTROINSTALACIJE – PRIZEMLJE	
3.	RAZVOD KABELA ELEKTROINSTALACIJE – PODEST	
4.	RAZVOD KABELA ELEKTROINSTALACIJE – VIDIKOVAC	
5.	JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNIKA RP	
6.	JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNIKA TRGA RP-T	
7.	GLAVNI PRIKLJUČCI I RAZVOD KABELA U OKOLIŠU	

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

1 DOKUMENTACIJA I DOKUMENTI

IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

1.1 POPIS MAPA GLAVNOG PROJEKTA

Glavni projekt oznake OM-636-25 sastoji se od slijedećih mapa:

MAPA 1 ARHITEKTONSKI PROJEKT

Projektna tvrtka: Rožić arhitekti i partneri d.o.o., Đure Šporera 8, 51000 Rijeka
Broj projekta: 2425-GP
Projektant: Igor Rožić, dipl.ing.arh., A 2408

MAPA 2 GRAĐEVINSKI PROJEKT_PROJEKT KONSTRUKCIJE

Projektna tvrtka: KLing d.o.o., Lič 14, 51323 Lič
Broj projekta: 636-25/GP-K
Projektant: Boris Štimac, mag.ing.aedif., G 6700

MAPA 3 GRAĐEVINSKI PROJEKT _OBORINSKA ODVODNJA I SPOJ JAVNE ŠPINE TRGA

Projektna tvrtka: KLing d.o.o., Lič 14, Lič
Broj projekta: 636-25/GP-V
Projektant: Maja Willheim, mag.ing.aedif., G 5024

MAPA 4 ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT

Projektna tvrtka: Impleo projekt d.o.o., Praputnjak 53, 51225 Praputnjak
Broj projekta: 22/25-GP
Projektant: Leo Biuk, dipl.ing.el., E 2370

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

1.2 REGISTRACIJA TVRTKE

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U RIJECI

MBS: 040394464
Tt-18/5448-2

RJEŠENJE

Trgovački sud u Rijeci po višem sudskom savjetniku Anita Maloča Matijević u registarskom predmetu upisa u sudski registar osnivanja po prijedlogu predlagatelja IMPLEO PROJEKT jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i konzalting, Rijeka, Ljubljanska cesta 9, 12.09.2018. godine

riješio je

u sudski registar ovog suda upisuje se:

osnivanje jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću

pod tvrtkom/nazivom IMPLEO PROJEKT jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i konzalting, sa sjedištem u Rijeci, Ljubljanska cesta 9, u registarski uložak s MBS 040394464, prema podacima naznačenim u prilogu ovoga rješenja "Podaci za upis u glavnu knjigu sudskog registra", koji je njegov sastavni dio.

TRGOVAČKI SUD U RIJECI

U Rijeci, 12. rujna 2018. godine



Uputa o pravnom lijeku:

Pravo na žalbu protiv rješenja sudskog savjetnika (ovlaštenog registarskog referenta) ima sudionik ili druga osoba koja za to ima pravni interes, a predlagatelj samo kada je zahtjev odbijen ili prijava odbačena. Žalba se podnosi ovom sudu u roku od 8 dana u dva primjerka.

Viši sudski savjetnik

Anita Maloča Matijević

Viši sudski savjetnik

ANITA MALOČA MATIJEVIĆ, v.r.

ZATOČNOST OTPRAVKA

B003, 2018-09-12 14:49:49

Stranica: 1 od 1

IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587



TRGOVAČKI SUD U RIJECI

Tt-18/3448-2

MBS: 040394464

Datum: 12.09.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA (prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku IMPLEO PROJEKT jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i konzalting upisuje se:

SUBJEKT UPISA

TVRTKA:

IMPLEO PROJEKT jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i konzalting

IMPLEO PROJEKT j. d. o. o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

Rijeka (Grad Rijeka)
Ljubljanska cesta 9

PRAVNI OBLIK:

jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću

FREDMET POSLOVANJA:

- * - projektiranje i građenje građevina te stručni nadzor građenja
- * - obavljanje djelatnosti upravljanja projektom gradnje
- * - savjetovanje kod pripreme i provođenja projekata
- * - inženjering, projektni menadžment i tehničke djelatnosti
- * - Tehničko ispitivanje i analiza
- * - energetska certificiranje, energetski pregled zgrade i redoviti pregled sustava grijanja i sustava hlađenja ili klimatizacije u zgradi,
- * - stručni poslovi prostornog uređenja,
- * - uvođenje instalacija vodovoda, kanalizacije, plina, instalacija za grijanje i klimatizaciju i ostali građevinski instalacijski radovi
- * - završni građevinski radovi; fasadni i štukaturski radovi, ugradnja stolarije, postavljanje podnih i zidnih obloga, soboslikarski i staklarski radovi, radovi suhe gradnje i drugi završni građevinski radovi
- * - projektiranje, izrada i montaža sustava hlađenja, klimatizacije i uređaja za ventilaciju, grijanje i prozračivanje,
- * - montaža svih proizvoda od metala, plastike, gume, drva i stakla,
- * - postavljanje i održavanje elektroničkih uređaja,
- * - posredovanje u prometu nekretnina
- * - Poslovanje nekretninama
- * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina

BC02, 2018-09-12 14:49:51

Stranica: 1 od 3

IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587



TRGOVAČKI SUD U RIJECI
Tt-18/3448-2

MBS: 040394464

Datum: 12.09.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA (prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku IMPLEO PROJEKT jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i konzalting upisuje se:

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - Iznajmljivanje vlastitih nekretnina
- * - uslužne djelatnosti uređenja i održavanje krajolika
- * - poslovi uređenja interijera
- * - Čišćenje svih vrsta objekata
- * - računalno programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima
- * - obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima; internetski portali
- * - izrada, oblikovanje i održavanje web stranica i pružanje internetskih usluga
- * - pružanje usluga WEB hostinga, usluge marketinga i prodaje preko interneta
- * - knjigovodstvene i računovodstvene usluge
- * - istraživanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- * - kupnja i prodaja robe
- * - pružanje usluga u trgovini
- * - obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
- * - trgovačko zastupanje inozemnih tvrtki
- * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- * - Promidžba (reklama i propaganda)
- * - odnosi s javnošću i djelatnosti priopćavanja
- * - Djelatnosti pakiranja
- * - Skladištenje robe
- * - djelatnost organizatora sajmova, izložbi, kongresa, koncerata i ostalih zabavnih manifestacija
- * - turističke usluge u nautičkom turizmu
- * - turističke usluge u zdravstvenom turizmu
- * - turističke usluge u kongresnom turizmu
- * - turističke usluge aktivnog i pustolovnog turizma
- * - turističke usluge na poljoprivrednom gospodarstvu, uzgajalištu vodenih organizama, lovištu i u šumi šumoposjednika te ribolovnom turizmu
- * - usluge iznajmljivanja vozila (rent-a-car)
- * - usluge turističkog ronjenja
- * - usluge iznajmljivanja opreme za šport i rekreaciju turistima i obveze pružatelja usluge
- * - pripremanje i usluživanje jela, pića i napitaka i pružanje usluga smještaja
- * - pripremanje jela, pića i napitaka za

EC02, 2018-09-12 14:49:51

Stranica: 2 od 3

IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587



TRGOVAČKI SUD U RIJECI
Tt-18/5448-2

MBS: 040394464
Datum: 12.09.2018

PODACI ZA UPIS U GLAVNU KNJIGU SUDSKOG REGISTRA (prilog uz rješenje)

Pod brojem upisa 1 za tvrtku IMPLEO PROJEKT jednostavno društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, nadzor i konzalting upisuje se:

SUJBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- * - potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i slično) i opskrba tim jelima, pićima i napitcima (catering)
- * - djelatnost prijevoza putnika u unutarnjem cestovnom prometu
- * - djelatnost prijevoza putnika u međunarodnom cestovnom prometu
- * - djelatnost prijevoza tereta u unutarnjem i međunarodnom cestovnom prometu
- * - prijevoz za vlastite potrebe

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

Leo Biuk, OIB: 30052570507
Rijeka, Ivana Čikovića Belog 8/A
- jedini osnivač j.d.o.o.

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

Leo Biuk, OIB: 30052570507
Rijeka, Ivana Čikovića Belog 8/A
- član uprave
- zastupa društvo samostalno i neograničeno, temeljem odluke od 12. rujna 2018.

TEMELJNI KAPITAL:

10,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Osnivački akt:

Izjava o osnivanju jednostavnog društva s ograničenom odgovornošću sastavljena je 12. rujna 2018.

U Rijeci, 12. rujna 2018.



Viši sudski savjetnik
Anita Maloča Matijević

Viši sudski savjetnik

Anita Maloča Matijević
Anita Maloča Matijević

0002, 2018-09-12 14:49:51

Stranica: 3 od 3

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

1.3 ISPRAVA O IMENOVANJU PROJEKTANTA

Temeljem Zakona o gradnji (N.N. RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) izdaje se:

RJEŠENJE

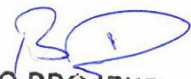
kojim se za projektanta elektrotehničkog projekta određuje LEO BIUK mag.ing.el.

Ovim rješenjem se potvrđuje da Leo Biuk mag.ing.el. ispunjava slijedeće uvjete :

- Nosi strukovni naziv «OVLAŠTENI INŽENJER ELEKTROTEHNIKE» (redni broj 2370) prema rješenju klasa UP/I-310-34/11-01/2370 od 19.04.2011.godine Hrvatske komore inženjera elektrotehnike
- Ima zasnovan radni odnos u tvrtci Impleo projekt d.o.o., Praputnjak
- Obavlja poslove projektiranja i stručnog nadzora stvarno i stalno

Praputnjak, 02.2025.

Direktor :


IMPLEO PROJEKT

1.4 IZJAVA PROJEKTANTA O USKLAĐENOSTI PROJEKTA SA PROPISIMA

Na temelju odredbi Zakona o gradnji (N.N. RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24) i Pravilnika o sadržaju izjave projektanta o usklađenosti projekta s odredbama posebnih zakona i drugih propisa (N.N. RH br. 98/99) izdaje se

I Z J A V A

da je ovaj elektrotehnički projekt usklađen sa :

- Prostorni plan uređenja općine Omišalj (SN Primorsko-goranske županije - br. 52/07, 33/09, 14/10, 37/11-ispravak, 19/13, 43/14-pt., 17/15 i 9/17)
- Prostorni plan Primorsko-goranske županije (SN Primorsko-goranske županije – br.32/13, 07/17-ispravak, 41/18, 04/19-pt., 18/22, 40/22-pt., 35/23 i 12/24-pt.)
- Zakonom o gradnji (N.N. RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakonom o zaštiti od požara (N.N. RH br. 92/10)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (N.N. RH br. 88/12)
- Pravilnik o električnoj opremi namjenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN 135/05)
- Zakonom o normizaciji (N.N. RH br. 80/13)
- Zakonom o zaštiti od buke (N.N. RH br. 30/09, 56/13)
- Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (N.N. RH br. 80/13,14/14)
- Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije (N.N. RH br. 5/10)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. RH br. 87/08 i 33/10)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (N.N. RH br. 73/08,90/11,133/12,80/13,71/14,72/17)
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme,zaštitne zone i radijskog koridora te obaveze investitora radova ili građevine (N.N. RH br. 42/09 i 39/11)

te s ostalim zakonima i propisima, pravilnicima i normama koje se primjenjuju u projektiranju, a čiji je popis dan u pripadajućim dijelovima projekta.

Praputnjak, 02.2025.

Projektant :

 **LEO BIUK**
mag.ing.el. 
E 2370 **OVLAŠTENI INŽENJER**
ELEKTROTEHNIKE

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215567

1.5 POPIS PRIMJENJENIH TEHNIČKIH PROPISA I NORMI

Tehnički propisi :

- Zakonom o gradnji (N.N. RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24)
- Zakonom o zaštiti od požara (N.N. RH br. 92/10)
- Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (N.N. RH br. 88/12)
- Pravilnik o električnoj opremi namjenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN 135/05)
- Zakonom o normizaciji (N.N. RH br. 80/13)
- Zakonom o zaštiti od buke (N.N. RH br. 30/09, 56/13)
- Zakonom o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanju sukladnosti (N.N. RH br. 80/13,14/14)
- Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije (N.N. RH br. 5/10)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. RH br 87/08 i 33/10)
- Zakon o elektroničkim komunikacijama (N.N. RH br. 73/08,90/11,133/12,80/13,71/14,72/17)
- Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obaveze investitora radova ili građevine (N.N. RH br. 42/09 i 39/11)

Tehničke norme :

Sukladno čl. 20 Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije N.N. RH br. 5/10 za projektiranje niskonaponske instalacije predmetnog objekta primjenjene su sve Tehničke norme naznačene u prilogu B4 navedenog tehničkog propisa (vidi točku B4.1, B4.2, B4.3)

- HRN IEC 60050-826 : 2008 – Međunarodni elektrotehnički riječnik - 826 poglavlje : Električne instalacije zgrada (IEC 60050-826:2004)
- HRN HD 60364-1: 2008 – Niskonaponske električne instalacije - - I dio: Osnovna načela, određivanje općih značajki, definicije (IEC 60364-1:2005), MOD HD 60364-1: 2008
- HRN HD 60364-4-41: 2008 – Niskonaponske električne instalacije - - 4 - 41 dio: Sigurnosna zaštita - Zaštita od električnog udara (IEC 60364-4-41:2005), MOD HD 60364-4-41: 2007
- HRN HD 384.4.42 S1: 1999 – Električne instalacije zgrada - - 4 dio: Sigurnosna zaštita 42 poglavlje : Zaštita od toplinskih učinaka (IEC 60364-4-42 : 1980), MOD (HD 60384-4-42 S1 : 1985+A1: 1992+A2:1994)
- HRN HD 384.4.43 S2: 2002 – Električne instalacije zgrada - - 4 dio: Sigurnosna zaštita 43 poglavlje : Nadstrujna zaštita (IEC 60364-4-43 : 1977), + aml : 1977 MOD (HD 60384-4-43 S2 : 2001)
- HRN HD 384.4.442 S1: 1999 – Električne instalacije zgrada - - 4 dio: Sigurnosna zaštita - 44 poglavlje : Prenaponska zaštita – 442 odjeljak : Zaštita niskonaponskih instalacija od zemljospoja u visokonaponskim mrežama (HD 384-4-442 S1 : 1997)
- HRN HD 60364-4-443 : 2007 – Električne instalacije zgrada - - 4 - 44 dio: Sigurnosna zaštita – Zaštita od naponskih i elektromagnetskih smetnji – 443 točka : Prenaponska zaštita od atmosferskih i sklopnihi prenapona (IEC 60364-4-44 : 2001/ aml : 2003 MOD (HD 60384-4-443 : 2006)

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215567

- HRN R064 -004 : 2003 – Električne instalacije zgrada – Zaštita od elektromagnetskih smetnji (EMI) u instalacijama zgrada (IEC 60364-4-444 : 1996; R064-004: 1999)
- HRN HD 60364-4-45 S1 : 1999 – Električne instalacije zgrada - - 4 dio: Sigurnosna zaštita – 45 poglavlje : Podnaponska zaštita (IEC 60364-4-45 : 1984 HD 384-4-45 S1:1989)
- HRN HD 384.4.46 S1 : 2002 – Električne instalacije zgrada - 4 dio: Sigurnosna zaštita 46 poglavlje : Odvajanje i sklapanje (IEC 60364-4-46 : 1981, MOD; HD 384-4-46 S2 2001)
- HRN HD 60384.4.482 S1: 1999 – Električne instalacije zgrada - - 4 dio: Sigurnosna zaštita 48 poglavlje : Odabir zaštitnih mjera ovisno o vanjskim utjecajima – 482 odjeljak: Zaštita od požara gdje postoje posebne opasnosti i pogibelj (HD 384.4.482 S1:1997 + cor.: 1997-07)
- HRN HD 60364-5-51 : 20XX – Električne instalacije zgrada - 5 – 51 dio: Odabir i ugradba električne opreme – Zajednička (opća) pravila (IEC 60364-5-51 : 2005, MOD; HD 60364-5-51 : 2009)
- HRN HD 384.5.52 S1 : Električne instalacije zgrada - 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 52 poglavlje : Sustavi razvođenja (Polaganje vodova i kabela (IEC 60364-5-52 : 1993, MOD; HD 384.5.52 S1: 1995 + A1 : 1998 + cor : 1998-09)
- HRN HD 384.5. 523 S2 : 2002 Električne instalacije zgrada - 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 52 poglavlje : Sustavi razvođenja (vodova i kabela) – 523 odjeljak :Trajno podnosive struje (IEC 60364-5-523 : 1999; HD 384.5.523 S2: 2001)
- HRN IEC 60364 –5 - 53 : 1999 Električne instalacije zgrada - 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 53 poglavlje : Sklopni i upravljački uređaji :(IEC 60364-5-53 : 1994 + corr. 1996
- HRN HD 60364 –5 - 534 : 2008 Niskonaponske električne instalacije - - 5 – 53 dio: Odabir i ugradba električne opreme – Odvajanje, sklapanje i upravljanje 534 točka : Prenaponske zaštitne naprave (IEC 60364-5-534 : 2001/am1 : 2002 (točka 534), MOD HD 60364-5-534 : 2008)
- HRN HD 384 –5 - 537 S2 : 1999 Električne instalacije zgrada - 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 53 poglavlje : Sklopni i upravljački uređaji – 537 odjeljak: Naprave za odvajanje i sklapanje (IEC 60364-5-537 : 1981, + am1 : 1989, MOD HD 384.5.537 S2 : 1998
- HRN HD 60364 –5 - 554 : 2007 – Niskonaponske električne instalacije - - 5 -54 dio: Odabir i ugradba električne opreme – Uzemljenje i zaštitni vodiči - (IEC 60364-5-54 :2002, MOD ; HD 60364-5-54 : 2007
- HRN HD 384.5.551 S1 : 1999 Električne instalacije zgrada - 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 55 poglavlje – Druga oprema - 551 odjeljak: Niskonaponski električni izvori (IEC 60364-5-551 : 1994: HD 384.5.551 S1 : 1997)
- HRN HD 384.5.551 S1 : 1999 Električne instalacije zgrada - 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 55 poglavlje – Druga oprema - 551 odjeljak: Niskonaponski električni izvori (IEC 60364-5-551 : 1994: HD 384.5.551 S1 : 1997)
- HRN HD 60364-5-559 : 2007 - Električne instalacije zgrada - - 5 –55 dio: Odabir i ugradba električne opreme – Druga oprema – Svjetiljke i instalacije rasvjete (IEC 60364-5-559 : 2001 MOD; HD 60364.5.559 :2005)
- HRN HD 384.5.556 S1: 2001 - Električne instalacije zgrada - - 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 56 poglavlje – Opskrbe za sigurnosne svrhe(IEC 60364-5-56 : 1980, MOD; HD 384.5.56 S1 :1985)

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

- HRN HD 60364-7-701: 2007 – Niskonaponske električne instalacije - - 7-701 dio: Zahtjevi za posebne instalacije i prostore – Prostor sa kadom i tušem (IEC 60364-7-701: 2006, MOD; (HD 60364-7-701:2007)
- HRN HD 60364-7-704: 2007 – Niskonaponske električne instalacije - - 7-704 dio: Zahtjevi za posebne instalacije i prostore – Instalacije gradilišta i rušilišta (IEC 60364-7-704 : 2005, MOD; (HD 60364-7-704:2007)
- HRN HD 384.7.711 S1: 2004 – Električne instalacije zgrada - - 7-711 dio: Zahtjevi za posebne instalacije i prostore – Izložbe, predstave i štandovi, (prodajni stolovi) (IEC 60364-7-711 : 1998, MOD; (HD 384.7.711 S1: 2003)
- HRN HD 384.7.714 S1: 2001 – Električne instalacije zgrada - - 7 dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – 714. odjeljak : Instalacije vanjske rasvjete (IEC 60364-7-714 : 1996, MOD; HD 384.7.714 S1: 2000)
- HRN HD 384.7.753 S1: 2004 – Električne instalacije zgrada - - 7 dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – 753. odjeljak : Podni i stropni sustavi grijanja (HD 384.7.753 S1: 2002)
- HRN RO 64 - 003 : 1999 – Uputa za određivanje presjeka vodiča i odabir zaštitnih naprava (R64-003 : 1998)
- HRN HD 308 S2: 2002 – Prepoznavanje žila u kabelima i gipkim priključnim vodovima HD 308 S2: 2001)
- HRN HD 193 S2: 2001 – Naponska područja električne instalacije zgrada (IEC 60449: 1973, + am1: 1979 ; HD 193 S2: 1982)
- HRN EN 60529 : 2000 + A1: 2008 Stupnjevi zaštite osigurani kućištima (IP kod) (IEC 60529: 1989, + am1: 1999 ; EN 60529 :1991 + corr 1: 1993 + A1: 2000)
- HRN EN 50174 - 1 : 2008 Informacijska tehnika- Instalacija kabliranja - - 1 dio Specifikacija instalacije i osiguranje kakvoće (EN 50174 - 1 : 2008)
- HRN EN 50174 - 2 : 2008 Informacijska tehnika- Instalacija kabliranja - - 2 dio Planiranje instalacije i praksa unutar zgrada (EN 50174 - 2 : 2008)
- HRN HD 60364 - 6 : 2007 Niskonaponske električne instalacije - 6 dio : Provjeravanje (IEC 60364-6: 2006, MOD; HD 60364-6 : 2007)
- HRN EN 62305 – 1 : Zaštita od udara munje – 1.dio : Opća načela
- HRN EN 62305 – 2 : Zaštita od udara munje – 2.dio : Upravljanje rizikom
- HRN EN 62305 – 3 : Zaštita od udara munje – 3.dio : Fizičke štete i opasnost za život
- HRN EN 62305 – 4 : Zaštita od udara munje – 4.dio : El. i elektronički sustavi u zgradama

Projektant:



LEO BIUK
mag.ing.el.

E 2370

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

1.6 POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

ID: P20241021-1625389-Z05



REPUBLIKA HRVATSKA

Primorsko-goranska županija

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i

zaštitu okoliša

Ispostava u Krku

KLASA: 350-05/24-28/000450

URBROJ: 2170-03-04/8-24-0010

Krk, 17.12.2024.

➤ ROŽIĆ ARHITEKTI I PARTNERI, DRUŠTVO S
OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU
HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 8

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 podnijela tvrtka ROŽIĆ ARHITEKTI I PARTNERI, DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 8, OIB 70765161437 po opunomoćeniku IGOR ROŽIĆ, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 8, OIB 82103389203 za:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene, Vidikovac

na građevinskim česticama k.č. 683, k.č. 684, k.č. 685/1, k.č. 613 k.o. Omišalj-Njivice u naselju Omišalj.

Javnaopravna tijela su pozvana sukladno odredbama članka 136. stavka 1. Zakona o prostornom uređenju (Narodne novine, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) (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 javnaopravna tijela:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, HR-51000 Rijeka, Viktora Cara Emina 2
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Prijenosno područje Rijeka, HR-51211 Matulji, Marinčićeva ulica 3
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, HR-10000 Zagreb, Kupska 4
- PONIKVE VODA d.o.o., HR-51500 Krk, Vršanska 14
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspekcijskih poslova Rijeka, HR-51000 Rijeka, Fiorela la Guardia 13
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Rijeci, HR-51000 Rijeka, Užarska 26
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba sanitarne inspekcije, HR-51000 Rijeka, Riva 10

KLASA: 350-05/24-28/000450, URBROJ: 2170-03-04/8-24-0010

1/3

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://esignature.ec.europa.eu/efds-anti-browser/>). U potpisu je ugrađen vremenski pečat.



IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

ID: P20241021-1625389-Z05

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 14.11.2024. godine do zaključno sa 28.11.2024. 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., Elektroprimorje Rijeka, HR-51000 Rijeka, Viktora Cara Emina 2
 - utvrđeni **uvjeti priključenja i posebni uvjeti, URBROJ: 401200103/13044/24ES od 19.11.2024. godine**
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Prijenosno područje Rijeka, HR-51211 Matulji, Marinčićeva ulica 3
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, HR-10000 Zagreb, Kupska 4
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 700/24-07/1678, URBROJ: 3-200-002-01/DK-24-02 od 22.11.2024. godine**
- PONIKVE VODA d.o.o., HR-51500 Krk, Vršanska 14
 - dostavljeno očitovanje da **nema posebnih uvjeta - uvjeti priključenja, KLASA: 363-01/24-22/420, URBROJ: 2142-01/38-24/2 od 25.11.2024. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/24-01/24700, URBROJ: 376-05-3-24-02 od 25.11.2024. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspekcijskih poslova Rijeka, HR-51000 Rijeka, Fiorela la Guardia 13
 - dostavljeno očitovanje da nije nadležno za utvrđivanje posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 245-02/24-03/12768, URBROJ: 511-01-375-24-2-SV od 20.11.2024. godine**
- Ministarstvo kulture i medija, Uprava za zaštitu kulturne baštine, Konzervatorski odjel u Rijeci, HR-51000 Rijeka, Užarska 26
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti, KLASA: 612-08/24-23/4967, URBROJ: 532-05-02-11/12-24-2 od 27.11.2024. godine**
- Državni inspektorat, Područni ured Rijeka, Služba sanitarne inspekcije, HR-51000 Rijeka, Riva 10
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema

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.

NAPOMENA:

KLASA: 350-05/24-28/000450, URBROJ: 2170-03-04/8-24-0010

2/3

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://signature.ec.europa.eu/eidas/tl-browser/>). U potpis je ugrađen vremenski pečat.



IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

ID: P20241021-1625389-Z05

Za posebne uvjete i uvjete priključenja, koji nisu utvrđeni u roku, kako je naprijed i navedeno, sukladno članku 82. stavak 5. Zakona o gradnji („Narodne novine“, broj 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19) smatra se da ih nema. Međutim, ukoliko će se za zahvat u prostoru, odnosno građenje tražiti izdavanje lokacijske dozvole, tada se sukladno članku 136. stavku 5. Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“, broj 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19 i 67/23) smatra da zahvat u prostoru ispunjava posebne uvjete iz posebnih propisa i da su posebni uvjeti izdani te da se može priključiti na infrastrukturu.

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 156/22).

VODITELJICA ISPOSTAVE U KRKU

Tamara Vukušić, dipl.iur.

DOSTAVITI:

- elektroničku ispravu putem elektroničkog sustava (<https://dozvola.mgipu.hr>)
 - ROŽIĆ ARHITEKTI I PARTNERI, DRUŠTVO S OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU
HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 8
 - IGOR ROŽIĆ - opunomoćenik
HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 8
- ispis elektroničke isprave u spis predmeta

KLASA: 350-05/24-28/000450, URBROJ: 2170-03-04/6-24-0010

3/3

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



IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587



ELEKTROPRIMORJE RIJEKA

51000 RIJEKA, Ulica V. C. Ermina 2

TELEFON • 0800 • 300 412
TELEFAKS • 051 • 204-204
POŠTA • info.dprije@hep.hr • SERVIS
IBAN • HR8224020061400273674

REPUBLIKA HRVATSKA
Primorsko-goranska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša
Ispostava Krk

NAŠ BROJ I ZNAK 401200103/ 13044 /24ES

VAŠ BROJ I ZNAK KLASA: 350-05/24-28/000450
URBROJ: 2170-03-04/8-24-0003
Krk, 13.11.2024.

PREDMET Utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta
priključenja putem eKonferencije:

DATUM 14.11.2024.

Temeljem Vašeg zahtjeva putem eKonferencije, pokrenute 13.11.2024., radi utvrđivanja posebnih uvjeta za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene, rekonstrukcija vodotornja Dubec, prenamjena u vidikovac, te uređenje trga na građevnoj čestici koja se formira od k.č. 3, k.č. 4, k.č. 868/G k.o. Omišalj (k.č. 683, k.č. 684, k.č. 685/1, k.č. 613 k.o. Omišalj-Njivice (NI)) u naselju Omišalj, te priloženog idejnog rješenja broj 2425-Ir, od listopada 2024. godine, izrađenog od Rožić arhitekti i partneri d.o.o., Rijeka, investitora OPĆINA OMIŠALJ, OIB: 72908368249, Prikešte 13, 51513, Omišalj, utvrđujemo:

o POSEBNE UVJETE NA LOKACIJU GRAĐEVINE

Na lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetske mreža.

Ukoliko je potrebno zbog rekonstrukcije građevine izmicanje postojeće elektroenergetske mreže (priklučnog kabela), potrebno je javiti se u HEP-ODS d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, CTA, TJ Krk prije početka građevinskih radova. Troškove izmicanja ili oštećenja postojeće elektroenergetske mreže snosi Investitor građevine.

o UVJETE PRIKLJUČENJA

Predmetna građevina je priključena na distribucijsku mrežu.

Upućujemo Investitora da je za utvrđivanje uvjeta priključenja dužan podnijeti zahtjev na propisanom obrascu sukladno Uredbi o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (NN 7/18) i Pravilima o priključenju na distribucijsku mrežu.

Direktor ELEKTROPRIMORJA RIJEKA

Prof. dr. sc. Vitomir Komenj, dipl. ing. el.

Dostaviti:

Naslovu (putem elektroničkog sustava eKonferencija)
- Odjel za pristup mreži

ČLAN HEP GRUPE

• UPRAVA DRUŠTVA • DIREKTOR • NIKOLA ŠULENTIĆ •

• TRGOVAČKI SUD U ZAGREBU MBS 080434230 • MB 1643991 •
• OIB 46830600751 • UPLAĆEN TEMELJNI KAPITAL 699.436.000,00 HRK •
• www.hep.hr •

IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak
Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

mob. +385 98 95 64 680
Matični broj: 4974573

e-mail: impleo.projekt@gmail.com
OIB 91241215587



KLASA: 361-03/24-01/24700
URBROJ: 376-05-3-24-02
Zagreb, 25.11.2024. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Primorsko-goranska županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša,
Ispostava Krk, OIB 32420472134

Primljeno:	25.11.2024		
Klasif. oznaka:	350-05/24-28/000450		
Unutarnji broj:	376-04-0006		
Objekt: 2178-03-	Drugi podloga:	Vrij:	

REPUBLIKA HRVATSKA

Primorsko-goranska županija, Upravni odjel
za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu
okoliša, Ispostava Krk, OIB 32420472134

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- ROŽIĆ ARHITEKTI I PARTNERI, DRUŠTVO S OGRANIČENOM
ODGOVORNOŠĆU, HR-51000 Rijeka, Đure Šporera 8

Građevina/zahvat u prostoru:

- rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene, Vidikovac

Lokacija:

- k.č.br. dio k.č. 683, 684, 685/1, 613 k.o. Omišalj-Njivice

Veza: KLASA: 350-05/24-28/000450, URBROJ: 376-24-0006 od 25.11.2024. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete

1. Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata -
sukladno izjavama operatora u prilogu:
 - a) Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi članka
61. Zakona o elektroničkim komunikacijama (Narodne novine, broj 76/22) (dalje:
ZEK) i Pravilnika o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske
infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te
obvezama investitora radova ili građevine (Narodne novine, broj 75/13) (dalje:
Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje
navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema
odredbi stavka 4. članka 61. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti
EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili
građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je
izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine
zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi stavka 5.
članka 6. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće

HRVATSKA REGULATORNA AGENCIJA ZA MREŽNE DJELATNOSTI

Ulica Roberta Frangeša - Mihanovića 9, 10000 Zagreb / OIB: 87950783661 / Tel: (01) 7007 007, Faks: (01) 7007 070 / www.hakom.hr

IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

I. Infrastrukturni operator posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

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

II. Infrastrukturni operator ne posjeduje uporabnu dozvolu za predmetnu EKI/EKV:

- Infrastrukturni operator mora izraditi projekt ili tehničko rješenje za zaštitu predmetne EKI ili EKV,
- Sve troškove izrade tehničkog rješenja zaštite, materijala, radova, stručnog nadzora i ostalog nužnog za realizaciju tehničkog rješenja snosi infrastrukturni operator.

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

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

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

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

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

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

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

S poštovanjem,

REFERENT
Zdenka Menalo

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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

PRIBAVITI IZJAVU OD INFRASTRUKTURNOG OPERATORA

1	A1 Hrvatska d.o.o.	Vrtni put 1, Zagreb	10000 Zagreb	01/4691 884	Odjel fiksne pristupne mreže infrastruktura@A1.hr
---	--------------------	---------------------	--------------	-------------	--

PRIBAVITI IZJAVU OD INFRASTRUKTURNOG OPERATORA

1	HRVATSKI TELEKOM d.d.	Harambašićeva 39	10000 Zagreb	01/49 18 658	Odjel upravljanja elektroničkom komunikacijskom infrastrukturom Web sučelje: https://eki-zahitjevi.t.ht.hr
---	-----------------------	------------------	--------------	--------------	--

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215567



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE RIJEKA
SLUŽBA INSPEKCIJSKIH POSLOVA RIJEKA



KLASA: 245-02/24-03/12768
URBROJ: 511-01-375-24-2-SV
Rijeka, 20. studenog 2024.

Primorsko-goranska županija
Upravni odjel za prostorno
uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša
Ispostava Krk
Krk, Trg bana Jelačića 3

Predmet: zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta građenja
iz područja zaštite od požara,
- odgovor, dostavlja se

Veza: Zahtjev KLASA: 350-05/24-28/000450
URBROJ: 2170-03-04/8-24-0003
od 13.11.2024. godine

Povodom zahtjeva Primorsko-goranske županije, Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, Ispostava Krk, KLASA: 350-05/24-28/000450, URBROJ: 2170-03-04/8-24-0003, u predmetu investitora OPĆINA OMIŠALJ, Omišalj, Prikešte 13, u podnesku zaprimljenom 13.11.2024. godine, zatraženo je od Ministarstva unutarnjih poslova, Ravnateljstva civilne zaštite, Područnog ureda civilne zaštite Rijeka, Službe inspekcijskih poslova, izdavanje posebnih uvjeta građenja iz područja zaštite od požara za rekonstrukciju zgrade javne i društvene namjene, rekonstrukcija vodotornja Dubec, prenamjena u vidikovac, te uređenje trga na građevnoj čestici koja se formira od k.č. 3, k.č. 4, k.č. 868/G k.o. Omišalj (k.č. 683, k.č. 684, k.č. 685/1, k.č. 613 k.o. Omišalj-Njivice (NI)) u naselju Omišalj.

Uvidom u dostavljenu projektnu dokumentaciju koja se sastoji od:

1. Idejno rješenje – Arhitektonski projekt, REKONSTRUKCIJA VODOTORNJA DUBEC I UREĐENJE TRGA, broj projekta 2425-ir, izrađen u listopadu 2024. godine od tvrtke ROŽIĆ ARHITEKTI I PARTNERI d.o.o., Rijeka, Đure Šporera 8, odgovorni projektant Igor Rožić, dipl.ing.arh.,

IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRADEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215567

utvrđeno je da se predmetni zahvat odnosi na zahvate u prostoru navedene u članku 2. Pravilnika o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole („Narodne novine“, br. 115/11).

U svezi s navedenim obavještavamo vas da Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspekcijskih poslova, ne izdaje posebne uvjete građenja iz područja zaštite od požara, odnosno ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole za građevine navedene u odredbama Pravilnika o zahvatima u prostoru u kojima tijelo nadležno za zaštitu od požara ne sudjeluje u postupku izdavanja rješenja o uvjetima građenja, odnosno lokacijske dozvole.

Kako za navedene građevine ovo tijelo ne izdaje posebne uvjete građenja iz područja zaštite od požara, proizlazi da za iste građevine ne izdaje niti potvrde da je glavni projekt izrađen sukladno posebnim uvjetima zaštite od požara, odnosno ne sudjeluje u postupcima ishoda građevinskih dozvola, niti sudjeluje u postupcima ishoda uporabnih dozvola.

S poštovanjem,


VODITELJ SLUŽBE
Rajko Forempoher

Dostaviti:

1. Naslovu
(putem elektroničkog sustava eKonferencija)
2. ROŽIĆ ARHITEKTI I PARTNERI d.o.o.,
Rijeka, Đure Šporera 8,
(putem elektroničkog sustava eKonferencija)
3. Pismohrana-ovdje.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587



Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d.
Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i
upravljanje imovinom

Klasa: 700/24-07/1678
Ur. broj: 3-200-002-01/DK-24-02
Zagreb, 22.11.2024.

REPUBLIKA HRVATSKA
Primorsko-goranska županija
Upravni odjel za prostorno uređenje,
graditeljstvo i zaštitu okoliša
Ispostava u Krku

PREDMET: Idejno rješenje za ishođenje posebnih uvjeta za zahvat u prostoru:
Rekonstrukcija vodotornja Dubec i uređenje trga na k.č.br. 3, 4 i 868, sve u k.o.
Omišalj
-utvrđivanje posebnih uvjeta

Poštovani,

Temeljem Vašeg zahtjeva, zaprimljenog dana 14.11.2024. godine i dostavljene elektronske Obavijesti o posebnim uvjetima i uvjetima priključenja u svrhu izrade glavnog projekta za navedeni zahvat (eKonferencija KLASA: 350-05/24-28/000450, URBROJ: 2170-03-04/8-24-0003) po predmetu definiranja posebnih uvjeta gradnje i uvjeta priključenja ili drugih ograničenja zahvata u prostoru „Rekonstrukcija vodotornja Dubec i uređenje trga“, rekonstrukcija zgrade, javne i društvene namjene, smještene na k.č.br. 3, 4 i 868, sve u k.o. Omišalj, Otok Krk u Primorsko-goranskoj županiji, u postupku prikupljanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja za navedeni zahvat (investitor: OPĆINA OMIŠALJ, 72908368249, Prikešte 13, 51513 Omišalj), postupajući prema odgovarajućim odredbama iz Zakona o energiji (NN 120/12, 14/14, 95/15, 102/15, 68/18), glava IX., Zakona o tržištu električne energije (NN 111/21, 83/23), Mrežnih pravila prijenosnog sustava (NN 67/17 i 128/20, 10/24), članci 225.-228., Uredbe o izdavanju energetske suglasnosti i utvrđivanju uvjeta i rokova priključenja na elektroenergetsku mrežu (NN 7/18), Općih uvjeta za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (NN 100/22) i Pravila o priključenju na prijenosnu mrežu (Uprava HOPS – odluka 14.7.2023.) kojim se posebnim propisima uređuju elektroenergetske djelatnosti u RH, a u vezi s člancima 135.-139.a Zakona o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19, 67/23), člancima 81.-88. Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) i člankom 160. Zakona o općem upravnom postupku (NN 47/09, 110/21), nakon izvršenog uvida u dostavljeno idejno rješenje za ishođenje posebnih uvjeta Br.P.: 2425-ir (izradio Rožić arhitekti i partneri d.o.o., Đure Šporera 8, Rijeka, listopad 2024., Rijeka), i obavljenog pregleda stručne dokumentacije, Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, u sklopu svojih nadležnosti, daje:

OČITOVANJE

o namjeravanom zahvatu rekonstrukcije u odnosu na objekte visokonaponske elektroenergetske mreže

1. Uvidom u izvještajnu i pogonsko-tehničku dokumentaciju utvrđeno je da u granicama obuhvata planiranog zahvata rekonstrukcije vodotornja Dubec i uređenje trga, nema postojećih elektroenergetskih vodova i postrojenja (DV i TS) napona 400, 220 i 110 kV u nadležnosti Hrvatskog operatora prijenosnog sustava d.d., što je vidljivo iz grafičkog priloga br. 1. ovog dopisa.

HOPS d.d. Kupka 4, 10 000 Zagreb, Hrvatska
UPRAVA DRUŠTVA • Predsjednik Uprave: Igor Ivančević • Članovi: Dejan Llović • Darko Ballić
NADZORNI ODBOR • Predsjednik NO: Joško Gralić

IBAN HR97 2340 0091 1101 7745 1 • Privredna banka Zagreb d.d.
IBAN HR06 2360 0001 1023 6925 7 • Zagrebačka banka d.d.
Trgovački sud u Zagrebu • MBS 080617105 • OIB 13148821633
Temeljni kapital u iznosu 643.321.549,00 EUR, uplaćen je u cijelosti i
podijeljen na 49.498.273 redovne dionice, nominalne vrijednosti 13,00 EUR svaka
Telefon: +385 1 4545 111
www.hops.hr



IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215567

2

2. Pregledom razvojne i projektne dokumentacije Službe za pripremu izgradnje i izgradnju utvrđeno je da se u granicama obuhvata promatranog zahvata ne planira izgradnja novih objekata visokonaponske mreže.
3. Temeljem gore navedenih točaka Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d. nema posebnih uvjeta na planirani zahvat rekonstrukcije vodotornja Dubec i uređenje trga smještene na k.č.br. 3, 4 i 868, sve u k.o. Omišalj, Otok Krk, u odnosu na postojeće i planirane objekte visokonaponske elektroenergetske mreže.
4. Sve izmjene ili promjene koje bi nastale naknadno, a koje bi zadirale izvan promatranog prostora, odnosno granica zahvata za koju se izdaje ovo očitovanje, zajedno s korigiranim projektom potrebno je prijaviti u Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d.
5. Ovo očitovanje potrebno je uvrstiti u dokumente koji priliježu tehničkoj dokumentaciji za izradu glavnog projekta.

Za sve dodatne informacije, dostavu dokumentacije, konzultacije koje su vezane uz predmetno očitovanje, možete se obratiti na e-mail adresu: ppiug@hops.hr.

U slučaju vašeg možebitnog odgovora molimo da se pozovete na klasu: 700/24-07/1678.

S poštovanjem,

Direktor Sektora za razvoj, priključenja,
izgradnju i upravljanje imovinom

Rajko Uglješa, dipl.ing. el.



Prilozi:

1. Ortofoto prikaz postojećih i planiranih visokonaponskih objekata i postrojenja (DV i TS) u odnosu na planirani zahvat, van mjerila

Preslik: - Arhiva

Na znanje putem interne e-aplikacije:

1. Sektor za razvoj, priključenje, izgradnju i upravljanje imovinom, Ured direktora
2. Odjel za prostorno planiranje i izdavanje posebnih uvjeta
3. Prijenosno područje Rijeka, Ured direktora
4. Prijenosno područje Rijeka, Služba za upravljanje
5. Prijenosno područje Rijeka, Odjel za nadzemne i kabelaške vodove



IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

2 PISANI TEHNIČKI PRILOZI

IMPLEO PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING		
Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak	mob. +385 98 95 64 680	e-mail: impleo.projekt@gmail.com
Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155	Matični broj: 4974573	OIB 91241215567

2.1 PROJEKTNI ZADATAK

Sukladno važećim Tehničkim propisima i hrvatskim normama za elektrotehničke instalacije kao i sukladno sa važećom zakonskom regulativom izraditi tehničku dokumentaciju – glavni elektrotehnički projekt za rekonstrukciju vodotornja Dubec i uređenje trga u Omišlju na k.č.684 k.o. Omišalj-Njivice.

Tehnička dokumentacija treba obuhvatiti :

- Elektroenergetski priključak objekta
- Elektroinstalaciju razvoda snage
- Elektroinstalaciju razvoda opće i sigurnosne panik rasvjete
- Elektroinstalaciju izjednačenja potencijala metalnih masa
- Instalaciju sustava zaštite od djelovanja munje

Pri izradi tehničke dokumentacije – glavnog elektrotehničkog projekta obavezno surađivati sa stručnim službama investitora kao i sa ostalim sudionicima izrade tehničke dokumentacije arhitektonske, građevinske i strojarske struke.

Praputnjak, 03.2025.

Za investitora:

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

2.2 TEHNIČKI OPIS

OPĆENITO

Ovaj glavni elektrotehnički projekt izrađen je za potrebe rekonstrukcije vodotornja Dubec i uređenje trga u naselju Omišalj na k.č. 684 k.o.Omišalj.

OPIS POSTOJEĆEG STANJA VODOTORNJA

Toranj se nalazi na istočnom dijelu predmetne čestice. S jugoistočne strane graniči s postojećom cestom, dok sa sjeverozapadne strane ima pristup postojećem trgu s kojega se otvara pogled prema gradu Rijeci.

Postojeća građevina vodotornja nema javnu, komunalnu, a ni bilo kakvu drugu funkciju.

Konstrukcija vodotornja u donjem dijelu se sastoji od zidova od opeke i šute, s vanjskom kamenom oblogom. Gornji dio vodotornja stoji na armirano betonskoj ploči s armirano betonskim zidovima i krovom. Zidovi su djelomično obloženi kamenom a djelomično žbukom s vanjske strane.

U prizemlju vodotornja naknadno je nadograđen ugostiteljski objekt koji se sastoji od a.b. i opečnih zidova i crijepnim krovom. U unutrašnjosti se nalaze ugostiteljski prostor i sanitarije.

PLANIRANO STANJE VODOTORANJ

Projektni zadatak definirao je rekonstrukciju postojeće građevine vodotornja u objekt javne namjene - vidikovac. Gabarit samog vodotornja ostaje nepromijenjen, dok se uklanja nadogradnja poslovnog objekta koji se nalazi na prizemlju. Zadržavaju se postojeći otvori/prozori na vodotornju i predviđaju se pet nova otvora na vrhu tornja kako bi se sam vrh mogao koristiti kao vidikovac.

UREĐENJE TRGA

Predviđa se uklanjanje postojećih podnih slojeva istočnog dijela trga, AB zidova i kamenih žardinjera sa pripadajućim zemljanim materijalom. Visinske kote cijelog zahvata se određuju u skladu s niveletom postojeće prometnice koja nije predmet zahvata, kao i sa pragom vrata tornja.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.		
ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING		
Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak	mob. +385 98 95 64 680	e-mail: impleo.projekt@gmail.com
Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155	Matični broj: 4974573	OIB 91241215567

POSEBNI UVJETI I UVJETI PRIKLJUČENJA

U postupku utvrđivanja posebnih uvjeta i uvjeta priključenja pokrenutom od strane Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko-goranske županije, Ispostava Krk (KLASA:350-05/24-28/000450, URBROJ:2170-03-04/8-24-0010, Krk, 17.12.2024.) izdani su:

- HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o., Elektroprimorje Rijeka, HR-51000 Rijeka, Viktora Cara Emina 2
 - utvrđeni uvjeti priključenja i posebni uvjeti, URBROJ: 401200103/13044/24ES od 19.11.2024. godine
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Prijenosno područje Rijeka, HR-51211 Matulji, Marinčićeva ulica 3
 - nije utvrđeno u roku, smatra se da posebnih uvjeta nema
- Hrvatski operator prijenosnog sustava d.d., Sektor za razvoj, priključenja, izgradnju i upravljanje imovinom, HR-10000 Zagreb, Kupska 4
 - dostavljeno očitovanje da nema posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 700/24-07/1678, URBROJ: 3-200-002-01/DK-24-02 od 22.11.2024. godine**
- Hrvatska regulatorna agencija za mrežne djelatnosti, HR-10110 Zagreb, Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
 - utvrđeni posebni uvjeti - **Posebni uvjeti (uvjeti gradnje HAKOM-a), KLASA: 361-03/24-01/24700, URBROJ: 376-05-3-24-02 od 25.11.2024. godine**
- Ministarstvo unutarnjih poslova, Ravnateljstvo civilne zaštite, Područni ured civilne zaštite Rijeka, Služba inspektijskih poslova Rijeka, HR-51000 Rijeka, Fiorela la Guardia 13
 - dostavljeno očitovanje da nije nadležno za utvrđivanje posebnih uvjeta - **Obavijest da nema posebnih uvjeta, KLASA: 245-02/24-03/12768, URBROJ: 511-01-375-24-2-SV od 20.11.2024. godine**

Navedeni posebni uvjeti priloženi su u odjeljku 1.6. ovog projekta. Svi sudionici u gradnji obvezni su, prilikom pripreme za izvođenje i prilikom samog izvođenja radova, pridržavati se uvjeta navedenih u predmetnom dokumentu.

ELEKTROENERGETSKI PRIKLJUČAK

Objekt je priključen na NN mrežu distributera električne energij (OMM 1279907601), brojilo je iskopčano. Priključak do priključno mjernog ormara (PMO), smještenog u parku ispod objekta, izveden je prema tehničkom rješenju distributera električne energije a sve prema elektroenergetskoj suglasnosti. Vršna snaga objekta iznosi 15,61kW/3F, naponska razina 0,4kV.

Postojeći priključak se zadržava u postojećem stanju, te nije predviđeno povećanje vršne snage objekta. Prije ponovog početka korištenja priključka investitor treba izvršiti prijepis brojila i podneti zahtjev za ukopčanje.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

Karakteristike priključka su slijedeće :

- Napon i frekvencija : 0,4kV; 50 Hz
- Tip mreže : TN-S SA ZUDS
- Vršna snaga : 15,610 kW
- Mjesto priključenja na mrežu: PMO u okolišu objekta
- Izvedba priključka : podzemnim NN kabelom, prema teh.rj.distributera

OSNOVNI PODACI O ELEKTRIČNOJ INSTALACIJI

Opće karakteristike električne instalacije određene su prema normi HRN IEC60364-1:2008 – Niskonaponske električne instalacije – osnovna načela, definicije (IEC 60364-1:2005) i HD 384.3.S2

TIP RAZVODNOG SISTEMA

Tip razvodnog sistema u pogledu zaštite je TN-S sa ZUDS . Primjenjen je sistem kod kojeg je jedna točka sistema direktno uzemljena, a mase instalacija i opreme spojene su s ovom točkom pomoću zaštitnih vodiča

Neutralni vodič spojen je u glavnom razdjelniku na (N) sabirnicu dok je zaštitni vodič spojen na zaštitnu (Pe) sabirnicu koja je galvanski povezana sa uzemljivačem građevine. Tip sistema provodnika pod naponom je izmjenični monofazni sa 2 provodnika i izmjenični trofazni sa 4 provodnika

ZAŠTITA OD ELEKTRIČNOG UDARA

Zaštita od električnog udara predviđena je u skladu sa normom HRN HD 60364 - 4 – 41:2007 (IEC 60364-4-41:2005 MOD)

ZAŠTITA OD DIREKTOG DODIRA (OSNOVNA ZAŠTITA)

Zaštita od direktnog dodira provest će se ugradnjom uređaja i elektroopreme čiji su aktivni dijelovi pod naponom (provodljivi dijelovi) pokriveni izolacijom ili su zatvoreni u izolaciona kućišta ili razdjelnike koji se zatvaraju bravicama sa ključem. Sve utičnice moraju biti izvedbe sa zaštitom za djecu.

ZAŠTITA OD INDIREKTOG DODIRA (ZAŠTITA U SLUČAJU KVARA)

Razvodni sistem : TN-C-S sa ZUDS

Priključni napon : 3N, 230/400V, 50 Hz

Dopušteni napon dodira : 50V

- Zaštita od indirektnog dodira izvest će se automatskim isključenjem napajanja u slučaju greške uz izvedenu elektroinstalaciju izjednačenja potencijala metalnih masa kod koje je sabirni vod direktno vezan na zaštitnu sabirnicu u razdjelnicima el.energetskog razvoda.

Zaštita od indirektnog napona dodira osigurat će se instaliranjem i upotrebom :

- Automatskim isključenjem električnog napajanja uređaja u kvaru brzim i tromim osiguračima adekvatne strujne vrijednosti
- Izvedbom zaštitnog uzemljenja prema HD 60364-5-54, pri čemu se dostupni vodljivi dijelovi spajaju na zajednički sustav uzemljenja
- Izvedbom zaštitnog izjednačenja potencijala prema HD 60364-5-54, pri čemu se glavna stezaljka za uzemljenje te metalni dijelovi građevinske konstrukcije i ostale metalne mase koje u normalnom pogonu nisu pod naponom spajaju na zaštitno izjednačenje potencijala

IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215567

- Automatskim isključenjem električnog napajanja strujnih krugova utičnica sa naznačenom strujom koja ne prekoračuje 20A sa dodatno ugrađenim strujnim zaštitnim sklopkama ZUDS sa diferencijalnom strujom 30 mA

ZAŠTITA OD STRUJE KVARA, NADSTRUJNA ZAŠTITA I ZAŠTITA OD TOPLINSKIH UČINAKA

Zaštita od struje kvara i nadstrujna zaštita izvest će se sukladno normi HRN HD 384.4.43 S2:2002 (IEC60364-4-43: 1977), a zaštita od toplinskih učinaka izvest će se sukladno normi HRN HD 384.4.42 S1 (IEC 60364-4-42: 1980 MOD). Zaštitni elementi su visokoučinski instalacioni osigurači i automatski prekidači odabrani tako da ne dođe do nedozvoljenog zagrijavanja kabela i elektroopreme.

Zaštita je odabrana tako da je zaštitni uređaj i impedancija petlje kvara u slučaju kratkog spoja faznog i zaštitnog vodiča ili mase bilo gdje u instalaciji nastupi efikasno automatsko isklapanje napajanja strujnog kruga u propisanom vremenu odnosno da je ispunjen uvjet :

$Z_s \times I_a \leq U_0$ (Z_s = impedancija petlje kvara, I_a = struja kratkog spoja, U_0 = napon prema zemlji).

IZBOR I POSTAVLJANJE OPREME OBZIROM NA KLASIFIKACIJU VANJSKIH UTJECAJA

Sukladno HRN HD 384.4.482 S1 1999 , HRN HD 384.3.S2 i HRN IEC 60364-3/A2 obzirom na vanjske utjecaje postoje slijedeće klase :

- AA4; AC1; AD1; AE1; AF1; AH1; AK1; AM1; AN1; AP1; AQ1
- BA1; BB1; BC1; BD1; BE1
- CA1; CB1

U prostorima građevine mogu se koristiti uređaji i elektroinstalacijska oprema obzirom na vanjske utjecaje u kategoriji AA4 (-5 do +40 C). U prostorijama građevine mogu se upotrijebiti standardni uređaji i elektrooprema što znači da se može instalirati elektrooprema u zaštiti IP20 u suhim prostorima, odnosno minimum IP44 u vlažnim prostorima, te IP55 i IP65 elektrooprema u vanjskim prostorima okoliša. Elektroinstalacija u sanitarijama se izvodi sukladno normi HRN HD 60364-7-701 2007 (IEC 60364-7-701: 2006 MOD).

POSTOJEĆA ELEKTRIČNA INSTALACIJA – DEMONTAŽA

Kompletna elektroinstalacija predviđena je za uklanjanje. Napojni kabel potrebno je odpojit u PMO nakon čega se može pristupiti demontaži razvodne ploče i pripadnog razvoda. Prije početka demontaže potrebno se uvjeriti da su kabele u beznaponskom stanju.

ELEKTRIČNA INSTALACIJA JAKE STRUJE

Predviđeno je postavljanje nove elektroinstalacije snage, opće i protupanične rasvjete. Postaviti će se nova razvodna ploča objekta, dok će se u skladu sa novim arhitektonskim rješenjem postaviti nove priključnice i rasvjeta.

Polaganje kabela izvest će se sukladno normi HRN HD 384.5.52 S1: 1999 (Električne instalacije zgrada – 5 dio odabir i ugradba električne opreme 52 poglavlje : Sustav razvođenja - polaganje vodova i kabela (IEC 60364-5-52:1993, MOD; HD384.5.52 S1: 1995 + A1: 1998+cor : 1998-09).

Kabele su postavljeni ili nadžbukno u tvrdim instalacijskim (PNT) cijevima ili podžbukno u PVC cijevima ispod žbuke.

Grananje vodiča je izvedeno u za to predviđenim razvodnim kutijama. Na mjestima gdje postoji mogućnost mehaničkog oštećenja kabela ili potrebe pojedinačnog polaganja po drvenim ili

IMPLEO PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING		
Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak	mob. +385 98 95 64 680	e-mail: impleo.projekt@gmail.com
Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155	Matični broj: 4974573	OIB 91241215587

drugim lako zapaljivim materijalima isti će se zaštititi uvlačenjem u samogasive instalacione cijevi odgovarajućeg presjeka.

Boje izolacije vodiča za elektroinstalacije jake struje su: Fazni vodiči - boja izolacije crna ili smeđa, neutralni vodič - boja izolacije svjetlo plava, zaštitni vodič - boja izolacije žuto-zelena. Kabeli će se polaziti isključivo horizontalno ili vertikalno u području polaganja elektroinstalacije.

Za razvod el.energije korišteni su kabeli tipa NYY, NYM, FG70R i P.

Isključenje napajanja moguće je na glavnoj sklopki razdjelnika ili rastavnom sklopkom u PMO

RAZVODNA PLOČA OBJEKTA (RP)

Razvod elektroinstalacije izveden je iz razvodne ploče objekta (RP). Razdjelnik je nadgradni, smještena na prizemnoj etaži. Izrađena je od negorivog materijala (ojačani poliestar), izrađen u zaštiti IP45.

Razdjelnik je opremljen sa glavnom sklopkom i elektroopremom neophodnom za razvod na električne potrošače, kao i elektroopremom za zaštitu strujnih krugova od kratkog spoja i preopterećenja.

RASVJETA

Za osnovnu rasvjetu predviđene su svjetiljke sa LED izvorima svjetlosti koje estetski odgovaraju ambijentu, a tehnički udovoljaju zahtjevima za osvijetljenošću prostora i zaštiti od vlage i prašine. U svim radnim prostorima predviđena je također LED rasvjeta kojom je osigurana jakost rasvjete uvjetovana normama HRN EN 12464-1:2021 svjetlo i rasvjeta -- Rasvjeta radnih mjesta -- 1. dio: Unutrašnji radni prostori (EN 12464-1:2021).

Definirane su sljedeće srednje razine rasvjetljenosti:

- Hodnik, pretprostor 100lx

Rasvjeta je predviđena sa svjetiljkama sa LED izvorima svjetlosti. Odabirom tipa svjetiljke i njihovim odgovarajućim rasporedom postignute su zadane vrijednosti srednje rasvjetljenosti prostora. Proračunate rezultate treba provjeriti ispitivanjem nakon završetka izvođenja radova.

Svjetiljke estetski odgovaraju ambijentu, a tehnički udovoljaju zahtjevima za osvijetljenošću prostora i zaštiti od vlage i prašine.

Rasvjetna oprema (svjetiljke) je izrađena u zaštiti minimalno IP20 za unutarnje prostore i IP65 za vanjsku rasvjetu.

Upravljanje rasvjetom u objektu vrši se sa prekidačima na ulazu u prostorije, dok vanjska rasvjeta ima mogućnost rada u ručnom i automatskom režimu. U automatskom režimu rasvjetom upravlja svjetlosna sonda. Odabir režima rada vrši se grebenastom sklopkom na razvodnoj ploči.

SIGURNOSNA PANIK RASVJETA

U objektu je predviđena sigurnosna protupanicna i pomocna rasvjeta sa svjetilkama sa autonomnim izvorom napajanja (aku-baterija). Upotrebljavaju se svjetiljke u trajanju od minimalno 60 minuta u svim prostorima.

Sigurnosna rasvjeta projektirana je sukladno normi HRN EN 1838:2013.

Razina jakosti rasvjete iznosi 1 lx, mjereno na podu prostorije.

Sigurnosna panicka rasvjeta je predviđena po svim evakuacijskim putevima i koridorima (hodnici, stubišta i holovi i sl.). Svjetiljke su opremljene odgovarajućim piktogramima za usmjeravanje prema evakuacijskim izlazima.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215567

Na priloženim nacrtima razvoda rasvjete navedeni su svi tipovi isprojektirane sigurnosne rasvjete.

Udaljenost E (m) sa koje je znak moguće prepoznati je izračunata prema formuli $E = H \times z$ (EN 1838, dio 5.6), gdje je H= visina znaka (m), z = faktor udaljenosti, z = 200 za osvijetljene znakove, 100 za neosvijetljene.

Sigurnosne svjetiljke u izvedbi prema HR EN 1838:2013 i HR EN 60598, dio 2.22. Izvedbe sa integriranom elektronskom predspojnom napravom. Izborom i razmještajem svjetiljki osigurano je osvijetljenje evakuacijskih puteva prema EN 1838:2013 dio 4.2.2 ($E_{min}/E_{max} = 1/40$).

Predviđene su svjetiljke tip EXIT M Awex, zvor LED 3W, efektivni svjetlosni tok 350lm, pripravn mod rada, autonomija 1h, zaštita IP65

UZEMLJENJE – ELEKTROINSTALACIJA IZJEDNAČENJA POTENCIJALA METALNIH MASA

Sukladno normi HRN HD 60364-5-54: 2007 (Niskonaponske električne instalacije –5-54 dio : Odabir i ugradba električne opreme – Uzemljenje i zaštitni vodiči (IEC 60364-5-54: 2002 MOD; HD 60364-5-54: 2007) izvesti će se zaštitno uzemljenje i instalacija izjednačenja potencijala metalnih masa.

Izjednačenje potencijala se izvodi vodičima P/F 16 mm² žuto-zelene boje od glavne kutije za izjednačenje potencijala GKIP do razvodnih ormara, te od razvodnih ormara do kutije za izjednačenje potencijala KIP.

Svi metalni dijelovi objekta i u okolišu objekta trebaju biti međusobno povezani na kratkospojnik u KIP vodičima P/F 6 mm².

Izveden je uzemljivač objekta. Postojeći uzemljivač potrebno je ispitati. Ukoliko otpor uzemljenja postojećeg uzemljivača ne zadovoljava potrebno je položiti novi uzemljivač te ga priključiti na zaštitnu sabirnicu u RP.

Ukoliko je potrebno izvesti novi uzemljivač, isti se izvodi polaganjem trake FeZn 25x4mm u zemljani rov.

INSTALACIJA SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE

Temeljem Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (N.N. RH br 87/08 i 33/10) proveden je postupak procjene rizika od djelovanja munje na građevinu koji je pokazao nije potrebno postaviti vanjski sustav sustav zaštite od munje.

Projektant :



IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

2.3 TEHNIČKI PRORAČUN

PRIKLJUČNA SNAGA

Priključna snaga objekta iznosi 15,61kW. Projektom nije predviđeno povećanje priključne snage.

IMPEDANCIJA KRATKOG SPOJA

Impedancija kratkog spoja računa se prema:

$$Z = L (R + j X) \quad / \Omega / \quad \text{gdje je:}$$

Z - impedancija trofaznog kratkog spoja Ohma

L - dužina voda (km)

R - otpor voda Ohma / km

X - jalovi otpor voda Ohma / km

STRUJA KRATKOG SPOJA

Struja kratkog spoja računa se prema:

$$I = \frac{U_f}{Z}$$

Rezultati proračuna vidljivi su u tabelarnom prikazu.

KONTROLA NA PAD NAPONA

Pad napona računa se prema formuli:

za trofazne strujne krugove $u_{\%} = I P r 10^5 / U^2 A$

za jednofazne strujne krugove $u_{\%} = 2 I P r 10^5 / U^2 A$

gdje je: u - pad napona u %, I- duljina voda m, P- snaga u kW, A- presjek u mm²
r- specifični otpor

Rezultati proračuna vidljivi su u tabelarnom prikazu.

ZAŠTITA OD INDIREKTOG DODIRA DIJELOVA POD NAPONOM

Zaštita od indirektnog dodira dijelova pod naponom izvedena je TN-S sustavom sa dodatnom zaštitom – zaštitnim uređajem diferencijalne struje.

	$I_n / A /$	$\Delta I / A /$
Zaštitni uređaj diferencijalne struje	63	0,03
Dozvoljeni dodirni napon:	50 V	
Dozvoljeno vrijeme reagiranja zaštite:	0,4 s	
Stvamo vrijeme reagiranja zaštite:	<0,1 s	
Dozvoljeni otpor uzemljenja:	1666,667 Ω	

Dobiveni rezultat zadovoljava jer je $I_a \times R_r < 50 V$.

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215567

PODACI O VODOVIMA

	TIP KABELA	PRESJEK mm ²	DULJINA m	SNAGA kW	NAPON V	cos ϕ	F.POL. K
PMO-GRO	PP00Y	16,00	40,00	15,61	400	0,95	0,90
RASVJETA	PP00Y	1,50	20,00	0,2	230	0,95	0,90
PRIKLJUČNICA	PP00Y	2,50	10,00	0,5	230	0,95	0,90

ZAŠTITA OD PREOPTEREĆENJA

	TIP	OSIGUR.	I _b (A) < I _b A	I _n (A) < I _n A	I _z (A) I _z A	I ₂ (A) < I ₂ A	1,45 x I _z (A) 1,45 I _z A
KPMO-GRO	NVO	gl	76,06	100,00	141,30	160,00	204,89
RASVJETA	AUT	B	2,29	10,00	17,55	14,50	25,45
PRIKLJUČNICA	AUT	B	9,15	16,00	23,40	23,20	33,93

STRUJE KRATKOG SPOJA, OTPORI PETLJI I VRIJEME TRAJANJA KRATKOG SPOJA

	I _{k1} min A	I _{k2} A	I _{k3} A	Z ₁ Ω	Z ₃ Ω	t _{os} s	t _{sos} < s
KPMO-GRO	1202,52	2025,54	2464,91	0,55	0,09	21,40	1,00
RASVJETA	105,87	0,00	0,00	3,57	0,00	2,36	0,02
PRIKLJUČNICA	154,46	0,00	0,00	2,45	0,00	3,07	0,02

ZAŠTITA OD INDIREKTNOG DODIRA DIJELOVA POD NAPONOM I PAD NAPONA

	ZUDS I _a /A/	t _d s	t _s < s	Ukupno:	u% DOZV.	u% STVARNI	u% UKUPNO
KPMO-GRO	0	5,00	1,00		0,00	0,16	
RASVJETA	0,03	5,00	0,10	Ukupno:	4,00	0,88	1,25
PRIKLJUČNICA	0,03	0,40	0,10	Ukupno:	4,00	2,12	2,49

I_b- struja strujnog kruga, I_z-dozvoljena trajna struja vodiča, I₂- struja prorade zaštitnog uređaja, I_n - struja osigurača na početku voda, I_{k1}-struja jednopolnog kratkog spoja, I_{k2}-struja dvopolnog kratkog spoja, I_{k3}-struja trolnog kratkog spoja, Z₁-impedancija jednopolnog kratkog spoja, Z₃-impedancija trolnog kratkog spoja, I-nazivna struja, I_d-dozvoljena struja voda, t_d-dozvoljeno vrijeme reagiranja zaštite od indirektnog dodira

t_s-stvarno vrijeme reagiranja zaštite od indirektnog dodira, u%-pad napona, t_{os}-dozvoljeno vrijeme reagiranja zaštite od struje kratkog spoja, t_{sos}-stvarno vrijeme reag. zašt., K-faktor polaganja kabela.

IMPLEO PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING		
Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155	mob. +385 98 95 64 680 Matični broj: 4974573	e-mail: impleo.projekt@gmail.com OIB 91241215587

PRORAČUN SUSTAVA ZAŠTITE OD MUNJE

Proračun procjene rizika izvodi se prema „Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama“ (NN 87/08 i 33/10) koji za tu svrhu upućuje na hrvatsku normu HRN EN 62305-2 „Upravljanje rizikom“. Za proračun je korišten računalni program IEC Risk Assessment Calculator koji izvodi procjenu rizika u skladu sa navedenom normom.

IZVJEŠĆE O PROCJENI RIZIKA BEZ ZAŠTITNIH MJERA (norma HRN EN 62305/2 : 2008)

Vrsta građevine : VIDIKOVAC
 Adresa : k.č.684 (nastala od k.č.683 i 684) k.o. Omišalj-Njivice.
 Vlasnik : Općina Omišalj, Prikešte 13, 51513 Omišalj,
 Dimenzije građevine : kružni tlocrt p m x 9,25 m
 Položaj građevine : naselje, više od okolnih građevina
 Otpornost tla : 1000 Ohma/m
 Opskrbni vodovi : podzemni niskonaponski vod

Građevina je u zoni s prosječno 31 grmljavinskih dana godišnje, odnosno sukladno izokerauničkoj krivulji za Republiku Hrvatsku obzirom na lokaciju ima gustoću udara od 3,1/km² godišnje.

Iz priloženog izvještaja vidljivo je da su vrijednosti mogućih rizika manje od dozvoljenih te da se ne mora postaviti sustav zaštite od djelovanja munja.

U nastavku je prikazan izvještaj.

Structure's Dimensions: Length of structure (m): 6 Width of structure (m): 6 Height of roof plane (m)*: 9 Height of highest roof protrusion (m)*: 9 * Measured from the ground Collection area (m2): 2,974 m2 Structure's Attributes: Risk of physical damage (incl. fire): Low Structure screening effectiveness: Poor Internal wiring type: Unscreened Environmental Influences: Location factor: Exposed hilltop Environmental factor: Urban Number thunderdays: 31 days/year Annual ground flash density: 3.1 flashes/km2 View isokeraunic map: View Map	Conductive Electric Service Lines: Power Line: Type of service to the structure: Buried cable Type of external cable: Unscreened Presence of MV / LV transformer: No Transformer Other Overhead Services: Number of conductive services: 0 Type of external cable: Unscreened Other Underground Services: Number of conductive services: 0 Type of external cable: Unscreened Protection Measures: Class of LPS: No LPS Fire protection provisions: No measures Surge protection: No protection	Types of Loss: Type 1 - Loss of Human Life: Special hazards to life: Low panic level Life loss due to fire: Other structures Life loss due to overvoltages: Not relevant Type 2 - Loss of Essential Public Services: Services lost due to fire: No service exist Services lost due to overvoltages: No service exist Type 3 - Loss of Cultural Heritage: Cultural heritage lost due to fire: No heritage value Type 4 - Economic Loss: Special hazards to economics: No special hazards Economic loss due to fire: Other structures Economic loss due to overvoltage: Other structures Step/touch potential loss factor: No shock risk Tolerable risk of economic loss: 1 in 1,000
--	--	--

Calculated Risk:					
	Tolerable Risk (m)		Direct Strike (m)	Indirect Strike (m)	Calculated Risk (m)
Loss of Human Life:	1.00E-05	=>	3.87E-07	+ 2.83E-06	= 3.22E-06
Loss of Public Services:	1.00E-03	=>	0.00E+00	+ 0.00E+00	= 0.00E+00
Loss of Cultural Heritage:	1.00E-03	=>	0.00E+00	+ 0.00E+00	= 0.00E+00
Economic Loss:	1.00E-03	=>	3.69E-06	+ 9.17E-05	= 9.54E-05

The IEC lightning risk assessment calculator is intended to assist in the analysis of various criteria to determine the risk of loss due to lightning. It is not possible to cover each special design element that may render a structure more or less susceptible to lightning damage. In special cases, personal and economic factors may be very important and should be considered in addition to the assessment obtained by use of the calculator.

2.4 PROGRAM KAVOČE I OSIGURANJA KVALITETE

Sukladno čl. 29 st.2 i odredbe priloga «C» Tehničkih propisa za niskonaponske električne instalacije (N.N.RH 5/10) i Zakona o gradnji (NN RH 153/13,20/17,39/19,125/19, 145/24) uvjeti za izvođenje i održavanja električne instalacije na objektu koji su dati ovim programom, su obvezujući za izvoditelja radova i budućeg korisnika građevine kako bi se ispunila i održala tehnička svojstva elektroinstalacije propisana ovim glavnim projektom.

Projektirani, odnosno glavnim projektom predviđeni rok trajanja opreme i materijala električne instalacije je najmanje 25 godina.

OPĆI UVJETI

Izvođenje električne instalacije u objektu i u okolišu objekta treba povjeriti pravnoj ili fizičkoj osobi obrtniku, registriranoj za obavljanje djelatnosti građenja, odnosno za izvođenje pojedinih (elektroinstalaterskih) radova koja zadovoljava uvjete iz Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (78/15), Zakona o gradnji (NN RH 153/13,20/17,39/19,125/19, 145/24) te uvjete propisane posebnim propisima kojima se uređuje gradnja.

Obveze sudionika u gradnji proizlaze iz Zakona o gradnji (NN RH 153/13,20/17,39/19,125/19, 145/24), Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (78/2015), Zakona o obaveznim odnosima kao i tehničkih propisa navedenih u ovom projektu.

Obveze izvoditelja radova su :

- a) Sukladno Zakonu o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (78/2015) izvođač mora imati zaposlenog ovlaštenog voditelja radova koji zadovoljava uvjete navedenog zakona i Zakona o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (78/2015)
- b) U ugovoru s investitorom ponuditi sve stavke prema troškovničkom opisu, pisanim poglavljima i nacrtnoj dokumentaciji iz ovog glavnog projekta
- c) U ugovornu cijenu stavke troškovnika ukalkulirati sve troškove rada, dobave materijala, transporta i eventualnog skladištenja sukladno opisu u troškovniku
- d) Upoznati se s projektnom dokumentacijom i na eventualne primjedbe upozoriti projektanta i investitora, prije početka izvođenja radova.
- e) Elektroinstalaciju izvoditi prema projektnim rješenjima iz ove tehničke dokumentacije
- f) Pripremiti posao na način da se za I fazu izvođenja elektroinstalacije (polaganje kabela) u suglasju s nadzornim inženjerom predvide trase polaganja kabela pri čemu kabele jake i slabe struje treba polagati odvojeno u zasebnim kabelskim stazama ili tamo gdje se pojedinačno polažu, iste polagati na propisanim razmacima.
- g) Kod izvođenja elektrotehničkih radova pridržavati se projekta i tehničkih uputa za ugradnju i upotrebu proizvoda koji se ugrađuju u električnu instalaciju
- h) Kod preuzimanja proizvoda za ugradnju u električnu instalaciju utvrditi je li proizvod isporučen s oznakom sukladnosti s hrvatskim normama, ima li isprave o sukladnosti i odgovaraju li podaci na dokumentaciji s kojom je proizvod za električne instalacije isporučen s podacima u propisanoj oznaci
- i) Kod preuzimanja utvrditi je li proizvod isporučen s tehničkim uputama na hrvatskom jeziku
- j) Kod preuzimanja utvrditi jesu li svojstva, uključivo i rok uporabe proizvoda za električne instalacije te podaci za njezinu ugradnju, uporabu i utjecaj na svojstva i trajnost

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215567

električne instalacije, sukladni svojstvima i podacima određenim ovim glavnim elektrotehničkim projektom.

- k) Prije ugradnje elektroopreme istu ugraditi u instalaciju tek nakon odobrenja nadzornog inženjera kroz upis u građevinski dnevnik
- l) Izmjene u elektroinstalaciji u odnosu na projektnu dokumentaciju vršiti samo uz suglasnost projektanta i nadzornog inženjera kroz upis u građevinski dnevnik, a nakon ažurne izmjene u dokumentaciji od strane projektanta.
- m) U toku gradnje obavezno voditi građevinski dnevnik. Uz građevinski dnevnik, ako je ugovorom o građenju s investitorom precizirano voditi i građevinsku knjigu radi financijskog obračuna izvršenih elektrotehničkih radova.
- n) Po gotovosti izvedbe električne instalacije dokazati uporabljivost i kakvoću električne instalacije kroz rezultate nadzornih radnji i kontrolnih postupaka i ispitivanja prije, tijekom i nakon ugradnje proizvoda za električne instalacije u električnu instalaciju objekta.
- o) Završni pregled i ispitivanje izvedene električne instalacije obavezno provesti odgovarajućom upotrebom mjerne i ispitne opreme prema normi HRN HD 60364-6 : 2007 – Niskonaponske električne instalacije – 6 dio : Provjeravanje (IEC 60364-6 :2006 MOD; HD 60364-6 : 2007) i prema normama na koje ta norma upućuje. O provedenom pregledu i električnim ispitivanjima izvedene elektroinstalacije izraditi zapisnike koji će se priložiti kod tehničkog pregleda građevine.
- p) Na izvedenu električnu instalaciju investitoru dati ugovorenu garanciju koja počinje teći od dana primopredaje elektroinstalacije na korištenje investitoru (nakon tehničkog pregleda) do kraja ugovorenog garantnog roka. U toku garantnog roka otkloniti sve nedostatke koji se eventualno pojave u elektroinstalaciji.

Obveze investitora – korisnika

-Održavati izvedenu električnu instalaciju po preuzimanju od izvoditelja i uz pomoć stručnog ovlaštenog osoblja i ovlaštenih tvrtki za sve vrijeme postojanja električne instalacije.

-Održavanje električne instalacije provoditi na način da se :

- a) Ne rijeđe od jednom u 4 godina izvrši pregled električne instalacije i izvrši mjerenje električnih parametara sukladno normi HRN HD 60364 – 6 i normama na koje ta norma upućuje radi utvrđivanja da li električna instalacija u cijelini uspunjava zahtjeve određene projektom građevine
- b) Provede izvanredni pregled elektroinstalacije kod svakog izvanrednog događaja ili promjene na elektroinstalaciji koji može utjecati na projektirana svojstva električne instalacije ili izaziva sumnju u uporabljivost električne instalacije te sanira ista uz obavezno mjerenje električnih parametara iz norme HRN HD 60354-6
- c) Zamjena dijelova električne instalacije izvede na način da se tim radovima ne utječe na zatečena tehnička svojstva građevine i električne instalacije odnosno da električna instalacija ispunjava najmanje zahtjeve iz ovog projekta i iz Tehničkih propisa za niskonaponske električne instalacije (N.N.RH 5/10)
- d) Za sve redovne i izvanredne preglede i električna mjerenja sukladno normi HRN HD 60364 – 6 sastavlja se zapisnik koji mora trajno čuvati vlasnik građevine



LEO BIUK
mag.ing.el.

Biuk

Projektant: E 2370 OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

IMPLEO PROJEKT d.o.o. projektant: Leo Biuk, mag.ing.el
GRAĐEVINA: REKONSTRUKCIJA VODOTORNAJ DUBEC
I UREĐENJE TRGA, k.č. 684 k.o. Omišalj-Njivice
INVESTITOR: OPĆINA OMIŠALJ, Prikešte 13, Omišalj

ZOP: OM-636-25
BROJ PROJEKTA: 22/25-GP
PRAPUTNJAK, VELJAČA 2025.

2.5 PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

U ovom separatu opisana su tehnička rješenja za primjenu mjera zaštite od požara.

Izvesti instalaciju točno prema projektu, a detalje koji nisu definirani tehničkim opisom izvesti prema važećim tehničkim propisima, a u dogovoru s projektantom navedenih instalacija i nadzornim inženjerom.

Zaštita od direktnog dodira dijelova pod naponom izvedena je prema Tehničkim propisima za niskonaponske električne instalacije NN (5/10), tako da su svi neizolirani dijelovi električne instalacije i opreme koji mogu biti pod naponom smješteni u razvodne ormare odnosno razvodne kutije odgovarajuće električne i mehaničke zaštite (IP zaštita), gdje u normalnim uvjetima neće biti dostupni. Također će se sva spajanja i razdvajanja izvesti u razvodnim kutijama i razvodnom ormaru.

Zaštita od indirektnog dodira dijelova pod naponom izvedena je TN-C/S sustavom, sa dodatnom zaštitom zaštitnim uređajem diferencijalne struje , prema Tehničkim propisima za niskonaponske električne instalacije NN (5/10)

Zaštita od toplinskog djelovanja električne opreme je izvedena postavljanjem kabela i opreme na nezapaljive dijelove građevine , odnosno udaljavanjem od zapaljivih dijelova, prema normi HRN HD 384.4.42 S1:1999 Električne instalacije zgrada -- 4. dio: Sigurnosna zaštita -- 42. poglavlje: Zaštita od toplinskih učinaka

Zaštita od struje kratkog spoja i preopterećenja izvedena je osiguračima propisanih veličina zavisno od presjeka vodova pojedinih strujnih krugova, prema normi HRN HD 384.4.43 S2:2002 Električne instalacije zgrade -- 4.dio: Sigurnosna zaštita -- 43. poglavlje: Nadstrujna zaštita, tako da je spriječeno povećanje temperature vodiča iznad dopuštene granice.

Presjeci vodiča popis su izabrani prema vršnim snagama, struji kratkog spoja i padu napona .

Električna instalacija se izvodi kabelima tip PPY i PP00Y, uvučenim u plastične cijevi , prema normi HRN HD 384.5.52 S1:1999 Električne instalacije zgrada -- 5. dio: Odabir i ugradba električne opreme -- 52. poglavlje: Sustavi razvođenja (Razvođenje vodova i kabela)

Prostor je osvijetljen električnom rasvjetom .

Izvedena je panik rasvjeta, sa svjetiljkom sa vlastitim akumulatorom, koja svijetli po nestanku napona 1 sat, a jakost rasvjete iznosi više od 1 lx sukladno normi HRN EN 1838:2013.

Opasnost od prašine i vode u električnim uređajima i opremi svedena je na minimum ugradnjom opreme u odgovarajućoj IP zaštiti .

U razvodnim ormarima je ugrađena glavna sklopka.

Pristupačni neizolirani elektrovodljivi dijelovi razvodnih ormara i uređaja (vodovi, šine, kontakti prekidači i osigurači, stezaljke električnih strojeva i aparata i sl.) sa pristupnih strana su ograđeni zaprekama .

IMPLEO PROJEKT d.o.o. ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING		
Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak	mob. +385 98 95 64 680	e-mail: impleo.projekt@gmail.com
Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155	Matični broj: 4974573	OIB 91241215587

Krajevi izoliranih vodiča i kabela koji nisu u upotrebi moraju se kratko spojiti i izolirati.

Uzemljenje je izvedeno Fe-Zn trakom 25x4 mm .

Izvršeno je izjednačenje potencijala svih metalnih masa povezivanjem na zajednički uzemljivač prema.

Projektant :



LEO BIUK
mag.ing.el.

E 2370

OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

2.6. PROCIJENJENI TROŠKOVI GRAĐENJA

Na temelju Zakona o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19, 145/24), Pravilnika o obveznom sadržaju i opremanju projekata građevina (NN 118/19, 65/20) i Zakon o arhitektonskim i inženjerskim poslovima i djelatnostima u prostornom uređenju i gradnji (NN 78/15, 118/18, 110/19) daje se iskaz procijenjenih troškova elektroinstalacije. Procijenjeni troškovi građenja obuhvaćaju izvođenje svih radova uključujući i vrijednost građevnih i drugih proizvoda potrebnih da bi se ispunili tehnički standardi definirani ovim projektom.

PROCIJENJENI TROŠKOVI ELEKTROINSTALATERSKIH RADOVA.....15.000,00 €

IMPLEO PROJEKT d.o.o.

ZA PROJEKTIRANJE, NADZOR I KONZALTING

Praputnjak 53, 51 225 Praputnjak

mob. +385 98 95 64 680

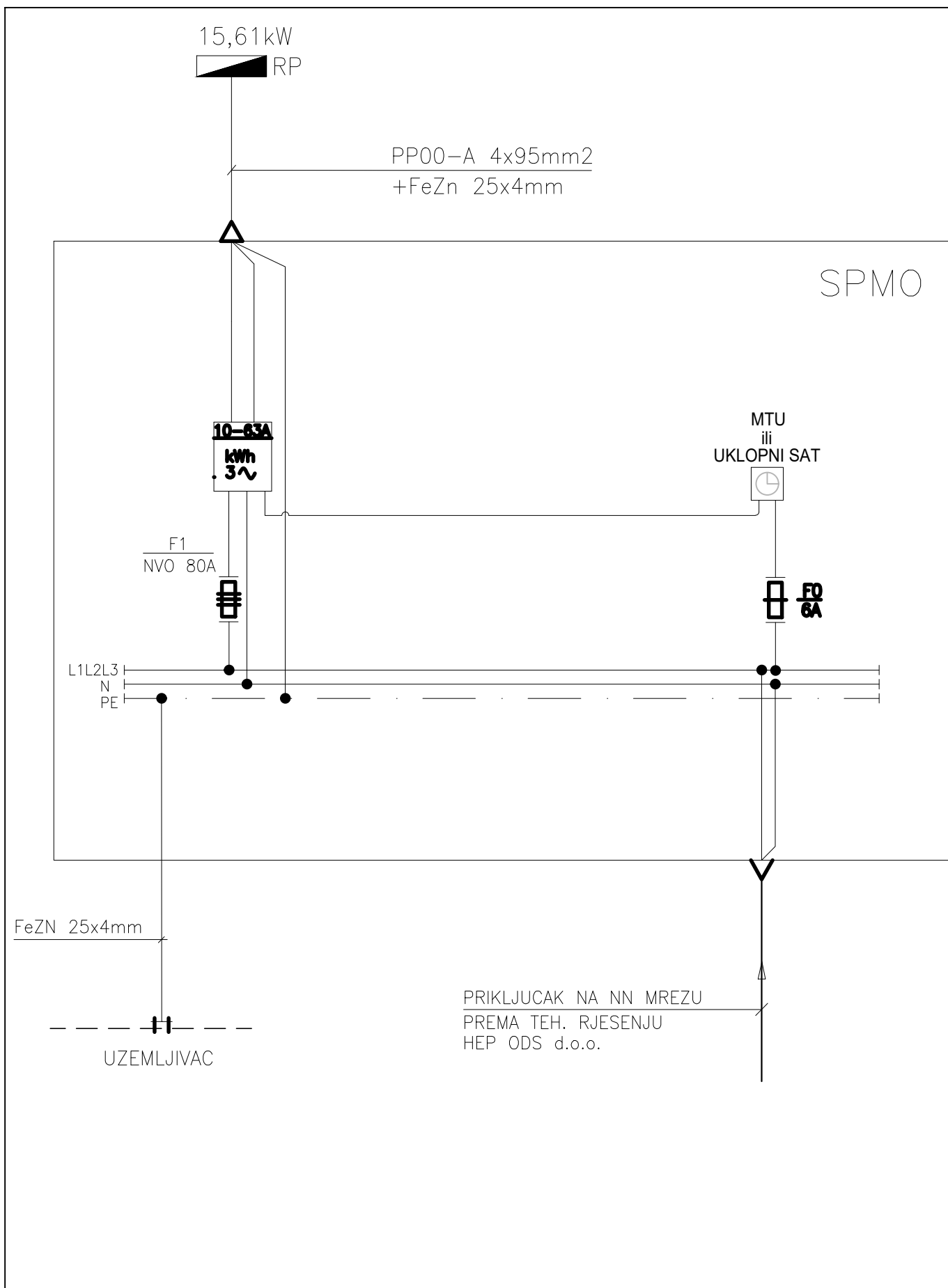
e-mail: impleo.projekt@gmail.com

Trgovački sud u Rijeci MBS 0400255155

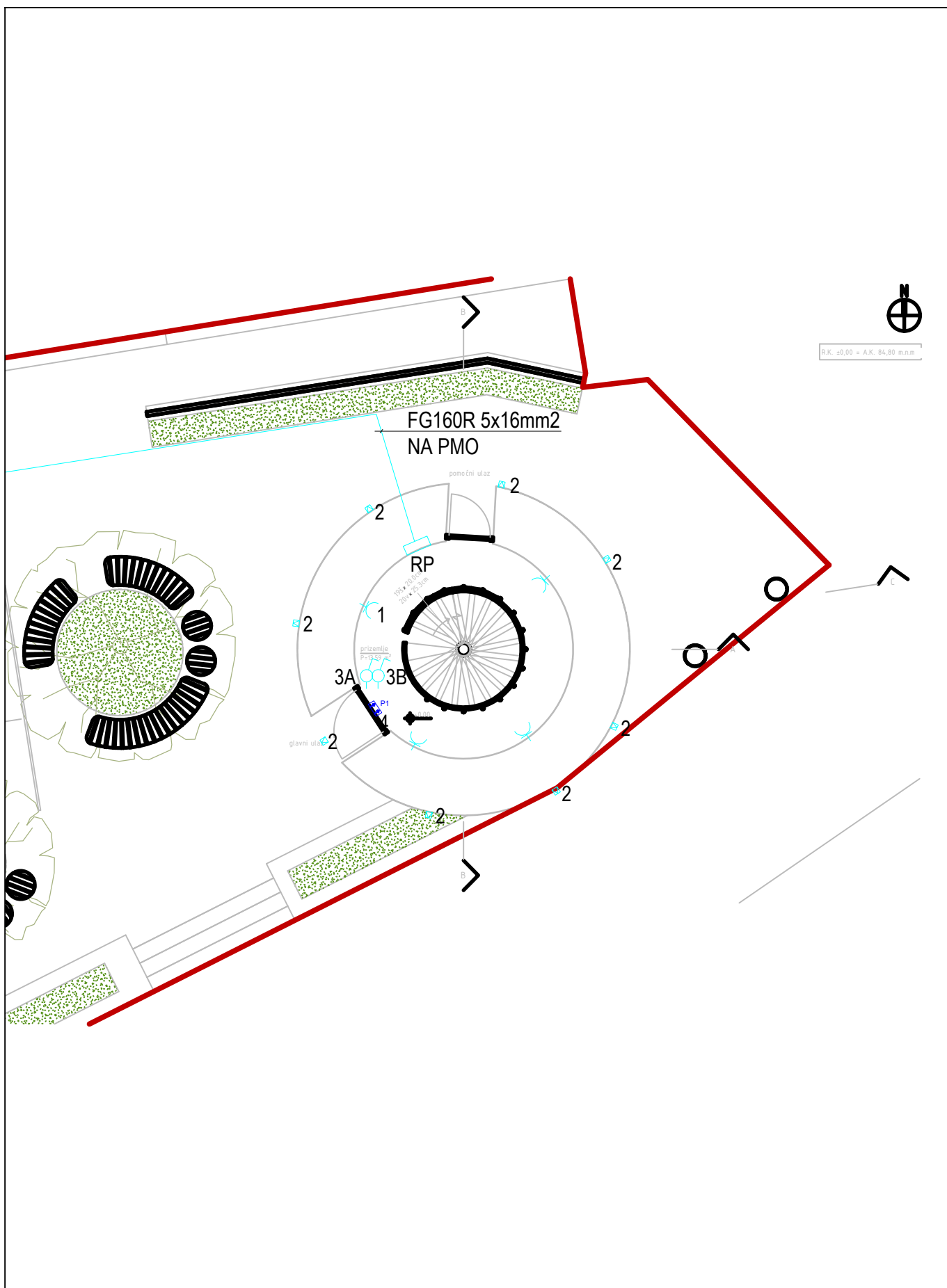
Matični broj: 4974573

OIB 91241215587

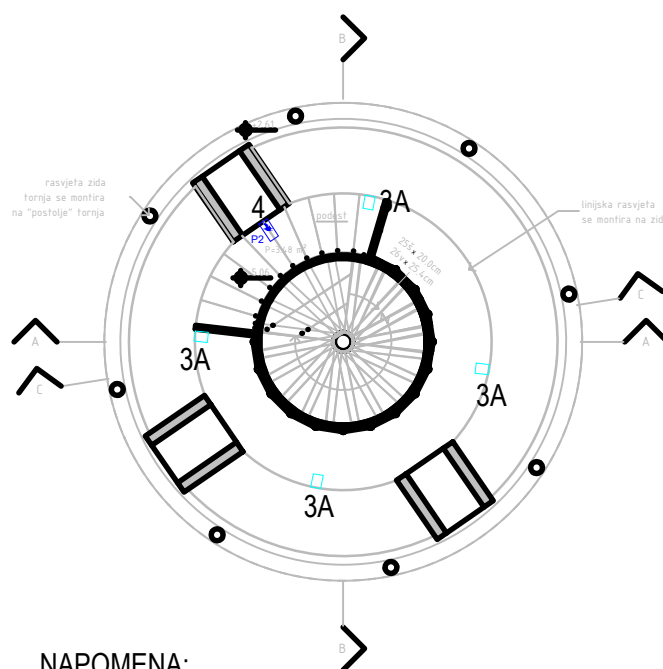
3 CRTANI TEHNIČKI PRILOZI



Projektant: LEO BIUK, mag.ing.el.		Projekt: ELEKTROTEHNIČKI	Nacr.: BLOK SHEMA SUSTAVA ODVOĐENJA DIMA I TOPLINE	
Glavni projektant: JANKO BARČ, ovl.arh.		Faza projekta: IZVEDBENI	Građevina: GRAĐENJE GRAĐEVINE POSLOVNE NAMJENE - SUPERMARKET "PLODINE" S TRGOVAČKIM I UREDSKIM SADRŽAJEM	
Zajed. ozn. proj.: 0302024		 Dolac 9 51000 Rijeka, Hrvatska mob.: +385 098 95 64 680 email: leo.biuk@rinex.hr	Investitor: PLODINE d.d., Rijeka, Radnicka 30	
Mapa br.: 4	Revizija br.: 0		Broj projekta: 2414-EL	Broj nacrta: 3.20
Mjerilo:	Datum: 01.2025.		List: 1	Listova: 1



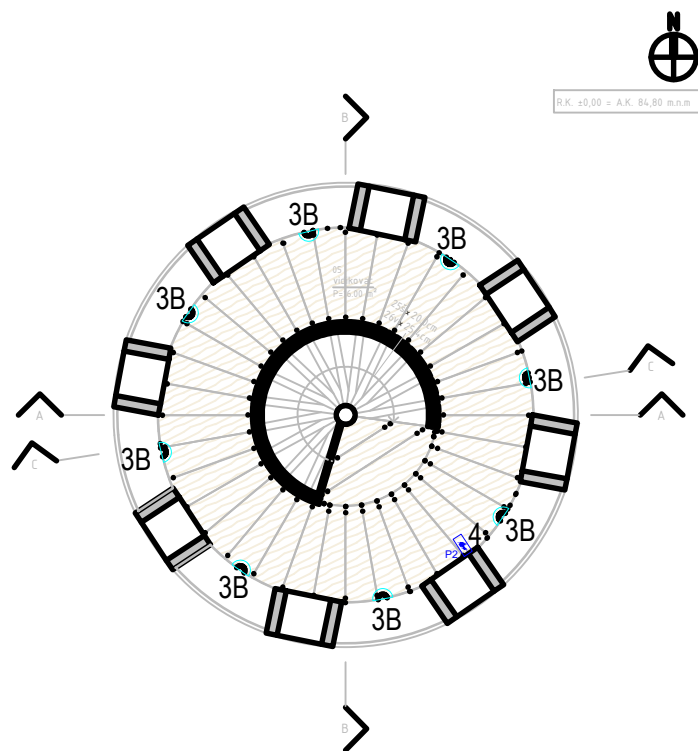
Projektant: LEO BIUK, mag.ing.el.		Projekt: ELEKTROTEHNIČKI	Nacr.: RAZVOD KABELA ELEKTROINSTALACIJE - PRIZEMLJE	
Glavni projektant: JANKO BARČ, ovl.arh.		Faza projekta: IZVEDBENI	Građevina: GRAĐENJE GRAĐEVINE POSLOVNE NAMJENE - SUPERMARKET "PLODINE" S TRGOVAČKIM I UREDSKIM SADRŽAJEM	
Zajed. ozn. proj.: 0302024		 Dolac 9 51000 Rijeka, Hrvatska mob.: +385 098 95 64 680 email: leo.biuk@rinex.hr	Investitor: PLODINE d.d., Rijeka, Radnicka 30	
Mapa br.: 4	Revizija br.: 0			
Mjerilo:	Datum: 01.2025.	Broj projekta: 2414-EL		Broj nacrta: 2
		List: 1		Listova: 1



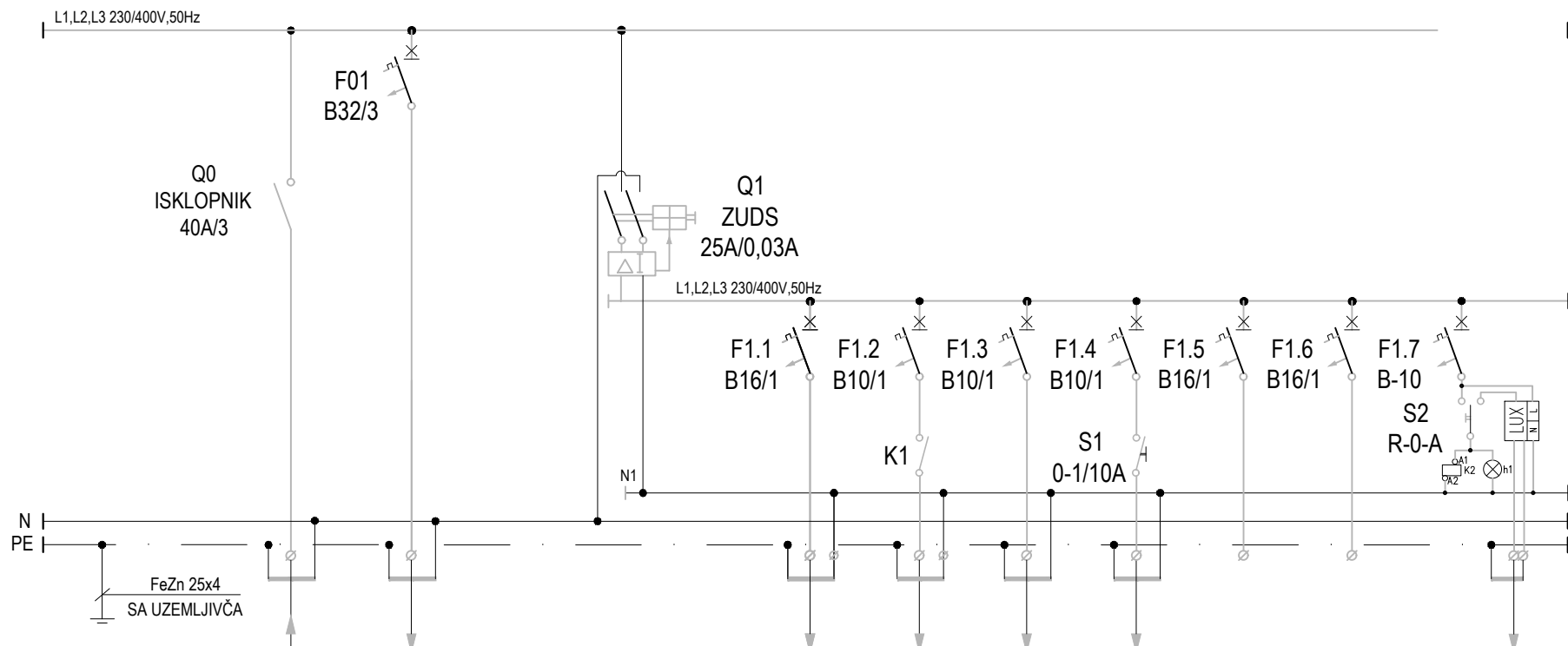
NAPOMENA:
SVJETILJKE ST.KRUG 3 MONTIRAJU SE U DVIJE RAZINE:

1. IZMEĐU PRIZEMLJA I PODESTA
2. IZMEĐU PODESTA I VIDIKOVCA

Projektant: LEO BIUK, mag.ing.el.		Projekt: ELEKTROTEHNIČKI	Nacr.: RAZVOD KABELA ELEKTROINSTALACIJE - PODEST	
Glavni projektant: JANKO BARČ, ovl.arh.		Faza projekta: IZVEDBENI	Građevina: GRAĐENJE GRAĐEVINE POSLOVNE NAMJENE - SUPERMARKET "PLODINE" S TRGOVAČKIM I UREDSKIM SADRŽAJEM	
Zajed. ozn. proj.: 0302024		 Dolac 9 51000 Rijeka, Hrvatska mob.: +385 098 95 64 680 email: leo.biuk@rinex.hr	Investitor: PLODINE d.d., Rijeka, Radnicka 30	
Mapa br.: 4	Revizija br.: 0			
Mjerilo:	Datum: 01.2025.	Broj projekta: 2414-EL		Broj nacrta: 3
		List: 1		Listova: 1



Projektant: LEO BIUK, mag.ing.el.		Projekt: ELEKTROTEHNIČKI		Nacrt: RAZVOD KABELA ELEKTROINSTALACIJE - VIDIKOVAC			
Glavni projektant: JANKO BARČ, ovl.arh.		Faza projekta: IZVEDBENI		Građevina: GRAĐENJE GRAĐEVINE POSLOVNE NAMJENE - SUPERMARKET "PLODINE" S TRGOVAČKIM I UREDSKIM SADRŽAJEM			
Zajed. ozn. proj.: 0302024		 Dolac 9 51000 Rijeka, Hrvatska mob.: +385 098 95 64 680 email: leo.biuk@rinex.hr		Investitor: PLODINE d.d., Rijeka, Radnicka 30			
Mapa br.: 4	Revizija br.: 0			Broj projekta: 2414-EL		Broj nacrt: 4	List: 1
Mjerilo:	Datum: 01.2025.						Listova: 1



BROJ ST. KRUGA	0	01			1	2	3	4	5	6	7
NAZIV POTROŠAČA	DOVOD IZ SPMO	RO-T			UTIČNICE	RASVJETA OBOD TORNJIA	RASVJETA INTERJERA	PANIK RASVJETA	REZERVA	REZERVA	UPRAVLJANJE VANJSKOM RASVJETOM
INSTALIRANA SNAGA(kW)	17,41	15,61		1,8	0,5	0,1	0,1	0,1	0,5	0,5	
TIP KABELA I PRESJEK (mm2)	FG160R 5x16 +FeZn 25x4	FG160R 5x4			PP00-Y 3x2,5	PP00-Y 3x1,5	PP00-Y 3x1,5	PP00-Y 3x1,5			
PRIKLJUČAK NA FAZU	L1-L3			L1-L3	L1	L2	L3	L1			

Pi=15,61 kW

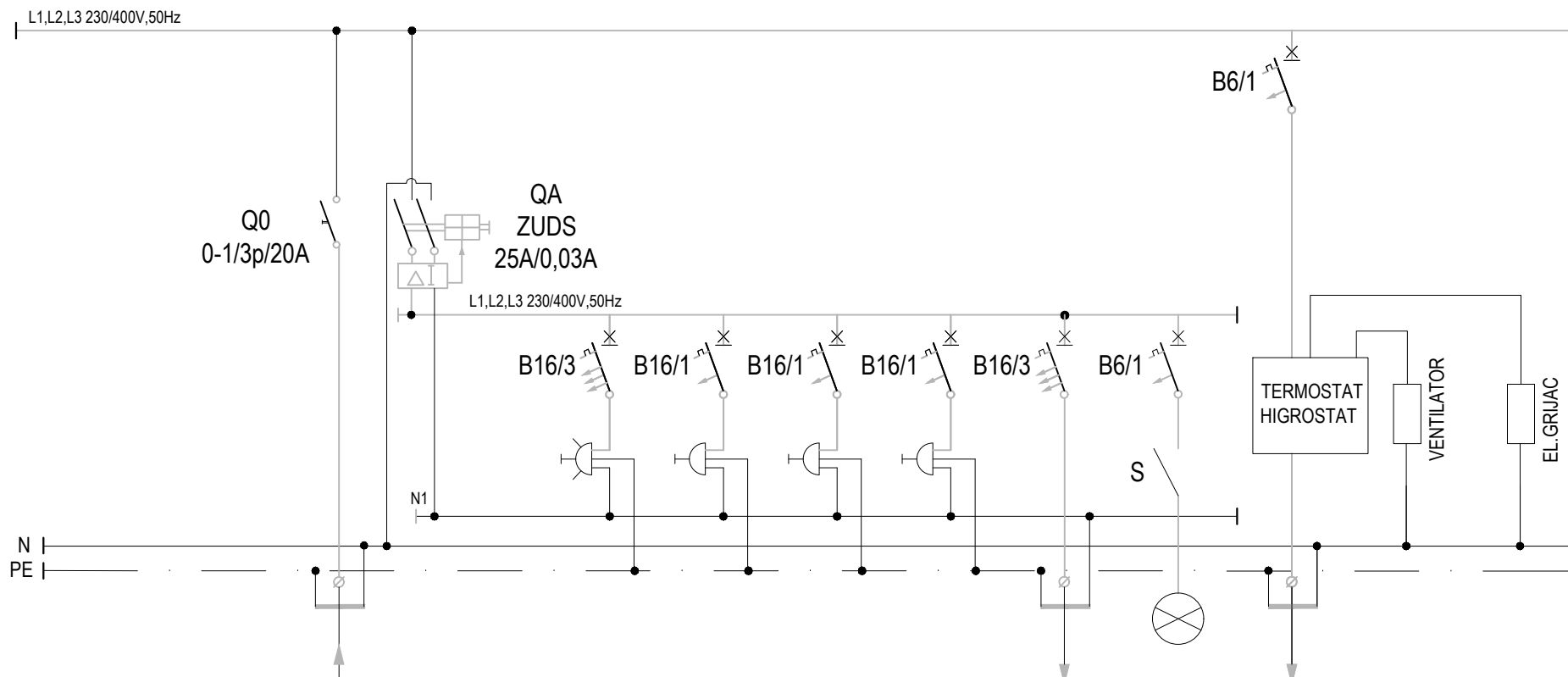
i=1

Pv=15,61 kW

Ib=23 A

Sistem zaštite: TN-S sa ZUDS

Gradjevina: REKONSTRUKCIJA VODOTORNJA DUBEC I UREĐENJE TRGA	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI	Projektant: LEO BIUK, mag.ing.el.	IMPLEO PROJEKT d.o.o. PRAPUTNIAK 53, PRAPUTNIAK 51266 HRELJIN, Hrvatska mob.: +385 098 95 64 680 email: impleo.projekt@gmail.com			Broj projekta: 22/25-GP	Br. nacrt: 5	List: 1
	Faza projekta: GLAVNI							
Investitor: OPĆINA OMIŠALJ Prikešte 13, 51513 Omišalj	Nacr: JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNIKA - RP		Mapa br.: 4	Zajed. ozn. projekta: OM-626-25	Datum: 03.2025.		Mjerilo:	Listova: 1
			Revizija br.: 0					



BROJ ST. KRUGA	0	A	1	2	3	3	5	6	7		
NAZIV POTROŠAČA	DOVOD IZ GRP		PRIKLJUCNICA U ORMARU 16A/400V	PRIKLJUCNICA U ORMARU 16A/230V	PRIKLJUCNICA U ORMARU 16A/230V	PRIKLJUCNICA U ORMARU 16A/230V	INDSUTRIJSKA PRIKLJUCNICA NA ORMARU 16A/400V	RASVJETA ORMARA	GRIJANJE I VENTILACIJA ORMARA	VENTILATOR	GRIJAC
INSTALIRANA SNAGA(kW)	15,61	5,25	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,1		0,05	0,1
TIP KABELA I PRESJEK (mm2)	FG160R 5x6						5P2,5				
PRIKLJUČAK NA FAZU	L1L2L3	L1L2L3	L1L2L3	L1	L2	L3	L1L2L3		L1		

Gradovina: REKONSTRUKCIJA VODOTORNJA DUBEC I UREĐENJE TRGA	Projekt: ELEKTROTEHNIČKI	Projektant: LEO BIUK, mag.ing.el.	IMPLEO PROJEKT d.o.o. PRAPUTNIAK 53, PRAPUTNIAK 51266 HRELJIN, Hrvatska mob.: +385 098 95 64 680 email: impleo.projekt@gmail.com	Broj projekta: 22/25-GP	Br. nacrt: 6	List: 1
	Faza projekta: GLAVNI					
Investitor: OPĆINA OMIŠALJ Prikešte 13, 51513 Omišalj	Nacrt: JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNIKA - RO-T		Mapa br.: 4	Zajed. ozn. projekta: OM-626-25	Datum: 03.2025.	Mjerilo: 1
			Revizija br.: 0			

