



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR:

OPĆINA KOTORIBA
Kotoriba, Kolodvorska 4
40 329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA:

Građevina javne i društvene
namjene – zgrada općinske uprave
sa poslovnim prostorima

MJESTO GRADNJE:

Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

ZOP:

CR 05/20

GLAVNI PROJEKTANT:

BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ. (G 4985)

DATUM:

5.2020.

VRSTA PROJEKTA:

ELEKTROTEHNIČKI

FAZA:

GLAVNI PROJEKT

BROJ TEHN.DN.:

34/2020-E

MAPA/KNJIGA:

MAPA 5

PROJEKTANT:

MIROSLAV TURK, dipl.ing.el. (E 118)

TVRTKA:

DORS PROJEKT d.o.o.
Kralja Petra Krešimira IV.30, Kotoriba

PROKURIST:

MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEHN.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
34/2020-E

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

NOMENKLATURA DIJELOVA GLAVNOG PROJEKTA

MAPA 1:	ARHITEKTONSKI PROJEKT Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Projektant: ROMAN HORVAT, dipl.ing.arh.
MAPA 2:	PROJEKT ZGRADE U ODNOSU NA RACIONALNU UPORABU ENERGIJE I TOPLINSKU ZAŠTITU U ZGRADAMA PROJEKT AKUSTIČNIH SVOJSTAVA GRAĐEVINE I ZAŠTITE OD BUKE Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Projektant: BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.
MAPA 3:	GRAĐEVINSKI PROJEKT KONSTRUKTERSKI Projektantska tvrtka: STA-KON d.o.o., Varaždin Projektant: ANTONIO ŠEBREK, mag.ing.aedif.
MAPA 4:	GRAĐEVINSKI PROJEKT HIDROINSTALACIJE UREĐENJE OKOLIŠA Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Projektant: BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.
MAPA 5:	ELEKTROTEHNIČKI PROJEKT Projektantska tvrtka: DORS PROJEKT d.o.o., Kotoriba Projektant: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MAPA 6:	PROJEKT SUSTAVA ZA DOJAVU POŽARA Projektantska tvrtka: DORS PROJEKT d.o.o., Kotoriba Projektant: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MAPA 7:	STROJARSKI PROJEKT Projektantska tvrtka: IT d.o.o., Čakovec Projektant: IVAN BLAŽINČIĆ, struč. spec.ing.mech.
MAPA 8:	STROJARSKI PROJEKT – PROJEKT VERTIKALNOG TRANSPORTA Projektantska tvrtka: PPN PROJEKT d.o.o., Zagreb Projektant: ROK PIETRI, mag.ing.nav.arch.

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

POPIS ELABORATA KOJI SU PRETHODILI IZRADI GLAVNOG PROJEKTA:

ELABORAT 1:	GEOTEHNIČKI ELABORAT Projektantska tvrtka: GEO-TIM d.o.o., Čakovec Projektant: PETAR COLEV, ing.geot.
ELABORAT 2:	ELABORAT ZAŠTITE OD POŽARA Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Projektant: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
ELABORAT 3:	ELABORAT ZAŠTITE NA RADU Projektantska tvrtka: CREOCON d.o.o., Prelog Izrađivač elaborata: STIVEN KLJUČARIĆ, dipl.ing.građ. (KOORDINATOR ZNR)

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
34/2020-E

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA
KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA: 34/2020-E

ZOP: CR 05/20

VRSTA

PROJEKTA: ELEKTROTEHNIČKI

DATUM: 5.2020.

PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

GL. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

SADRŽAJ – MAPA 5

OPĆI PRILOZI

Rješenje o upisu poduzeća u sudski registar
Rješenje o imenovanju projektanta elektrotehničkog projekta
Izjava o usklađenosti glavnog projekta sa Zakonom o gradnji, te s odredbama posebnih zakona i drugih propisa
Projektni zadatak
Uvjeti

TEHNIČKI PRILOZI

Elaborat zaštite na radu
Prikaz tehničkih rješenja za primjenu pravila zaštite od požara
Tehnički opis
Procjena troškova gradnje
Program kontrole i osiguranja kvalitete
Proračuni

NACRTI

1. SITUACIJA – EKM PRIKLJUČAK
2. SITUACIJA – EKM (POSTOJEĆE)
3. SITUACIJA – NN PRIKLJUČAK, VANJSKI EL. RAZVOD
4. SITUACIJA – VANJSKA RASVJETA
5. TLOCRT PRIZEMLJA – RASVJETA
6. TLOCRT 1. KATA – RASVJETA
7. TLOCRT PRIZEMLJA – EL. INSTALACIJA JAKE STRUJE
8. TLOCRT PRIZEMLJA – EL. INSTALACIJA JAKE STRUJE
9. TLOCRT PRIZEMLJA – EL. INSTALACIJA STROJARSTVA

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE: k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.: 34/2020-E

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

10. TLOCRT KATA – EL. INSTALACIJA STROJARSTVA
11. TLOCRT KROVA – EL. INSTALACIJA STROJARSTVA
12. EL. SHEMA GRIJANJA I HLAĐENJA
13. SHEMA SPAJANJA CNUS-a
14. TLOCRT PRIZEMLJA – EKM INSTALCIJA
15. TLOCRT KATA – EKM INSTALACIJA
16. SHEMA EKM INSTALACIJE
17. SHEMA RTV INSTALACIJE
18. SHEMA OZVUČENJA 1
19. SHEMA OZVUČENJA 2
20. SHEMA ODIMLJAVANJA
21. SHEMA SOS INSTALACIJE
22. TLOCRT TEMELJA – UZEMLJENJE
23. TLOCRT KATA – ZAŠTITA OD UDARA MUNJE
24. PROČELJA (zapad, istok) – ZAŠTITA OD UDARA MUNJE
25. PROČELJA (jug, sjever) – ZAŠTITA OD UDARA MUNJE
26. TLOCRT KROVA – ZAŠTITA OD UDARA MUNJE
27. BLOK SHEMA NN RAZVODA
28. JEDNOPOLNA SHEMA +GR
29. JEDNOPOLNA SHEMA + R-UP
30. JEDNOPOLNA SHEMA + R-PP1
31. JEDNOPOLNA SHEMA + R-PP2
32. JEDNOPOLNA SHEMA + R-PP3
33. JEDNOPOLNA SHEMA + R-PP4
34. JEDNOPOLNA SHEMA + R-PP5
35. JEDNOPOLNA SHEMA + R-PP6
36. JEDNOPOLNA SHEMA + R-str
37. DETALJ – PRESJEK ROVA
38. DETALJ – KRIŽANJE ENERGETSKOG I TK KABELA
39. DETALJ – PARALELNO POLAGANJE KABELA I VODOVODA
40. DETALJ – KABEL ISPOD VODOVODA
41. DETALJ – KABEL IZNAD VODOVODA
42. DETALJ – KABEL IZNAD KANALIZACIJE
43. DETALJ – PARALELNO KABEL I KANALIZACIJA
44. DETALJ – KRIŽANJE KABELA I KANALIZACIJE

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

RJEŠENJE O UPISU U SUDSKI REGISTAR

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zvonarek Mirjana
Čakovec, Park Rudolfa Krokepa 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:

070070493

OIB:

07162991507

TVRTKA:

- 2 DORS PROJEKT društvo s ograničenom odgovornošću za projektiranje, trgovinu i usluge
2 DORS PROJEKT d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

- 1 Kotoriba (Općina Kotoriba)
Kralja Petra Krešimira IV 30

PRAVNI OBLIK:

- 1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 * - Kupnja i prodaja robe
2 * - Obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu
2 * - Zastupanje inozemnih tvrtki
2 * - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane
2 * - Pripremanje i usluživanje pića i napitaka
2 * - Pružanje usluga smještaja
2 * - Pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama) i opskrba tom hranom (catering)
2 * - Turističke usluge u nautičkom turizmu
2 * - Turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude
2 * - Ostale turističke usluge
2 * - Turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti
2 * - Grafički web dizajn
2 * - Računalne i srodne djelatnosti
2 * - Poslovanje nekretninama
2 * - Stručni poslovi prostornog uređenja
2 * - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina
2 * - Nadzor nad gradnjom
2 * - Pružanje savjeta o računalnoj opremi (hardware)
2 * - Savjetovanje i pribavljanje programske opreme (software)
2 * - Obrada podataka
2 * - Izrada i upravljanje bazama podataka
2 * - Usluga davanja pristupa Internetu
2 * - Zaštita mrežnih sustava (/LAN i WAN)
2 * - Održavanje, servisiranje i prodaja računalnih sustava
2 * - Izrada i prodaja računalnih aplikacija (software)
2 * - Izrada WEB stranica i smještaj istih na internet
2 * - Računovodstveni poslovi
2 * - Djelatnost nakladnika

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zvonarek Mirjana
Čakovec, Park Rudolfa Kropeka 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 * - Distribucija tiska
- 2 * - Djelatnost javnog informiranja
- 2 * - Djelatnost radija i televizije
- 2 * - Objavljivanje elektroničkih publikacija bez obzira na tehničke značajke medija na kojem su objavljene
- 2 * - Djelatnost objavljivanja programskih sadržaja i programskih usluga
- 2 * - Proizvodnja, promet i javno prikazivanje audiovizualnih djela
- 2 * - Izdavačka djelatnost
- 2 * - Ispitivanje tržišta i ispitivanje javnog mnijenja
- 2 * - Savjetovanje u vezi s poslovanjem i upravljanjem
- 2 * - Promidžba (reklama i propaganda)
- 2 * - Usluge informacijskog društva
- 2 * - Računalno programiranje
- 2 * - Usluge certificiranja
- 2 * - Usluge izdavanja kvalificiranih certifikata elektroničkog potpisa
- 2 * - Druge usluge povezane s elektroničim potpisom
- 2 * - Iznajmljivanje uredskih strojeva i opreme uključujući i računala
- 2 * - Organiziranje i održavanje stručnih seminara, tečajeva i pouke iz informatike
- 2 * - Obrada podataka, usluge poslužitelja i djelatnosti povezane s njima
- 2 * - Proizvodnja i popravak računala i periferne opreme
- 2 * - Računalano programiranje, savjetovanje i djelatnosti povezane s njima
- 2 * - Izrada procjene opasnosti
- 2 * - Ispitivanje strojeva i uređaja s povećanim opasnostima i ispitivanja u radnom okolišu te izdavanje isprava o provedenim ispitivanjima
- 2 * - Provjera strojeva i uređaja, osobnih zaštitnih sredstava i opreme te izdavanje isprava da su ista proizvedena sukladno međunarodnim konvencijama, propisima zaštite na radu odnosno odgovarajućim standardima
- 2 * - Poljoprivredna djelatnost
- 2 * - Privatna poljoprivredna savjetodavna služba
- 2 * - Proizvodnja poljoprivrednih i prehrambenih proizvoda-ekološka proizvodnja
- 2 * - Ekološka proizvodnja u uzgoju bilja i proizvodnji biljnih proizvoda
- 2 * - Ekološka proizvodnja u uzgoju životinja i proizvodnji životinjskih proizvoda
- 2 * - Ekološka proizvodnja u preradi vlakana prirodnog podrijetla
- 2 * - Prerada u ekološkoj proizvodnji
- 2 * - Trgovina ekološkim proizvodima, neprerađenim biljnim i životinjskim proizvodima te proizvodima koji su potpuno ili dijelom sastavljeni od takvih proizvoda
- 2 * - Proizvodnja, promet, prerada grožđa za vino (osim prerade u sok od grožđa i koncentrirani sok od grožđa)
- 2 * - Proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda od grožđa i vina
- 2 * - Proizvodnja i promet voćnih vina i drugih proizvoda

Otisnuto: 2013-05-03 12:39:11
Podaci od: 2013-05-02

D004
Stranica: 2 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zvonarek Mirjana
Čakovec, Park Rudolfa Krokepa 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- na bazi voćnih vina
- 2 * - Promet sredstava za zaštitu bilja
- 2 * - Poslovi suzbijanja i iskorjenjivanja štetnih organizama
- 2 * - Ispitivanje u istraživačke ili razvojne svrhe
- 2 * - Proizvodnja i stavljanje u promet uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja
- 2 * - Certificiranje uređaja za primjenu sredstava za zaštitu bilja
- 2 * - Zdravstvena zaštita bilja
- 2 * - Proizvodnja, prerada, unošenje iz trećih zemalja ili distribucija određenog bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta
- 2 * - Poslovi suzbijanja štetnih organizama ili uništavanja bilja, biljnih proizvoda i drugih nadziranih predmeta za koje su naredene mjere uništenja
- 2 * - Proizvodnja sjemena
- 2 * - Dorada sjemena
- 2 * - Pakiranje, plombiranje i označavanje sjemena
- 2 * - Stavljanje na tržište sjemena
- 2 * - Proizvodnja sadnog materijala
- 2 * - Pakiranje, plombiranje i označavanje sadnog materijala
- 2 * - Stavljanje na tržište sadnog materijala
- 2 * - Uvoz sadnog materijala
- 2 * - Proizvodnja gnojiva i poboljšivača tla
- 2 * - Promet gnojivima i poboljšivačima tla
- 2 * - Gospodarenje šumama
- 2 * - Proizvodnja, promet i uvoz šumskog reproduksijskog materijala
- 2 * - Djelatnost javnog cestovnog prijevoza putnika i tereta u domaćem i međunarodnom prometu
- 2 * - Prijevoz za vlastite potrebe
- 2 * - Proizvodnja električne energije
- 2 * - Opskrba električnom energijom
- 2 * - Proizvodnja plina
- 2 * - Isporuka i prodaja prirodnog plina iz vlastite proizvodnje
- 2 * - Dobava plina
- 2 * - Skladištenje prirodnog plina
- 2 * - Transport prirodnog plina
- 2 * - Distribucija plina
- 2 * - Opskrba plinom
- 2 * - Proizvodnja toplinske energije
- 2 * - Proizvodnja biogoriva
- 2 * - Trgovanje, posredovanje i zastupanje na tržištu energije
- 2 * - Proizvodnja električne energije za povlaštene kupce
- 2 * - Opskrba energije za povlaštene kupce
- 2 * - Trgovina električnom energijom
- 2 * - Proizvodnja toplinske energije
- 2 * - Distribucija toplinske energije
- 2 * - Opskrba toplinskom energijom
- 2 * - Poslovi gradnje i rekonstruiranja javnih cesta
- 2 * - Poslovi održavanja javnih cesta
- 2 * - Izrada elaborata katastarske izmjere
- 2 * - Posredovanje pri zapošljavanju

Otisnuto: 2013-05-03 12:39:11
Podaci od: 2013-05-02

D004
Stranica: 3 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zvonarek Mirjana
Čakovec, Park Rudolfa Krokepa 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- 2 * - Profesionalno usmjeravanje
- 2 * - Obrazovanje u cilju povećanja zapošljavanja radne snage
- 2 * - Djelatnost otpremništva

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

- 4 Dario Friščić, OIB: 52745050461
Kotoriba, Kralja Petra Krešimira IV 30
- član društva
- 4 Ivan Kos, OIB: 43164632135
Kotoriba, Josipa Slavenskog 7
- član društva

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

- 1 Dario Friščić
Kotoriba, Kralja Petra Krešimira IV 30
- direktor
1 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 2 Ivan Kos, OIB: 43164632135
Kotoriba, Josipa Slavenskog 7
- direktor
2 - zastupa društvo pojedinačno i samostalno
- 3 Miroslav Turk, OIB: 61617583571
Čakovec, Dr. Franje Bučara 30
- prokurist

TEMELJNI KAPITAL:

- 1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:

Temeljni akt:

- 1 Izjava o osnivanju društva od 30.05.2005. godine.
- 2 Odlukom o izmjeni Izjave o osnivanju od 21.05.2009. godine i preimenovanju u Društveni ugovor stavljena izvan snage Izjava o osnivanju od 30.05.2005. godine, zbog prijenosa poslovnog udjela, promjene tvrtke i dopune djelatnosti, te je donešen Društveni ugovor od 21.05.2009. godine.

OSTALI PODACI:

- 2 Ugovorom o prijenosu poslovnog udjela od 21.05.2009. godine jedini član društva Dario Friščić prenosi 50% svog poslovnog udjela na novog člana društva Ivana Kos, tako da istom nakon prijenosa pripada jedan poslovni udio od 50% temeljnog kapitala.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.06.12	2011	01.01.11 - 31.12.11	

Otisnuto: 2013-05-03 12:39:11
Podaci od: 2013-05-02

D004
Stranica: 4 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
JAVNI BILJEŽNIK
Zvonarek Mirjana
Čakovec, Park Rudolfa Kropeka 2

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU Tt	Datum	Naziv suda
0001 Tt-05/571-2	06.06.2005	Trgovački sud u Varaždinu
0002 Tt-09/654-3	10.06.2009	Trgovački sud u Varaždinu
0003 Tt-10/1265-2	12.10.2010	Trgovački sud u Varaždinu
0004 Tt-10/1541-2	27.10.2010	Trgovački sud u Varaždinu
eu /	30.06.2009	elektronički upis
eu /	30.06.2010	elektronički upis
eu /	30.06.2011	elektronički upis
eu /	29.06.2012	elektronički upis

Pristojba: 15,00

Nagrada: 200,00

Tv. 5,00

UK + PDV - 271, 25 kn

OV - 4146 / 13





DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA
KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA: 34/2020-E

ZOP: CR 05/20

VRSTA

PROJEKTA: ELEKTROTEHNIČKI

DATUM: 5.2020.

PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

GL. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

U skladu sa Zakonom o gradnji (NNRH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19) izdaje se:

RJEŠENJE
O IMENOVANJU PROJEKTANTA

PROJEKT	PROJEKTANT	OZNAKA OVLAŠTENJA		
		KLASA	UR.BR.	RED.BR.
ELEKTROTEHNIČKI	Miroslav Turk, dipl.ing.el.	UP/I-310-34/99-01/118	314-01-99-1	118

OBRAZLOŽENJE

Imenovani projektant je zaposlen u tvrtki "DORS PROJEKT" d.o.o., Kotoriba – pravnoj osobi registriranoj za projektiranje, te zadovoljava uvjete Zakona gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), te Zakona o poslovanju i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje kao posebnog propisa.

Prokurist:
Miroslav Turk, dipl.ing.el.

U Čakovcu, 5.2020.

DORS PROJEKT d.o.o.
KOTORIBA

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE: k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.: 34/2020-E

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA
KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA: 34/2020-E

ZOP: CR 05/20

**VRSTA
PROJEKTA:** ELEKTROTEHNIČKI

DATUM: 5.2020.

PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

GL. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

Sukladno Zakonu o gradnji (NNRH 153/13, 20/17, 39/19, 125/19), dajem sljedeću

IZJAVU PROJEKTANTA br. 34/2020-E

da je glavni projekt

usklađen sa:

Prostorni plan


-Prostorni plan uređenja Općine Kotoriba (Sl. Glasnik Međimurske županije broj 16/06, 9/12, 14/18)

i drugim propisima u skladu s kojima mora biti izrađen:

Zakoni, pravilnici i propisi

- Zakon o gradnji (NN RH br.153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
- Zakon o prostornom uređenju (NN RH br.153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
- Zakon o zaštiti od požara (NN RH br. 92/2010)
- Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN RH br. 87/08, 33/10)
- Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH br. 5/2010)
- Zakon o zaštiti na radu (NN RH br. 71/14, 118/14 i 154/14)
- Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore N.N. 6/84,14/85,42/05,113/06
- Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99)
- Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN RH br. 93/08)
- Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za odvod dima i topline nastalih u požaru (Sl. list br. 45/83)
- Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN br. 3/07)

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.:	34/2020-E

	DORS PROJEKT d.o.o. Kralja Petra Krešimira IV 30 40329 Kotoriba O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec Projektiranje, trgovina i usluge	MB:1954903 OIB:07162991507 Tel: 040 390 235 Fax: 040 390 255 e-mail: info@dorsprojekt.hr web: www.dorsprojekt.hr

Uvjeti:


- Posebni uvjeti bez uvjeta priključenja broj 77/20, HEP ODS d.o.o Elektra Čakovec, 15.4.2020.
- Posebni uvjeti gradnje HAKOM, klasa: 361-03/20-01/3374, urbroj: 376-05-3-20-2, 10.4.2020.
- Izjava o položaju EKI, HT d.d. Zagreb, 3.4.2020.
- Izjava o položaju elektroničkih komunikacijskih kabela, A1 Hrvatska d.o.o., Zagreb, 7.4.2020.

PROJEKTANT: Miroslav Turk, dipl.ing.el.



Čakovec, 5.2020.

INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
BR.TEH.DN.:	34/2020-E

	DORS PROJEKT d.o.o. Kralja Petra Krešimira IV 30 40329 Kotoriba O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec Projektiranje, trgovina i usluge	MB:1954903 OIB:07162991507 Tel: 040 390 235 Fax: 040 390 255 e-mail: info@dorsprojekt.hr web: www.dorsprojekt.hr

PROJEKTNI ZADATAK

ELEKTROINSTALACIJE

- Opće napomene
Kompletne elektroinstalacije projektirati na način da instalacije budu u skladu s važećim pravilnicima i normama
- Niskonaponski priključak prema uvjetima Elektre i zahtjevima elektroenergetike predmetne građevine
- Rasvjeta svjetiljkama s LED izvorom
- Glavni elektroenergetski razvod u građevini izvesti iz GRMO
- Priključak na EKM mrežu
- Projektirati EKM i RTV instalaciju
- Projektirati sustav ozvučenja
- Projektirati elektroinstalacije prema zahtjevima iz strojarskog projekta
- Projektirati sustav dojave požara
- Sustav zaštite od udara munje (gromobran i uzemljenje)
Projektirati prema Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN br. 87/08, 33/10)
- Zaštita od požara
Projektom predvidjeti el. instalaciju i pripadnu opremu prema zahtjevima elaborata zaštite od požara.

PROJEKTANT:
Miroslav Turk, dipl.ing.el.

INVESTITOR:



INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
BR.TEH.DN.:	34/2020-E

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

UVJETI

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E

ELEKTRA ČAKOVEC

40000 Čakovec, Žrtava fašizma 2

BRANKO KOCIJANTELEFON • 040/371-700 •
TELEFAKS • 040/371-800 •
POŠTA • 40000 ČAKOVEC
IBAN • HR8523400091410077708

NAŠ BROJ I ZNAK

4004001-MS

VAŠ BROJ I ZNAK

PREDMET

POSEBNI UVJETI GRAĐENJA

DATUM

15.04.2020.

HEP-Operator distribucijskog sustava d.o.o. ELEKTRA ČAKOVEC, (u daljnjem tekstu: HEP ODS), na osnovi Zakona o prostornom uređenju i Pravila o priključenju na distribucijsku mrežu, u postupku pokrenutom na zahtjev vlasnika/investitora građevine **OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba, OIB:59532160535**, (u daljnjem tekstu: Podnositelj zahtjeva), zastupanog po opunomoćeniku:-, OIB:-, izdaje:

POSEBNE UVJETE BEZ UVJETA PRIKLJUČENJA

broj 77/20

Prihvata se uredno podnesen Zahtjev za izdavanje posebnih uvjeta Podnositelja zahtjeva zaprimljenog dana **30.03.2020.** godine, pod klasifikacijskom oznakom: **350-05/20-28/000028**,

za: **Građevina javne i društvene namjene – zgrada općinske uprave sa poslovnim prostorima**na lokaciji: k.č.br. **1426/2**, k.o. **Kotoriba**

Utvrđuje se da su ispunjeni uvjeti za izdavanje ovih posebnih uvjeta bez uvjeta priključenja (u daljnjem tekstu: posebni uvjeti), te se određuju sljedeći posebni uvjeti u svrhu ishođenja lokacijske dozvole za Građevinu, a na temelju **opisa i prikaza** Građevine:

- **OPIS I PRIKAZ GRAĐEVINE - (projektant- Branko Kocijan, dipl.ing.građ.)**
- U slučaju da je za priključenje Građevine Podnositelja zahtjeva neophodno složeno priključenje, potrebno je izraditi Elaborat optimalnog tehničkog rješenja priključenja korisnika na distribucijsku elektroenergetsku mrežu (u daljnjem tekstu: EOTRP).
- Podnositelj zahtjeva dužan je prije ishođenja potvrde glavnog projekta Građevine od HEP ODS-a, sklopiti Ugovor o priključenju i ishoditi Elektroenergetsku suglasnost (EES), a temeljem izrađenog EOTRP-a.
- Na široj lokaciji predmetnog zahvata u prostoru, a prema raspoloživoj dokumentaciji, nalazi se postojeća elektroenergetska mreža, kao što je vidljivo u prilogu **suglasnosti br. 77/20**.
- Planirani zahvat u prostoru ugrožava ili dolazi u blizinu sa postojećim elektroenergetskim vodovima i objektima, a koji su u nadležnosti HEP ODS-a.
- Unutar granice obuhvata Građevine, nalaze se postojeći elektroenergetski vodovi i objekti:
 - **Niskonaponski (0,4 kV) podzemni elektroenergetski vodovi**
- Prigodom projektiranja Građevine potrebno je uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti i razmake navedene u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV“, te u „Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova (nazivnog napona do 1kV)“, a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u „Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV“.

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 •

- U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih i/ili podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva dužan je, za izvođenje radova izmještanja, sklopiti ugovor s HEP ODS-om koji će za navedeno izraditi svu potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole. Navedena projektna dokumentacija i dozvole preduvjet su za izdavanje potvrde glavnog projekta Građevine.
- Za sve izmjene trase planirane elektroenergetske mreže, Podnositelj zahtjeva treba zatražiti suglasnost HEP ODS-a.
- Na mjestima izvođenja radova u blizini podzemnih elektroenergetskih vodova iskop treba obaviti ručno, a njihov položaj prethodno utvrditi probnim iskopima u nazočnosti predstavnika HEP ODS-a.
- Sve troškove izmještanja, zaštite i popravka zbog mogućih oštećenja distribucijske mreže podmiruje Podnositelj zahtjeva, a posao je dužan naručiti od HEP ODS-a. Navedeni troškovi nisu obuhvaćeni Ugovorom/Ponudom o priključenju.
- Svi radovi s eventualnim miniranjem, kretanjem teške mehanizacije izmjenom gabarita buduće prometnice treba pravovremeno dojaviti HEP ODS-u kako bi se izbjeglo eventualno oštećenje navedenih SN vodova. Projektnom dokumentacijom obraditi mjere zaštite radi neugrožavanja stabilnosti vodova i neoštećenja elemenata istog. Preporučljivo je da se radovi u blizini SN vodova izvode bez miniranja.
- U blizini ispod vodiča te u okolici navedenih SN vodova ne smiju se planirati i nalaziti skladišta ili bilo kakva druga odlagališta lakozapaljivih materijala. Isto tako trebaju se izbjeći parkiranja kamiona i teške mehanizacije ispod i u neposrednoj blizini SN vodova.
- Prije početka radova investitor je dužan pisanim putem obavijestiti HEP ODS najmanje petnaest dana prije početka radova.
- Prije početka radova obavezno naručiti iskolčenje elektroenergetskih kablinskih vodova na predmetnom području.
- Kod planiranja vodova ostalih komunalnih sustava potrebno je poštivati tehničkim propisima određen minimalni razmak između postojećih VN, SN i NN elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija.
- Pri projektiranju treba obratiti pozornost na minimalne dopuštene razmake između elektroenergetskih kabela i ostalih komunalnih instalacija
- Troškove vezane za projektiranje i izvođenje premještanja postojeće elektroenergetske mreže, kao i troškove popravka kvarova na elektroenergetskim vodovima koji bi eventualno nastali pri izvođenju građevinskih radova, dužan je snositi investitor.
- Na mjestima gdje će elektroenergetske instalacije biti položene ispod prometnih površina, treba ih položiti u UKC/TPE cijevi Ø200.
- Postojeću elektroenergetsku mrežu u zoni zahvata za vrijeme radova treba po potrebi zaštititi, odnosno izmaknuti u novu trasu, koja treba biti u neprometnoj površini.
- U blizini elektroenergetskih kablinskih vodova nije dopuštena sadnja visokog raslinja te se u projektu uređenja okoliša ne mogu planirati drvoredi i slični nasadi unutar minimalne udaljenosti od 2 m od najbližih elektroenergetskih instalacija u koridoru do najbližeg stabla.
- Svi novi elektroenergetski kablinski vodovi trebaju biti predviđeni u javnim, neprometnim površinama.
- U javnoj neprometnoj površini prometnice treba osigurati koridor minimalne širine 1 m za buduće elektroenergetske kabele.
- Postoji mogućnost priključenja građevine na distribucijsku mrežu. Za utvrđivanje uvjeta priključenja dužni ste 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.

Prilozi:

1. Prikaz postojeće distribucijske elektroenergetske mreže na lokaciji



HEP **Osrednji distribucijski sustav d.o.o. ZAGREB**
 Direktor:
 Mladen Hren, mag.oec.
POSREDOVANJE ZA PODRUČJE
ELEKTRA ČAKOVEC


Dostaviti:


- Podnositelju zahtjeva
- HEP ODS, Elektra Čakovec-ovdje
- Pismohrani

K.Č. 1426/1
 Mjerna broj 30/1169
 K.Č. 1426
 Mjerna broj 30/1169

SITUACIJA MJ 1:500
 NOVO STANJE



PRIJEDLOG PROMETNOG RJEŠENJA UNUTAR POJASA ŽC 2040 

PRIJEDLOG PROMETNOG RJEŠENJA UNUTAR POJASA NERAZVRSTANE CESTE 

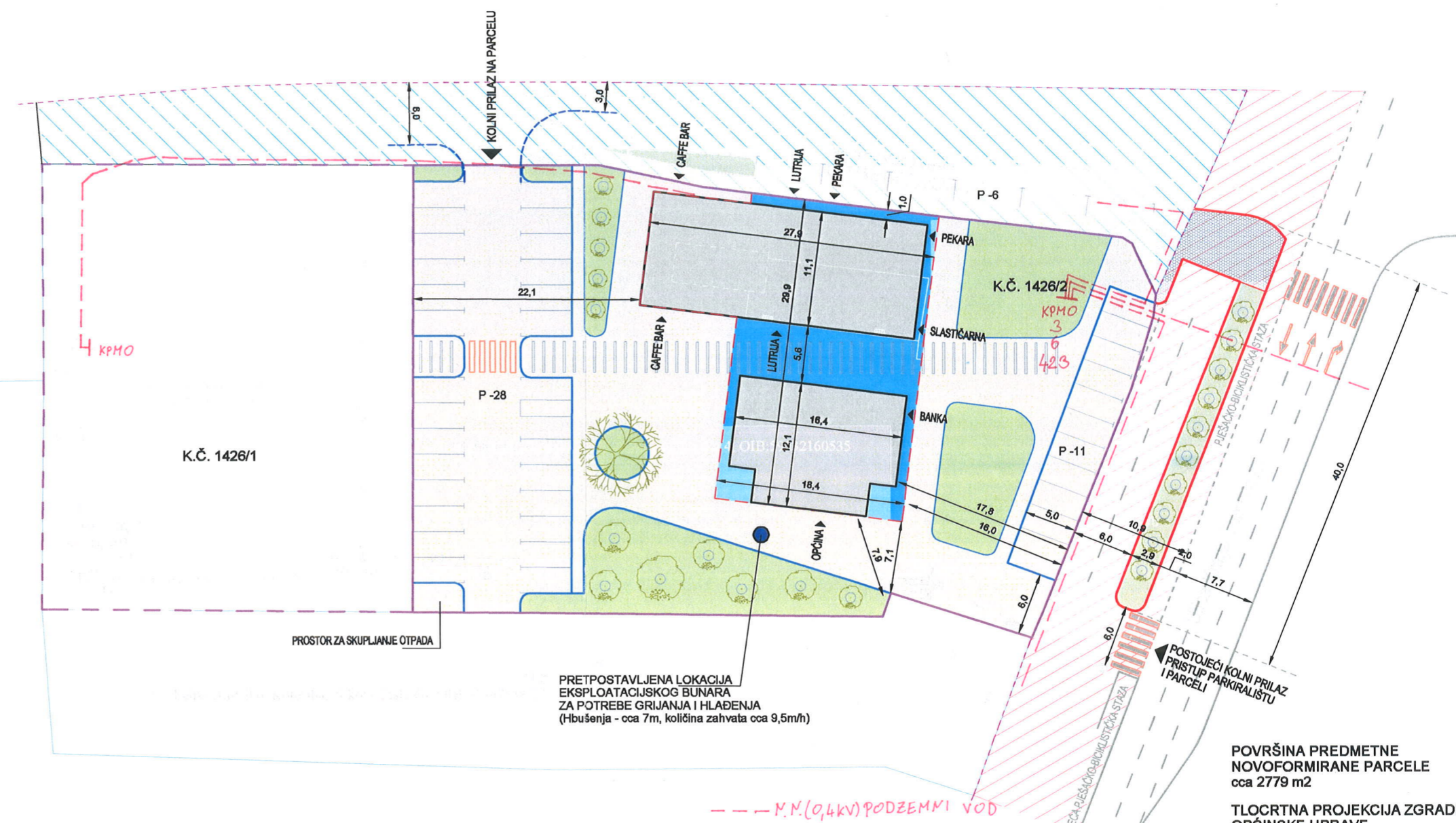


POVRŠINA PARCELE TRŽNICE
 NAKON PARCELACIJE
 cca 1565 m²

TLOCRTNA PROJEKCIJA GRAĐEVINE TRŽNICE
 465 m²

IZGRAĐENOST PARCELE
 465 m² / 1565 m² = 0,297 (30%)

POVRŠINA PARCELE POD ZELENILOM
 cca 470 m² (cca 30%)



PRETPOSTAVLJENA LOKACIJA EKSPLOATACIJSKOG BUNARA ZA POTREBE GRIJANJA I HLAĐENJA (Hbušenja - cca 7m, količina zahvata cca 9,5m/h)

POVRŠINA PREDMETNE NOVOFORMIRANE PARCELE
 cca 2779 m²

TLOCRTNA PROJEKCIJA ZGRADE OPĆINSKE UPRAVE
 P = 656,09 m²

IZGRAĐENOST PARCELE
 656,09 m² / 2779 m² = 0,236 (24%)

POVRŠINA PARCELE POD ZELENILOM
 cca 560 m² (cca 20%)

ELEKTRA ČAKOVEC			
Prilog suglasnosti br. 77/20			
Izdao	O.čorio	Datum	Mjerilo
		15.04.2020	

Primljeno:	10.04.2020	
Klasif. oznaka:	350-05/20-28/000028	
Uredžbeni broj:	376-20-0007	
Org.jed.: 2109/1	Broj priloga:	Vrij.:

KLASA: 361-03/20-01/3374
URBROJ: 376-05-3-20-2
Zagreb, 10.04.2020. godine

REPUBLIKA HRVATSKA
Međimurska županija, Upravni odjel za
prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša,
Ispostava Prelog

Predmet: Posebni uvjeti gradnje

Podnositelj:

- BRANKO KOCIJAN, HR-40321 Mala Subotica, BRAĆE RADIĆA 97

Gradevina/zahvat u prostoru:

- građenje građevine javne i društvene namjene, skupina neodređena - zgrada općinske uprave sa poslovnim prostorima

Lokacija:

- k.č.br. k.č.br. 1426/2 k.o. Kotoriba

Veza: KLASA: 350-05/20-28/000028, URBROJ: 376-20-0007 od 10.04.2020. godine

Poštovani,

Za predmetnu građevinu dajemo vam sljedeće uvjete:

- Zaštita postojeće elektroničke komunikacijske infrastrukture (dalje: EKI) u zoni zahvata - sukladno izjavama operatora u privitku:
 - Ako na obuhvatu građevinske zone postoji EKI potrebno se pridržavati odredbi iz čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje ZEK) i Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN br. 75/13; dalje: Pravilnik) potrebno je projektirati zaštitu EKI ili eventualno potrebno premještanje navedene infrastrukture, a postojeća EKI treba biti ucrtana u situacijski prikaz. Prema odredbi članka 26. stavka 4. ZEK-a, u slučaju kada je nužno zaštititi ili premjestiti EKI u svrhu izvođenja radova ili gradnje nove građevine, investitor radova ili građevine obavezan je, o vlastitom trošku, osigurati zaštitu ili premještanje EKI koja je izgrađena u skladu s ZEK-om i posebnim propisima. U protivnom, trošak njezine zaštite ili premještanja snosi infrastrukturni operator. Nadalje, prema odredbi članka 6. stavka 5. Pravilnika, određeno je da u slučaju potrebe izmicanja ili zaštite postojeće EKI ili elektroničkog komunikacijskog voda (EKV), a na zahtjev investitora (vlasnika ili korisnika objekta ili nekretnine na kojoj je predmetna EKI ili EKV) radi izgradnje

nove komunalne infrastrukture, različite vrste objekata ili radova na postojećoj komunalnoj infrastrukturi ili postojećem objektu, a:

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

Također, prema članku 6. stavku 9. Pravilnika, infrastrukturni operator obvezan je u odgovoru na zahtjev investitora/projektanta priložiti uporabnu dozvolu za predmetnu EKI ukoliko je ista izdana. Kontakti operatora su na izjavama u privitku.

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

2. Za predmetnu građevinu temeljem odredbi iz članka 24.a Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17; dalje: ZEK), projektant je obvezan projektirati, a investitor ugraditi/izgraditi elektroničku komunikacijsku mrežu (dalje: EKM) i elektroničku komunikacijsku infrastrukturu (dalje: EKI).

S poštovanjem,

REFERENT
Luka Delonga

Privitak

1. Izjave operatora

Dostaviti:

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



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

HAKOM
Odjel infrastrukture
Ulica Roberta Frangeša Mihanovića 9
10000 Zagreb

oznaka T43-55993234-20

Kontakt osoba Marijana Tuđman

Telefon +385 1 4918 658

Datum 03.04.2020.

Nastavno na **Položaj EKI - 361-03/20-01/3374; GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA, 40329 Kotoriba NA DIJELU K.Č. 1426 K.O. Kotoriba (nakon parcelacije K.Č. 1426/2)**
INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA, KOLODVORSKA 4, 40329 KOTORIBA

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

IZJAVU O POLOŽAJU
ELEKTRONIČKE KOMUNIKACIJSKE INFRASTRUKTURE (EKI)

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

Datum 03.04.2020.

Za T43-55993234-20

Strana 2

5. Ukoliko se postojeća EKI u vlasništvu HT-a mora izmjestiti na lokaciju novih parcela, potrebno je s HT-om sklopiti ugovor o međusobnim pravima i obvezama, kako bi se isti definirali na novim parcelama.
6. Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na Hrvatski telekom d.d. (kontakt osoba **Anđelko Lončarić**, tel: +385 42 330 131, mob: +385 98 268 995, e-mail: andelko.loncaric@t.ht.hr).
7. Troškove zaštite, označavanja i eventualnih oštećenja EKI snosi investitor (sukladno čl. 26. Zakona o elektroničkim komunikacijama NN RH, 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14).
8. Svaku nepredviđenu okolnost koja bi mogla nastati i dovesti do oštećenja TK kapaciteta, investitor je dužan odmah prijaviti na Hrvatski Telekom d.d. osobi iz točke 6. ovog dokumenta ili na tel: 08009000.
9. Skrećemo pozornost na zakonsku odredbu po kojoj je uništenje, oštećenje ili ometanje u radu elektroničke komunikacijske infrastrukture i drugih javnih naprava kazneno djelo kažnjivo po odredbi članka 216. Kaznenog zakona (NN 125/11, 144/12, 56/15, 61/15).
10. Investitor je dužan pravovremeno (minimalno 7 kalendarskih dana prije početka radova) dostaviti obavijest o početku izvođenja radova kontakt osobi navedenoj u točki 6, kako bi osigurali nazočnost ovlaštenih osoba HT-a.

Ova Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture u prostoru vrijedi 24 mjeseca od datuma izdavanja, odnosno do 03.04.2022. godine.

S poštovanjem,

Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu
Direktorica

Maja Mandić, dipl.iur.

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



ZONA OBUHVATA: — — — — —



Hrvatski Telekom d.d.

Odjel za elektroničku komunikacijsku infrastrukturu

Komutacija: KOTORIBA (F40)

HT_EKI_KK: ————■———

HT_EKI_KABEL: - - - - -

HT_EKI_ZRAČNA: ————

UCRTALA: T. MODRIĆ

Datum: 03.04.2020.

Spis broj: T43-55993234-20



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

HAKOM - 361-03/20-01/3374

Datum: 07.04.2020.

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

Poštovani,

nastavno na Vaš upit vezano za položaj infrastrukture društva A1 Hrvatska d.o.o. (dalje u tekstu: A1 Hrvatska) u zoni zahvata izgradnje građevine: na k.č. 1426/2; k.o. Kotoriba, ističe se kako A1 Hrvatska u zoni zahvata nema položenu infrastrukturu.

S poštovanjem.

Za A1 Hrvatska d.o.o.

Odjel projektiranja fiksne mreže i dokumentacije

004



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



MEĐIMURSKE VODE d.o.o.

za javnu vodoopskrbu i javnu odvodnju,
40000 ČAKOVEC, Matice hrvatske 10

tel: 040/ 37 37 00
fax: 040/ 37 37 71
voda@medjimurske-vode.hr
www.medjimurske-vode.hr
OIB 81394716246

Čakovec, 14.04.2020..
Broj: UPP-VP/U-145-20

COMPANY WITH
INTEGRATED MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 = ISO 14001 = ISO 22000


Naslov:

**MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA PROSTORNO
UREĐENJE, GRADNJU I ZAŠTITU
OKOLIŠA
ISPOSTAVA PRELOG
GLAVNA 35
40 323 PRELOG**

Predmet: **BRANKO KOCIJAN, Mala Subotica, Braće Radića 97, za
OPĆINA KOTORIBA, Kotoriba, Kolodvorska 4
Građevina javne i društvene namjene – zgrada općinske uprave sa
poslovnim prostorima na kat. čest. br. 1426/2 k. o. Kotoriba u Kotoribi**

Na Vaš KLASA: 350-05/20-28-000028, UR.BROJ: 2109/1-09/4-20-0003 od 27. ožujka 2020. godine uz koji je priložen Idejni Projekt, br. tehn. dn.: CR 05/20 od ožujka 2020. godine (CREOCON d.o.o., Prelog), izdajemo

**UVJETE PRIKLJUČENJA
PREDMETNE GRAĐEVINE NA VODOVOD I KANALIZACIJU**

1. Uzduž izvedene vodovodne i kanalizacijske mreže u širini od 3,00 m' i izvedenog vodovodnog i kanalizacijskog priključka u širini od 1,00m' ostaviti prostor za održavanje i eventualnu rekonstrukciju istih.
2. Građevinu je potrebno priključiti na vodoopskrbni sustav Međimurja (PVC profila 110 i javnu kanalizaciju (BET. profila 30).
3. Potrebno je izvršiti hidraulički proračun vanjske i unutrašnje hidrantske mreže temeljem stvarnih pogonskih uvjeta na mjestu priključenja na postojeću mrežu vodoopskrbnog sustava Međimurja (Q/H – linija).
4. Investitor je dužan sklopiti s Međimurskim vodama d.o.o. Ugovor o izgradnji priključka na vodovodnu mrežu.
5. Radove priključenja građevine na vodovodnu mrežu izvode isključivo Međimurske vode d.o.o. ili njihov ugovaratelj u skladu sa troškovnikom radova Međimurskih voda d.o.o., a sve temeljem članaka 55. – 62. Zakona o vodnim uslugama (N. N. br. 66/19).
6. Uvjeti za priključenje građevine na vodovod su slijedeći :
 - a) izraditi projekt priključenja građevine na vodovod u sklopu kojeg projektant treba odrediti :
 - mjesto priključenja na javnu vodovodnu mrežu s izradom projekta vodomjernog okna na način da se zaštiti mjerni set od smrzavanja
 - profil cjevovoda do vodomjernog okna i veličinu glavnog vodomjera
 - vodomjerno okno locirati 1,00 m' iza ulične ograde, van građevine i prometnih površina
 - izvedbu priključka predvidjeti PE-HD vodovodnim cijevima
 - za profile priključka DN 50 i manje predvidjeti pocinčanu cijev za ulaz u vodomjerno okno te pocinčane fazonske komade i armature u samom oknu
 - za profile priključka veće od DN 50 predvidjeti fazonske komade i armature od ljevanog željeza

- u vodomjernom oknu predvidjeti ugradnju impulsnog vodomjera kao glavnog vodomjera za mjerenje potrošnje vode poslovnih prostora i hidrantskog voda
 - u građevini predvidjeti mjerenje potrošnje vode svake poslovne jedinice zasebno sekundarnim vodomjerima
 - vodomjere poslovnih prostora montirati na hodniku ili stubištu svake etaže u zasebnom tipskom ormariću s ugradnjom dva ventila (drugi s ispustom koji se locira prema unutarnjoj instalaciji vode, a po potrebi ga koristi potrošač vode)
 - sve vodomjere predvidjeti u varijanti impulsnih vodomjera s cjelovitom pripremom za očitavanje i ugradnjom radijskih modula za prijenos podataka radijskom vezom kompatibilno sa postojećim sustavom daljinskog očitavanja na distributivnom području Međimurskih voda d.o.o.
 - predvidjeti ugradnju mrežnih koncentratora podataka za praćenje potrošnje i komunikaciju s radijskim modulima ugrađenim na vodomjerima. Potreban broj mrežnih koncentratora određuje stručna osoba na temelju izmjere signala na građevini. Mrežni koncentratori su potpuno autonomni (baterijsko napajanje) i ugrađuju se na pozicijama unutar zajedničkog dijela zgrade
 - predvidjeti polaganje signalnog kabela 4x0,6 mm između građevine i glavnog vodomjernog okna za potrebe povezivanja impulsnih davača glavnog vodomjera na sustav daljinskog očitavanja vodomjera u građevini prema tehničkim zahtjevima distributera Međimurske vode d.o.o.
 - predvidjeti ugradnju uređaja za prijenos podataka bežičnim putem u skladu sa zahtjevima naplatne službe distributera Međimurske vode d.o.o.
 - predvidjeti izradu instalacija za priključak uređaja za prijenos podataka na mrežno napajanje 230 V. Predmetni priključak predvidjeti u zasebnoj podžbuknoj kutiji lociranoj u stubištu zgrade. Uređaj za prijenos podataka spada u kategoriju uređaja male snage (<1W) i shodno tome predvidjeti vrstu priključnog kabela
 - predvidjeti nabavu i ugradnju impulsnog davača na glavni vodomjer u vodomjernom oknu u svrhu povezivanja na sustav daljinskog očitavanja
 - predvidjeti ugradnju impulsnog adaptera za glavni vodomjer u zajedničkom prostoru zgrade (podrum ili prizemlje)
7. Međimurske vode d.o.o. će nakon završetka izvođenja predmetnih radova bez naknade preuzeti u svoja osnovna sredstva vodovodni priključak zaključno s glavnim kontrolnim vodomjerom i vodomjere poslovnih prostora zaključno s ventilima ispred vodomjera.
 8. Međimurske vode d.o.o. se obvezuju redovito očitavati i baždariti vodomjere sukladno zakonskoj regulativi.
 9. Vlasnici poslovnih prostora dužni su zaštititi vodomjere od oštećenja, smrzavanja, krađe i povrata tople vode iz unutarnje instalacije građevine te omogućiti djelatnicima Međimurskih voda d.o.o. nesmetan pristup vodomjerima radi zamjene i očitavanja, te eventualnog isključenja iz vodoopskrbnog sustava Međimurja zbog neplaćanja duga s osnove utroška vode.
 10. Međimurske vode d.o.o. ne odgovaraju za štetu, koja bi mogla nastati uslijed nekontroliranog istjecanja vode na instalacijama građevine iza glavnog kontrolnog vodomjera, a ni za potrošenu vodu s te osnove, kao ni za štete nastale istim.
 11. Investitor je dužan sklopiti s Međimurskim vodama d.o.o. Ugovor o izgradnji priključka na kanalizaciju.
 12. Radove priključenja građevine na javnu kanalizaciju izvode isključivo Međimurske vode d.o.o. ili njihov ugovaratelj u skladu sa troškovnikom radova Međimurskih voda d.o.o., a sve temeljem članaka 55. – 62. Zakona o vodnim uslugama (N. N. br. 66/19).
 13. Uvjeti za priključenje građevine na kanalizaciju su slijedeći:
 - a) izraditi projekt priključenja građevine na kanalizaciju u sklopu kojeg projektant mora odrediti:
 - mjesto i način priključenja na javnu kanalizaciju
 - veličinu kontrolnog kanalizacijskog okna koje mora biti smješteno 1,00 m' iza ulične ograde, van građevina i prometnih površina
 - projekt priključenja izraditi sukladno Odluci o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području aglomeracije Donja Dubrava (Službeni glasnik Međimurske županije br. 16/14.)
 - projektom je potrebno predvidjeti i druge odgovarajuće mjere zaštite da ne dođe do razlijevanja otpadnih voda po površini, prodiranje otpadnih voda u podzemlje ili zagađivanje okoliša na drugi način

14. Zabranjuje se spajanje otpadnih voda iz podrumskih prostorija gravitacijski u kontrolno kanalizacijsko okno, odnosno zabranjuje se direktno priključivanje kanalizacije prostorija smještenih ispod kote uređenog okolnog terena, odnosno ispod kote javne prometnice u javni kanalizacijski sustav. Rješenje priključenja kanalizacije navedenih prostora potrebno je obraditi u sklopu projekta građevine (projekt hidroinstalacija).
15. Otpadne vode koje se upuštaju u javni kanalizacijski sustav trebaju odgovarati odredbama Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 80/13, 43/14, 27/15 i 3/16 i 66/19) i odredbama Odluke o odvodnji i pročišćavanju otpadnih voda na području aglomeracije Donja Dubrava (Službeni glasnik Međimurske županije br. 6/14).
16. Do izgradnje kanalizacije sa uređajem za pročišćavanje otpadnih voda, sanitarno – fekalne otpadne vode moraju se sakupljati u vodonepropusnoj septičkoj taložnici, uz uvjet da se ona redovito prazni i odvozi na izgrađeni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda u dogovoru sa Međimurskim vodama d.o.o. Iste moraju zadovoljavati uvjete iz propisa točke 15.
17. Predvidjeti kolni pristup do vodonepropusne septičke taložnice radi njezinog redovitog održavanja i pražnjenja.
18. Zabranjuje se ispuštanje oborinske vode sa krovišta objekata i prometnih površina (nakon predtretmana istih) u vodonepropusnu septičku taložnicu, već se iste mogu ispuštati u okolni teren Investitora ili u oborinsku kanalizaciju (nakon izgradnje iste).
19. Nakon priključenja predmetne građevine na vodovodnu i kanalizacijsku mrežu Investitor je dužan predati projekt i geodetski elaborat priključaka (od mjesta priključenja na uličnu vodovodnu mrežu zaključno sa vodomjerom u vodomjernom oknu i od mjesta priključenja na uličnu kanalizaciju zaključno sa kontrolnim kanalizacijskim oknom) u analognom i digitalnom obliku Međimurskim vodama d.o.o. u trajno vlasništvo.
20. Utvrđivanje usklađenosti Glavnog Projekta provodi se sukladno čl. 86. Zakona o gradnji (N. N. br. 153/13, 20/17, 39/19 i 125/19).

NAPOMENA: Uvidom u postojeće stanje utvrđeno je da je na lokaciji predviđenoj za izgradnju predmetne građevine izveden vodovodni priključak (profila 20) i kanalizacijski priključak (profila 200) te se projektant obvezuje da kod izrade Glavnog Projekta uzme u obzir postojeće stanje.

S poštovanjem !

Referent za izgradnju priključaka i suglasnosti:
Ivan Sermek, građ. teh.

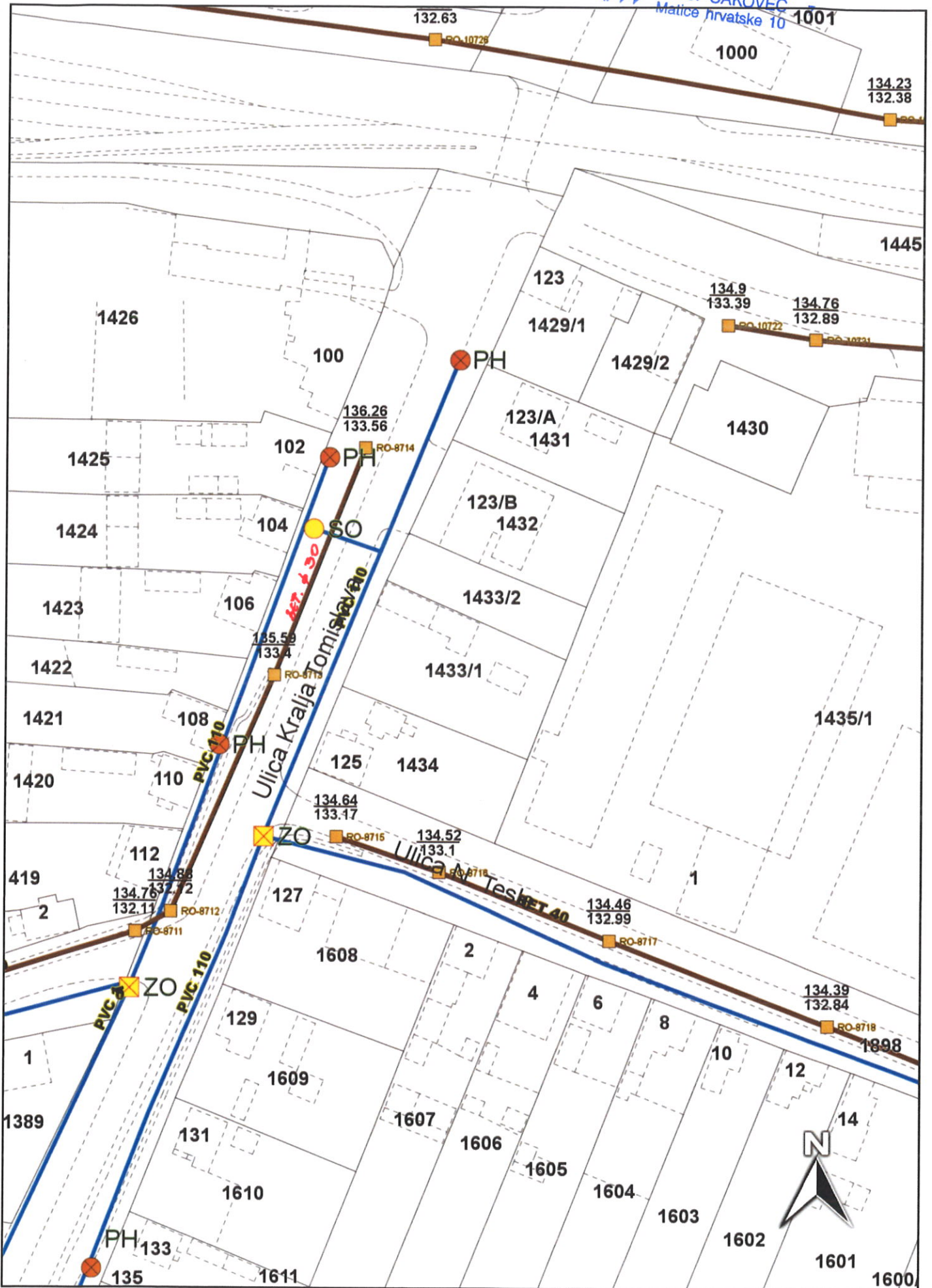


Tehnički direktor:
Dario Ban, dipl. ing. građ.



Privitak :

- Situacija izvedene vodovodne i kanalizacijske mreže i izvedenog vod. i kan. priključka , 3x



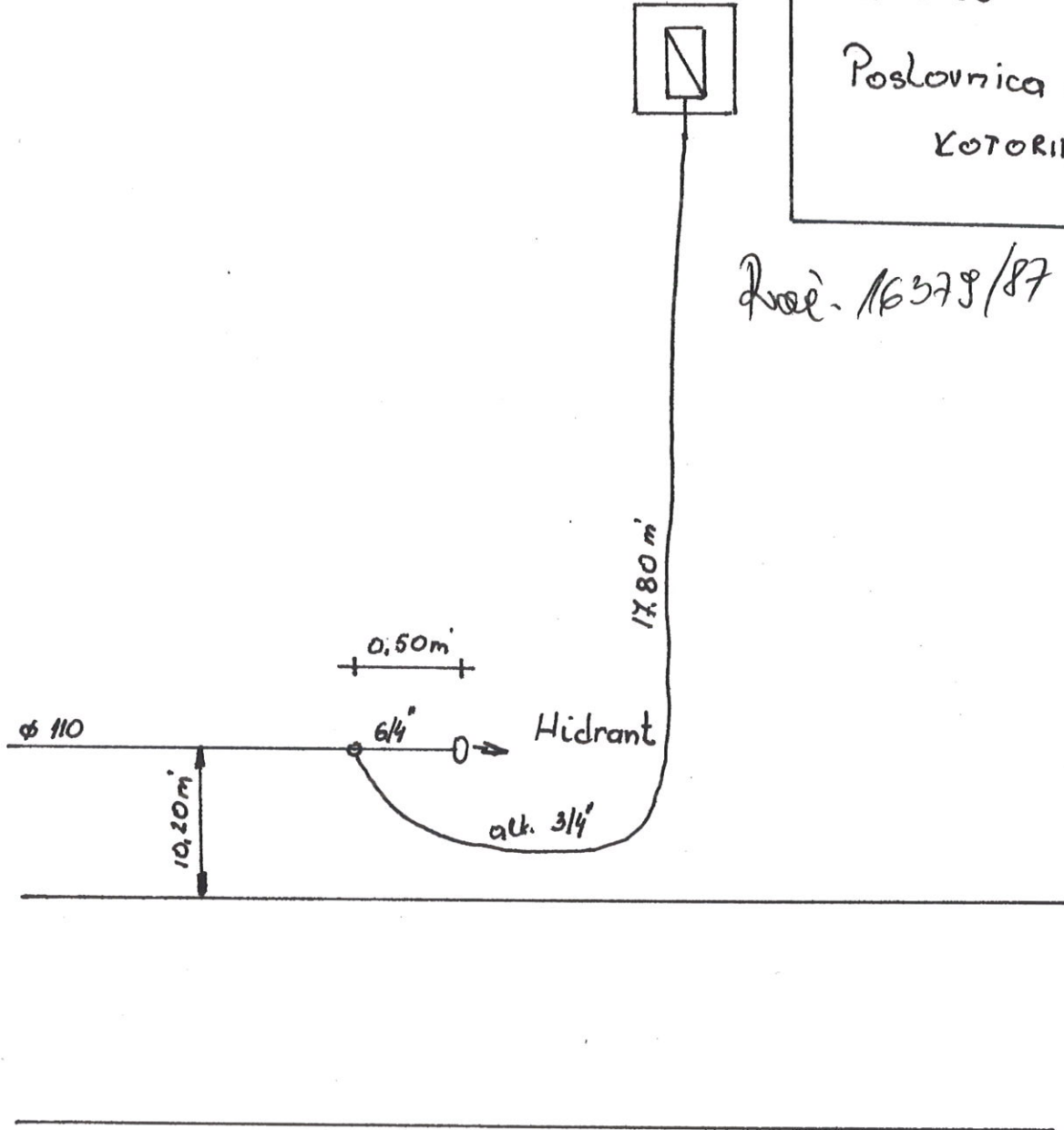
ČK. 14.04.2020. g.d.
St -

 **MEDIMURSKÉ VOĐE**
d.o.o. ČAKOVEC 7
Matice hrvatske 10

ϕ 3/4"
br. 1495409

Medimurska banka
Čakovec
Poslovnica
KOTORIBA

Proč. 16378/87



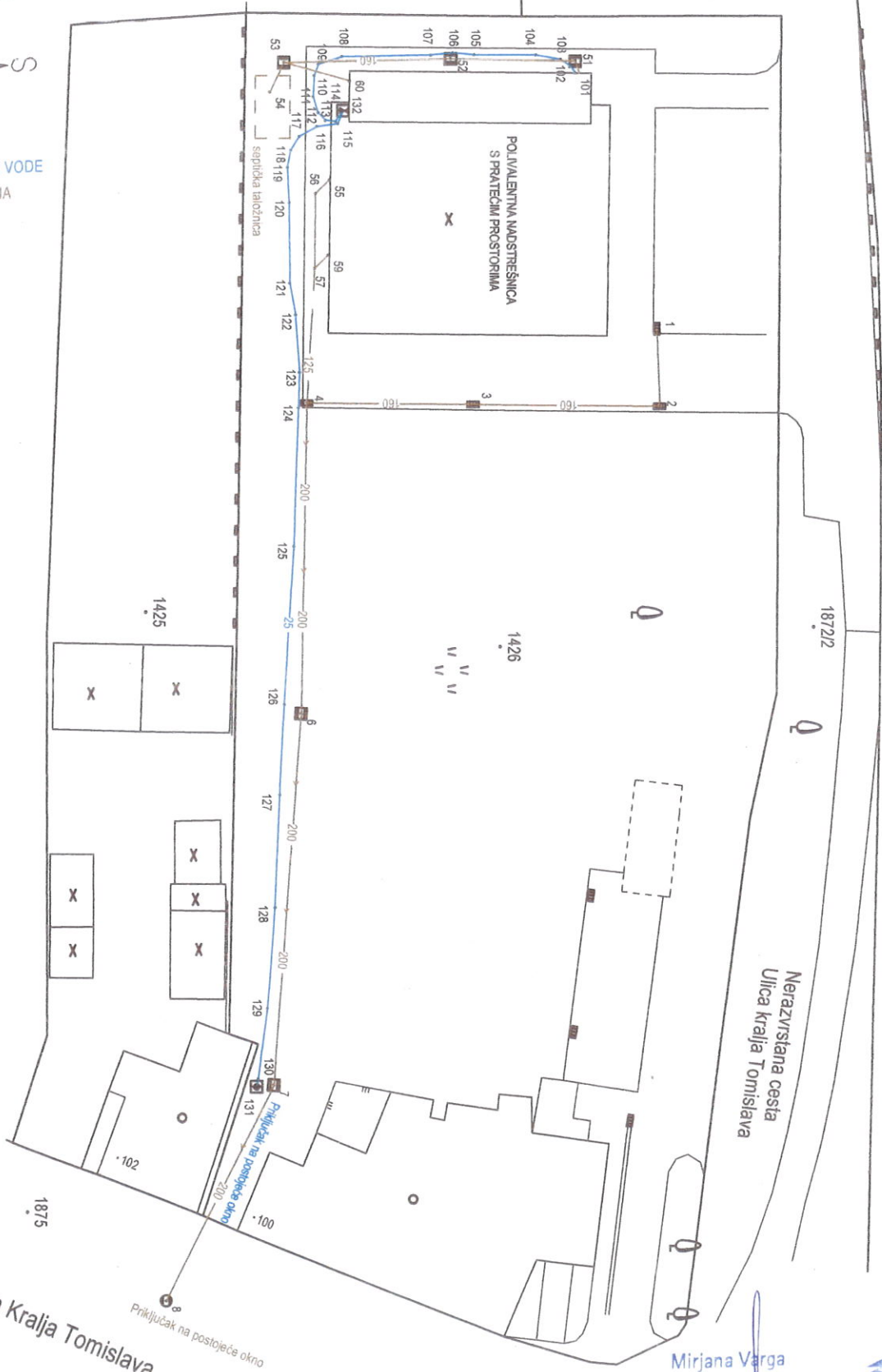
SKICA IZMJERE PODZEMNIH INSTALACIJA

CK. 14. 04. 2022. S.
S. 0

K.O. KOTORIBA
Matični broj: 303160
k.č.br. : 1426
Mjerilo 1:500



PRIKLJUČAK VODE
KANALIZACIJA



Ulica Kralja Tomislava

Mirjana Varga
dipl. ing. geod.
Ovlašten inženjer geodezije
MJERNIK d.o.o.
Prelog



IZMJERILI: Vladimir Logožar geom., Dražen Marčiuš geom.
Datum : 28.05.2019

Odgovorna osoba za obavljanje stručnih geodetskih poslova:
ovlašten inženjer Mirjana Varga dipl.ing.geod.



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO UNUTARNJIH POSLOVA
RAVNATELJSTVO CIVILNE ZAŠTITE
PODRUČNI URED CIVILNE ZAŠTITE VARAŽDIN
SLUŽBA CIVILNE ZAŠTITE ČAKOVEC
ODJEL INSPEKCIJE

KLASA: 214-02/20-03/1761
URBROJ: 511-01-392-20-2
Čakovec, 31. ožujka 2020.

Ministarstvo unutarnjih poslova po zahtjevu **MEDIMURSKE ŽUPANIJE Upravnog odjela za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog** na temelju članka 24. Zakona o zaštiti od požara ("Narodne novine" broj 92/10.), Zakona o gradnji („Narodne novine“ broj 153/13., 20/17., 39/19.) i Zakona o prostornom uređenju („Narodne novine“ broj 153/13., 65/17., 114/18, 39/19.), i uvidom u Idejni projekt, daje

POSEBNE UVJETE ZA PROJEKTIRANJE I GRAĐENJE

iz područja zaštite od požara za **gradnju zgrade općinske uprave sa poslovnim prostorima u Kotoribi na k.č. broj 1426/2 k.o. Kotoriba** investitora **Općina Kotoriba**.

- I. Sve mjere zaštite od požara projektirati u skladu sa važećim hrvatskim propisima i normama koje reguliraju ovu problematiku
- II. Izraditi prikaz predviđenih mjera zaštite od požara sukladno odredbama Pravilnika o sadržaju elaborata zaštite od požara („Narodne novine“ broj 51/12.) te za svaku mjeru navesti odredbu primijenjenog propisa ili norme ukoliko se radi o građevini iz skupine 2 odredbom Pravilnika o razvrstavanju građevina u skupine po zahtjevnosti mjera zaštite od požara ("Narodne novine" broj 56/12.)
- III. Prema prikazu predviđenih mjera zaštite od požara potrebno je osigurati dokaze o kvaliteti ugrađenog materijala, proizvoda, opreme kvalitete radova, stručnost djelatnika koji su tu ugradnju obavili kao i potrebite zapisnike, uvjerenja i potvrde o obavljenim ispitivanjima ispravnosti i funkcionalnosti, te njihov popis.

O b r a z l o ž e n j e

MEDIMURSKA ŽUPANIJA Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog podnijela je zahtjev KLASA: 350-05/20-28/000005, URBROJ: 2109/1-09/4-20-0028 od 27.03.2020. godine za utvrđivanje posebnih uvjeta za **gradnju zgrade općinske uprave sa poslovnim prostorima u Kotoribi na k.č. broj 1426/2 k.o. Kotoriba** investitora **Općina Kotoriba**.

Uvidom u Idejni projekt broj 5/20 od ožujka 2020. godine, izrađen od strane ovlaštene pravne osobe CREOCON d.o.o. Prelog utvrđeno je da je potrebno poštivati mjere zaštite od požara navedene pod brojevima I, II i III ovih uvjeta.

Oslobođeno plaćanje upravne pristojbe temeljem Zakona o upravnim pristojbama (Narodne novine broj 115/16.).

DOSTAVITI:

1. **MEDIMURSKA ŽUPANIJA Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Ispostava Prelog**
2. Odjel inspekcije, ovdje
3. 3. Za spis, ovdje

VODITELJICA ODJELA INSPEKCIJE

Tatjana Babić, dipl. ing.





DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903

OIB:07162991507

Tel: 040 390 235

Fax: 040 390 255

e-mail: info@dorsprojekt.hr

web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA
KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA: 34/2020-E

ZOP: CR 05/20

**VRSTA
PROJEKTA:** ELEKTROTEHNIČKI

DATUM: 5.2020.

PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

GL. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

E L A B O R A T

ZAŠTITE NA RADU

SA SVIM TEHNIČKIM MJERAMA ZA PRIMJENU PROPISA I PRAVILA

ZAŠTITE NA RADU

PRIMJENJENIH U PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI

ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE: k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.: 34/2020-E

**ZAŠTITA NA RADU
ELEKTROINSTALACIJE****1. PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI**

- 1.01 Zakon o zaštiti na radu (NN RH 71/14, 118/14, 154/14, 94/18, 96/18)
- 1.02 Pravilnik o zaštiti na radu za radne i pomoćne prostorije i prostore (NNRH 6/84, 14/85, 42/05, 113/06)
- 1.03 Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/2010)
- 1.04 Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99)
- 1.05 Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH 5/2010)
- 1.06 Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NNRH 87/08, 33/10)
- 1.07 Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN RH 116/10, 124/10 i 88/12)
- 1.08 Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu od statičkog elektriciteta (Sl. list br. 62/73)
- 1.09 Norma HRN 12464-1 i HRN 12464-2 – rasvjeta

2. OPĆENITO

Izvedbi radova ne može se pristupiti bez ishođenja građevne dozvole, te definiranja sudionika građenja (investitor, nadzor, izvođač), a koji se donose rješenjima i ugovorima.

Na gradilištu pored navedenih dokumenata mora se nalaziti i DNEVNIK RADOVA koji je potrebno voditi prema zakonom propisanim pravilima.

3. PRIPREMNI RADOVI

U navedene radove ubrajamo upoznavanje s građevinom, utvrđivanje i označavanje svih vrsta instalacija koje mogu utjecati na tijek izvođenja, organizacija gradilišta i skladišta, organizacija transporta.

Izvedba NN gradilišnog priključka.

4. IZVEDBA RADOVA

Kod izvedbe radova koristiti adekvatni alat, zaštitnu kacigu, odijelo, rukavice, cipele i ljestve.

Sva navedena oprema mora imati atest za naponski nivo na kojem se radi.

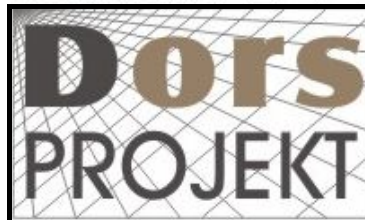
5. RAD POD NAPONOM

Pri organizaciji "sigurnog rada u beznaponskom stanju", prije početka radova mora se mjesto rada osigurati primjenom svih 5 pravila za siguran rad:

- 1 - iskopčanje - "vidljivo odvajanje od napona
- 2 - osiguranje od ponovnog (slučajnog) ukapčanja
- 3 - provjera beznaponskog stanja
- 4 - uzemljenje i kratko spajanje na mjestu spajanja i na mjestu rastavljanja od napona
- 5 - ograđivanje od dijelova pod naponom postavljanjem izolacijske ploče

Kao dodatna mjera primjenjuje se postavljanje tablice zabrane uključivanja.

Kod izvođenja radova u blizini napona potrebno je sve djelatnike upozoriti na dijelove koji se nalaze pod naponom i točno odrediti opseg rada i područje kretanja. Dijelove pod naponom treba osigurati od slučajnog neposrednog ili posrednog dodira pomoću dovoljno čvrstih i pouzdano postavljenih zaštitnih pregrada, ploča i sl.

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

Rad pod naponom smatra se onaj rad pri kojem se dijelovi građevine koji su pod naponom dodiruju prema propisanom postupku.

O poduzetim mjerama zaštite na radu potrebno je za vrijeme radova obavijestiti zainteresirane organizacije i institucije.

6. RUKOVOĐENJE GRADILIŠTEM

Potrebno je imenovati Voditelja gradilišta, posebnim rješenjem, koje se predaje nadzornom inženjeru. Navedeni djelatnik mora biti osposobljen za rad na siguran način, te mora ispunjavati ostale uvjete iz Zakona o gradnji.

7. ZAVRŠNI RADOVI

Svi ugrađeni elementi moraju se uzemljiti, izvršiti sanaciju terena, izvršiti sva Zakonom propisana mjerenja za predmetni tip građevine, izraditi izvedbenu projektnu dokumentaciju, te izvršiti tehnički pregled.

8. PRIKAZ PRIMJENJENIH TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE KOJIMA GRAĐEVINA MORA UDOVOLJAVATI TIJEKOM UPOTREBE

IZVOĐENJE ELEKTRIČNE INSTALACIJE

Električne instalacije se izvode polaganjem kabela tipa NYY-J i NYM-J. Svaki vod sadrži zasebni zaštitni vodič zeleno-žute boje. Presjeci zaštitnih vodiča su identični presjecima faznih i nultog vodiča u svim vodovima do 16 mm². Svi zaštitni vodiči povezuju metalne mase trošila koje u normalnim pogonskim uvjetima nisu pod naponom, sa zaštitnim sabirnicama razdjelnika i zajedničkim uzemljivačem građevine.

U svim sanitarnim čvorovima se ugrađuju kutije za izjednačenje potencijala na koje se povezuju sve metalne mase kako vodovodne i kanalizacijske cijevi, cijevi grijanja itd.

Sustav zaštite je TN-S, uz ZUDS 0,03A.

Na svim komunikacijama je predviđena protupanična rasvjete autonomije min. 60 min. Minimalna srednja osvjetljenost 1,1 lux na nivou poda.

Zaštita od direktnog dodira elemenata pod naponom izvedena je tako da se svi neizolirani dijelovi instalacije koji mogu biti pod naponom moraju smjestiti u razdjelnike, razvodne kutije, prekidače, priključnice ili kućišta koja svojom izolacijom i mehaničkim svojstvima pouzdano sprečavaju dodir.

Zaštita od preopterećenja i struja kratkog spoja izvedena je uređajima za automatsko isklapanje, pa su vodovi zaštićeni od pregrijavanja i oštećenja izolacije.

Zaštita od pojave prenapona u instalaciji se izvodi katodnim odvodnicima prenapona 0,5 kV prema EN 61643-11, VDE 0185-305.

Zaštita od udara munje izvedena je sustavom zaštite od munje i uzemljenjem.

SPREČAVANJE SLUČAJNOG DODIRA ELEMENATA POD NAPONOM

Zaštita se provodi na mjestima gdje se radovi izvode u blizini napona. Ograđivanje od dijelova pod naponom se izvodi:

- a) sa izloacijskim zaštitnim pločama, pregradama, prekrivačima, naglancima i sl.
- b) ogradama i oznakama upozorenja

Ograđivanje od dijelova pod naponom primjenjuje se onda kada postoji mogućnost približavanja djelatnika tijekom rada tijelom ili alatom dijelovima pod naponom. Ograde i oznake upozorenja primjenjuju se radi sprečavanja zabune i zamjene isključenog dijela postrojenja sa dijelom koji se nalazi pod naponom.

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E

RAZDVAJANJE STRUJNIH KRUGOVA

Na mjestu priključka električne instalacije omogućeno je razdvajanje strujnog kruga vađenjem patrona osigurača u postrojenju niskonaponskog razvoda trafostanice. Na mjestu ugradnje električne opreme omogućeno je razdvajanje strujnog kruga (lokalno na razdjelniku):

- pomoću glavne sklopke na dovodu
- pomoću upravljačke sklopke određenog strujnog kruga
- pregled i održavanje el instalacije treba provoditi jednom godišnje

1. OPASNOST OD DIREKTOG DODIRA

Primjenjena je jedna od mjera prema HRN HD 384.4.482 S1: 1999 , HRN HD 384.3 S2: 1999 i HRN HD 384.4.41 S2: 1999 .

1. Dijelovi pod naponom potpuno su pokriveni izolacijom.
2. El. Oprema je u kućištima minimalne zaštite IP2X.
3. Predviđeni su izolirani kabeli položeni P/Ž, N/Ž ili u kabelske police i kanale. Izolirani vodiči su postavljeni u zaštitnim cijevima.

2. OPASNOST OD INDIREKTOG DODIRA

Zaštita od indirektnog dodira dijelova el. instalacije na predmetnoj građevini postignuta je

Zaštita od indirektnog dodira: (prema HRN HD 384.4.41 S2: 1999)

Zaštitni sustav TN-S uz primjenu zaštitnog uređaja diferencijalne struje

3. OPASNOST OD PREGRIJAVANJA VODIČA

Pregrijavanje vodiča upotrebom projektom predviđenih materijala nije moguće obzirom na dimenzioniranje elektroopreme prema trajno dopuštenim strujama i dozvoljenom padu napona.

Zamjenu dotrajalih elemenata ili sklopova izvršiti ugradnjom novih dijelova identičnih karakteristika.

- **Zaštita od nadstruje** predviđena je prema HRN HD 384.4.43 S2: 2002 i HRN HD 384.5.523 S2: 2002 predviđena je tako da obuhvaća :

- zaštitu od preopterećenja
- zaštitu od kratkog spoja

Zaštita od preopterećenja vrši se automatskim prekidanjem strujnih krugova pomoću osigurača čija vrijednost ne prelazi vrijednost trajno dozvoljene struje prema HRN HD 384.5.523 S2.

Istim uređajima štite se svi st.krugovi i od kratkog spoja.

4. OPASNOST OD POJAVE PRENAPONA

Zaštitu od prenapona zbog atmosferskih pražnjenja provoditi katodnim odvodnicima prenapona prema EN 61643-11, VDE 0185-305

5. OPASNOST OD POJAVE STATIČKOG ELEKTRICITETA


Zaštitu provoditi povezivanjem metalnih masa na zaštitnu sabirnicu, upotrebom antistatičkih materijala i alata.

Zaštita će se izvesti povezivanjem svih metalnih dijelova (cijevi i kanali strojarskih instalacija, cijevi instalacije vodovoda, regali, metalne ograde, okviri vratiju i sl.) na zajednički uzemljivač.

6. RAZVODNI ORMARI

Svi razvodni uređaji bit će izvedeni u skladu s važećim tehničkim propisima i biti će opremljeni natpisnim pločicama s oznakama iz projekta, s a strujnim shemama i tablicama upozorenja na opasnost od udara električne struje.

Dovod električne energije u razdjelnike izvesti će se preko sklopki.

	DORS PROJEKT d.o.o. Kralja Petra Krešimira IV 30 40329 Kotoriba O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec Projektiranje, trgovina i usluge	MB:1954903 OIB:07162991507 Tel: 040 390 235 Fax: 040 390 255 e-mail: info@dorsprojekt.hr web: www.dorsprojekt.hr

7. IZJEDNAČENJE POTENCIJALA

Pored glavnog razdjelnika GR previđena je glavna sabirnica izjednačenja potencijala, koja se povezuje na uzemljivač.

Zaštitna sabirnica PE u glavnom razdjelniku spojena je s glavnom sabirnicom izjednačenja potencijala. Neutralna sabirnica N u glavnom razdjelniku spojena je sa zaštitnom sabirnicom PE.

8. OPASNOST OD MEHANIČKIH OŠTEĆENJA

Mehanička oštećenja elemenata instalacije izbjeći postavljanjem opreme u kućišta, van dohvata rukom, montažom mehaničkih prepreka ili zaštitnih cijevi.

9. OPASNOST OD UDARA MUNJE (LPS)

Projektirana je instalacija prema Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NNRH 87/08)

Obavezno je periodično ispitivanje otpora uzemljivača, te kvaliteta uzajamnih spojeva traka i povezanosti metalnih masa na krovu i fasadama.

10. OPASNOST OD POVREDE ZBOG SLABE VIDLJIVOSTI

Rasvjeta osvijetljenja u pojedinim prostorima prilagođena je namjeni istih, a u skladu s važećim propisima i preporukama.

Srednja osvijetljenost:

uredi – 500 lux

sigurnosna min 1.1 lux

hodnici – 200 lux

11. KONTROLA I OSIGURANJE KVALITETE

Nakon završetka radova treba kompletnu električnu instalaciju pregledati, provjeriti efikasnost zaštite kao i izmjeriti otpor izolacije u pojedinim strujnim krugovima. O izvršenim pregledima i rezultatima mjerenja treba izvoditelj radova izdati odgovarajuće certifikate i ateste.

Ispitivanja

Provjere i ispitivanja instalacije je predviđeno u skladu sa HRN HD 384.6.61 S2.2004

- Ugraditi se smiju samo materijali i oprema izrađena u skladu s propisima.
- U toku izgradnje provoditi fazna ispitivanja (otpor izolacije vodiča).
- Nakon završetka izgradnje za izvedenu instalaciju potrebno je provesti ispitivanja prema propisima i prema Programu kontrole i osiguranja kvalitete. Za provedeno ispitivanje treba izdati protokol o ispitivanju. Instalacija se smije koristiti ako se provedenim ispitivanjem i protokolom o ispitivanju potvrdi da je instalacija ispravna i da se smije nesmetano koristiti.

projektant: Miroslav Turk, dipl.ing.el.



INVESTITOR:
 GRAĐEVINA:
 PROJEKTANT:
 MJESTO GRADNJE:
 GLAV. PROJEKTANT:
 BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
 MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
 k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
 BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
 34/2020-E



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903

OIB:07162991507

Tel: 040 390 235

Fax: 040 390 255

e-mail: info@dorsprojekt.hr

web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA
KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA: 34/2020-E

ZOP: CR 05/20

**VRSTA
PROJEKTA:** ELEKTROTEHNIČKI

DATUM: 5.2020.

PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

GL. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

P R I K A Z

SVIH TEHNIČKIH MJERA ZA PRIMJENU PROPISA I PRAVILA

ZAŠTITE OD POŽARA

PRIMJENJENIH U PROJEKTNJOJ DOKUMENTACIJI

ELEKTROTEHNIČKOG PROJEKTA

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE: k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.: 34/2020-E

**ZAŠTITA OD POŽARA
ELEKTROINSTALACIJE****1. PRIMJENJENI PROPISI I PRAVILNICI**

- 1.01 Zakon o zaštiti od požara (NN RH 92/2010)
- 1.02 Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN RH 5/2010)
- 1.03 Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NNRH 87/08, 33/10)
- 1.04 Pravilnik o sigurnosti i zdravlju pri radu s električnom energijom (NN RH 116/10, 124/10 i 88/12)
- 1.05 Pravilnik o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99)
- 1.06 Pravilnik o zaštiti od požara u skladištima (NN RH br. 93/08)
- 1.07 Pravilnik o tehničkim normativima za sisteme za odvod dima i topline nastalih u požaru (Sl. list br. 45/83)
- 1.08 Tehnički propis o sustavima ventilacije, djelomične klimatizacije i klimatizacije zgrada (NN br. 3/07)

Norme:

- HRN. U. J1. 030 - požarno opterećenje
- HRN CR 1752:2004 (ventilacija u zgradama)
- HRN EN 81-58/2003 – Sigurnosna pravila za konstrukciju i ugradnju dizala – pregledavanje i ispitivanje – 58. dio vrata voznog okna, ispitivanje vatrootpornosti (EN 81-58:2003)
- Popis hrvatskih normi u području sigurnosti dizala (NN 141/09)
- HRN EN 179 (panik kvaka) / HRN 1125 (panik rukohvat, panik letva)
- Europska norma EN 1838 - rasvjeta za slučaj opasnosti
- Norma HRN EN 62305-1:2007 Zaštita od munje - 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1:2006; EN 62305-1:2006) i normi HRN HD 384.5.54 S1:1999 Električne instalacije zgrada – 5 dio: Odabir i ugradba električne opreme – 54 poglavlje: Uzemljenje i zaštitni vodiči)

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZAŠTITE OD POŽARA**1. ELEKTRIČNI KABELI I VODIČI**

Izolacija iz samogasive PVC mase otporne na naprezanja. Spajanje kabela vrši se u razdjelnicima i vodonepropusnim razvodnim kutijama s kabelskim uvodnicama koje su brtvljene trajno elastičnim kitom.

2. ELEKTRIČNI RAZVODNI UREĐAJI

Izrađeni su iz metala ili samogasive plastike. Opremljeni su kabelskim uvodnicama koje su brtvljene trajno elastičnim kitom.

3. ZAŠTITA KABELA OD PREGRIJAVANJA I KRATKOG SPOJA

Strujna opteretivost kabela znatno je manja od dozvoljene. Koordinacija karakteristika vodiča i zaštitnog uređaja od nadstruje usklađena je i dokazana računskim putem. Karakteristike uređaja za zaštitu kabela od kratkog spoja, te selektivnost, te zaštite, usklađena je i dokazana proračunom

Primjenjeni su slijedeći zaštitni uređaji:

- rastalni instalacijski osigurači
- motorske zaštitne sklopke s bimetalnim relejom

4. SIGURNOSNA RASVJETA

Predmetna građevina mora imati izvedenu sigurnosnu rasvjetu. Kod svih ulaza-izlaza i na svim prostorima evakuacije biti će postavljenje autonomne svjetiljke sigurnosne rasvjete s potrebnim napajanjem. Sigurnosna rasvjeta u predmetnoj građevini će osvjetljavati evakuacijske puteve i nužne izlaze u vremenu 120 min. Osvjetljenost putova evakuacije mora biti u bilo kojoj točki ne manje 1,1 lux mjereno na nivou poda evakuacijskih puteva.

5. ISKLJUČENJE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Isključenje električne energije omogućeno je isključenjem glavnih osigurača građevine ili niskonaponskog postrojenja trafostanice, ili djelovanjem na isključna tipkala, čime svi pojini i razvodni kabeli ostaju u beznaponskom stanju.

6. OPASNOST OD UDARA MUNJE

Projektirana je instalacija prema Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NNRH 87/08)

Obavezno je periodično ispitivanje otpora uzemljivača, te kvaliteta uzajamnih spojeva traka i povezanosti metalnih masa na krovu i pročeljima.

7. ZAHTJEVI

Zaštita od preopterećenja i razornog djelovanja struje kratkog spoja izvest će se osiguračima propisanih veličina ovisno od presjeka vodiča pojedinih strujnih krugova.

Presjeci vodova su odabrani prema maksimalnim snagama i kontrolirani obzirom na dozvoljeni pad napona.

Sva instalacija predviđena je sustavom trožilnih odnosno četvero i peterožilnih kabela gdje se treća odnosno četvrta i peta žila na jednom kraju spaja na zaštitni kontakt, a na drugom kraju na zaštitnu sabirnicu u razdjelniku.

Kabeli su izolirani PVC izolacijom i plaštem koji ne podržavaju gorenje. Polazu se pod žbuku u zidove u instalacijske cijevi.

Sva spajanja i razdvajanja strujnih krugova biti će izvedena samo u razvodnim kutijama, kućištima aparata i u razdjelnicama.

Radi zaštite od mogućih posljedica pražnjenja statičkog elektriciteta, svi metalni dijelovi su uzemljeni na zajednički temeljni uzemljivač.

Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)

Čl. 25

Potrebno je omogućiti da osobe mogu neozlijeđene napustiti građevinu, odnosno da se omogući njihova evakuacija.

U građevini je predviđena protupanična rasvjeta u funkciji evakuacije iz građevine u slučaju požara i ispada mrežnog napajanja.

U građevini je predviđen sustav dojave požara koji otkriva požar u ranoj fazi i uzbuđuje sve osobe koje se nalaze u građevini.

Čl. 28

Podaci za projektiranje i primjenu mjera zaštite od požara u glavnom elektrotehničkom projektu preuzeti su iz Elaborata zaštite od požara koji je izrađen za predmetnu građevinu. Elaborat je poslužio kao podloga za projektiranje glavnog elektrotehničkog projekta te su primjenjene slijedeće mjere i tehnička rješenja za zaštitu od požara

- na stubištima su montirane kupole za odimljavanje koje se otvaraju automatski, djelovanjem sustava za dojavu požara
- u slučaju požara isključuju se ventilacijaki sustavi
- u slučaju požara zatvaraju se sve PP zaklopke
- u slučaju požara zatvaraju se PP prozori održeni elaboratom
- na svim prolazima trasa kabela kroz granice požarnih sektora primjenjeno je protupožarno brtvljenje

Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17)**Čl. 10**

Temeljni zahtjev za građevinu obzirom na zaštitu od požara udovoljen je:

- ugrađivani vodovi i instalacijski pribor izrađen je iz negorivog materijala ili materijala koji ne podržava gorenje
- svi vodovi su štice zaštitnim uređajima od kratkog spoja ili preopterećenja
- zaštitni uređaji i ostala sklopna tehnika ugrađena je u razvodne ormare izrađenih od negorivog materijala
- projektirana je instalacija zaštite od udara munje za zaštitu od atmosferskog pražnjenja i stim u vezi mogućnosti izbijanja požara u ili na građevini
- na evakuacijskim putevima projektirana je protupanična rasvjeta koja osigurava minimalnu srednju osvijetljenost 1,1 lx na nivou poda
- projektirana je instalacija za izjednačenje potencijala prema normi HRN HD 60364-5-54

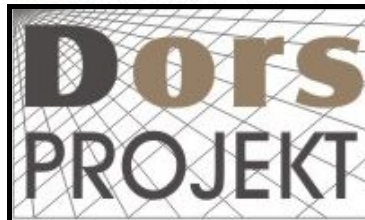
Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10) i norme iz priloga „B“ navedenog propisa

Svi aktivni vodiči su zaštićeni odgovarajućom nadstrujnom zaštitom i zaštitnim napravama od struja preopterećenja i od struja kratkog spoja. Zaštita će se izvesti uređajima koji istodobno osiguravaju zaštitu od struje preopterećenja i kratkog spoja: automatskim prekidačima i osiguračima. Zaštitni uređaji će se instalirati na početku polaza vodiča. Zaštita će se izvesti prema normi HRN HD 384.4.43. Nazivne struje zaštitnih naprava u skladu su s trajno podnosivim strujama vodiča ovisno o načinu polaganja, tj, manje su od trajno dozvoljenih struja prema normi HRN HD 384.5.523 S2.

Projektirana električna oprema odabrana je tako da odgovara efektivnoj vrijednosti izmjenične struje koja će protjecati tijekom normalnog rada, au izvanrednim situacijama podnijeti će struje u vremenima koje im dopuštaju karakteristike zaštitnih uređaja.

U dijelu električnih instalacija koje treba isključiti u slučaju opasnosti predviđeno je isključenje u slučaju hitnosti ručnim isključnim tipkalima koji djeluju a naponski okidač glavnog prekidača razvodnog ormara.

Odabrani električni razvod je takav da ne širi požar i plamen. Odabrani kabeli i instalacijski vodovi su samogasivi ili ne podržavaju gorenje.

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

Projektirana oprema je od materijala koji sprečava širenje požara. Povišena temperatura ili iskra s električne opreme ne može izazvati požar jer su svi sklopni uređaji i oprema, kao i spojni elementi smješteni u kućišta koja ne podržavaju gorenje.

Za sprečavanje nastanka požara u slučaju preopterećenja u svaki strujni krug postavljen je uređaj za zaštitu od preopterećenja (automatski instalacijski osigurač ili prekidač).

Uređaj za ograničavanje prenapona ugrađen je u razvodne ormare i njegovo djelovanje ne predstavlja opasnost za ljude.

Za zaštitu instalacija i korisnika od atmosferskih prenapona postavljeni su katodni odvodnici prenapona u glavnom razvodnom ormaru.

Tehnički propis za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08, 33/10)

Predviđena je gromobranska instalacija koja osigurava rizik manji od 1:1000 za rizik materijalnih šteta na građevini uslijed djelovanja munje, a time je ujedno i smanjena i opasnost od požara. Gromobranska instalacija određen aje metodom mreže i metodom zaštitnog kuta.

8. SUSTAV DOJAVE POŽARA


Projektirani sustav za dojavu požara i njegovi dijelovi udovoljavaju odredbama normi niza HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2).

Dijelovi projektiranog sustava za dojavu požara su:

- ručni javljači požara sukladni normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i odredbama normi HRN DIN 14 650-1,2,3, HRN DIN 14 651, HRN DIN 14 652, HRN DIN 14 653, HRN DIN 14 654, HRN DIN 14 655, HRN DIN 14 678 i projektirani su sukladno zahtjevima članka 28. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- automatski adresabilni javljači požara sukladni normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i odredbama normi HRN DIN 14 650-1,2,3, HRN DIN 14 651, HRN DIN 14 652, HRN DIN 14 653, HRN DIN 14 654, HRN DIN 14 655, HRN DIN 14 678 i projektirani su sukladno zahtjevima članka 29." Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- adresabilna centrala za dojavu požara sukladna normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i sposobna je zadovoljiti uvjete iz članka 9. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- alarmne sirene za požarno alarmno ozvučenje sukladne su normama HRN EN 54, HRN DIN VDE 0833 (dio 1 i 2) i zadovoljavaju uvjete iz članka 13. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99),
- napajanje energije sustava dojave požara osigurano je sa dva međusobno neovisna izvora sukladno odredbama norme HRN EN 54-4 i zadovoljava uvjete iz članka 16. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99) uz glavni izvor električnu mrežu;
- Pričuvni uređaj za napajanje energijom je akumulatorska baterija odabrana sukladno odredbama norme HRN DIN VDE 0833 dio 2 i zadovoljava uvjete iz članka 17. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- Dojava područja i dojavne grupe projektirane su sukladno odredbama norme HRN DIN VDE 0833 dio 2;

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E

	DORS PROJEKT d.o.o. Kralja Petra Krešimira IV 30 40329 Kotoriba O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec Projektiranje, trgovina i usluge	MB:1954903 OIB:07162991507 Tel: 040 390 235 Fax: 040 390 255 e-mail: info@dorsprojekt.hr web: www.dorsprojekt.hr

- Sastavni dio sustava dojava požara čine: plan sustava za dojavu požara, plan uzbunjivanja, knjiga održavanja te upute za rukovanje i održavanje sukladno članku 32. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- Kod ugradbe i razmještaja sustava za dojavu požara primjenile su se odredbe iz članaka 36., 37., 38., 39. i 40. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99);
- Kod preuzimanja, održavanja i uporabe sustava za dojavu požara moraju se poštivati odredbe iz članka 41. do 57. Pravilnika o sustavima za dojavu požara (NN RH br. 56/99).

9. BRTVLJENJE

Otvori kroz koje kabeli prolaze između različitih požarnih sektora i/ili eksplozijski ugroženih prostora moraju biti brtvljeni masama za brtvljenje, otpornim na požar uz plinotjesno brtvljenje sukladno normi HRN-EN 1366-3, klase vatrootpornosti prema elaborate zaštite od požara. Minimalna vatrootpornost brtvljenja mora biti najmanje jednaka vatrootpornosti zida kroz koji prolazi predmetni kabel. Mjesta na kojima je potrebno izvršiti brtvljenje kabelskih otvora protupožarnim izolacijskim materijalima označeni su na nacrtima.

Projektant:
Miroslav Turk, dipl.ing.el.



INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
BR.TEH.DN.:	34/2020-E

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA
KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
OIB: 59532160535

GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE –
ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA

MJESTO GRADNJE: KOTORIBA, UL. KRALJA TOMISLAVA
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba

FAZA: GLAVNI PROJEKT

BR. PROJEKTA: 34/2020-E

ZOP: CR 05/20

VRSTA PROJEKTA: ELEKTROTEHNIČKI

DATUM: 5.2020.

PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.

GL. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.

TEHNIČKI OPIS

OPĆI PODACI

Predmet projekta je izgradnja građevine javne i društvene namjene – zgrada općinske uprave sa poslovnim prostorima koja se planira izvesti u Kotoribi u ul. Kralja Tomislava, na k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba.

Na predmetnoj parceli je postojeća poslovna zgrada koja se ruši.

Projektirana električna instalacija obuhvaća:

- instalaciju glavnog NN razvoda
- instalaciju razvoda do tehnoloških potrošača (strojarstvo) i priključnica
- instalaciju opće rasvjete
- instalaciju vanjske rasvjete
- instalaciju sigurnosne rasvjete
- instalaciju sustava dojava požara (zasebna MAPA 6)
- instalaciju strukturnog kabliranja (EKM instalacija)
- instalaciju RTV instalacije
- instalaciju SOS sustava WC-a za invalide
- instalaciju sustava ozvučenja
- instalaciju izjednačenja potencijala i uzemljenja
- instalaciju sustava za zaštitu od udara od munje

POSEBNI UVJETI (HEP)

Prema Posebnim uvjetima bez uvjeta priključenja broj 77/20, od 15.4.2020. na široj lokaciji predmetnog zahvata nalazi se postojeća elektroenergetska mreža (Niskonaponski (0,4 kV) podzemni elektroenergetski vodovi.

INVESTITOR: OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT: MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE: k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
BR.TEH.DN.: 34/2020-E

Potrebno se pridržavati minimalnih sigurnosnih udaljenosti i razmaka navedenih u "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 do 400 kV", a za podzemne kabele uvažiti minimalne sigurnosne udaljenosti križanja i paralelnog vođenja kabela navedene u "Tehničkim uvjetima za polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV".

U slučaju neizbježnog izmještanja distribucijskih nadzemnih/podzemnih vodova, Podnositelj zahtjeva je dužan za radove izmještanja sklopiti Ugovor s HEP-ODS koji će za navedeno izraditi potrebnu dokumentaciju i ishoditi dozvole.

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

Potrebno se pridržavati svih uvjeta navedenih u Posebnim uvjetima br. 77/20.

IZVEDBA PRIKLJUČKA

Ukupna priključna snaga u smjeru preuzimanja iz mreže: 108,66 kW

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

Mjesto priključenja na mrežu: prema EES

EL. RAZVOD U GRAĐEVINI

Glavni razvod elektroenergetskih instalacija predviđen je energetskim kabelima 0,6/1kV izoliranim i oplaštenim PVC-om položenih u instalacijskim samogasivim cijevima i kabel kanalicama, a prema pozicijama iz nacrtu.

Razvod do krajnjih potrošača izvest će se kabelima uvučenim u krute nadgradne ili savitljive instalacijske cijevi položene u zidu ili stropu.

Bilanca snage:

Razdjelnik:	Pi(kW)	i	Pv(kW)	Kabel (mm ²)
Razdjelnik +R-UP	58,0	0,52	30,0	5x25
Razdjelnik +R-PP1	28,0	0,62	17,25	5x10
Razdjelnik +R-PP23	16,0	0,69	11,04	5x10
Razdjelnik +R-PP3	21,0	0,52	11,04	5x10
Razdjelnik +R-PP4	21,0	0,52	11,04	5x10
Razdjelnik +R-PP5			11,04	5x10
Razdjelnik +R-PP6	26,0	0,66	17,25	5x10
ukupno:				
Razdjelnik + GRMO			108,66	Elektra

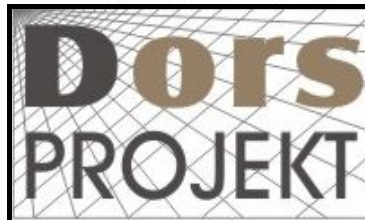
Gdje je:

Pi – instalirana snaga

i – faktor istodobnosti

Pv – vršna snaga

POTREBNA EL. ANGAŽIRANA SNAGA IZNOSI 108,66 kW.



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

POLAGANJE VANJSKIH KABELA

Iskop rova izvesti u dimenzijama 0.8(1.0)x0.4m (ili širi kod paralelnog polaganja), te položiti cijevi prema nacrtu, na posteljicu od pijeska u sloju od 10 cm. Prije bilo kakvog zatrpavanja trasu je potrebno geodetski snimiti.

Kabele polagati obzirom ostale infrastrukturne instalacije prema detaljia polaganja (listovi nacrtu 37-44).

Nakon što se cijevi polože i pravilno razmaknu, zatrpavanje izvesti ručno u sloju od 20 cm, tako da ukupna visina posteljice iznosi 30 cm. U nastavku zatrpavanja ostatka dubine kanala (od 40 cm na gore), može se za zatrpavanje upotrijebiti i zemlja u kojoj može biti kamena, ali ne većeg od 50-70, također uz nabijanjem motornim nabijačem. Ovakvo zatrpavanje izvoditi sve do posteljice završnog sloja.

Nakon završenog nabijanja i nakon što nadzorni inženjer ustanovi da je postignuta zadovoljavajuća zbijenost, može se pristupiti izradi podloge i završnog sloja. U završnom sloju zemlje 20 cm prije betonske podloge mora se ostaviti PVC traka upozorenja na prisutnost energetskog kabela.

Minimalni vodoravni razmak pri paralelnom polaganju energetskog kabela i vodovoda mora iznositi 1m. Na mjestu križanja kabel može biti položen iznad ili ispod vodovoda. Okomiti razmak između kabela i glavnog cjevovoda mora iznositi 0.5m, a kod križanja kabela i priključnog cjevovoda min. 0.3m. Minimalni vodoravni razmak pri paralelnom polaganju energetskog kabela i kanalizacije iznosi 1m. Na mjestu križanja, kabel može biti položen samo iznad kanalizacijskog cjevovoda i to u zaštitnoj cijevi čija duljina mora biti min 1.5m sa svake strane križanja, a udaljenost od tjemena kanalizacijskog profila min. 0.3m.

Križanje energetskih kabela s podzemnim HT kabelima treba izvesti pod kutem 90°, s okomitim razmakom 0.3m (do 1kV), 0.5m (do 35kV). Kod paralelnog polaganja razmak mora iznositi min. 0.5m. Cjelokupnu instalaciju izvesti originalnim materijalom sukladno HRN normama.

GLAVNI PRIKLJUČNO RAZVODNI ORMAR

Glavni razvodni električni ormar grđevine, oznake **+GRMO** je ormar izveden u min. IP 30 stupnju mehaničke zaštite.

Opremljenost glavnih ormara, prema jednopolnoj shemi i troškovniku (tip kao ABB).

- glavni prekidač s termomagnetskom zaštitom za daljinsko okidanje, 3 polni
- udarno tipkalo za montažu na vrata s 1NO kontaktom, resetiranje povlačenjem
- ispred pojedinih cjelina napajanja montaža osigurača i uređaja diferencijalne strujne zaštite

Elektroenergetski ravod izvesti prema nacrtima i jednopolnim shemama razvodnih ormara.

INSTALACIJSKE TRASE

U hodnicima građevine položiti će se limene kabelaške kanalice iznad spuštenog stropa širine 200(100) mm kao glavne instalacijske trase. Također su predviđene sekundarne horizontalne trase manjih dimenzija.

Kabelaške trase jake I slabe struje projektirane su kao zasebni razvodi.

IZVEDBA INSTALACIJA

Instalacije izvoditi na načine koji su primjereni prostorima gdje se instalacija i oprema montira.

Kompletnu instalaciju izvesti bez nepotrebnog rezanja kabela, a kod nužnog prekida instalaciju nastaviti spajanjem u kvalitetnim razvodnim kutijama i upotrebom originalnog spojnog pribora. Kod montaže rasvjete voditi računa o kvalitetnom ovjesno.montažnom priboru te osigurati pristup do svih svevjiljki za potrebe održavanja.

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

Zaštita od previsokog napona dodira je zaštitnim automatskim prekidanjem napajanja, zaštitnim uređajima nadstruje i instalacijskim osiguračima, te kao dodatna zaštita ZUDES uređaji. Sustav uzemljenja je TN-S. Boja izolacije zaštitnog vodiča je žuto-zelena.

RASVJETA

Rasvjeta građevine će se izvesti LED svjetiljkama (prema važećim preporukama i normama). U vanjskim prostorima, sanitarijama i strojarnici rasvjeta mora biti u vodotijesnoj zaštiti. Upravljanje rasvjete predviđeno je tipkalima i sklopkama (isklopna, izmjenična, križna). Montaža na visini 1,2 m od gotovog poda. Regulacija rasvjete u sanitarijama predviđena je preko senzora.

SIGURNOSNA RASVJETA

Za slučaj nestanka električnog napajanja, odnosno eventualne havarije, predviđena je sigurnosna rasvjeta. Rasvjetna tijela protupanične sigurnosne rasvjete raspoređena su po evakuacijskim putevima i izlazima, kako bi se osigurala minimalna osvjetljenost od 1.1 lux u odgovarajućem trajanju. Protupanična rasvjeta obavezno ima i oznaku smjera evakuacije. Svjetiljke se automatski uključuju prilikom nestanka napajanja, a isključuju nakon povratka istog. Autonomija rada protupaničnih i pomoćnih sigurnosnih svjetiljaka u svim prostorima minimalno je 1h.

VANJSKA RASVJETA

Vanjska rasvjeta predviđena je na obodu građevine LED svjetiljkama, koje se automatski uključuju preko senzora vanjskog osvjetljenja ili vremenske sklopke. Kabliranje se vrši kabelima tipa FG16OR 3x2,5mm² uvlačenjem u zaštitne cijevi. Predviđena je i montaža rasvjetnih stupova.

PRIKLJUČNICE I SKLOPKE

Instalacijske sklopke i tipkala se montiraju na visini od 1,2m od poda prostorije, a priključnice na visini 0,3 m od poda, osim ako u nacrtu nije drugačije označeno. Kabliranje se izvodi sa NYM-J (2 ili 3 ili 4)x1,5mm² i NYM-J (3 ili 5)x2,5mm² kabelima, podžbukno, uvlačenjem u CS instalacijske cijevi i podžbukne kutije na knauf zidovima, odnosno, uvlačenjem u krute PNT cijevi i nadgradne kutije.

ELEKTROINSTALACIJE VEZANE UZ STROJARSTVO

Za potrebe grijanja/hlađenja strojarskim projektom je predviđena montaža dizalica topline (montaža u strojarnici). Napajanje dizalice topline izvesti kabelima FG16OR16 iz razdjelnika +R-UP. Kabliranja (vanjska jedinica-unutarnja jedinica-žičani regulator) izvesti prema shemama i uputama dobavljača opreme (prije kabliranja provjeriti sheme ožičenja koje su sastavni dio isporučene opreme). Sustav ventilacije predviđen je preko klima komora (zasebne klima komore za poslovni prostor br. 6 (kafić) i upravni dio zgrade. Kompletno kabliranje izvesti prema shemama iz nacрта br. 12 i 13.

ZAŠTITA OD INDIREKTOG NAPONA DODIRA

Zaštita od previsokog napona dodira je zaštitnim automatskim prekidanjem napajanja, zaštitnim uređajima nadstruje i instalacijskim osiguračima, te kao dodatna zaštita ZUDES uređaji. Sustav uzemljenja je TN-S. Boja izolacije zaštitnog vodiča je žuto-zelena. Svi metalni dijelovi rasvjetnih armatura (osim klase II), instalacijskih sklopki, priključnica, razvodnih kutija, razvodnih ormara, električnih trošila i uređaja koji u normalnom pogonu nisu pod naponom, a u

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E

slučaju kvara mogu doći pod napon, trebaju biti povezani posebnim zaštitnim vodom sa zaštitnom sabirnicom glavnog razvodnog ormara.

Sva metalna kućišta razvodno-rasklopnih uređaja priključiti na zaštitni vodič.

Potrebno je galvanski povezati sve metalne dijelove koji ne pripadaju instalaciji (metalne cijevi, pregrade i sl.) te ih na najpogodnijem mjestu u razvodnom oramu povezati sa zaštitnim vodičem ili direktno spojiti na uzemljenje građevine.

Uzemljenje uređaja u strojarnici izvesti P/F vodom 16 mm². Navedeni vode spojiti na bakrenu sabirnicu izjednačenja potencijala montiranu na zid na visinu cca 50 cm, a koja je izvedena u formi bakrene sabirnice 50x5mm, duljine 50 cm.

Premoštenje kablskih polica i limenih kanala predviđeno je Cu pletenicom 16 mm² s kablskim stopicama.

MJERENJA I ISPITIVANJA

Prije stavljanja instalacija u pogon izvoditelj radova dužan je izvršiti zakonom i pravilnikom predviđena mjerenja i ispitivanja:

- mjerenje otpora izolacije električne instalacije
- mjerenje otpora zaštitnog uzemljenja
- mjerenje nivoa rasvjetljenosti
- ispitivanje ispravnosti djelovanja zaštite od previsokog napona dodira
- ispitivanje spoja svih metalnih masa i spajanja na sabirnicu za izjednačenje potencijala
- ispravnost funkcionalnosti protupanične rasvjete
- funkcionalnost djelovanja isključnih tipkala

ELEKTRONIČKA KOMUNIKACIJSKA MREŽA (EKM)

Temeljem odredbi iz čl. 24. Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14 i 72/17) za predmetnu građevinu je projektirana elektronička komunikacijska mreža.

Prema odredbama čl. 26 Zakona o elektroničkim komunikacijama (NN br. 73/08, 90/11, 133/12, 80/13 i 71/14) projektom je potrebno obuhvatiti zaštitu ili eventualno izmještanje (prema Pravilniku o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezne opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obveze investitora radova ili građevine NNRH br. 75/13) postojeće EKI u zoni zahvata (ako je ima).

Sukladno tome od operatora za pružanje elektroničkih komunikacijskih usluga putem EK vodova pribavljene su izjave.

IZJAVA OPERATORA

- a) Izjava o položaju elektroničke komunikacijske infrastrukture (EKI), Hrvatski telekom d.d. br. T43-55993234-20, HT d.d. Zagreb 3.4.2020.
- b) Izjava o položaju elektroničkih komunikacijskih kabela A1 Hrvatska d.o.o. Zagreb (nema postojeće infrastrukture)

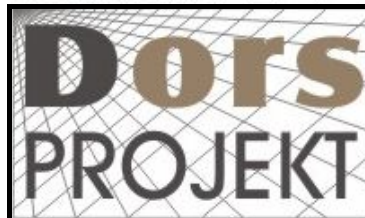
U izjavi HT d.d. se navodi da je potrebno osigurati zaštitu u skladu s Pravilnikom (točka 2.)

a) Postojeća podzemna EKI

Postojeća podzemna EKI se eliminira (ruši se postojeća građevina) – prikaz na LISTU br. 2
Gradi se nova građevina te će se izvesti novi priključak EKM – prikaz na LIST br. 1

b) Postojeća zračna mreža

Od HT d.d. zatraženi su podaci o postojećoj mreži te je dobiven odgovor (g. Marijo Štajduhar- HT d.d. Zagreb) da investitor zatraži Zahtjev za izmještanje EKI.

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

Obrazac Zahtjev za izmještanje EKI investitor popunjava i prilaže slijedeću dokumentaciju na adresu:

1. Privatni korisnici a. Hrvatski Telekom d.d. p.p. 526 10002 Zagreb,
b. mail: izmjestanje.privatni@t.ht.hr
2. Poslovni korisnici: a. Hrvatski Telekom d.d. p.p. 192 10020 Zagreb,
b. mail: zahtjev.poslovni@t.ht.hr

Zahtjev treba sadržavati slijedeće podatke i dokumentaciju:

3. podatke o podnositelju zahtjeva: ime i prezime vlasnika/vanknjižnog vlasnika/stvarno pravnog ovlaštenika/punomoćnika vlasnika nekretnine, njegovu adresu, OIB i kontakti broj (dalje: vlasnik, stranka)
4. dokaz o vlasništvu nekretnine/parcele u obliku zemljišnoknjižnog izvotka (opcionalno: izvadak iz katastra s definiranom katastarskom česticom/ugovor o kupoprodaji ili darovanju/rješenje o nasljeđivanju, punomoć za podnošenje zahtjeva za izmještanje ukoliko isti ne podnosi sam vlasnik nekretnine)
5. lokaciju/adresu nekretnine na kojoj se traži zahvat
6. razlog podnošenja zahtjeva te kratki opis dionice obuhvaćene zahtjevom (zračni kabel, podzemni kabel, drveni/betonski stup, instalacija u krovu/šestru/fasadi). Poželjno je priložiti i fotografija lokacije.
7. dokaz o gradnji/ radovima zbog kojeg se traži izmještanje HT infrastrukture:
 - a. akt kojim se odobrava građenje (građevinska dozvola/glavni projekt)
 - b. podnositelja zahtjeva zatražiti kratki opis dionice
8. Broj osobne iskaznice i OIB

Izvoditelj radova obavezan je prije početka radova u blizini HT-ove EKI zatražiti iskolčenje (mikrolokaciju) trase podzemne EKI, zahtjevom na HT d.d. (kontakt osoba Anđelko Lončarić, tel: 042 330 131, e—mail: andelko.loncaric@t.ht.hr).

Za potrebe novog EKM priključka od pozicije građevine do van granica parcele položiti 3 cijevi PEHD 75 mm (prikaz na listu br. 1).

Kapacitet (promjer cijevi) je u skladu s Pravilnikom.

Ugradnja cijevi

1. Broj cijevi

- položiti će se cijevi 3xPHD ϕ 75.

2. Kopanje rova

Trasa rova je pravocrtna ili s izvjesnim zakrivljenjem.

Kod iskopa rova za DTK (ispod temelja) iskopani materijal treba deponirati duž rova s jedne strane na udaljenosti 1m od ruba rova, odnosno deponirati u neposrednoj blizini izgradnje ukoliko nema mjesta za deponiranje uz sam rov, jer će se rov naknadno zatrpavati zemljom iz iskopa. Višak zemlje se odmah odvozi.

3. Podloga za DTK cijevi

Podloga za DTK cijevi sastoji se od sloja pijeska debljine 10cm, koji se stavlja nakon iskopa rova na isplanirano dno.

Ako se podloga nastavlja u zemljište male nosivosti, onda se ona sastoji od armiranog betonskog sloja debljine 10cm.

4. Polaganje cijevi i zatrpavanje rova

Udaljenost između cijevi od 3 cm po širini rova održava se pomoću PVC držača (češljeva). DTK cijevi na udaljenosti svaka 3m treba povezati u bunt s plastičnom trakom.

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
34/2020-E

Prije polaganja cijevi treba pregledati podlogu da ne sadrži kamenje ili oštre predmete koji mogu oštetiti cijevi.

Prije polaganja, također, treba provjeriti da li su rubovi cijevi i spojnice oštećene ili nepravilno obrađeni.

Spajanje cijevi se vrši utiskivanjem ravnog kraja cijevi u kolčak u koji je prethodno postavljena gumena brtva i kolčak s unutarnje strane namazan kliznim sredstvom.

Nakon nabijanja sloja pijeska iznad cijevi, debljine 10cm, vrši se zatrpavanje rova zemljom. Zatrpavanje se obavlja u slojevima od 20-30cm koji se dobro nabiju sa vibronabijačima.

Nakon zatrpavanja i nabijenog prvog sloja debljine 20-30cm u rov se prije daljnjeg zatrpavanja postavlja žuta traka na kojoj piše: "pozor HT" Nakon toga vrši se zatrpavanje rova do ravnine postojeće površine.

Paralelno vođenje i križanje komunikacijskog kabela s elektroenergetskom infrastrukturom

nazivni napon podzemnog elektroenergetskog kabela	udaljenost (m)
do 10 kV	0,5
10 kV do 35 kV	1,0
veći od 35 kV	2,0

Ako nije moguće ispoštovati navedene udaljenosti potrebno je izvesti zaštitne mjere (postaviti kabele u zaštitne cijevi ili polucijevi od dobro vodljivog materijala (željezo i sl.), a polucijevi za elektroničke komunikacijske kabele od nevodljivog materijala (PVC ili PE). Križanje podzemnih elektroničkih komunikacijskih kabela izvodi se u pravilu pod kutom od 90°.

Okomita udaljenost na mjestu križanja

nazivni napon podzemnog elektroenergetskog kabela	udaljenost (m)
do 1 kV	0,3
1 kV do 35 kV	0,5

Najmanje udaljenosti između postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i stupa novoplaniranog EE voda

nazivni napon EE voda	udaljenost (m)
do 1 kV	2,0
do 35 kV	5,0
110 kV	10,0
220 kV	15,0
400 kV	25,0

Najmanje okomite udaljenosti između najnižeg vodiča EE voda i nadzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela

nazivni napon EE voda	udaljenost (m)
od 1 kV do 35 kV	2,0
od 35 kV do 100 kV	3,0
220 kV	4,0
400 kV	5,5

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

Ukoliko nije moguće postići navedne udaljenosti potrebno je izvršiti izmicanje ili podzemno kabliranje postojeće trase elektroničkog komunikacijskog kabela.

Vodovod i kanalizacija

Najmanja udaljenost pri paralelnom vođenju ili približavanju postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i vodovoda iznosi 0,5 m, odnosno 1,5 m za magistralni vodoopskrbni cjevovod. Križanje izvesti tako da vodovodna cijev prolazi ispod elektroničkog komunikacijskog kabela (min. 0.5 m, akod kućnih priključaka min. 0,3 m).

Ako nije moguće postići navedene udaljenosti u svrhu zaštite elektroničke komunikacijske kabele treba postaviti u posebnu zaštitnu cijev duljine najmanje 1m sa svake strane mjesta križanja.

Najmanja udaljenost pri paralelnom vođenju ili približavanju postojećeg podzemnog elektroničkog komunikacijskog kabela i kanalizacije treba biti 0,5 m, odnosno 1,5 m za magistralne kanalizacijske cijevi. Na mjestu križanja kanalizacijska cijev mora biti položena ispod kabela, pri čemu kabel treba mehanički zaštititi

Trasa polaganja prikazana je na situacijskom nacrtu.

U građevini cijevi završavaju u tipskom ormariću HT-a s rastavnim KRONE regletama.

Izvodni kabelski ormarić građevine potrebno je uzemljiti s P/F 16 mm², vezanim na temeljni uzemljivač građevine.

Sve EKM instalacije biti će izvedene podžbukno s PVC cijevima.

Do svakog KO ormarića poslovnog prostora položiti kabel F/UTP 4x2x0,8 mm cat. 6a.

Od KO ormarića do EKM priključnica položiti će se kabeli F/UTP cat. 6a, 4x2xAWG 23 u zaštitnim instalacijskim cijevima.

Montaža priključnica na visini 0.35 m od g.p. (osim ako na nacrtu nije drugačije naznačeno).

Dio instalacije će se izvesti u parapet kabelskim kanalicama i montažom priključnica u podne kutije.

KABLIRANJE

Primjenjuje se osnovni sustav kabliranja EKM-a (elektronička komunikacijska mreža), sukladno EN 50173-1.

Razvod instalacije potrebno je voditi minimalno 20 cm od energetske instalacije, a mjesta križanja izvoditi pod pravim kutem.

Prilikom projektiranja, izvođenja instalacija i testiranja primijeniti slijedeće norme:

EN 50173-1 Opće smjernice

EN 50173-2 Uredske zgrade

EN 50173-4 Stanovi i kuće

CLC/TR 50173-99-2 Upute za kabliranje za podršku 10GBASE-T mreža

CLC/TR 50173-99-2 Implementacija BCT aplikacija korištenjem kabliranja prema

EN 50173-4

ISO/IEC/TR 29106 Uvod u klasifikaciju MICE parametara okoliša

ISO/IEC/TR 24704 Kabliranje korisničkih prostora za bežične pristupne točke

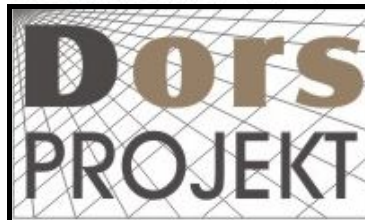
EN 50310 Izjednačenje potencijala i uzemljenje ICT opreme

N 60728-1, EN 60728-1-1, EN 60728-1-2

Kabelske mreže za TV signale, zvučne signale i interaktivne usluge Dio 1: Performanse sustava i putovi usmjeravanja Dio 1-1: RF kabliranje za dvosmjerne kućne mreže Dio 1-2: Zahtjevi za performanse na sustavnoj priključnici u radu

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
34/2020-E

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

EN 50174-1 Instalacija – specifikacije i osiguranje kvalitete
EN 50174-2 Instalacija – izvedba unutar zgrada
EN 50174-3 Instalacija – izvedba izvan zgrada
EN 50346 Testiranje instaliranog kabliranja
EN 61935-1 Testiranje balansirano i koaksijalnog kabliranja prema ISO 11801
ISO/IEC 14763-3 Testiranje optičkog kabliranja

RTV INSTALACIJA

Sustav RTV instalacije će se izvesti sa zemaljskim, satelitskom i radijskom antenom.
Razvod izvesti preko RTV ormara montiranog u elektro sobi. Predviđena je montaža ukupno 7 priključnica.

U RTV ormaric će se smjestiti distribucijska pojačala.

Kabliranje izvesti prema shemi RTV sustava:

1. Vezu s glavnom stanicom izvesti kabelom TRI SHIELD 11mm/75ohm
2. Vezu od RTV ormarića do RTV priključnica izvesti kabelima BC/7mm/75ohm

Priključnice su TV/FM 1dB.

RTV ormaric je potrebno spojiti na uzemljenje.

Nakon puštanja sustava u pogon potrebno je napraviti tehnički pregled zajedničkog antenskog sustava i izraditi propisanu dokumentaciju od strane ovlaštene ustanove.

SOS SIGNALIZACIJA

Za potrebe prostora WC-a za invalide predviđena je SOS signalizacija
SOS centralni uređaj / centrala u kompaktnoj varijanti smješta se iznad ulaznih vrata u sanitarni čvor za invalide. Sadrži ispravljač i potrebnu elektroniku za upravljanje sustavom. U trenutku poziva pojavljuje se zvučni signal, a crvena LED dioda promjera 20 mm počinje bljeskati. Komplet sa ugradnom kutijom 4 modula.

Tipkalo je opremljeno poteznom vrpcom za uspostavu poziva i crvenom LED indikacijom statusa koja se uključuje uslijed uspostave poziva. Samo tipkalo uključuje i funkciju razrješenja. Komplet sa ugradnom kutijom Ø60.

Napajanje centrale izvesti kabelom NYM-J 3x1.5 mm², a veze prema tipkalu i signalnoj svjetiljci kabelom UTP cat. 6.

Dodatna signalizacija za svaki WC invalida predviđeni na poziciji koju odredi investitor.

OZVUČENJE

Projektom je predviđena instalacija ozvučenja za poslovne prostore br. 3 (slastičarna) i br. 6 (kafić) te prostor dvorane za sastanke na katu upravnog dijela zgrade.

Za potrebe ozvučenja predviđena je montaža centrale razglasnog sustava tip kao HUST i pripadne opreme.

Predviđena je montaža ugradnih/nadgradnih zvučnika 5(10)W, a kabliranje izvesti zvučničkim kabelima 2x1,5 mm² (H05VV-F) u zaštitnim instalacijskim cijevima.

Centrale ozvučenja će se vezati i na sustav dojave požara.

U dvorani za satnake predviđena je montaža WUXGA 3LCD LASER Video/Dana projektora, te pripadnog elektromotornog platna.

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E

OČITANJE VODOMJERA

Za potrebe daljinskog očitavanja vodomjera potrebno je položiti signalni kabel 4x0,6 mm između građevine i glavnog vodomjernog okna za potrebe povezivanja impulsnih davača glavnog vodomjera na sustav daljinskog očitavanja vodomjera u građevini prema tehničkim zahtjevima distributera Međimurske vode d.o.o.

Potrebno je izvesti el. napajanje (230V) za priključak uređaja za prijenos podataka. Priključak izvesti u zasebnoj podžbuknoj kutiji smještenoj u stubištu građevine.

ZAŠTITA OD PRENAPONA

U svrhu zaštite od štetnog utjecaja prenapona u razdjelnik +GR se ugrađuju odvodnici prenapona klase I (prema EN 61643-11, VDE 0185-305, 0,275kV, 40kA 3P+N), a sve prema troškovničkoj specifikaciji i jednopolnim shemama.

ZAŠTITA OD UDARA MUNJE

Projektirana je instalacija prema Tehničkom propisu za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NNRH 87/08, 33/10).

U temelje građevine položiti traku od nehrđajućeg čelika 30x4mm, s izvodima prema pročeljima građevine. Odvode izvesti Al punim okruglim profilom 10mm ili Fe/Zn 25x4mm trakama, a hvataljku s Al punim okruglim profilom 8 mm.

Ostaviti odvode uzemljivača prema GR ormaru i metalnim masama na građevini.

Hvataljke, odvodi i metalne mase (vodoravni i okomiti) uzajamno su spojeni i čine galvansku cjelinu. Uzemljivač i hvataljku spojiti na postojeći sustav zaštite od udara munje (postojeći dio građevine)

Projektiranje i proračun sustava izrađeni su prema sljedećim normama

1. HRN EN 62305-1:2007 Zaštita od munje, 1. dio: Opća načela (IEC 62305-1: 2006; EN 62305-1:2006)
2. HRN EN 62305-2:2007 Zaštita od munje, 2. dio: Upravljanje rizikom (IEC 62305-2: 2006; EN 62305-2:2006)
3. HRN EN 62305-3:2007 Zaštita od munje, 3. dio: Materijalne štete na građevinama i opasnost za život (IEC 62305-3: 2006; EN 62305-3: 2006)
4. HRN EN 62305-4:2007, Zaštita od munje, 4. dio: Električni i elektronički sustavi unutar građevina (IEC 62305-4: 2006; EN 62305-4: 2006)
5. HRN EN 61663-1:2003, Zaštita od munje - Telekomunikacijski vodovi - 1. dio: Instalacije s optičkim vlaknima (IEC 61663-1:1999+Corr.1:1999; EN 61663-1:1999)
6. HRN EN 61663-2:2003, Zaštita od munje - Telekomunikacijski vodovi - 2. dio: Vodovi s kovinskim vodičima (IEC 61663-2:2001; EN 61663-2:2001)
7. HRN CLC/TR 50469:2007, Sustavi zaštite od munje - Znakovi (CLC/TR 50469:2005)

U proračunu rizika vrijednost prihvaćena za gustoću udara munje (N_c) uspoređuje se s vrijednostima očekivane učestalosti izravnog udara u objekte (N_d). Navedena usporedba vrijednosti omogućuje zaključak je li sustav zaštite od djelovanja munje potreban i koja je potrebna zaštitna razina.

Kada je $N_d \leq N_c$ zaštita od munje još uvijek nije potrebna. Ako je $N_d > N_c$ mora se postaviti sustav zaštite od udara munje s učinkovitošću (E):

$$E \geq 1 - \frac{N_c}{N_d}$$

Tablica 2. Čimbenik utjecaja okoline

Relativni položaj objekta	C1
Objekt postavljen u područje skupa s objektima ili stablima	0,25
Objekt je okružen nižim objektima	0,5
Samostojeći objekt, unutar udaljenosti 3H nema drugih	1
Samostojeći objekt na sljemenu nekog brežuljka ili predgorja	2

Tablica 3. Koeficijent strukture građevine

Strukturni koeficijent	C2		
	Metali	Obično gradivo	Zapaljivo gradivo
Gradivo krova			
Struktura gradiva zidova			
Metali	0,5	1	2
Obično gradivo	1	1	2,5
Zapaljivo gradivo	2	2,5	3

Tablica 4. Koeficijent sadržaja u građevini

Koeficijent sadržaja	C3
Bez vrijednosti i nezapaljivo	0,5
Normalna vrijednost i normalna zapaljivost	1
Veća vrijednost i povećana zapaljivost	2
Izuzetna vrijednost, nenadoknativa, vrlo lako zapaljivo,	3

Tablica 5. Koeficijent strukture korištenja

Koeficijent korištenja	C4
Nezaposjedutost	0,5
Normalna zaposjedutost	1
Teže evakuiranje ili rizik od panike	3

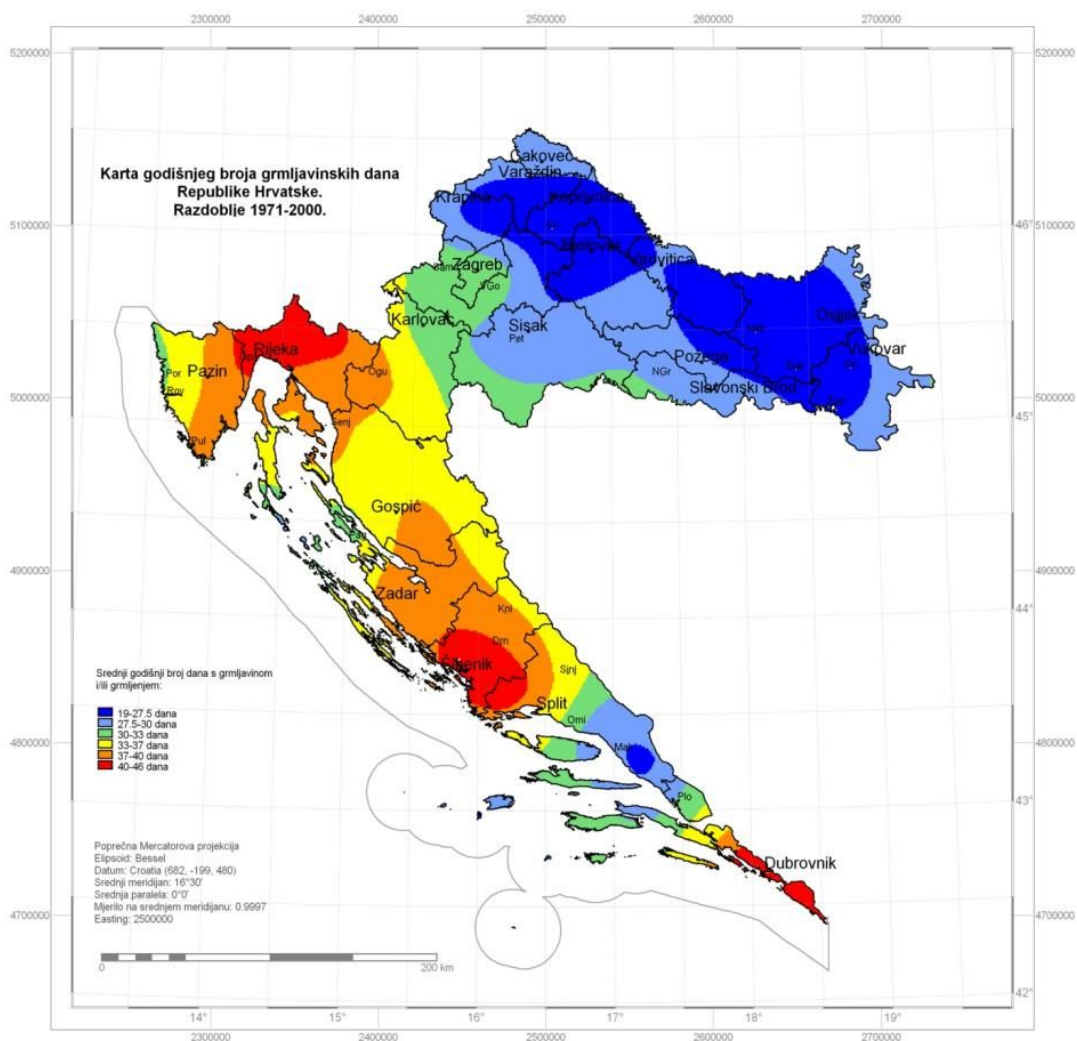
Tablica 6. Koeficijent posljedica

Koeficijent posljedica jednog udara munje	C5
Kontinuitet opskrbe nije neophodan i nema posljedica na	1
Kontinuitet opskrbe je neophodan i nema posljedica na okolinu	5
Posljedica djelovanja na okolinu	10

Određivanje nužnosti zaštite i zaštitne razine:

Zadani ulazni podaci	Ulazni parametri	Rezultati
A_g - Odgovarajuća ekvivalentna izložena površina građevine: $A_g = L \times W + 6 \times H \times (L + W) + 9 \times \pi \times H^2$		6877,4334
L = dužina (m)	25	
W = širina (m)	30	
H = visina (m)	10	
Očekivana učestalost izravnih udara: $N_d = N_{g,max} \times A_g \times 10^{-6} \times C1 / \text{god.}$		0,0087
$N_{g,max} = 0,04 \times N_k^{1,25}$		2,5190
$N_{g,max}$ - srednja godišnja gustoća munja u području u kojem je građevina smještena		
N_k - broj grmljavinskih dana u godini (prema izokerauničkoj karti Hrvatske)	27,5	
C1-koeficijent okoline	0,5	
Prihvaćena učestalost izravnih udara: $N_c = (5,5 \times 10^{-3}) / C$		0,0055
$C = C2 \times C3 \times C4 \times C5$		1,0000
C2-koeficijent strukture građevine	1	
C3-koeficijent strukture sadržaja u građevini	1	
C4-koeficijent strukture korištenja	1	
C5-koeficijent posljedica	1	
Kada je $N_d < N_c$ zaštita od munje nije potrebna, a kada je $N_d > N_c$ zaštita od munje je nužna i efikasnost zaštite od munje „E“ iznosi: $E \geq 1 - N_c / N_d$		0,3650

Slika 1: Izokeraunička karta republike Hrvatske



Tablica 7. Izračunata učinkovitost i zaštitna razina

E izračunata učinkovitost	Odgovarajuća razina zaštite LPL	I [kA] Najmanja vršna jakost struje	Polumjer kotrljajuće kugle R [m]
$E > 0,98$	I	3	20
$0,95 < E \leq 0,98$	II	5	30
$0,8 < E \leq 0,95$	III	10	45
$0 < E \leq 0,8$	IV	16	60

Tablica 8. Veza između polumjera LPS kugle i dimenzija zaštitne mreže glede zaštitne razine

ZAŠTITNA METODA			
Zaštitni razred LPS	Polumjer kotrljajuće kugle R [m]	Veličina oka mreže hvataljki M [m]	Razmak između odvoda [m]
I	20	5 x 5	10
II	30	10 x 10	10
III	45	15 x 15	15
IV	60	20 x 20	20

Prema proračunu rizika ispada da je za predmetnu građevinu potrebno predvidjeti sustav zaštite od munje razine LPS IV.

Sustav se sastoji od hvataljki, odvoda i uzemljivača.

Uzemljenje izvesti trakom 30x4mm.

Hvataljke na krovu izvest će se umreženim punim vodičima od Al punog profila promjera 8mm.

Vodiči se polažu na tipske potpore koji se postavljaju na međusobnoj udaljenosti max 1m po krovu.

Na hvataljke se povezuju metalne mase na krovu, kao što su metalni oluci, krovni limeni opšavi i sl.

Vodovi moraju biti udaljeni min 0,5 m od električnih instalacija.

Vodovi koji se spajaju i spojnice moraju biti od istog materijala. Bakar i bronca mogu se pri tome smatrati podesnim materijalom za spajanje. Nekompatibilni materijali kao čelik i baker, odnosno Al-Cu, smiju se uzajamno spajati samo uporabom posebnih tipskih uložaka. Pocinčani čelik i aluminij mogu se spajati neposredno.

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE LPS-a**a) svrha kontrole**

- pregledi i kontrolna mjerenja trebaju dati usporedbu normi, projektiranog i izvedenog stanja
- utvrđivanje stanje spojeva i pozicija odvoda i hvataljki t epravljan način postave
- stanje ugroženosti o kemijske ili eventualne elektrokorozije
- ispunjenost uvjeta povezivanja kovinskih dijelova na najbliže sabirnice z aizjednačenje potencijala
- pregled i opis stanja označenosti mjernih spojeva

b) tijek kontrolnih pregleda

- kontrola tijekom gradnje građevine
- završna kontrola po završetku izgradnje LPS-a
- periodični pregledi koji se rade specifično za svaku građevinu
gustoća pregleda:
 1. nakon dopune ili rekonstrukcije LPS-a
 2. nakon udara munje
 3. u redovnim periodičnim pregledimajednom godišnje - građevine s eksplozivom
svake 2. godine - građevine s ugrađenim LPS sustavom zaštitnog nivoa i požarno opasne građevine
žičare
 - građevine koje imaju uzemljivač povezan na zaštitno uzemljenje električnih aparatasvake 3. godine - građevine s ugrađenim LPS sustavom zaštitnog nivoa II

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

- ugrožene građevine kao što su: tvornički dimnjaci, crkve, stupovi za obavijesti
- građevine u kojima se okuplja veći broj ljudi, kao što su stadioni, kino dvorane, sportske dvorane, cirkusi, bolnice, škole, veliki restorani
- građevine s ugrađenim LPS sustavom zaštitnog nivoa III

svake 5. godine - sve ostale građevine, građevine sustava nivoa IV

Kod pregleda je potrebno

- a) izraditi izvješće o stanju oštećenja sustava hvataljki, odvoda i spojeva u pogledu fizičke ispravnosti i stanja korozivnosti
- b) izmjeriti veličinu otpora rasprostiranja
- c) pregledati stanje uzemljivača
- d) pregledati stanje priključaka kovinskih masa
- e) pregledati galvansku povezanost kovinskih masa s odvodima LPS-a
- f) pri 1. pregledu izraditi knjigu LPS s ucrtanim odvodima i mjernim točkama, zaštitnim zonama od LEMP, te odrediti rokove periodičnih pregleda

Izvješće o pregledu sustava LPS-a mora sadržavati

1. mjesto mjerenja
2. izvedba mjerenja: datum, uvjeti okoline /temperatura, vlažnost/
3. naručitelj mjerenja
4. opseg mjerenja
5. sustav neizravne zaštite od dodira
6. opis LPS instalacije i eventualne prenaponske zaštite
7. mjerne metode i instrumenti
8. korišteni propisi
9. mjerni rezultati

MJERENJA

1. mjerenje povezanosti odvoda struje munje sa sustavom združenih uzemljivača
2. mjerenje otpora zajedničkog uzemljivača
3. mjerenje galvanske povezanosti kovinskih dijelova - izjednačenje potencijala
4. mjerenje otpora rasprostiranja uzemljivača

Građevni proizvodi koji se ugrađuju u sustav LPS-a moraju biti izgrađeni u skladu s čl. 15, 16, 17, 18 Tehničkog propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NNRH 87/08)

Projektiranje sustava zaštite od munje izvedeno je u skladu s čl. 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25 Tehničkog propisa propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NNRH 87/08)

Izvođenje i uporabljivost sustava zaštite od munje mora biti u skladu s čl. 26, 27, 28, 29, 30, 31 Tehničkog propisa propisa za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NNRH 87/08)

ODIMLJAVANJE

Sukladno Elaboratu zaštite od požara na stubištima se nalaze kupole (3 kom.) za odimljavanje s integriranim elektromotorom za brzo i stabilno otvaranje. Za upravljanje tim kupolama predviđen je kontrolni set za odimljavanje "GEZE" koji sadrži upravljačku jedinicu (centralu) sa integriranim ručnim aktivatorom odimljavanja, ručni aktivator na najgornjoj etaži i elektromotorni pogon.

Upravljačka jedinica je spojena na vatrododjavnu centralu i u slučaju požara sustav vatrododjave šalje signal na upravljačku jedinicu odimljavanja koja zatim otvara prozor. Upravljačka jedinica napaja se sa mrežnog napajanja, a u slučaju nestanka napajanja integrirana baterija osigurava rad sustava 72

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E

sata. Kontrolnu jedinicu i elektromotor za otvaranje prozora povezati kabelom poboljšanih svojstava za slučaj požara, s očuvanom električnom funkcionalnošću 30 minuta (tip kao NHXH FE 180/E30). Također, sukladno PP elaboratu potrebno je i zatvaranje pojedinih PP prozora u slučaju požara (prorade sustava dojave požara).

Pozicije prozora su naznačene u nacrtima.

Sva kabliranja izvesti prema shemi iz nacrta br. 20.

POŽARNO BRTVLJENJE

Otvori kroz koje kabeli prolaze između različitih požarnih sektora i/ili eksplozijski ugroženih prostora moraju biti brtvljeni masama za brtvljenje, otpornim na požar uz plinotjesno brtvljenje sukladno normi HRN-EN 1366-3, klase vatrootpornosti EI 90/EI60. Minimalna vatrootpornost brtvljenja mora biti najmanje jednaka vatrootpornosti zida kroz koji prolazi predmetni kabel. Mjesta na kojima je potrebno izvršiti brtvljenje kabelskih otvora protupožarnim izolacijskim materijalima označeni su na nacrtima.

VIJEK TRAJANJA ELEKTROTEHNIČKIH INSTALACIJA I UVJETI ODRŽAVANJA

Predviđeni vijek trajanja elektrotehničkih instalacija je 30 godina. Uz redovite preglede i održavanje instalacija potrebno je i periodičko ispitivanje i mjerenje niskonaponskih električnih instalacija i instalacija zaštite od munje u skladu s Tehničkim propisom za niskonaponske električne instalacije (NN 5/10) i Tehničkim propisom za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08). Održavanje instalacije mora biti takvo da se tijekom trajanja građevine očuvaju tehnička svojstva instalacije i ispunjavaju zahtjevi određeni projektom.

Održavanje instalacije podrazumijeva:

- redovite preglede instalacije u vremenskim razmacima i na način određen projektom i pisanom izvjavom izvođača o izvedenim radovima i s uvjetima održavanja građevine,
- izvanredne preglede instalacije nakon izvanrednog događaja ili po zahtjevu inspekcije,
- izvođenje radova kojima se instalacija zadržava ili vraća u stanje određeno projektom građevine.

Učestalost redovitih pregleda i ispitivanja i mjerenja, u svrhu održavanja niskonaponskih električnih instalacija je četiri godine. Sustav zaštite od munje se održava prema tablici u prilogu.

PROCJENA CIJENE ELEKTRORADOVA

Procjena troškova izgradnje građevine u dijelu ELEKTROINSTALACIJA (Elektrotehnički projekt – mapa 5 i 6) iznosi:

600.000,00 KN

PDV:125.000,00 KN

UKUPNO:725.000,00KN

Projektant: Miroslav Turk, dipl.ing.el.




MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.
 E 118 **OVLASŦENIK INŽENJER**
ELEKTROTEHNIKE

INVESTITOR:
 GRAĐEVINA:
 PROJEKTANT:
 MJESTO GRADNJE:
 GLAV. PROJEKTANT:
 BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
 MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
 k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
 BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
 34/2020-E

PROGRAM KONTROLE I OSIGURANJA KVALITETE

TEHNIČKI UVJETI

Sljedeće uvjete mora instalacija udovoljavati prema normama iz Tehničkog propisa za niskonaponske električne instalacije (NN 5/2010) (prilog B)

- svojstva koja moraju imati proizvodi koji se ugrađuje u električnu instalaciju uključivo odgovarajuće podatke propisane odredbama o označivanju proizvoda za električne instalacije,
- ispitivanja i postupke dokazivanja svojstava i uporabljivosti proizvoda za električne instalacije i električne instalacije u cjelini,
- uvjete izvođenja i druge zahtjeve koji se moraju ispuniti tijekom izvođenja električne instalacije, a koji imaju utjecaj na postizanje projektiranih odnosno propisanih tehničkih svojstava električne instalacije i ispunjavanje bitnih zahtjeva za građevinu,
- zahtjeve učestalosti redovitih pregleda tijekom održavanja električne instalacije
- radnje pregledavanja i ispitivanja električne instalacije i kriterije za dokaz sukladnosti s projektom,

Ugovor za izradu instalacija sklapa se na temelju troškovnika, a u skladu s važećim propisima. Cijenom pojedine stavke troškovnika izvođač je dužan obuhvatiti izvedbu kompletne instalacije prema troškovniku, tehničkom opisu, nacrtima i ovim uvjetima. U cijenu svake stavke izvođač je dužan uračunati i cijenu rada i materijala za izradu instalacije, transportne troškove, troškove uskladištenja, dnevnica, terenskih dodataka, osiguranja i sl. Kvaliteta ugrađenog materijala treba zadovoljiti uvjete važećih hrvatskih normi, odnosno inozemnih, ako ne postoje domaći.

Pri pregledu projektne dokumentacije ili u toku izvedbe izvođač je dužan obavijestiti investitora o eventualnim nedostacima.

Nije dozvoljena izmjena tehničke dokumentacije ili izvođenje radova mimo rješenja danih projektom, a bez pismenog odobrenja projektanta ili nadzornog inženjera. U slučaju da investitor u dogovoru s izvođačem izvrši izmjenu ili radove ne izvede prema projektnoj dokumentaciji, projektant se ne smatra odgovornim za funkcionalnost izvedene instalacije.

Investitor je dužan da tijekom realizacije građevine osigura stručni nadzor nad izvođenjem radova.

Tijekom izvođenja radova na instalacijama i montaže opreme izvođač je dužan voditi građevinski dnevnik. U dnevnik treba unositi podatke u skladu s važećim propisima, a posebno: početak i kraj radnog vremena, broj radnika na gradilištu, opis izvršenih radova u toku dana, specifikacije primljenih količina materijala po stavkama troškovnika u toku dana, sve dopune i izmjene nastale tokom radova ovjerene od strane projektanta i nadzornog organa, opis eventualnih nezgoda i sl.

Radi normalnog odvijanja radova investitor je dužan osigurati prostorije za smještaj alata i materijala izvođača.

Svaka stavka voda ili kabela podrazumijeva njihovu dobavu koji svojim karakteristikama odgovaraju zahtjevima važećih normi, te polaganje na jedan od važećih načina:

- direktno pod žbukom
- uvlačenjem u plastične cijevi
- učvršćenjem na zid na obujmicama na razmaku većem od 20 cm
- polaganje u limene perforirane regale

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

Međusobno spajanje vodova dozvoljeno je samo u razvodnim kutijama odgovarajućim priborom. Na obujmicama položeni vodovi se od ulaza instalacijsku sklopku ili priključnicu do 2.5m od nivoa gotovog poda dodatno mehanički zaštićuju plastičnim cijevima. Vodovi kojima se priključuju motori, od izlaza iz poda ili odvajanja od zida do ulaza u motor, zaštićuju se metalnom savitljivom cijevi.

Preko završetaka cijevi i uvodnice priključne kutije motora treba navući dvostruki kolčak iz programa pribora za instalacije u tehnologiji monolitnog nalijevanja betonom ili originalnim nastavcima.

Perforirani kabel kanali montiraju se direktno na zid ili na originalne nosače proizvođača kanala. Kanale ili nosače treba na zid učvrstiti isključivo uporabom originalnih zidnih umetaka i vijaka proizvođača kanala. Na taj se način jedino postiže garantirana nosivost. Sve kanale bez obzira na način montaže treba prekriti originalnim poklopcima. Kanali trebaju cijelom svojom duljinom činiti jednu galvansku cjelinu. Vodovi u kabel-kanalima montiranim direktno na zid učvršćuju se plastičnim nazupčanim tragama. Cijevi se polažu u završni sloj betona ili pod žbuku, tako da minimalna debljina žbuke iznad cijevi bude 1 cm. Na izlazu iz poda treba ostaviti slobodni kraj u minimalnoj duljini 10 cm.

Svaki vod kojim se direktno napaja jedno trošilo treba na početku i na kraju označiti prikladnom oznakom. Oznaka treba biti takva i učvršćena na takav način da se postigne trajnost. Svakom stavkom razdjelnice obuhvaćena je nabava specificiranog materijala prema stavci troškovnika, izrada razdjelnice u skladu s važećim propisima i tehničkom opisu, te spajanje svih dolaznih i odlaznih vodova.

Instalacijske osigurače u razdjelnice ugraditi komplet s kapom, topljivim umetkom i kalibracionim prstenom. Razdjelnice s NV osiguračima treba opremiti s ručkom za vađenje uložaka (velika i mala). Preko elemenata na vratima ugraditi prozirnu ploču od izolacionog materijala radi zaštite od slučajnog dodira. Razdjelnica mora biti opremljena natpisom o prisutnosti napona, s natpisom naziva razdjelnice, natpisnim pločicama iznad komandno signalnih elemenata, jednopolnom i strujnom shemom i uputama za davanje prve pomoći u slučaju udara el.struje.

Sve oznake na razdjelnici trebaju biti izrađene na način koji osigurava trajnu čitljivost teksta i prijamljivost pločice. Razdjelnicu treba ispitati u pogledu ispravnosti montaže i funkcionalnosti svakog elementa pojedinačno i čitave razdjelnice kao jedne funkcionalne cjeline. Izvođač jamči za kvalitetu izvedenih radova i ispravno djelovanje instalacije u roku kojeg ugovori s investitorom.

Garantni rok počinje teći od dana tehničkog prijema postrojenja, odnosno od dana predaje postrojenja na uporabu investitoru, ukoliko je zatražen prijem postrojenja prije tehničkog pregleda.

Za vrijeme trajanja garantnog roka izvođač je obavezan po pozivu investitora u najkraćem roku otkloniti svaki kvar na instalaciji, a koji je prouzrokovan nekvalitetno ugrađenim materijalom ili nesolidno izvedenim radovima.

Od garancije su izuzeti dijelovi podložni trošenju kao što su: osigurački ulošci, žarulje, fluo-cijevi i sl. Ukoliko se izvođač ne odazove pozivu u roku od sedam dana od primljene obavijesti i ne otkloni nedostatke, investitor ih ima pravo otkloniti na teret izvođača.

Nakon završenih radova na građevini potrebno je izvršiti mjerenja.

PROVJERA PREGLEDOM

U toku i nakon izvedbe električne instalacije potrebno je izvršiti provjeru pregledom i to kad je instalacija isključena. Vršiti se provjera:

- a) izbora opreme i zaštitnih mjera prema vanjskim utjecajima

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.građ.
34/2020-E

- b) raspoznavanje zaštitnog i neutralnog voda
 - c) spajanje vodiča
 - d) raspoznavanje strujnih krugova
 - e) postojanje shema, pločica s upozorenjem
 - f) pristupačnosti i raspoloživosti prostora za rad i održavanje
 - g) zaštite od el. udara
 - h) zaštite o el. udara uključujući mjerenje razmaka kod zaštite zaprekama ili kućištima

 - i) zaštitnih mjera od širenja vatre i od toplinskih utjecaja vodiča prema trajno dopuštenim vrijednostima struje i dopuštenom padu napona.
 - j) izbora i udešenosti zaštitnih uređaja za nadzor
 - k) ispravnosti postavljanja odgovarajućih sklopnih uređaja u pogledu razdjelnog razmaka
- U toku izvođenja provjeriti način polaganja uzemljivača u temelje, povezivanje uzemljivača i odvoda, te provjeriti zaštitu spoja od korozije prije betoniranja.

MJERENJA

Nakon izvršene provjere pregledom izvesti mjerenja i to:

- a) neprekinutost zaštitnog vodiča, te glavnog i dodatnog vodiča za izjednačenje potencijala
- b) izolacijskog otpora električne instalacije. Mjerenje izvesti prije povezivanja opreme.
- c) funkcionalnost

Neprekinutost zaštitnog vodiča i vodiča za izjednačenje potencijala ispituje se mjerenjem električnog otpora, naponom od 4V do 24V istosmjerne ili izmjenične struje s najmanjom strujom od 0.2 A. Električni izolacijski otpor mjeri se između vodiča pod naponom, uzimajući dva po dva (prije povezivanja opreme), te između svakog vodiča pod naponom i zemlje (fazni vodiči i neutralni vodič se mogu spojiti zajedno).

Izolacijski otpor se mjeri ispitnim naponom od 500V. Otpor zadovoljava, ako vrijednost nije manja od 0.5 Mohm.

Preporučuje se mjerenje nivoa osvijetljenosti.

ISPITIVANJE I ATESTI

Uz zahtjev za tehnički pregled treba priložiti:

- 1) izvješće o provjeri pregledom
- 2) atesti ugrađene opreme i kabela
- 3) atesti o izvršenom mjerenju otpora izolacije
- 4) atest o izvršenom otporu uzemljenja
- 5) atest o povezanosti metalnih masa i neprekinutost zaštitnih vodiča
- 6) atest o izvršenoj kontroli efikasnosti zaštite od dodirnog napona
- 7) atest o izvršenom ispitivanju funkcionalnosti
- 8) montažni dnevnik radova koji se počinje voditi danom uvođenja u rad, a završava danom tehničkog pregleda
- 9) atestiranje sustava zaštite od udara munje
- 10) projekt izvedenog stanja (ukoliko ima odstupanja od projekta)

KVALITETA UGRAĐENE OPREME I MATERIJALA

Izvoditelj radova mora upotrebljavati materijale prvorazredne kakvoće koja odgovara normama.



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

ELEMENTI KONTROLE KVALITETE

POUZDANOST

Pouzdanost ugrađene opreme valja kontrolirati sukladno uputama proizvođača. Kontrola pouzdanosti obavlja se tijekom redovitog održavanja jednom godišnje. Naročitu pozornost valja posvetiti slijedećim radovima:

- kontrola momenta pritezanja vijčanih spojeva
- kontrola spojnih mjesta kabela i sabirnica
- kontrola iskrenja kontakata
- kontrola i obnavljanje antikorozivne zaštite
- uklanjanje prašine, masti i ulja
- podmazivanje okretnih elemenata
- ispitivanje pouzdanosti tehničkih zaštitnih mjera, te izdavanje atesta
- a) utvrđivanje neprekinutosti zaštitnog vodiča i vodiča za izjednačenje potencijala
- b) mjerenje impedancije kratkospojnog strujnog kruga
- c) mjerenje otpora rasprostiranja uzemljenja
- d) mjerenje izolacijskog otpora
- e) provjera efikasnosti zaštite automatskim isklapanjem napajanja

MEHANIČKA OTPORNOST

Tijekom redovitog održavanja postrojenja jednom u dvije godine kontrolira se mehanička otpornost ugrađene opreme kako slijedi:

- kontrola nosivih elemenata
- kontrola okretnih elemenata
- kontrola brtvećih elemenata
- kontrola mehaničke zaštite
- kontrola antikorozivne zaštite
- kontrola toplinskog djelovanja struje na spojne elemente i izolatore

Mehanička otpornost kabela s aluminijskim vodičima ovisna je o momentu pritezanja vijčanih spojeva. Nakon pritezanja aluminij se oblikuje tijekom 24h, pa je sve vijčane spojeve potrebno naknadno pritegnuti nakon dva dana. U protivnom, spojna mjesta će olabaviti za znatno povećanje prelaznog otpora i povećanja temperature spoja.

SIGURNOST U SLUČAJU POŽARA

Sigurnost je postignuta izborom odgovarajuće opreme i materijala, načinom ugradnje, primjenom preporuka određenih od strane MUP-a, te primjenom mjera određenih u uvjetima uređenja prostora. Tijekom redovitog održavanja dva puta godišnje valja obaviti slijedeće:

- kontrola kabelskih uvodnica
- kontrola izvora svjetlosti u protupanik svjetiljkama


ZAŠTITA OD UGROŽAVANJA ZDRAVLJA LJUDI

Projektno rješenje rasvjete udovoljava sve zahtjeve kvalitete rasvjete, koja svojim svjetlotehničkim karakteristikama jamči vrlo dobru osvjetljenost i mogućnost dobrog raspoznavanja boja, pa se time sprječava ugrožavanje zdravlja ljudi. Svi svjetlotehnički parametri odabrane rasvjete u skladu s preporukama komisije za rasvjetu.

Projektom predviđena oprema i tehničke mjere zaštite sprječavaju ugrožavanje zdravlja ljudi prilikom pravilnog rukovanja pogonski ispravnom opremom. Elementi tehničkih mjera zaštite provjereni su proračunima, te nije dopušteno mijenjati projektom predviđene karakteristike zaštitnih elemenata. Naročitu pozornost treba posvetiti slijedećem:

INVESTITOR:
GRADEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E

	DORS PROJEKT d.o.o. Kralja Petra Krešimira IV 30 40329 Kotoriba O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec Projektiranje, trgovina i usluge	MB:1954903 OIB:07162991507 Tel: 040 390 235 Fax: 040 390 255 e-mail: info@dorsprojekt.hr web: www.dorsprojekt.hr

- najstrože se zabranjuje ugradnja osigurača koji nisu tvornički izrađeni
- bravice na razdjelnicima moraju biti ispravne i zaključane
- vodovi za izjednačenje potencijala, združeno uzemljenje i mjerni spojevi uzemljivača moraju biti pogonski ispravni i pod stalnom kontrolom
- najstrože se zabranjuje rad na opremi ili električnoj instalaciji pod naponom
- nakon isključenja napona, primijeniti slijedeće zaštitne mjere:
 - 1) zaključavanje razdvojenog položaja sklopke
 - 2) postavljanje opomenskih tablica
 - 3) provjera beznaponskog stanja
 - 4) kratko spajanje
 - 5) uzemljenje

ZAŠTITA KORISNIKA OD POVREDA

Projektom predviđena kvaliteta rasvjete, ugrađena oprema el. instalacije i odabrane nosive konstrukcije za redovito održavanje u ispravnom pogonskom stanju jamče smanjivanje mogućih

nezgoda na najmanju moguću mjeru. Prilikom održavanja potrebno je primijeniti pravila zaštite na radu i osposobljenu radnu snagu prema pravilima struke.

ZAŠTITA OD BUKE I VIBRACIJE

Projektom predviđena oprema izrađena je i ispitana na dozvoljenu razinu buke i vibracija o čemu isporučitelj opreme posjeduje odgovarajuće certifikate. Tijekom korištenja el. energije mogu se pojaviti slijedeći izvori buke:

- brujanje svitka elektromagnetskih releja i sklopnika
- brujanje prigušnice
- titranje kotve elektromagnetskih releja i sklopnika
- privezanjem vijčanih spojeva i podešavanjem zračnog raspora, te čišćenjem kontakata izvor buke biti će uklonjen

UŠTEDA ENERGIJE I TOPLINSKA ZAŠTITA

Ušteda električne energije postignuta je:

- primjenom svjetiljki i reflektora s velikim stupnjem korisnosti
- odabranom optimalnom geometrijom rasvjetne instalacije
- odabranim presjekom pojmih kabela tako da su gubici prijenosa električne energije što manji

OSIGURANJE KVALITETE

- a) jedanput mjesečno izvršiti preventivne servisne preglede instalacija i poduzeti mjere za otklanjanje uočenih grešaka i nedostataka.
- b) najmanje dva puta godišnje izvršiti funkcionalno ispitivanje cijele instalacije, te izvršiti popravak ili zamjenu neispravnih dijelova ili uređaja.

projektant:

Miroslav Turk, dipl.ing.el.



INVESTITOR: GRADEVINA: PROJEKTANT: MJESTO GRADNJE: GLAV. PROJEKTANT: BR.TEH.DN.:	OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA MIROSLAV TURK, dipl.ing.el. k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad. 34/2020-E
---	---

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

PRORAČUN OPTEREĆENJA

Bilanca snage:

Razdjelnik:	Pi(kW)	i	Pv(kW)	Kabel (mm ²)
Razdjelnik +R-UP	58,0	0,52	30,0	5x25
Razdjelnik +R-PP1	28,0	0,62	17,25	5x10
Razdjelnik +R-PP23	16,0	0,69	11,04	5x10
Razdjelnik +R-PP3	21,0	0,52	11,04	5x10
Razdjelnik +R-PP4	21,0	0,52	11,04	5x10
Razdjelnik +R-PP5			11,04	5x10
Razdjelnik +R-PP6	26,0	0,66	17,25	5x10
ukupno:				
Razdjelnik + GRMO			108,66	Elektra

POTREBNA EL. ANGAŽIRANA SNAGA IZNOSI 108,66 kW.

Gdje je:

Pi – instalirana snaga

i – faktor istodobnosti

Pv – vršna snaga

Provjera pada napona, stuja kratkih spojeva izvedena je računalnim programom SIMARIS

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E

PRORAČUN PADA NAPONA

Proračun je napravljen za kritične vodove, a s obzirom na dozvoljenu struju zagrijavanja i kontrolu pada napona

Pad napona računamo prema izrazu:

$$\Delta u = \frac{100 \times \Sigma P \times l}{\gamma \times S \times U^2} (\%)$$

Gdje su:

- Δu pad napona u %
 $\Sigma P \times l$ suma momenta opterećenja (Wm)
S presjek vodiča (mm²)
 γ vodljivost (56 S/m za bakar, 37 S/m za aluminij)
U nazivni napon (V)

Naziv st. kruga	P(kW)	l(m)	γ (S/m)	S(mm ²)	U(V)	Δu (%)	Δu_{uk} (%)	Δu_{doz} (%)
+GR – R-UP	30,0	30	56	25	400	0,52	0,4	4

Razdioba energije do svih razdjelnika je izvedene radijalno iz niskonaponskih blokova NNB1 i NNB2. Trajno podnosive struje kabela usklađene su HRN HD 384.5.523 S2:2002. i svi kabele su odabrani uz odgovarajuću rezervu.

Proračun zaštite od indirektnog dodira

Uvjet prorade zaštitnog uređaja diferencijalne struje (RCD/FID) je:


$$R_a \cdot I_a \leq 50$$

gdje je $I_a = 0,03$ A, nazivna diferencijalna prorađna struja RCD/FID.
Otpor rasprostiranja uzemljivača treba iznositi:

$$R_a \leq \frac{50}{0,03} = 1667 \Omega$$

Kao uzemljivač koristi se temeljni uzemljivač. Traženi uvjet bit će postignut jer nije kritičan u pogledu vrijednosti.

Prije stavljanja instalacije u pogon, izvođač treba izmjeriti otpor zaštitnog uzemljenja i provjeriti djelovanje zaštite od indirektnog dodira.

	DORS PROJEKT d.o.o. Kralja Petra Krešimira IV 30 40329 Kotoriba O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec Projektiranje, trgovina i usluge	MB:1954903 OIB:07162991507 Tel: 040 390 235 Fax: 040 390 255 e-mail: info@dorsprojekt.hr web: www.dorsprojekt.hr

Dimenzioniranje vodova

Za napajanje rasvjete izabrani su instalacijski vodovi presjeka 1,5 mm², a za priključnice 2,5 mm². Ostali vodiči su dimenzionirani prema snazi priključenih trošila.

Presjeci vodiča određeni su na temelju dozvoljenih gustoća struja i padova napona. Kontrola padova napona izvršena je na osnovu nomograma za proračun unutrašnjih instalacija. Svi padovi napona su unutar dozvoljenih granica.

Za dio instalacijskog sustava primijenit će se zaštita automatskim prekidanjem napajanja, zaštitnim uređajima nadstruje. Presjeci kabela su dimenzionirani uz dostatnu rezervu, pa su struje kratkog spoja dovoljne za automatski isklon u propisanim vremenima. Prema normi HRN HD 60364-4-41:2007 dozvoljeno najveće isklonno vrijeme je 0,4 s, odnosno 5 s za razdiobne strujne krugove

projektant: Miroslav Turk, dipl.ing.el.



INVESTITOR:	OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
PROJEKTANT:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
MJESTO GRADNJE:	k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
GLAV. PROJEKTANT:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
BR.TEH.DN.:	34/2020-E

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

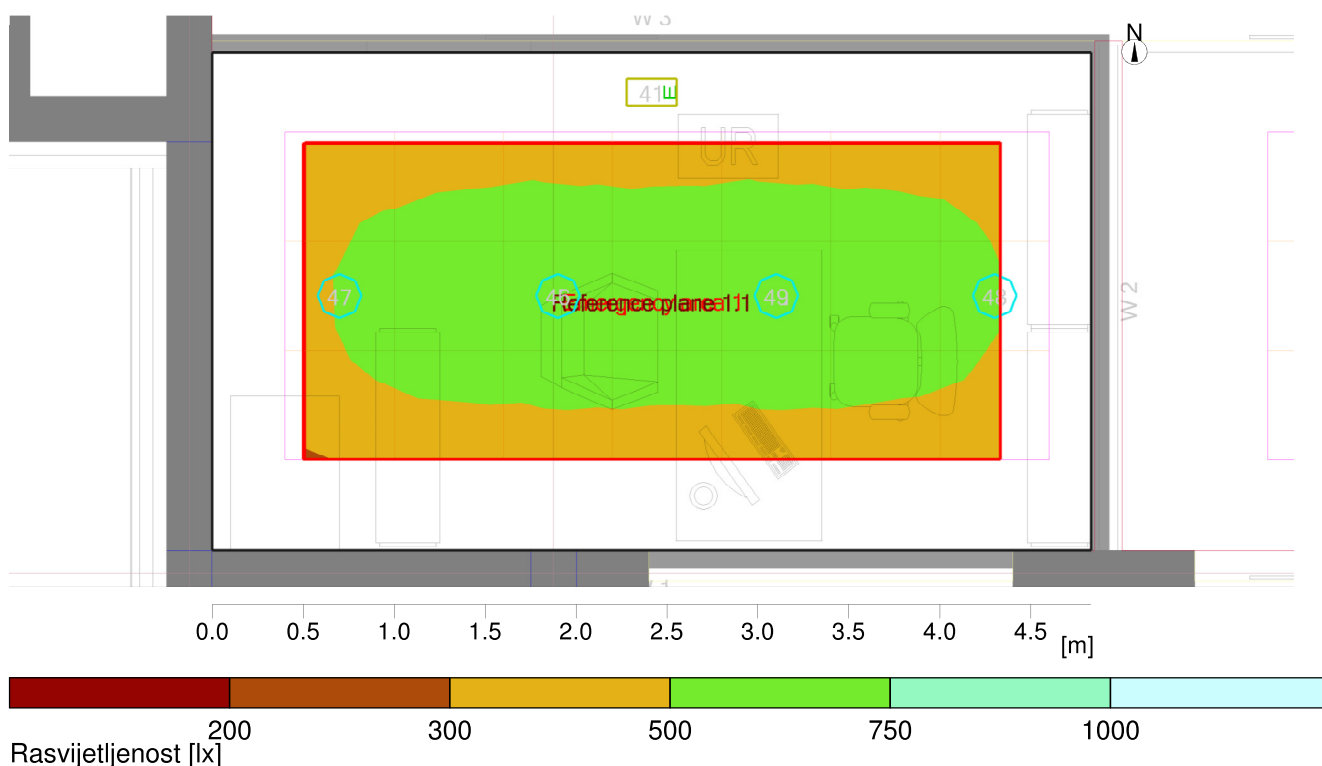
PRORAČUN RASVJETE

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E

Sažetak, PP1_ured 1

.4 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (13.23 m²)

7058.00 lm
 50.5 W
 3.82 W/m² (0.75 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

	Horizontalno
Eavg	508 lx
Emin	348 lx
Emin/Em (Uo)	0.69
Emin/Emaks (Ud)	0.54
Pozicija	0.75 m

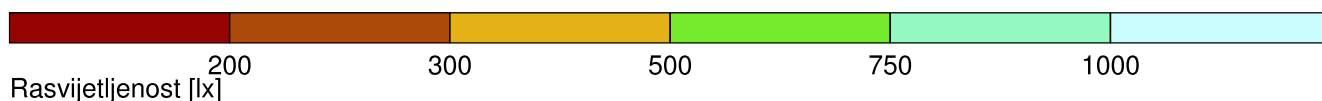
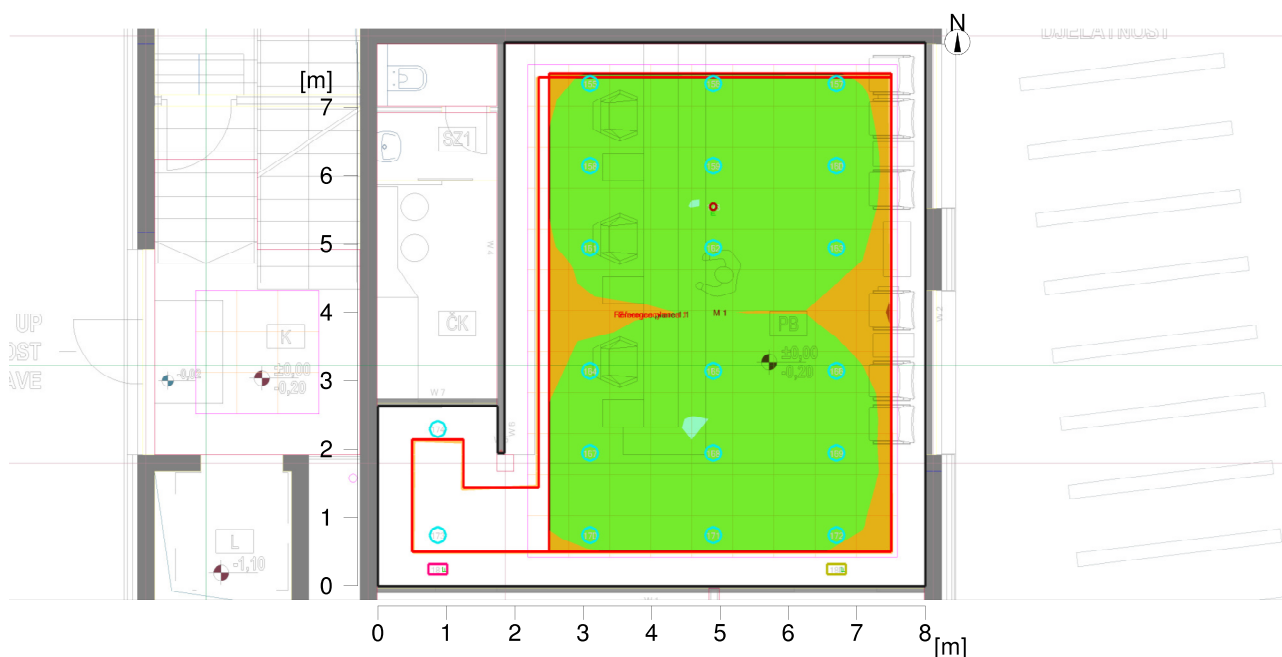
Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	43 lx	0.82
Mp 1.1 (Zid)	69 lx	0.48
Mp 1.2 (Zid)	141 lx	0.23
Mp 1.3 (Zid)	74 lx	0.45
Mp 1.4 (Zid)	114 lx	0.28

Tip Kom. Proizvod

Sažetak, PP1_ured 2

.6 Pregled rezultata, Mjerna površina 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam	Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
Visina mjerne površine	0.75 m
Visina svjetiljke	3.00 m
Faktor održavanja	0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	35185.4 lm
Ukupna snaga	248.9 W
Ukupna snaga po površini (53.71 m ²)	4.63 W/m ²

Rasvjetljenosti

Srednja rasvjetljenost	Esr	593 lx
Minimalna rasvjetljenost	Emin	392 lx
Maksimalna rasvjetljenost	Emax	720 lx
Jednolikost Uo	Emin/Em	1:1.51 (0.66)
Jednolikost Ud	Emin/Emax	1:1.84 (0.54)

Tip Kom. Proizvod

2 20

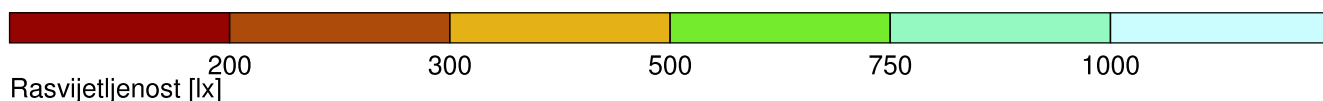
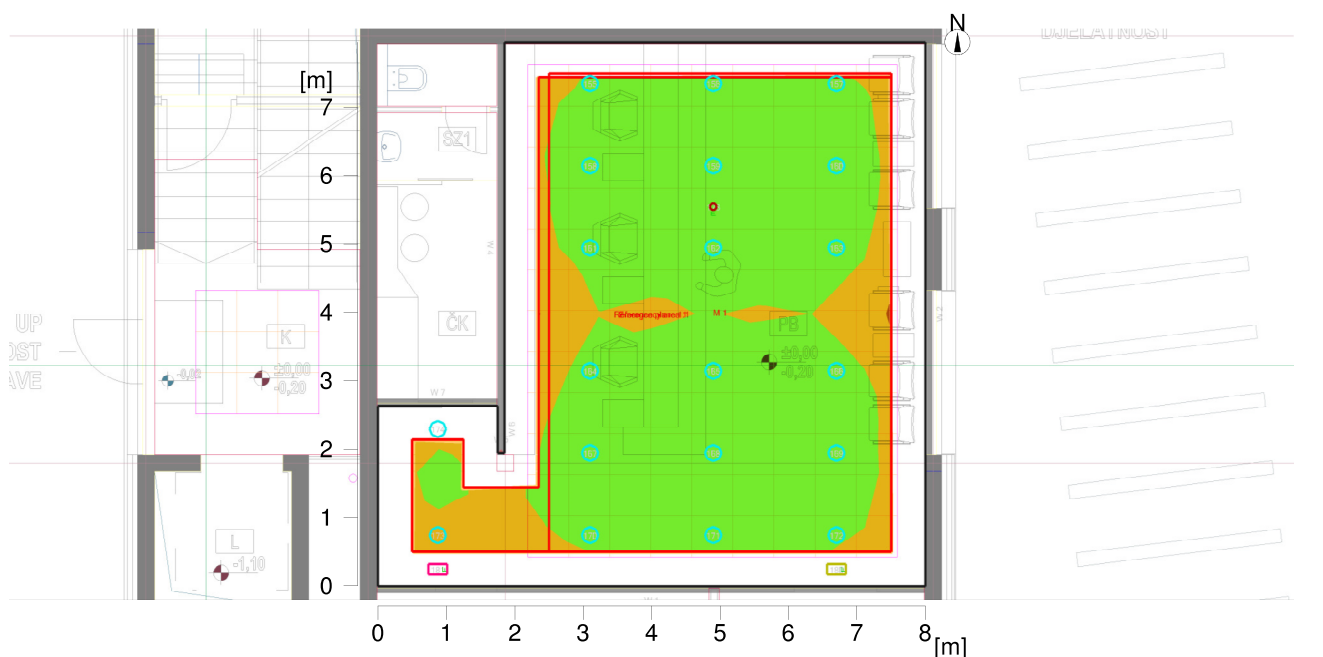


Intralighting

Tipaska oznaka : 148150211011
 Naziv svjetiljke : Nitor RV PRO 1250-3900 lm 8-33 W 250-900 mA 37 V 830 56□ I
 P20 white/white 350
 Žarulje : 1 x CLU038-1206 G6 830 350mA

Sažetak, PP1_ured 2

.7 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 3.00 m
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (53.71 m²)

35185.40 lm
 248.9 W
 4.63 W/m² (0.82 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

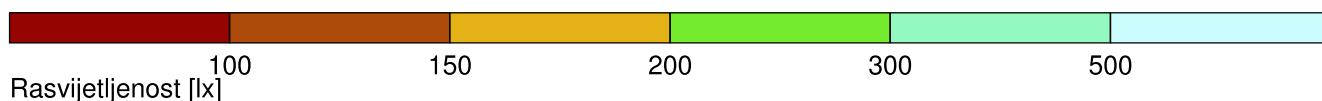
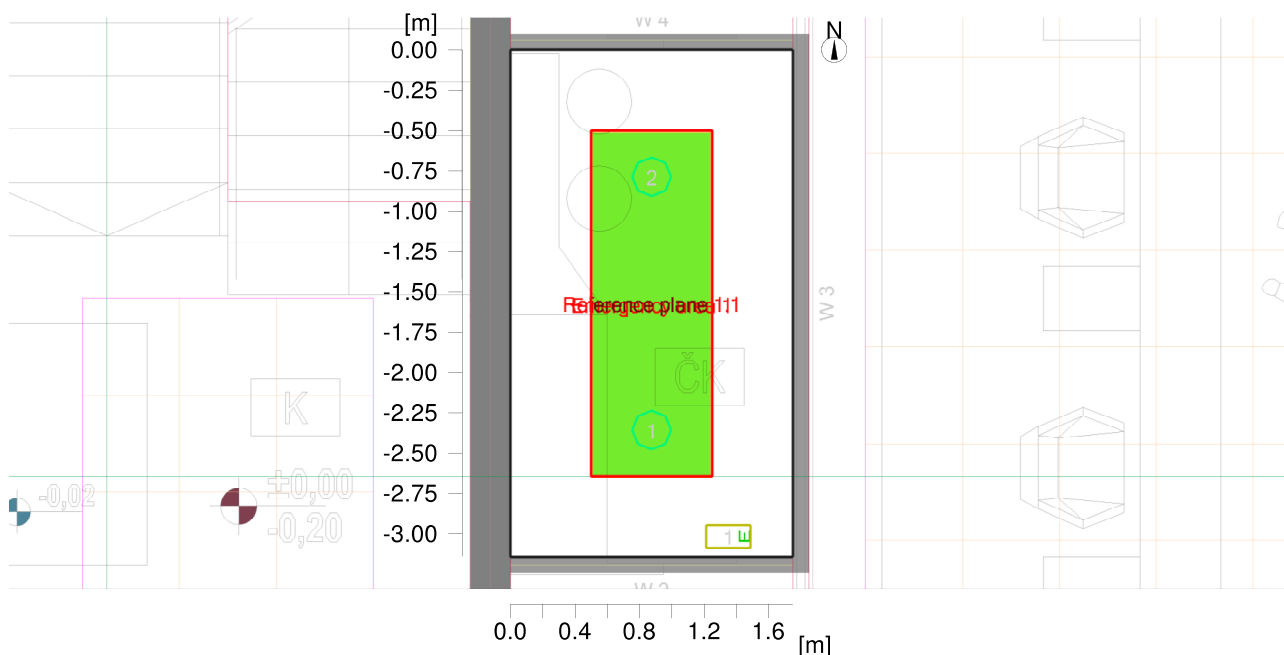
Horizontalno
 Eavg 567 lx
 Emin 307 lx
 Emin/Em (Uo) 0.54
 Emin/Emaks (Ud) 0.43
 Pozicija 0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.7 (Strop)	75 lx	0.74
Mp 1.1 (Zid)	137 lx	0.38
Mp 1.2 (Zid)	100 lx	0.55
Mp 1.3 (Zid)	165 lx	0.32
Mp 1.4 (Zid)	104 lx	0.54
Mp 1.5 (Zid)	275 lx	0.44
Mp 1.6 (Zid)	125 lx	0.38

Sažetak, PP1_čajna kuhinja

.9 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 3.00 m
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (5.50 m²)

3344.94 lm
 40.4 W
 7.35 W/m² (3.20 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 Eavg 230 lx
 Emin 209 lx
 Emin/Em (Uo) 0.91
 Emin/Emaks (Ud) 0.86
 Pozicija 0.75 m

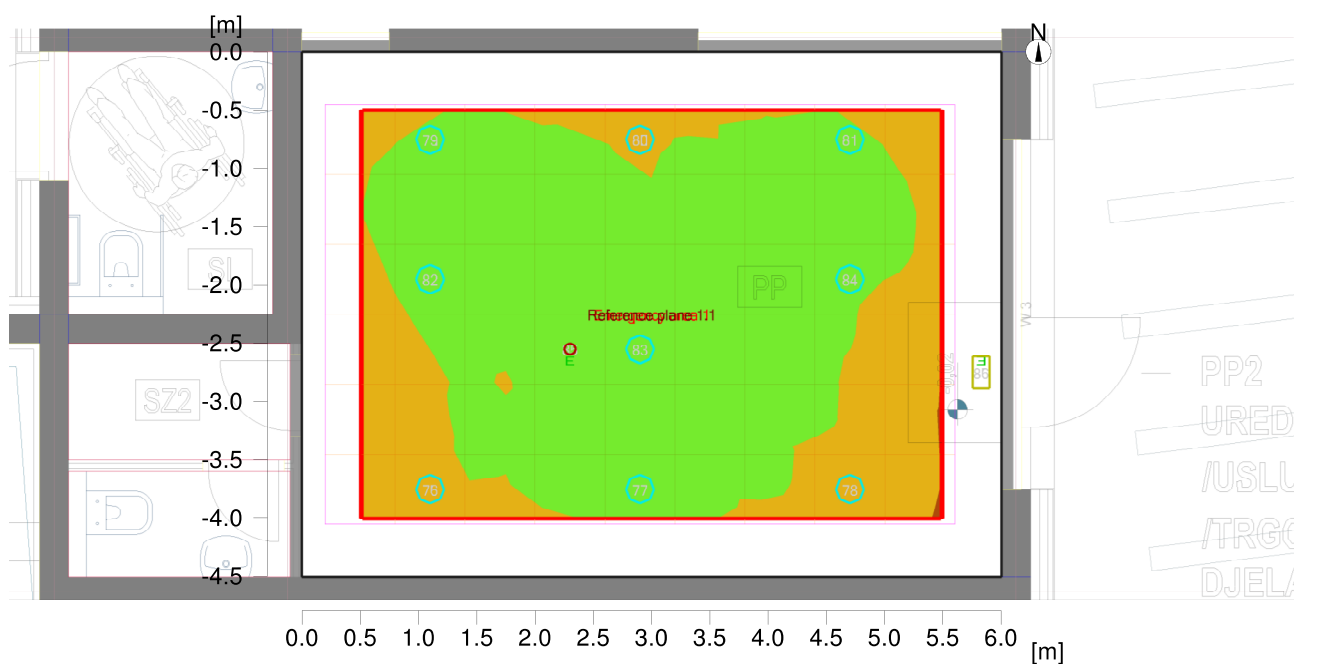
Glavne površine

Eavg Uo
 Mp 1.5 (Strop) 62 lx 0.98
 Mp 1.1 (Zid) 157 lx 0.57
 Mp 1.2 (Zid) 166 lx 0.55
 Mp 1.3 (Zid) 157 lx 0.57
 Mp 1.4 (Zid) 166 lx 0.55

Tip Kom. Proizvod

Sažetak, PP2_ured

.12 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 3.00 m
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (27.00 m²)

16003.40 lm
 115.2 W
 4.27 W/m² (0.84 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 Eavg 506 lx
 Emin 366 lx
 Emin/Em (Uo) 0.72
 Emin/Emaks (Ud) 0.57
 Pozicija 0.75 m

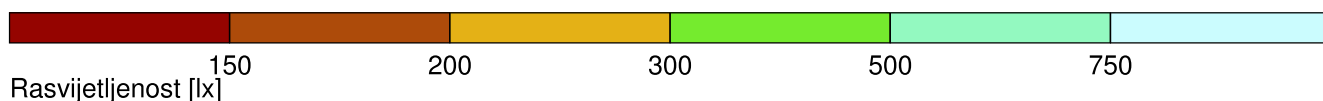
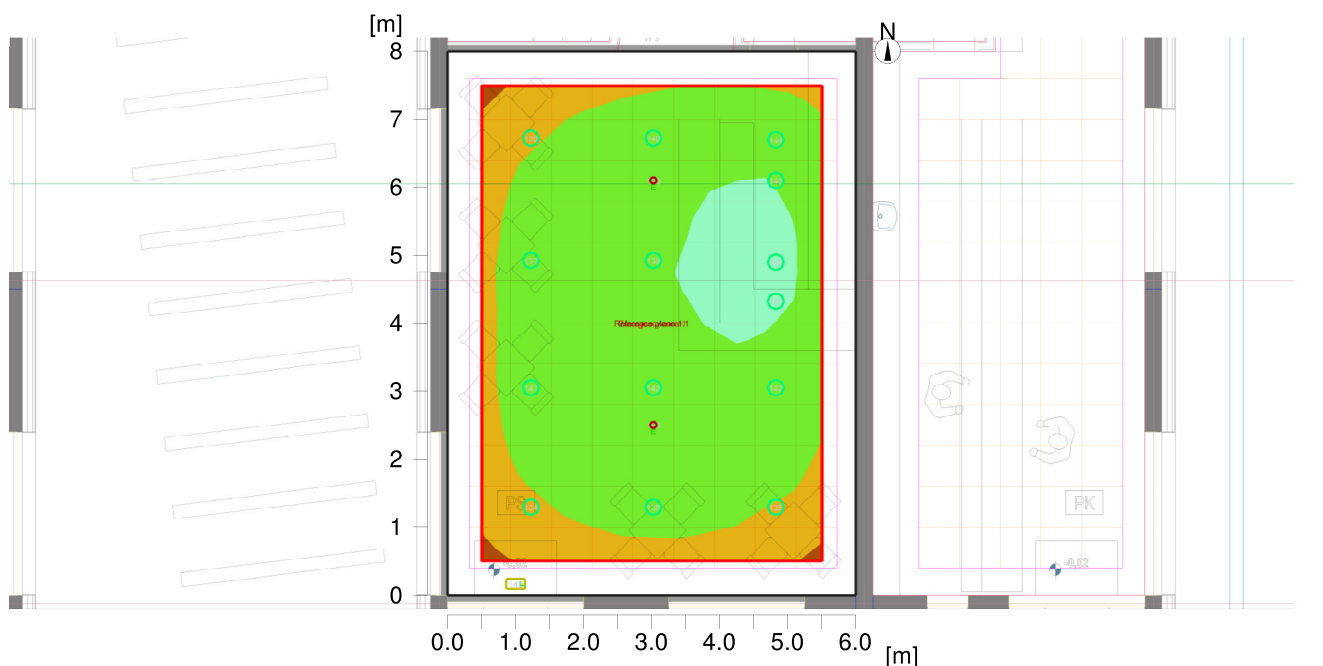
Glavne površine

Eavg Uo
 Mp 1.5 (Strop) 61 lx 0.79
 Mp 1.1 (Zid) 100 lx 0.48
 Mp 1.2 (Zid) 129 lx 0.32
 Mp 1.3 (Zid) 83 lx 0.55
 Mp 1.4 (Zid) 130 lx 0.32

Tip Kom. Proizvod

Sažetak, PP3_ugostiteljstvo

.14 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam	Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
Visina svjetiljke	3.00 m
Faktor održavanja	0.80
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	23205.41 lm
Ukupna snaga	275.0 W
Ukupna snaga po površini (48.00 m ²)	5.73 W/m ² (1.56 W/m ² /100lx)

Površina izračuna 1

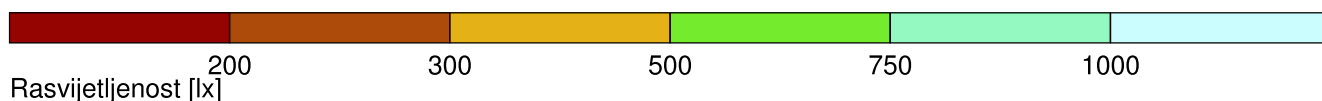
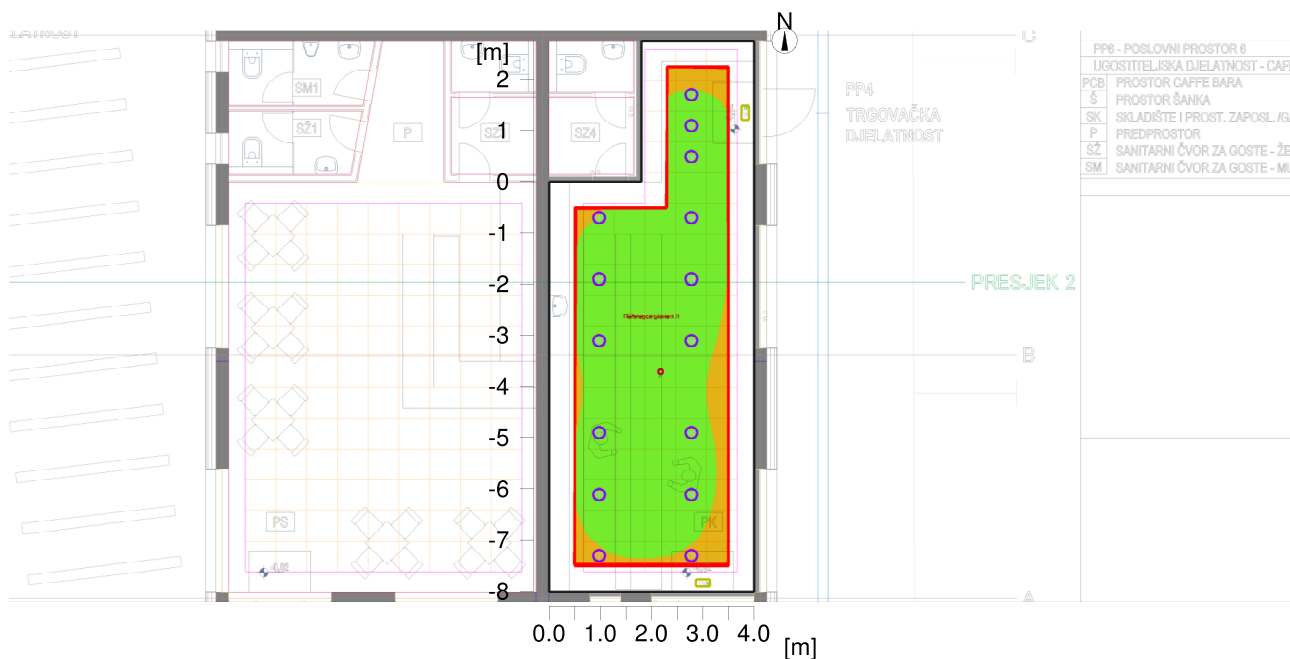
Referentna površina 1.1

	Horizontalno	
Eavg	368 lx	
Emin	224 lx	
Emin/Em (Uo)	0.61	
Emin/Emaks (Ud)	0.43	
Pozicija	0.75 m	
Glavne površine	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	63 lx	0.80
Mp 1.1 (Zid)	135 lx	0.53
Mp 1.2 (Zid)	188 lx	0.41
Mp 1.3 (Zid)	152 lx	0.49
Mp 1.4 (Zid)	143 lx	0.51

Tip Kom. Proizvod

Sažetak, PP4_trgovina

.17 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 3.00 m
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (38.05 m²)

31535.35 lm
 383.8 W
 10.09 W/m² (1.86 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

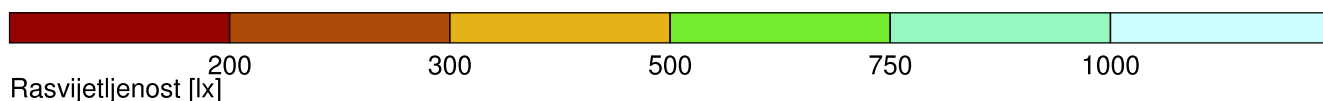
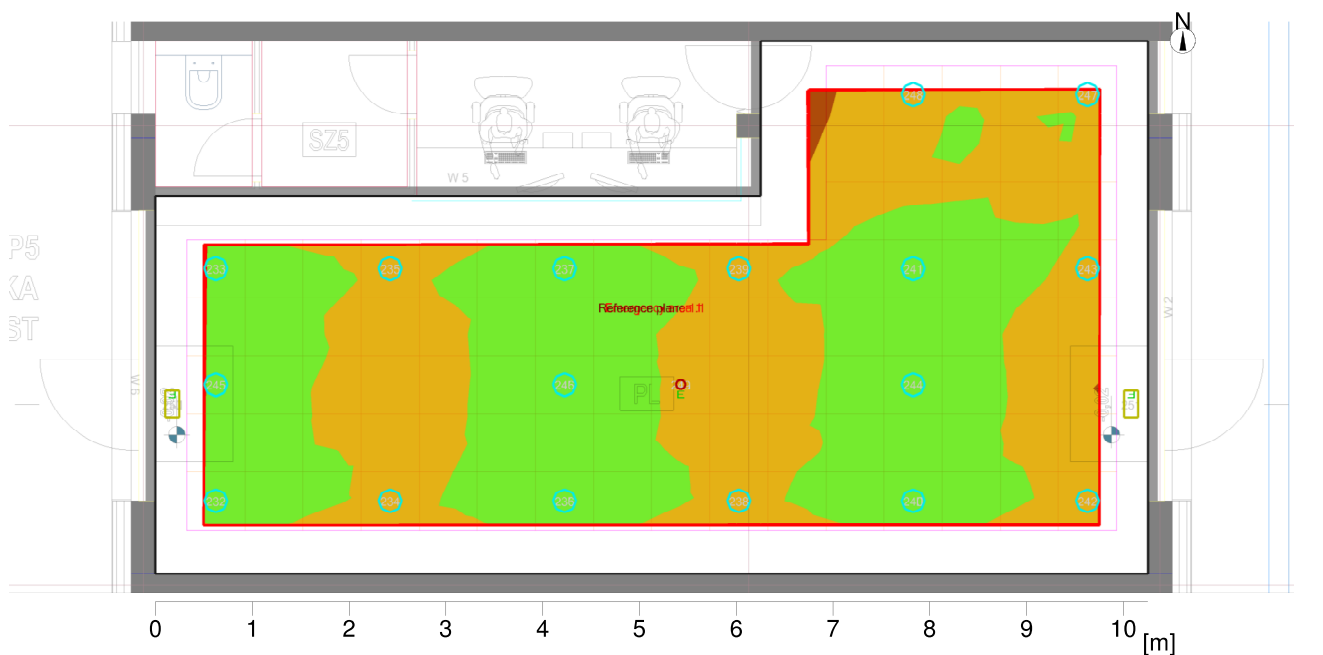
Horizontalno
 Eavg 543 lx
 Emin 388 lx
 Emin/Em (Uo) 0.72
 Emin/Emaks (Ud) 0.62
 Pozicija 0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.7 (Strop)	101 lx	0.90
Mp 1.1 (Zid)	279 lx	0.59
Mp 1.2 (Zid)	281 lx	0.73
Mp 1.3 (Zid)	262 lx	0.50
Mp 1.4 (Zid)	256 lx	0.66
Mp 1.5 (Zid)	328 lx	0.58
Mp 1.6 (Zid)	298 lx	0.71

Sažetak, PP5_ured

.19 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 3.00 m
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (46.38 m²)

29989.40 lm
 213.3 W
 4.60 W/m² (0.92 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

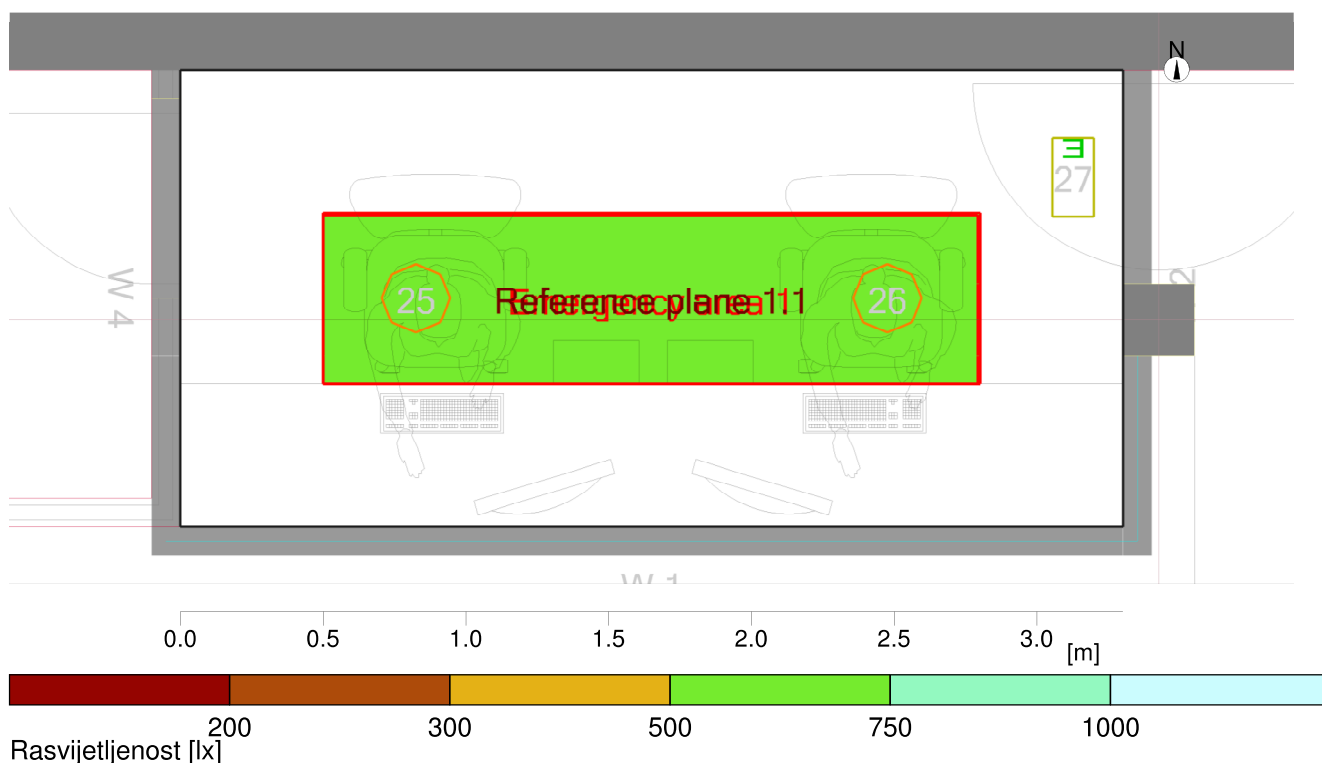
Horizontalno
 Eavg 501 lx
 Emin 317 lx
 Emin/Em (Uo) 0.63
 Emin/Emaks (Ud) 0.47
 Pozicija 0.75 m

Glavne površine

Eavg Uo
 Mp 1.7 (Strop) 73 lx 0.77
 Mp 1.1 (Zid) 142 lx 0.40
 Mp 1.2 (Zid) 144 lx 0.40
 Mp 1.3 (Zid) 156 lx 0.31
 Mp 1.4 (Zid) 68 lx 0.67
 Mp 1.5 (Zid) 143 lx 0.44
 Mp 1.6 (Zid) 200 lx 0.36

Sažetak, PP5_šalteri

.21 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 3.00 m
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (5.28 m²)

4893.00 lm
 37.8 W
 7.17 W/m² (1.21 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 Eavg 594 lx
 Emin 515 lx
 Emin/Em (Uo) 0.87
 Emin/Emaks (Ud) 0.78
 Pozicija 0.75 m

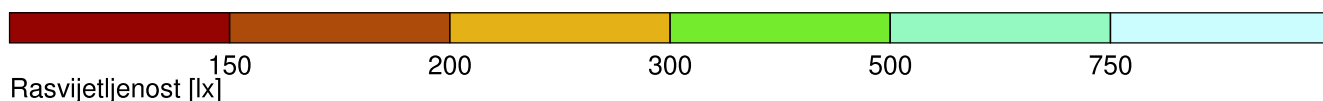
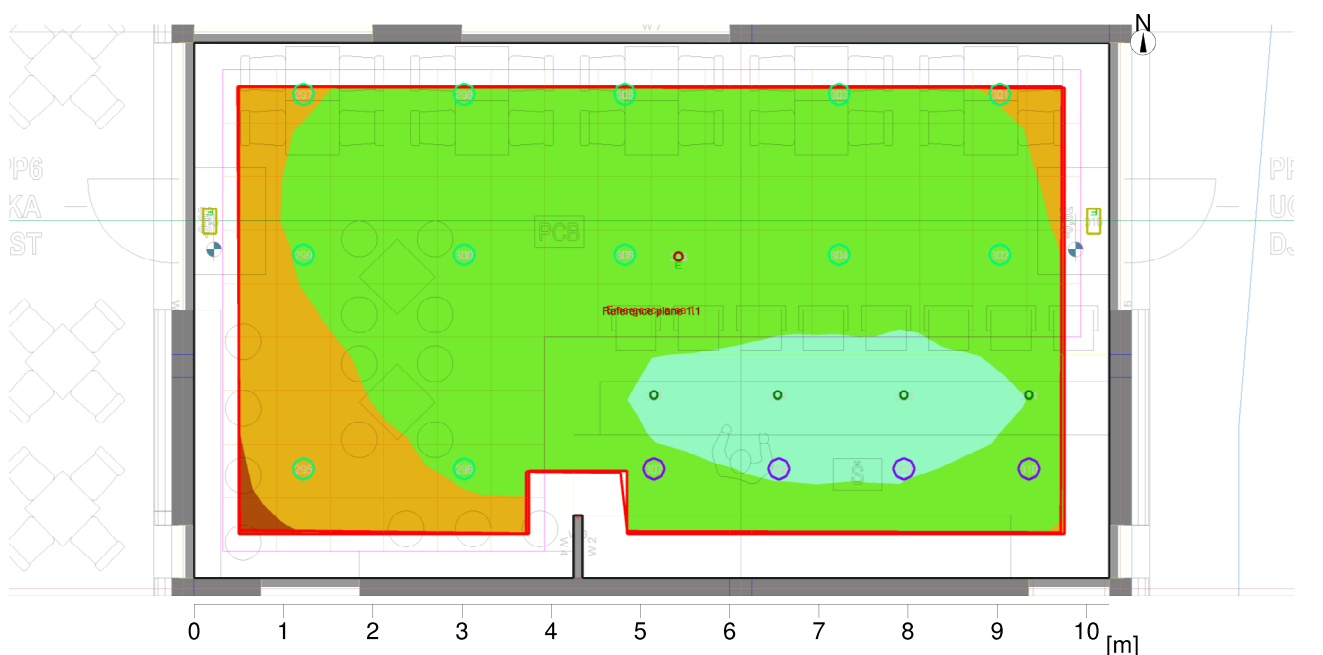
Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	57 lx	0.91
Mp 1.1 (Zid)	173 lx	0.31
Mp 1.2 (Zid)	178 lx	0.27
Mp 1.3 (Zid)	173 lx	0.31
Mp 1.4 (Zid)	178 lx	0.27

Tip Kom. Proizvod

Sažetak, PP6_ugostiteljstvo

.23 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (61.38 m²)

30519.02 lm
 370.8 W
 6.04 W/m² (1.64 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

Eavg
 Emin
 Emin/Em (Uo)
 Emin/Emaks (Ud)
 Pozicija

Horizontalno
 368 lx
 215 lx
 0.58
 0.38
 0.75 m

Glavne površine

Mp 1.6 (Strop)
 Mp 1.1 (Zid)
 Mp 1.2 (Zid)
 Mp 1.3 (Zid)
 Mp 1.4 (Zid)
 Mp 1.5 (Zid)

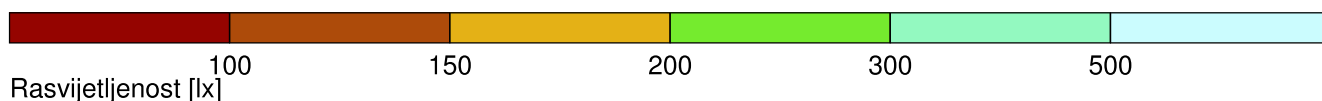
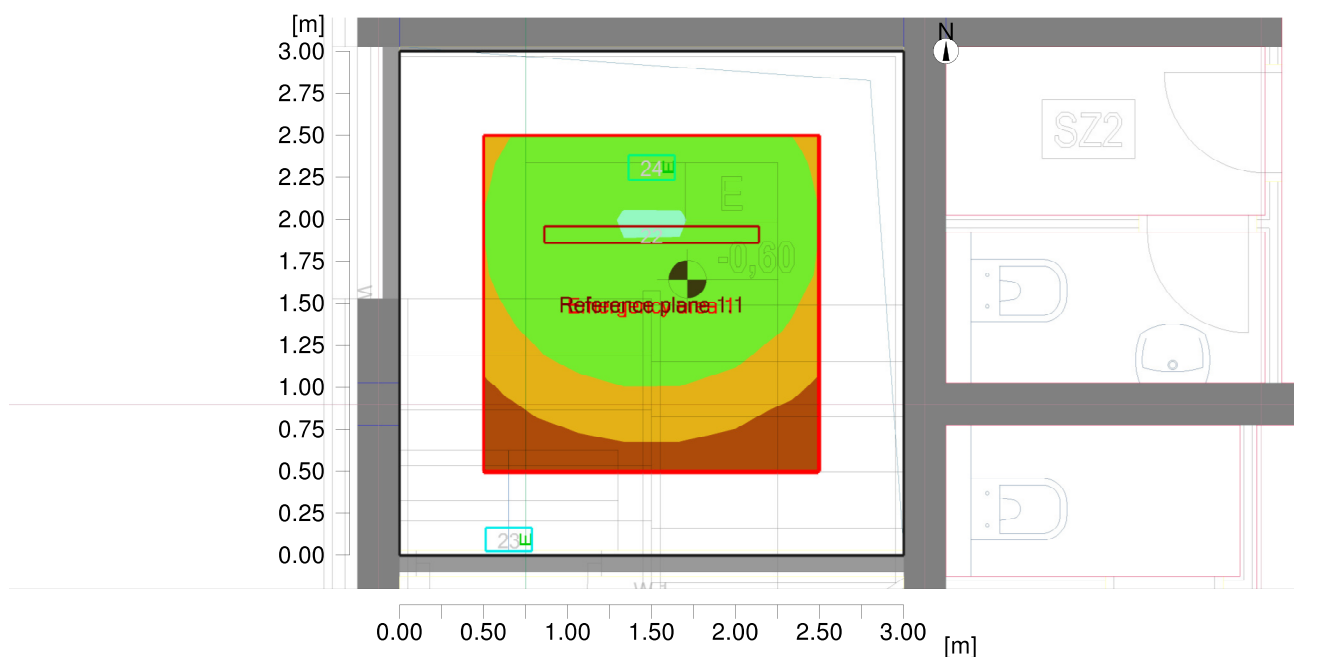
Eavg
 67 lx
 129 lx
 202 lx
 178 lx
 190 lx
 132 lx

Uo
 0.73
 0.74
 0.63
 0.48
 0.51
 0.50

Tip Kom. Proizvod

Sažetak, prostor energetike

.30 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 2.50 m
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (9.00 m²)

3588.00 lm
 33.0 W
 3.67 W/m² (1.75 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 Eavg 209 lx
 Emin 116 lx
 Emin/Em (Uo) 0.55
 Emin/Emaks (Ud) 0.40
 Pozicija 0.75 m

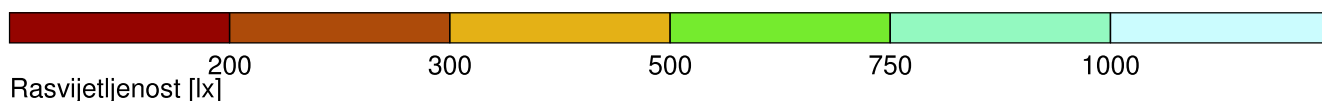
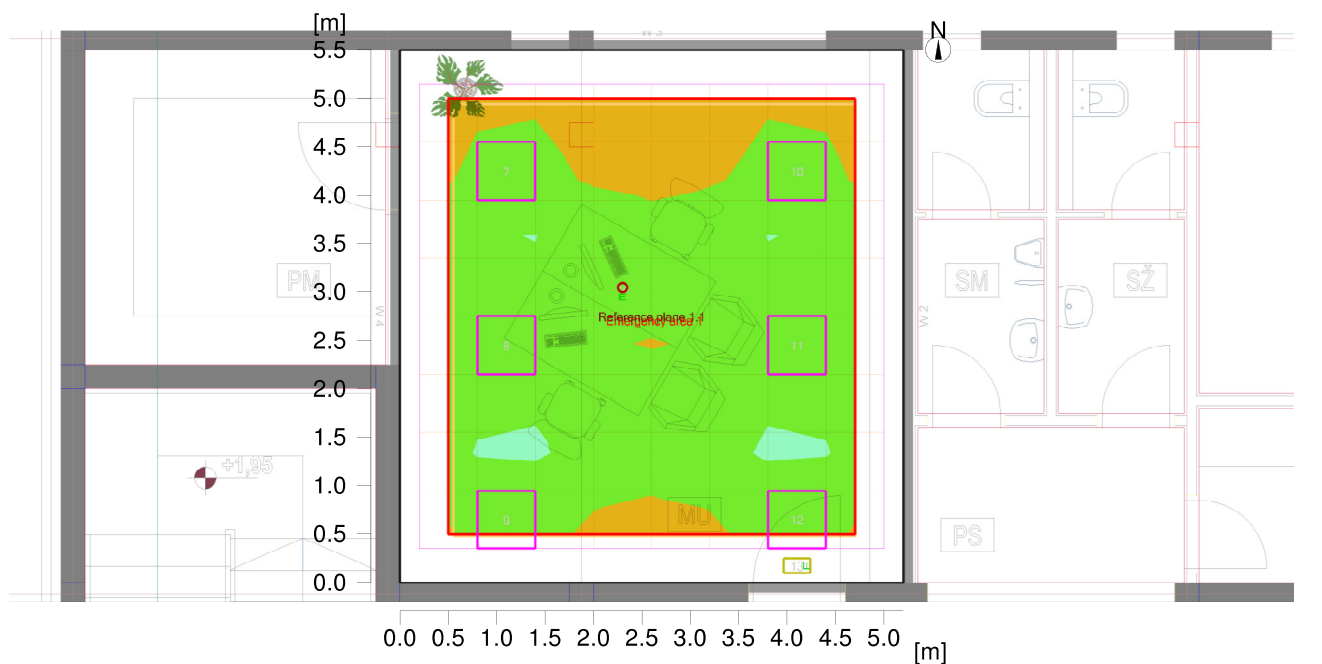
Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	58 lx	0.58
Mp 1.1 (Zid)	85 lx	0.84
Mp 1.2 (Zid)	103 lx	0.64
Mp 1.3 (Zid)	140 lx	0.66
Mp 1.4 (Zid)	103 lx	0.64

Tip Kom. Proizvod

Sažetak, matični ured

.34 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 2.85 m
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (28.60 m²)

22058.79 lm
 205.2 W
 7.18 W/m² (1.25 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 Eavg 575 lx
 Emin 382 lx
 Emin/Em (Uo) 0.66
 Emin/Emaks (Ud) 0.52
 Pozicija 0.75 m

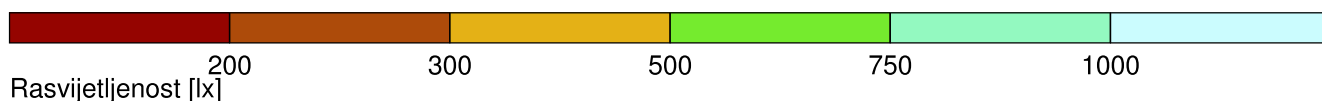
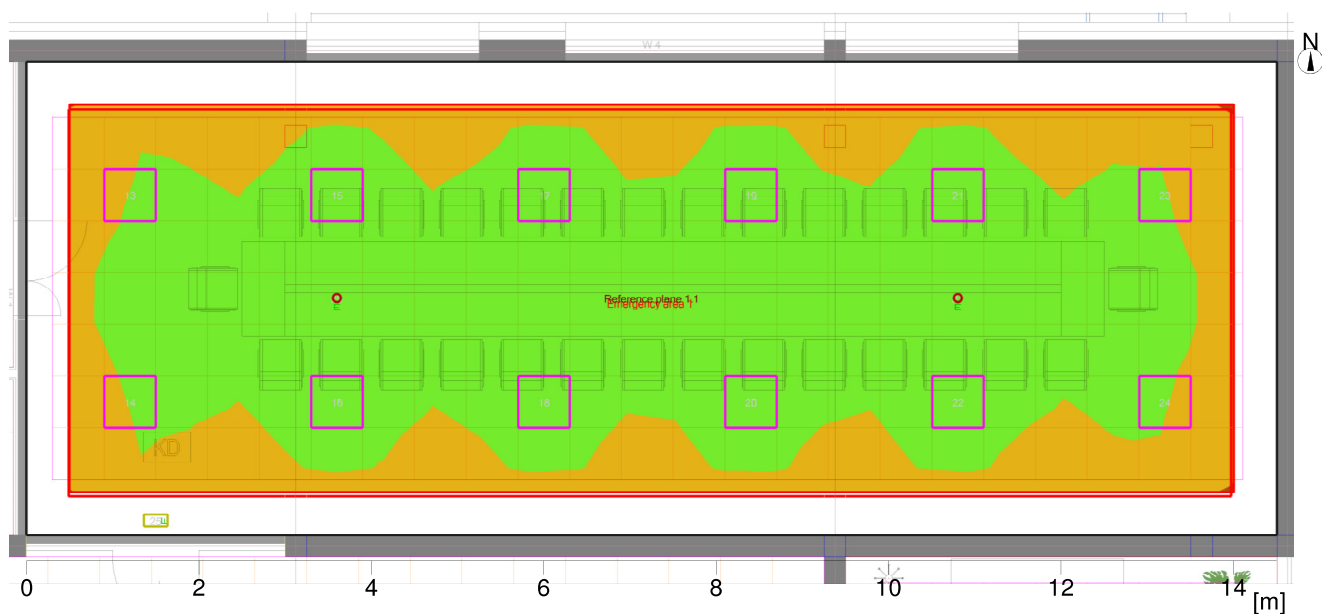
Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	93 lx	0.79
Mp 1.1 (Zid)	258 lx	0.31
Mp 1.2 (Zid)	241 lx	0.29
Mp 1.3 (Zid)	144 lx	0.55
Mp 1.4 (Zid)	241 lx	0.29

Tip Kom. Proizvod

Sažetak, konferencijska dvorana

.37 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 2.85 m
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (79.75 m²)

43987.58 lm
 407.5 W
 5.11 W/m² (1.02 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 Eavg 500 lx
 Emin 387 lx
 Emin/Em (Uo) 0.77
 Emin/Emaks (Ud) 0.65
 Pozicija 0.75 m

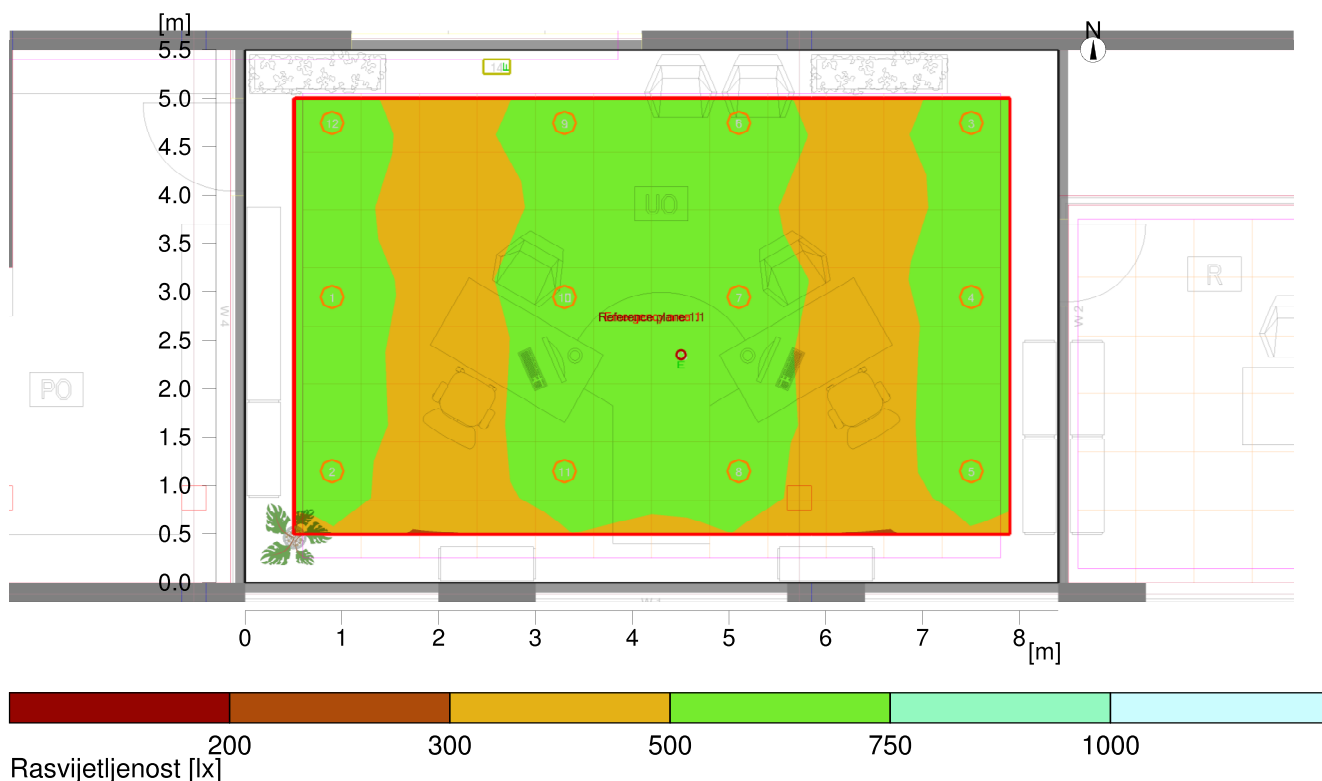
Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	70 lx	0.74
Mp 1.1 (Zid)	164 lx	0.29
Mp 1.2 (Zid)	101 lx	0.49
Mp 1.3 (Zid)	149 lx	0.31
Mp 1.4 (Zid)	100 lx	0.49

Tip Kom. Proizvod

Sažetak, ured općine

.41 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 2.85 m
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (46.20 m²)

28993.40 lm
 217.2 W
 4.70 W/m² (0.89 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 Eavg 527 lx
 Emin 364 lx
 Emin/Em (Uo) 0.69
 Emin/Emaks (Ud) 0.55
 Pozicija 0.75 m

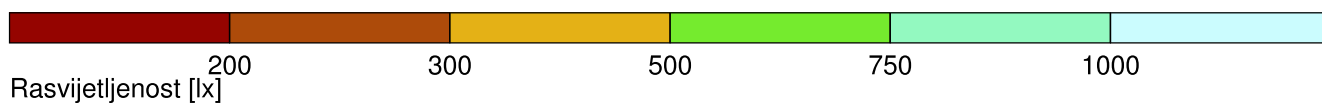
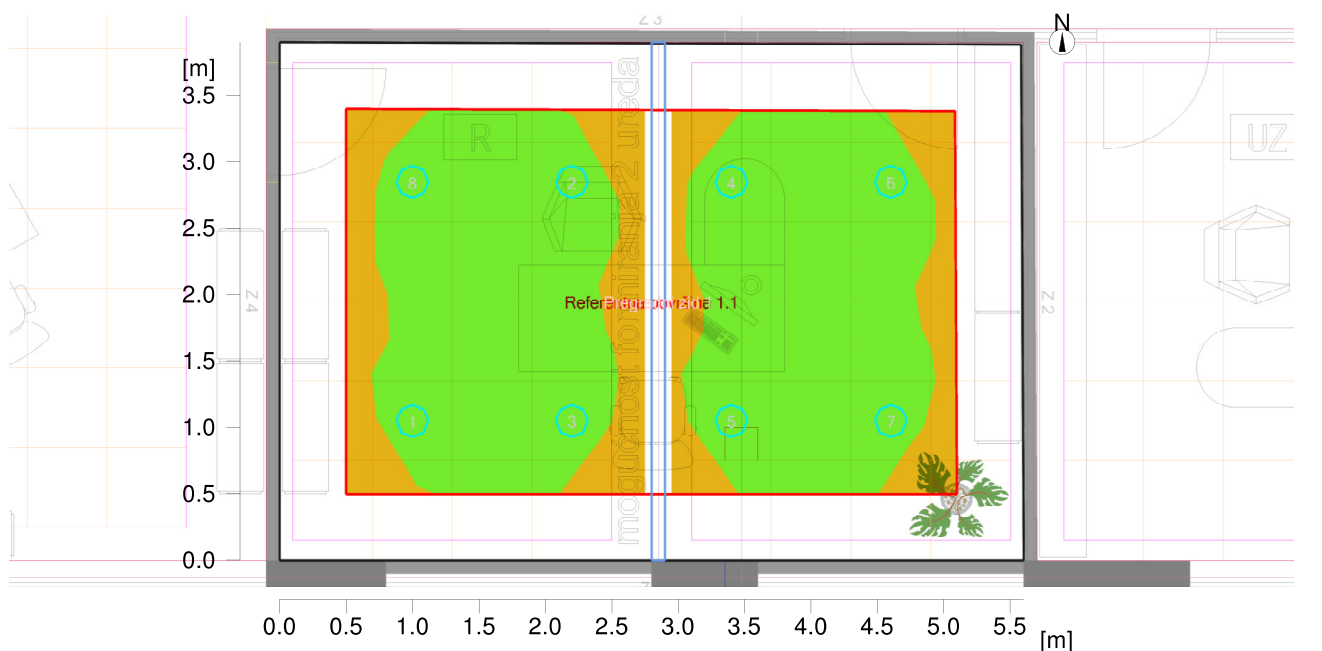
Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	75 lx	0.77
Mp 1.1 (Zid)	102 lx	0.51
Mp 1.2 (Zid)	141 lx	0.35
Mp 1.3 (Zid)	154 lx	0.39
Mp 1.4 (Zid)	141 lx	0.36

Tip Kom. Proizvod

Sažetak, ured računovodstva

.45 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 2.85 m
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (21.75 m²)

13856.00 lm
 95.1 W
 4.37 W/m² (0.82 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

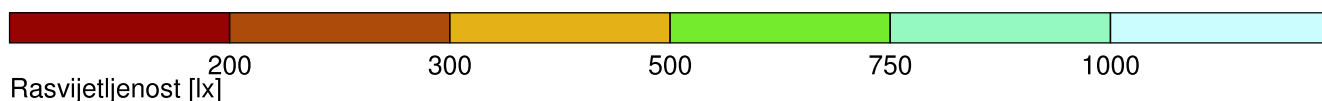
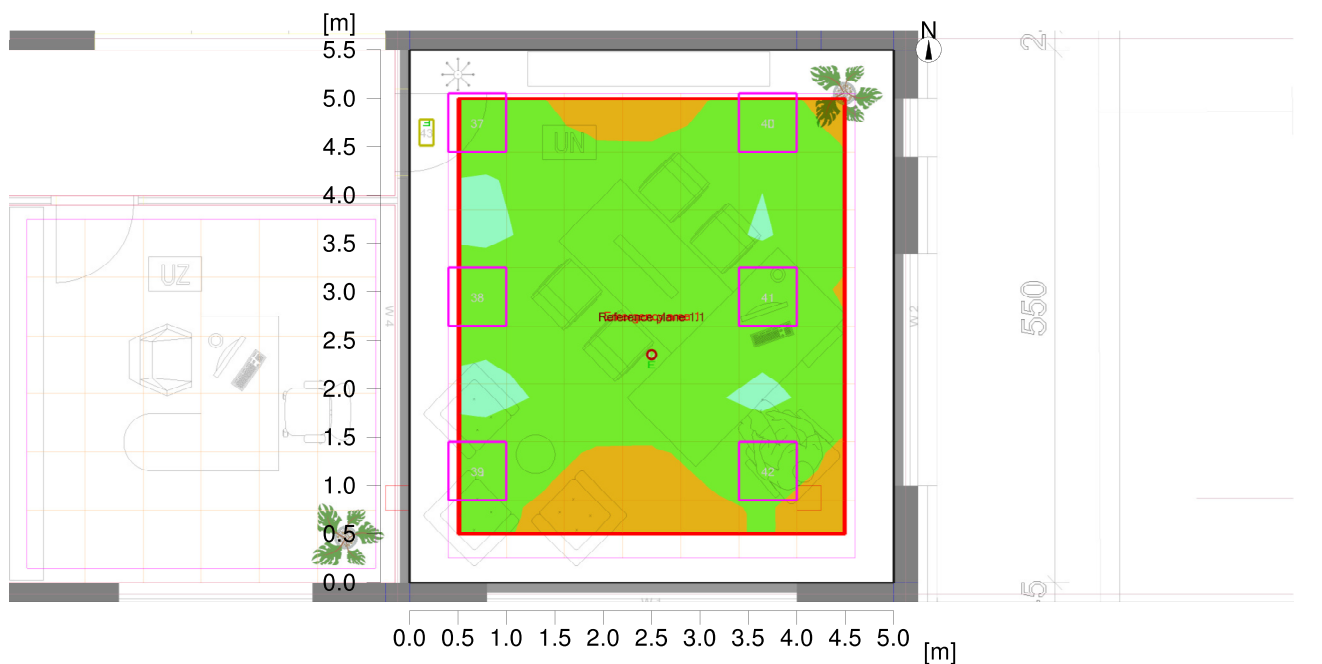
Horizontalno
 Eavg 535 lx
 Emin 433 lx
 Emin/Em (Uo) 0.81
 Emin/Emaks (Ud) 0.67
 UGR (2.4H 3.5H) <=14.7
 Pozicija 0.75 m

Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	51 lx	0.79
Mp 1.1 (Zid)	105 lx	0.37
Mp 1.2 (Zid)	104 lx	0.45
Mp 1.3 (Zid)	106 lx	0.37
Mp 1.4 (Zid)	98 lx	0.44

Sažetak, ured načelnika

.47 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam : Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 Visina svjetiljke : 2.85 m
 Faktor održavanja : 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja : 22058.79 lm
 Ukupna snaga : 205.2 W
 Ukupna snaga po površini (27.50 m²) : 7.46 W/m² (1.30 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 Eavg : 573 lx
 Emin : 400 lx
 Emin/Em (Uo) : 0.70
 Emin/Emaks (Ud) : 0.51
 Pozicija : 0.75 m

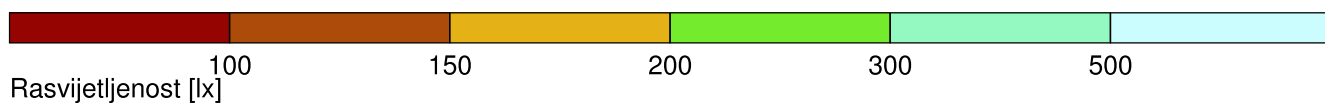
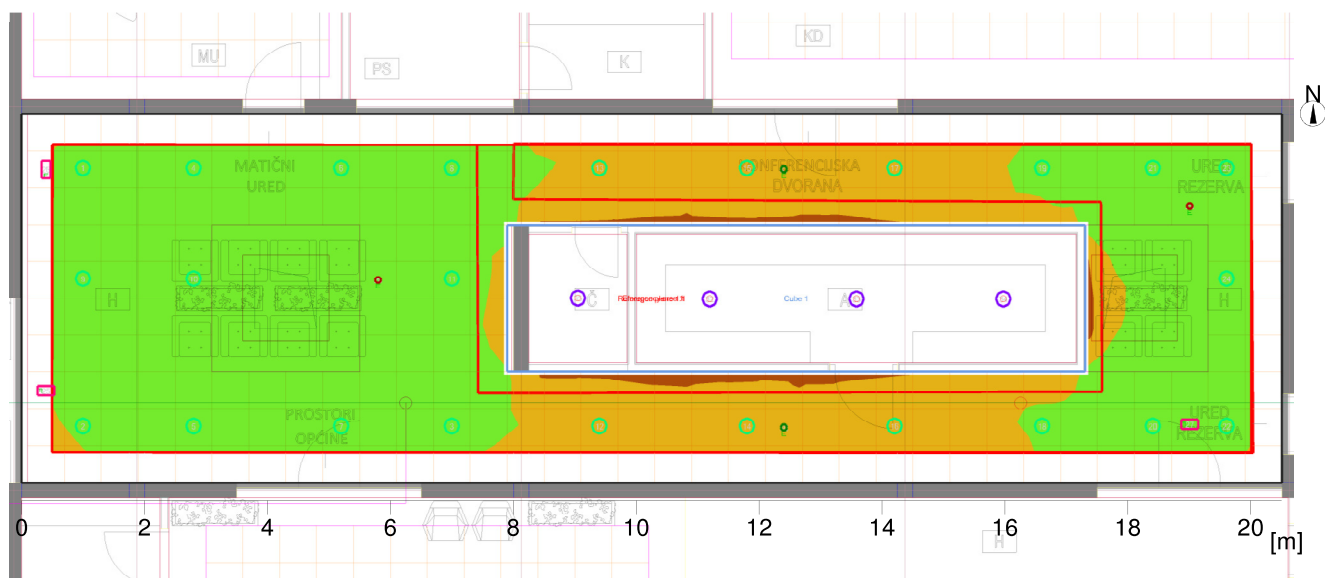
Glavne površine

	Eavg	Uo
Mp 1.5 (Strop)	95 lx	0.75
Mp 1.1 (Zid)	160 lx	0.49
Mp 1.2 (Zid)	207 lx	0.32
Mp 1.3 (Zid)	235 lx	0.35
Mp 1.4 (Zid)	332 lx	0.34

Tip Kom. Proizvod

Sažetak, hodnik

.53 Pregled rezultata, Površina izračuna 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam
 Visina svjetiljke
 Faktor održavanja

Svjetiljke s dir./indirektnom raspodjelom
 2.85 m
 0.80

Ukupni svjetlosni tok svih žarulja
 Ukupna snaga
 Ukupna snaga po površini (123.00 m²)

39758.34 lm
 472.2 W
 3.84 W/m² (1.81 W/m²/100lx)

Površina izračuna 1

Referentna površina 1.1

Horizontalno
 Eavg 212 lx
 Emin 148 lx
 Emin/Em (Uo) 0.70
 Emin/Emaks (Ud) 0.53
 Pozicija 0.05 m

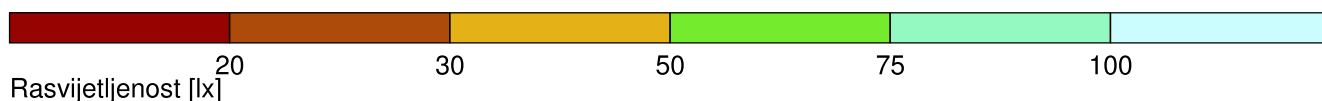
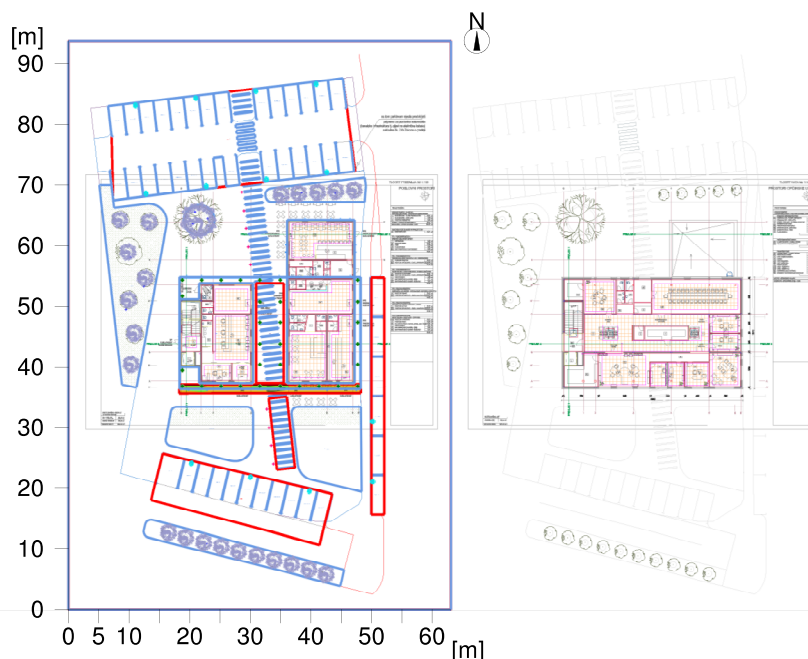
Glavne površine

Eavg Uo
 Mp 1.5 (Strop) 48 lx 0.77
 Mp 1.1 (Zid) 134 lx 0.44
 Mp 1.2 (Zid) 153 lx 0.45
 Mp 1.3 (Zid) 141 lx 0.45
 Mp 1.4 (Zid) 142 lx 0.46

Tip Kom. Proizvod

Sažetak, vanjska rasvjeta

.57 Pregled rezultata, staza 1



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam : Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
 Visina mjerne površine : 0.10 m
 Faktor održavanja : 0.80


Ukupni svjetlosni tok svih žarulja : 102318.9 lm
 Ukupna snaga : 1453.9 W
 Ukupna snaga po površini (5913.72 m²) : 0.25 W/m²

Rasvjetljenosti


Srednja rasvjetljenost	Esr	45.4 lx
Minimalna rasvjetljenost	Emin	38 lx
Maksimalna rasvjetljenost	Emax	55.2 lx
Jednolikost Uo	Emin/Em	1:1.2 (0.84)
Jednolikost Ud	Emin/Emax	1:1.45 (0.69)

Tip Kom. Proizvod

PUK ITALIA GROUP SRL

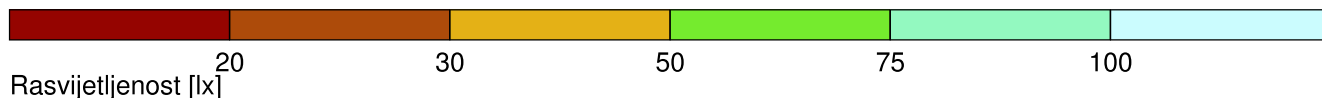
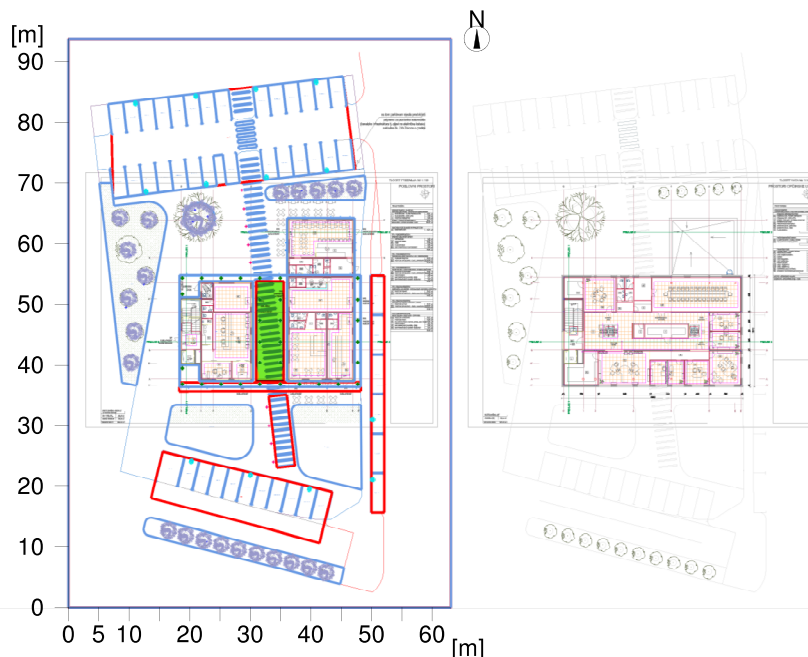
9	9	Tipska oznaka	: 604002
		Naziv svjetiljke	: HYDROLANE ROUND 02 LED
		Žarulje	: 1 x led 12.1 W / 476.69 lm

ARES

11	31	Tipska oznaka	: ART.8910157
		Naziv svjetiljke	: PAOLA LED 16X1.2W
		Žarulje	: 1 x LA0301/14 20 W / 999 lm

Sažetak, vanjska rasvjeta

.58 Pregled rezultata, staza 2



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam : Svjetiljke s dir./-indirektnom raspodjelom
 Visina mjerne površine : 0.10 m
 Faktor održavanja : 0.80


Ukupni svjetlosni tok svih žarulja : 102318.9 lm
 Ukupna snaga : 1453.9 W
 Ukupna snaga po površini (5913.72 m²) : 0.25 W/m²

Rasvjetljenosti


Srednja rasvjetljenost	Esr	53.3 lx
Minimalna rasvjetljenost	Emin	46.1 lx
Maksimalna rasvjetljenost	Emax	57.4 lx
Jednolikost Uo	Emin/Em	1:1.16 (0.86)
Jednolikost Ud	Emin/Emax	1:1.24 (0.8)

Tip Kom. Proizvod

PUK ITALIA GROUP SRL

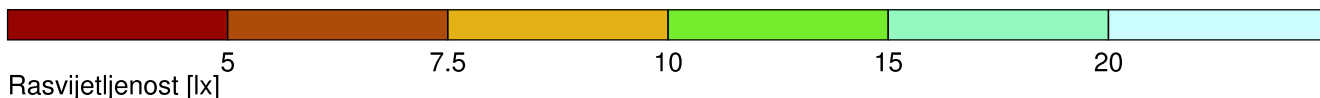
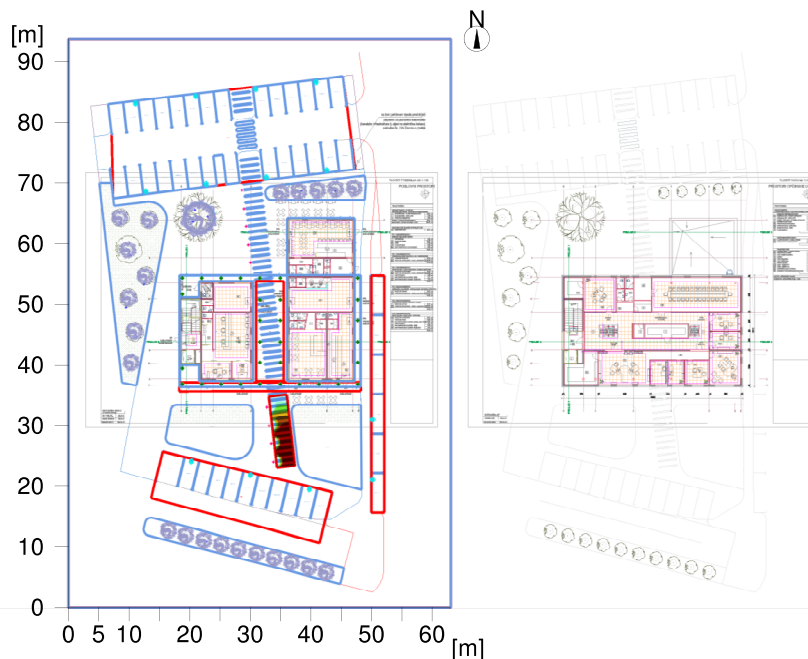
9	9	Tipska oznaka	: 604002
		Naziv svjetiljke	: HYDROLANE ROUND 02 LED
		Žarulje	: 1 x led 12.1 W / 476.69 lm

ARES

11	31	Tipska oznaka	: ART.8910157
		Naziv svjetiljke	: PAOLA LED 16X1.2W
		Žarulje	: 1 x LA0301/14 20 W / 999 lm

Sažetak, vanjska rasvjeta

.59 Pregled rezultata, staza 3



Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam : Svjetiljke s dir./-indirektnom raspodjelom
 Visina mjerne površine : 0.05 m
 Faktor održavanja : 0.80


Ukupni svjetlosni tok svih žarulja : 102318.9 lm
 Ukupna snaga : 1453.9 W
 Ukupna snaga po površini (5913.72 m²) : 0.25 W/m²

Rasvjetljenosti


Srednja rasvjetljenost	Esr	10.4 lx
Minimalna rasvjetljenost	Emin	1.7 lx
Maksimalna rasvjetljenost	Emax	65.3 lx
Jednolikost Uo	Emin/Em	1:6.14 (0.16)
Jednolikost Ud	Emin/Emax	1:38.5 (0.03)

Tip Kom. Proizvod

PUK ITALIA GROUP SRL

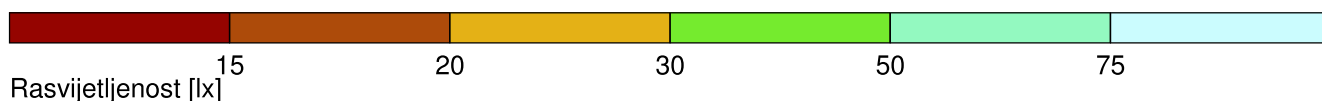
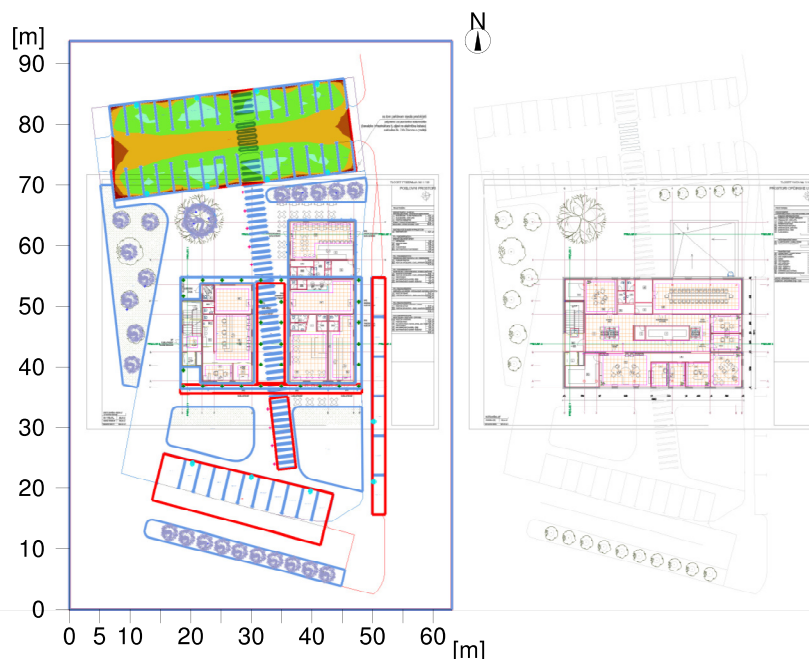
9	9	Tipaska oznaka	: 604002
		Naziv svjetiljke	: HYDROLANE ROUND 02 LED
		Žarulje	: 1 x led 12.1 W / 476.69 lm

ARES

11	31	Tipaska oznaka	: ART.8910157
		Naziv svjetiljke	: PAOLA LED 16X1.2W
		Žarulje	: 1 x LA0301/14 20 W / 999 lm

Sažetak, vanjska rasvjeta

.60 Pregled rezultata, parking 3




Općenito

Upotrijebljeni računski algoritam	Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
Visina mjerne površine	0.05 m
Faktor održavanja	0.80
Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	102318.9 lm
Ukupna snaga	1453.9 W
Ukupna snaga po površini (5913.72 m ²)	0.25 W/m ²

Rasvjetljenosti

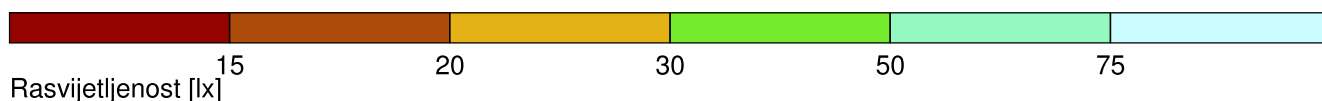
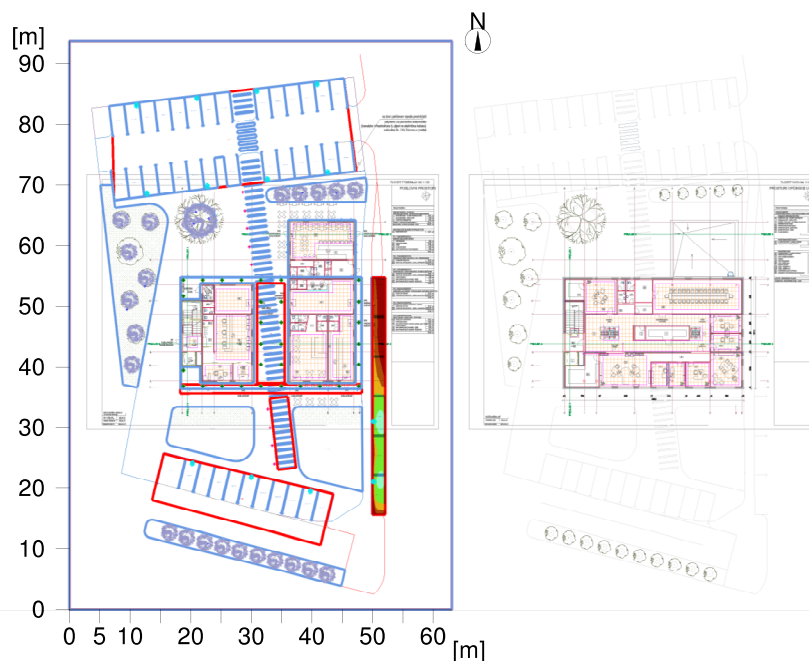
Srednja rasvjetljenost	Esr	34.6 lx
Minimalna rasvjetljenost	Emin	13 lx
Maksimalna rasvjetljenost	Emax	54.1 lx
Jednolikost Uo	Emin/Em	1:2.65 (0.38)
Jednolikost Ud	Emin/Emax	1:4.15 (0.24)

Tip Kom. Proizvod

PUK ITALIA GROUP SRL		
9	9	Tipaska oznaka : 604002
		Naziv svjetiljke : HYDROLANE ROUND 02 LED
		Žarulje : 1 x led 12.1 W / 476.69 lm
ARES		
11	31	Tipaska oznaka : ART.8910157
		Naziv svjetiljke : PAOLA LED 16X1.2W
		Žarulje : 1 x LA0301/14 20 W / 999 lm

Sažetak, vanjska rasvjeta

.61 Pregled rezultata, parking 2



Općenito


Upotrijebljeni računski algoritam	Svjetiljke s dir.-/indirektnom raspodjelom
Visina mjerne površine	0.10 m
Faktor održavanja	0.80


Ukupni svjetlosni tok svih žarulja	102318.9 lm
Ukupna snaga	1453.9 W
Ukupna snaga po površini (5913.72 m ²)	0.25 W/m ²

Rasvjetljenosti

Srednja rasvjetljenost	Esr	25.6 lx
Minimalna rasvjetljenost	Emin	6.4 lx
Maksimalna rasvjetljenost	Emax	55 lx
Jednolikost Uo	Emin/Em	1:4.02 (0.25)
Jednolikost Ud	Emin/Emax	1:8.64 (0.12)

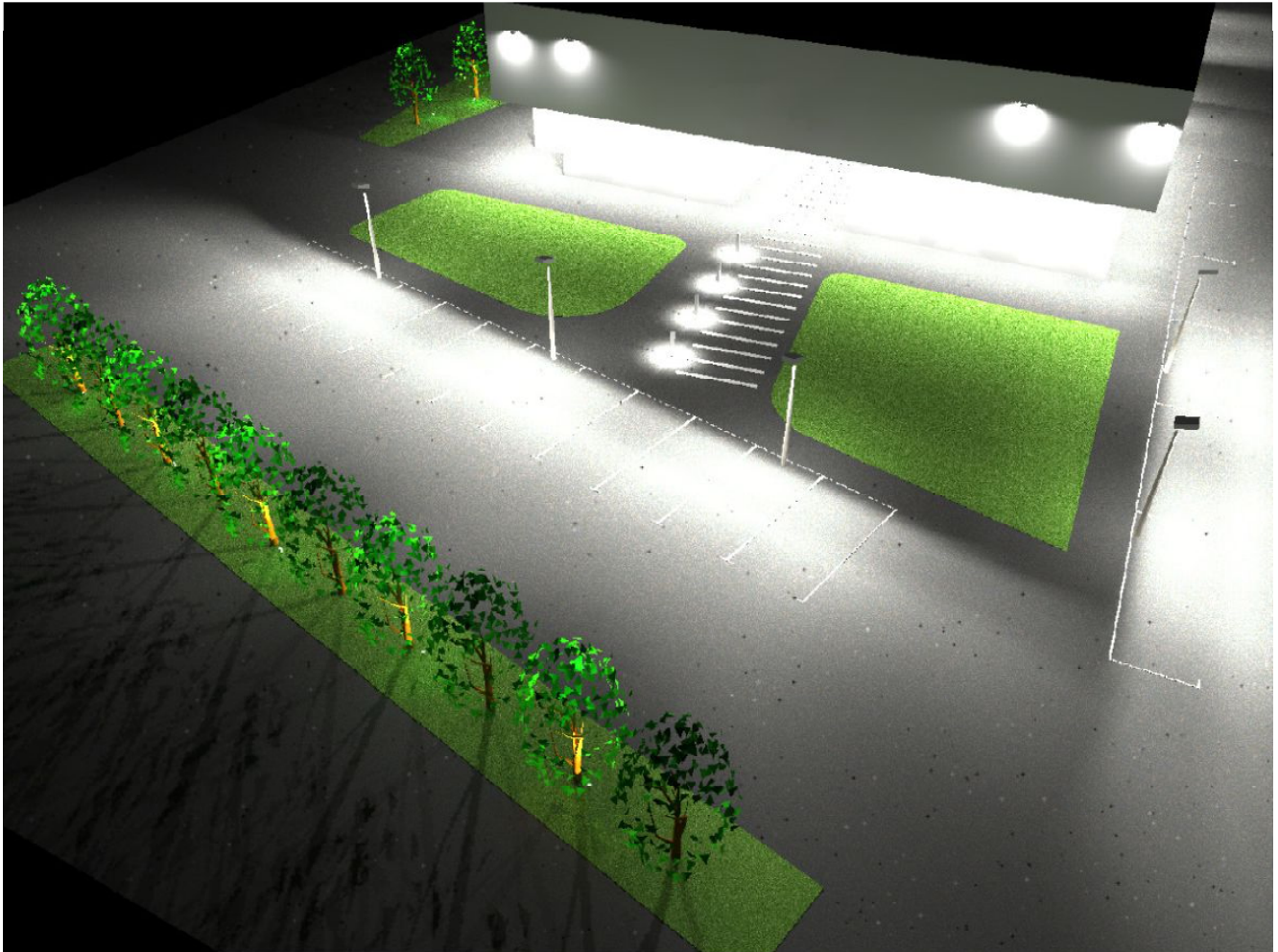
Tip Kom. Proizvod

PUK ITALIA GROUP SRL	
9	9
	Tipaska oznaka : 604002 Naziv svjetiljke : HYDROLANE ROUND 02 LED Žarulje : 1 x led 12.1 W / 476.69 lm

ARES	
11	31
	Tipaska oznaka : ART.8910157 Naziv svjetiljke : PAOLA LED 16X1.2W Žarulje : 1 x LA0301/14 20 W / 999 lm

Rezultati izračuna, vanjska rasvjeta

.65 3D sjajnost (raytracing), Variable view



Sjajnost u prikazu:

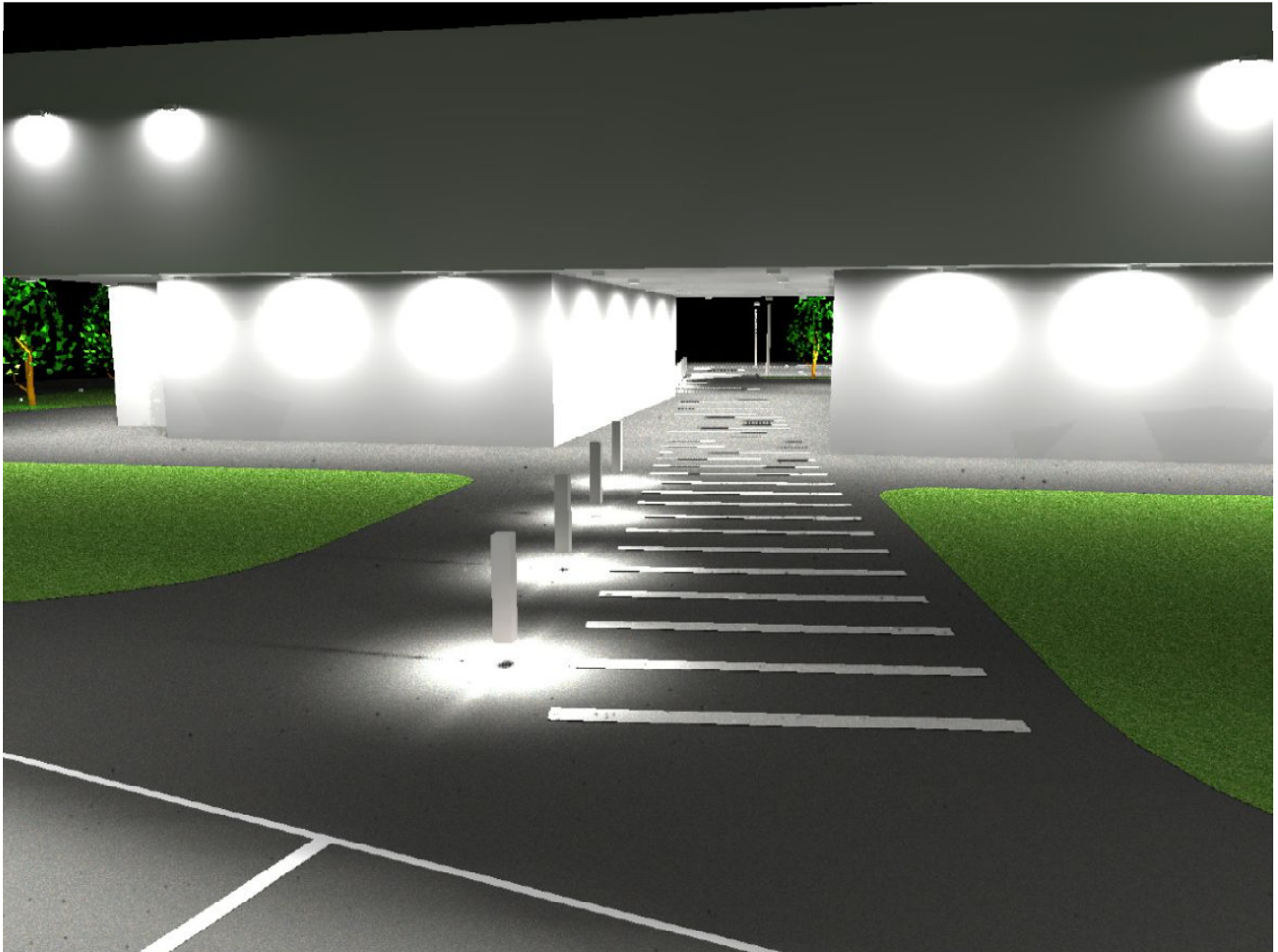
Minimum : 0 cd/m²

Maksimum: : 753 cd/m²

Izračun umjetne svjetlosti : Direktni dio sa 2 interrefleksijama

Rezultati izračuna, vanjska rasvjeta

.67 3D sjajnost (raytracing), Variable view



Sjajnost u prikazu:

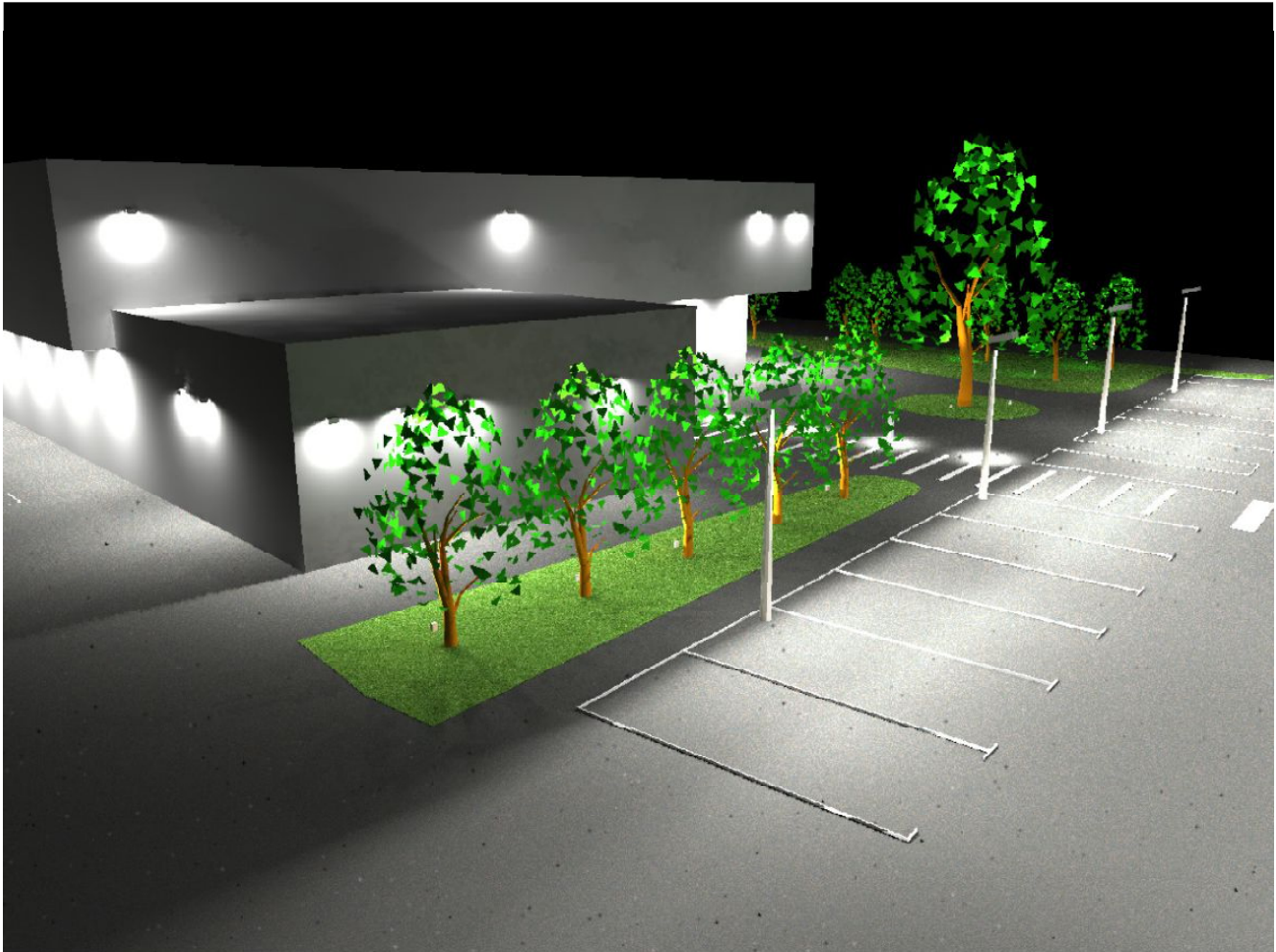
Minimum : 0 cd/m²

Maksimum: : 1710 cd/m²

Izračun umjetne svjetlosti : Direktni dio sa 2 interrefleksijama

Rezultati izračuna, vanjska rasvjeta

.68 3D sjajnost (raytracing), Variable view



Sjajnost u prikazu:

Minimum : 0 cd/m²

Maksimum: : 917 cd/m²

Izračun umjetne svjetlosti : Direktni dio sa 2 interrefleksijama

**DORS PROJEKT d.o.o.**

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

NACRTI

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

K.O. KOTORIBA
Matični broj: 303160
k.č.br. : 1426
Mjerilo 1: 500

SITUACIJA MJ 1:500
NOVO STANJE



PRIJEDLOG PROMETNOG RJEŠENJA UNUTAR POJASA ŽC 2040
PRIJEDLOG PROMETNOG RJEŠENJA UNUTAR POJASA NERAZVRSTANE CESTE



na tom parkirnom mjestu predvidjeti pripremu za punionicu automobila (kanalska infrastruktura tj. cijevi za električne kabele) sukladno čl. 21b Zakona o gradnji

POVRŠINA PARCELE TRŽNICE NAKON PARCELACIJE cca 1565 m²
TLOCRTNA PROJEKCIJA GRAĐEVINE TRŽNICE 465 m²
IZGRAĐENOST PARCELE 465 m² / 1565 m² = 0,297 (30%)
POVRŠINA PARCELE POD ZELENILOM cca 470 m² (cca 30%)

1/1, Republika Hrvatska

1/1, Lehki Anđelko, Kotoriba, Nikole Tesle 66, OIB:35597848727

PRETPOSTAVLJENA LOKACIJA EKSPLOATACIJSKOG BUNARA ZA POTREBE GRIJANJA I HLAĐENJA (Hbušenja - cca 7m, količina zahvata cca 9,5m³/h)

MIROSLAV TURK dipl.ing.el.
E 118 OVLASŦEN INŽENJER ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA		DORS PROJEKT d.o.o
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba		Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535		Broj projekta: 34/2020-E
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:500	Datum: 5.2020.	Z.O.P.: CR 05/20 Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrt:	SITUACIJA - EKM PRIKLJUČAK	List br.:	1		Nacrt br.: 1

GEODETSKA SITUACIJA STVARNOG STANJA

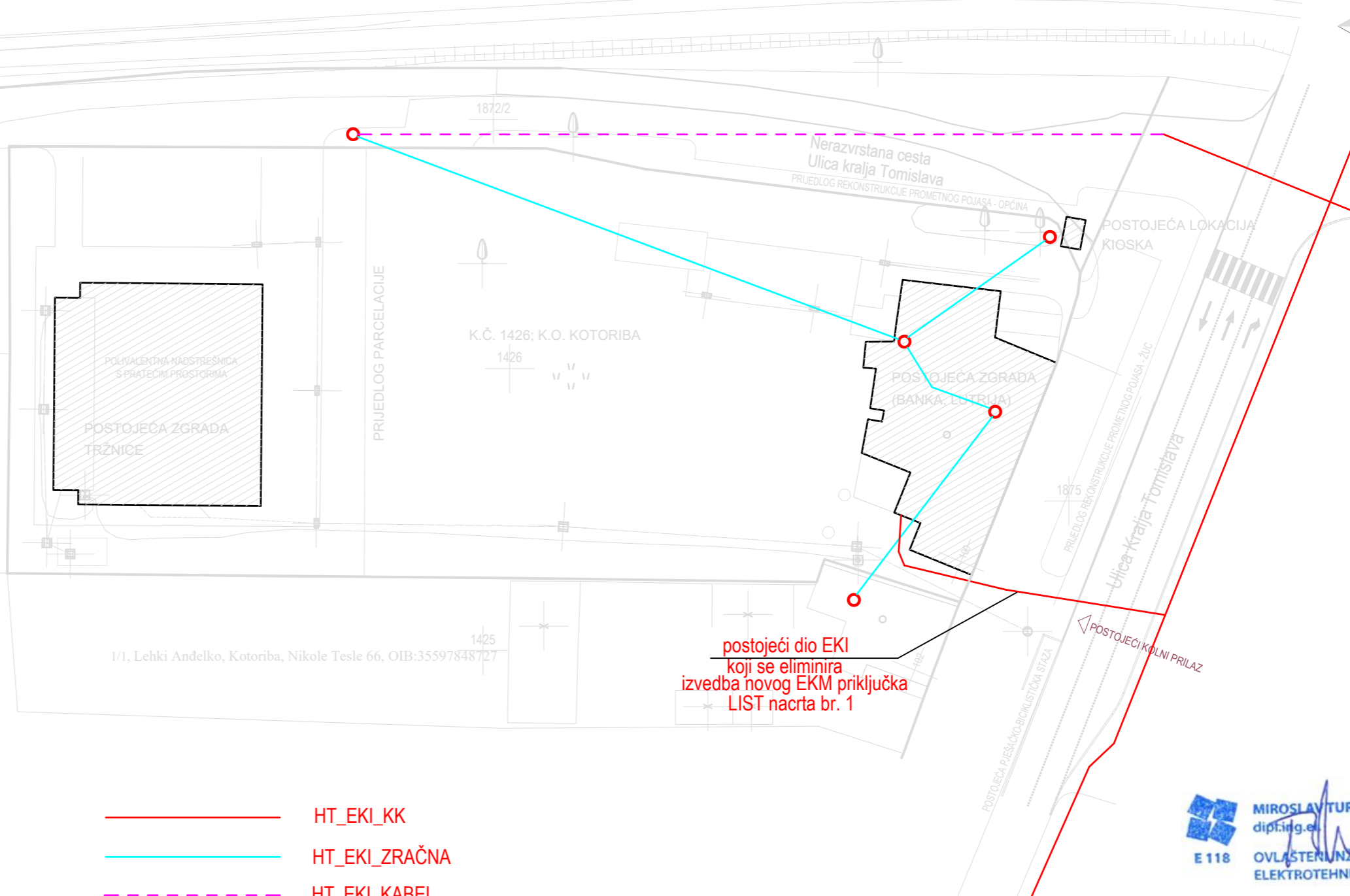
K.O. KOTORIBA
Matični broj: 303160
k.č.br. : 1426
Mjerilo 1: 500

SITUACIJA MJ 1:500
POSTOJEĆE STANJE



1/1, Republika Hrvatska

1/1, Lehki Anđelko, Kotoriba, Nikole Tesle 66, OIB:35597848727

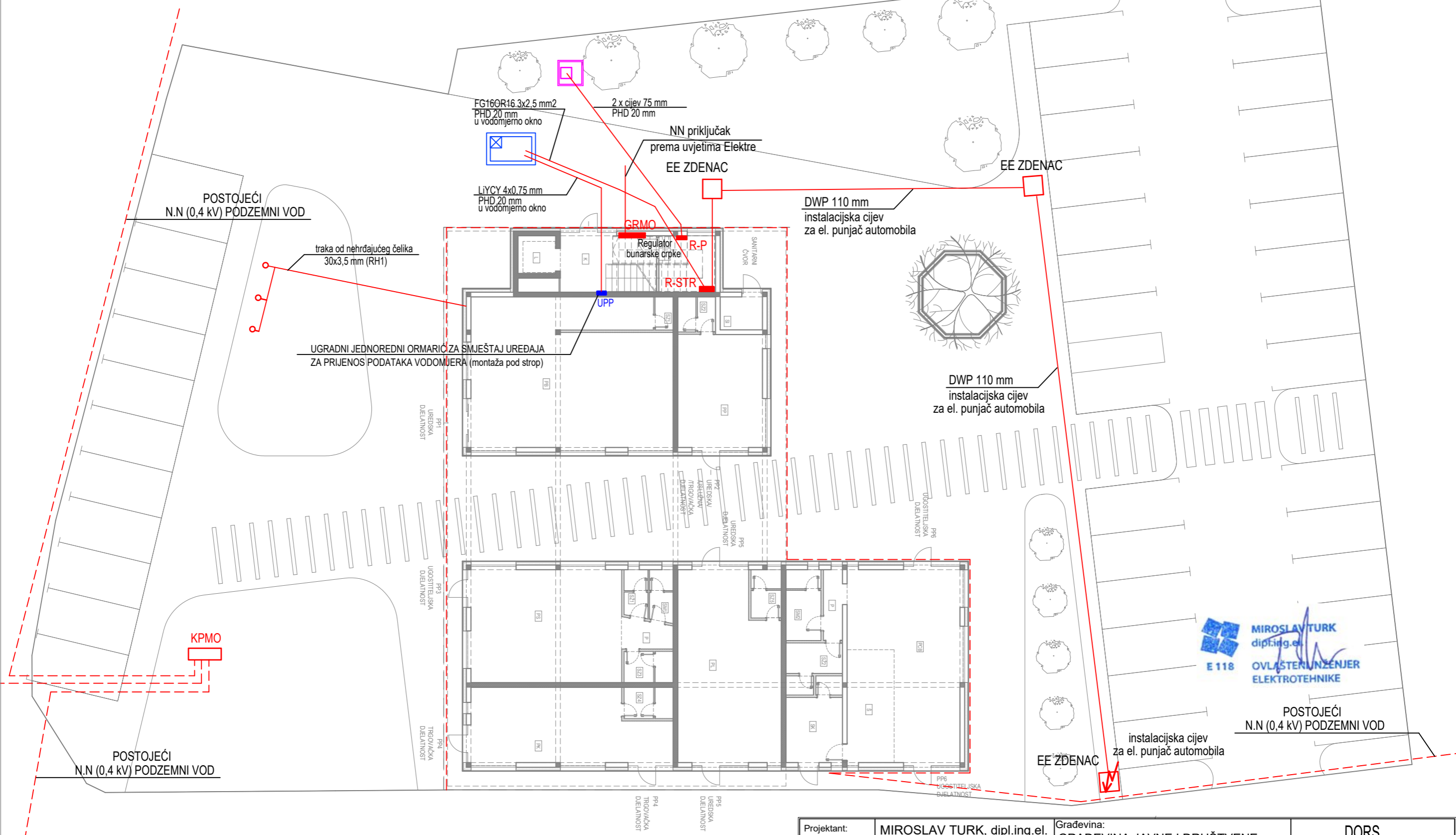


- HT_EKI_KK
- HT_EKI_ZRAČNA
- - - HT_EKI_KABEL

MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA		DORS PROJEKT d.o.o
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba		Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535		Broj projekta: 34/2020-E
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:500	Datum:	5.2020.
Sadržaj nacrta:	SITUACIJA - POSTOJEĆA EKM	Mapa/knjiga:	5		List br.:
		Nacrt br.:	2		

TLOCRT PRIZEMLJA - NN PRIKLJUČAK I VANJSKI RAZVOD MJ: 1:200

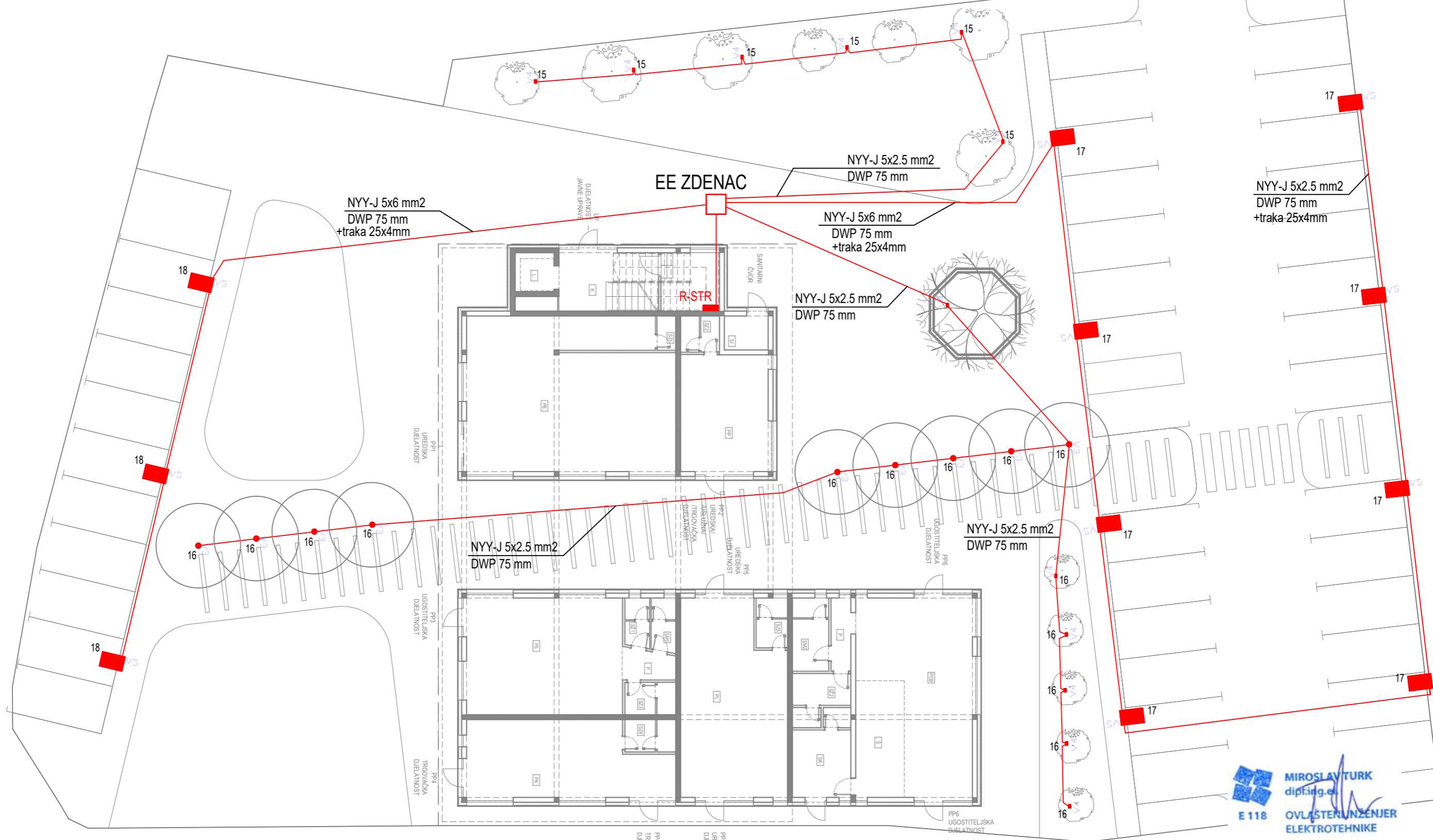


MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118
OVLASTEN INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

POSTOJEĆI
N.N (0,4 kV) PODZEMNI VOD

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA		DORS PROJEKT d.o.o Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba		
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535		Z.O.P.: CR 05/20
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:200	Datum: 5.2020.	Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrta:	SITUACIJA - NN priključak, VANJSKI EL. RAZVOD				List br.: 3

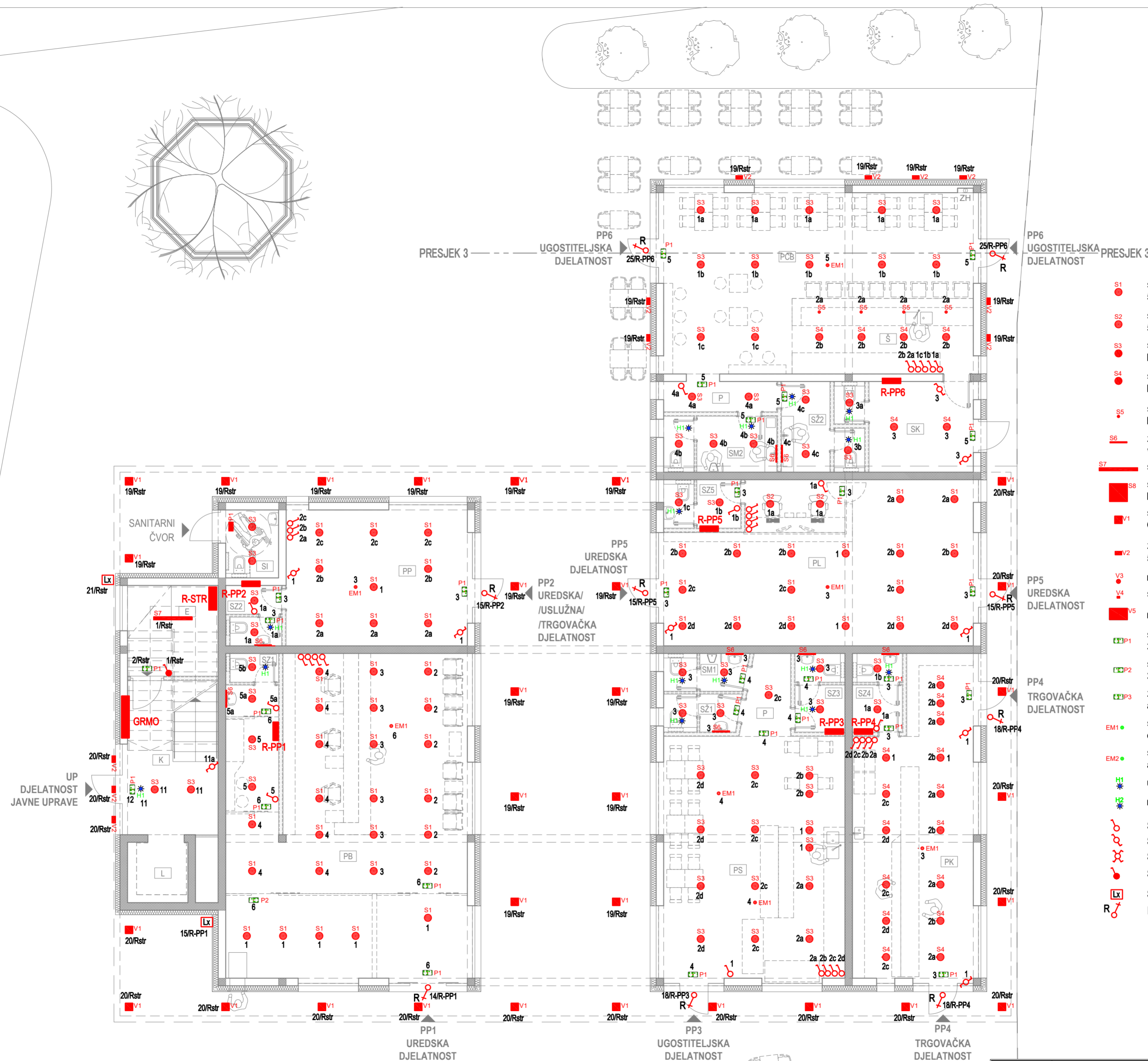
----- N.N (0,4 kV) PODZEMNI VOD



- V3 rasvjetni stupić LANE ROUND 02 10W 3000K 360° 700lm IP65 textured grey
- V4 svjetiljka na trnu JET MINI SPIKE 6W 3000K 30° 492lm IP66 grey
- V5 rasvjetni stup CHALLENGE CITY 29W 3000K 3500lm IP66 grey



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA		DORS PROJEKT d.o.o Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba		
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535		Broj projekta: 34/2020-E
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:200	Datum:	5.2020.
Sadržaj nacrt:	SITUACIJA - VANJSKA RASVJETA	List br.:		Mapa/knjiga:	5
		Nacrt br.:			4



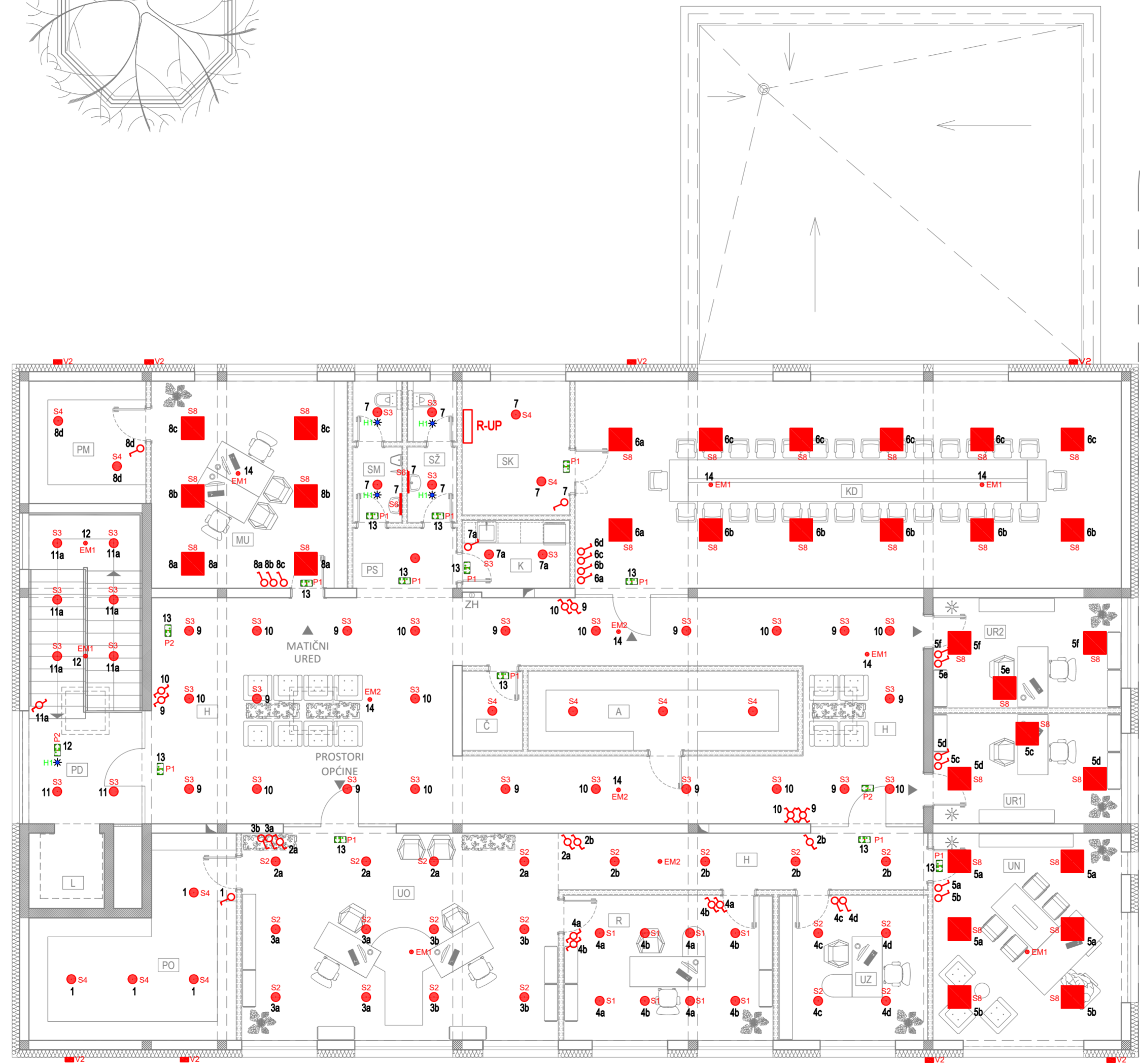
- S1 stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1750 Im 11 W 350 mA 37 V 830 FO 56° IP20 white/white
- S2 stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 2400 Im 17 W 500 mA 37 V 830 FO 56° IP20 white/white
- S3 stropna ugradna svjetiljka Nitor RV Flat SOP 1600 Im 18 W 700 mA 28 V 830 FO IP44 white/white
- S4 stropna ugradna svjetiljka Nitor RV Flat SOP 2050 Im 25 W 900 mA 28 V 830 FO IP44 white/white
- S5 stropna ugradna svjetiljka Zoe Z3 RF 600 Im 9 W 250mA 35V 830 FO black/black + susp 1,5m + white cup
- S6 zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 960 Im 11 W 830 L565 mm FO IP44 white
- S7 stropna nadgradna svjetiljka 5700 3250 Im 27 W 830 FO L1277mm IP66
- S8 stropna ugradna svjetiljka Demi RV HMP 3700 Im 33 W 830 FO 597x597mm IP20 white
- V1 stropna nadgradna svjetiljka Paola Power LED / Sandblasted Glass - Symmetric Optic 20W 3000K 999lm IP65 grey
- V2 zidna nadgradna svjetiljka Midna Mid-Power LED / Unidirectional 12W 3000K 573lm IP66 grey
- V3 rasvjetni stupić LANE ROUND 02 10W 3000K 360° 700lm IP65 textured grey
- V4 svjetiljka na trnu JET MINI SPIKE 6W 3000K 30° 492lm IP66 grey
- V5 rasvjetni stup CHALLENGE CITY 29W 3000K 3500lm IP66 grey
- P1 stropna nadgradna piktogramska svjetiljka INFINITY II AC 1W IP40, autonomija 3h, autotest + piktogram
- P2 stropna nadgradna piktogramska svjetiljka INFINITY II AC 1W IP40, autonomija 3h, autotest + 2x piktogram
- P3 zidna nadgradna piktogramska svjetiljka EXIT M 1W IP65, autonomija 3h, autotest + piktogram
- EM1 stropna ugradna protupanična svjetiljka AXEPO 3W 350lm IP20, optika za otvorene prostore, autonomija 3h, autotest
- EM2 stropna ugradna protupanična svjetiljka AXEPR 1W 150lm IP20, koridor optika, autonomija 3h, autotest
- * H1 ugradni analogni IC senzor prisutnosti SF-PIR-SW-01
- * H2 nadgradni analogni IC senzor prisutnosti SS-PIR-SW-01
- SKLOPKA 230V, 10A, UGRADNA, ISKLOPNA, h=1.2m
- SKLOPKA 230V, 10A, UGRADNA, IZMJENIČNA, h=1.2m
- SKLOPKA 230V, 10A, UGRADNA, KRIŽNA, h=1.2m
- SKLOPKA 230V, 10A, NADGRADNA, ISKLOPNA, h=1.2m
- LX SONDA LUKSOMATA
- R IZVOD ZA REKLAMU



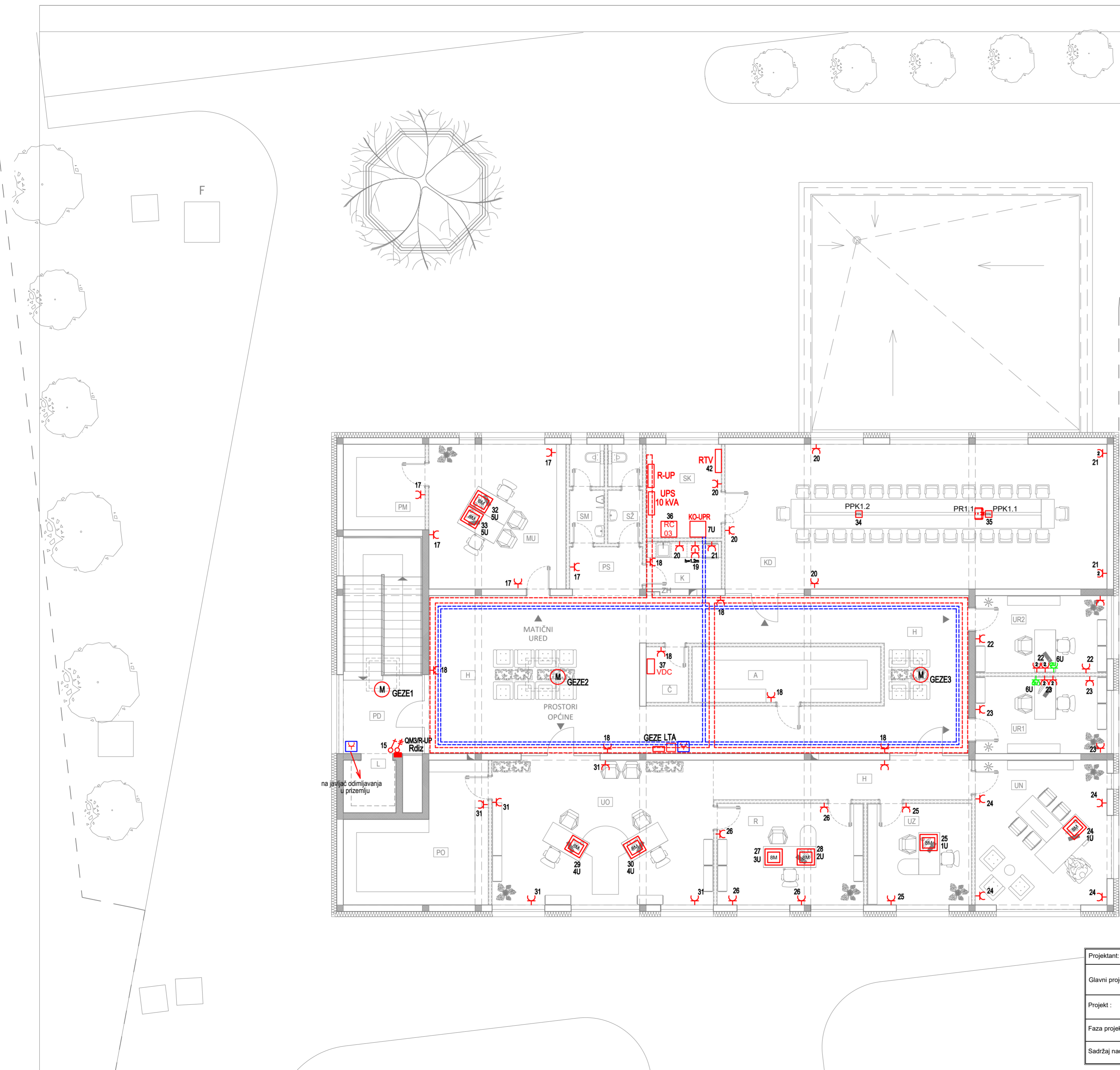
Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Gradjevina:	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	DORS PROJEKT d.o.o Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, d.i.g.			
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	Broj projekta: 34/2020-E
Faza projekta:	GLAVNI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.: CR 05/20
Sadržaj nacrt:	TLOCRT PRIZEMLJA - RASVJETA	Mjerilo:	1:100	Datum: 5.2020.
				Mapa/knjiga: 5
				List br.: Nacrt br.: 5



- S1 stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 1750 lm 11 W 350 mA 37 V 830 FO 56° IP20 white/white
- S2 stropna ugradna svjetiljka Nitor RV PRO 2400 lm 17 W 500 mA 37 V 830 FO 56° IP20 white/white
- S3 stropna ugradna svjetiljka Nitor RV Flat SOP 1600 lm 18 W 700 mA 28 V 830 FO IP44 white/white
- S4 stropna ugradna svjetiljka Nitor RV Flat SOP 2050 lm 25 W 900 mA 28 V 830 FO IP44 white/white
- S5 stropna ugradna svjetiljka Zoe Z3 RF 600 lm 9 W 250mA 35V 830 FO black/black + susp 1,5m + white cup
- S6 zidna nadgradna svjetiljka Kalis 55 W SOP 960 lm 11 W 830 L565 mm FO IP44 white
- S7 stropna nadgradna svjetiljka 5700 3250 lm 27 W 830 FO L1277mm IP66
- S8 stropna ugradna svjetiljka Demi RV HMP 3700 lm 33 W 830 FO 597x597mm IP20 white
- V1 stropna nadgradna svjetiljka Paola Power LED / Sandblasted Glass - Symmetric Optic 20W 3000K 999lm IP65 grey
- V2 zidna nadgradna svjetiljka Midna Mid-Power LED / Unidirectional 12W 3000K 573lm IP66 grey
- V3 rasvjetni stupač LANE ROUND 02 10W 3000K 360° 700lm IP65 textured grey
- V4 svjetiljka na trnu JET MINI SPIKE 6W 3000K 30° 492lm IP66 grey
- V5 rasvjetni stup CHALLENGE CITY 29W 3000K 3500lm IP66 grey
- P1 stropna nadgradna piktogramska svjetiljka INFINITY II AC 1W IP40, autonomija 3h, autotest + piktogram
- P2 stropna nadgradna piktogramska svjetiljka INFINITY II AC 1W IP40, autonomija 3h, autotest + 2x piktogram
- P3 zidna nadgradna piktogramska svjetiljka EXIT M 1W IP65, autonomija 3h, autotest + piktogram
- EM1 stropna ugradna protupanična svjetiljka AXEPO 3W 350lm IP20, optika za otvorene prostore, autonomija 3h, autotest
- EM2 stropna ugradna protupanična svjetiljka AXEPR 1W 150lm IP20, koridor optika, autonomija 3h, autotest
- H1 ugradni analogni IC senzor prisutnosti SF-PIR-SW-01
- H2 nadgradni analogni IC senzor prisutnosti SS-PIR-SW-01
- ⊗ SKLOPKA 230V, 10A, UGRADNA, ISKLOPNA, h=1.2m
- ⊗ SKLOPKA 230V, 10A, UGRADNA, IZMJENIČNA, h=1.2m
- ⊗ SKLOPKA 230V, 10A, UGRADNA, KRIŽNA, h=1.2m



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Gradjevina:	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	DORS PROJEKT d.o.o	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, d.i.g.			Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	Broj projekta: 34/2020-E	
Faza projekta:	GLAVNI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.:	CR 05/20
Sadržaj nacрта:	TLOCRT KATA - RASVJETA	Mjerilo:	1:100	Datum:	5.2020.
				List br.:	Nacrt br.: 5 6



- KABEL KANALICA, širine 200mm (JAKA STRUJA)
- KABEL KANALICA, širine 100mm (SLABA STRUJA)
- ⌋ PRIKLJUČNICA 230V/16A, UGRADNA, DVOSTRUKA, h=0.35m
- ⌋ PRIKLJUČNICA 230V/16A, UGRADNA, h=0.35m
- ⌋ PRIKLJUČNICA 230V/16A, UGRADNA S POKLOPCEM, h=1.2m
- ⌋ PRIKLJUČNICA 230V/16A, NADGRADNA S POKLOPCEM
- ⌋ PRIKLJUČNICA 230V/16A, UGRADNA, DVOSTRUKA, UPS-zelena, h=0.35m
- ⌋ KUTIJA ZA IZJEDNAČENJE POTENCIJALA
- ⌋ PARAPET KANALICA 150x65, S PREGRADOM JAKA/SLABA STRUJA
- ⌋ PRIKLJUČNICA 230V/16A, UGRADNA U PARAPET KANAL
- ⌋ ISKLJUČNO TIPKALO, h=1.5 m
- BM PODNA KUTIJA 8M
2 kom PRIKLJUČNICA 16A, 230V, 50 Hz, 2P+PE, kao LEGRAND
2 kom PRIKLJUČNICA 16A, 230V, 50 Hz, 2P+PE (UPS) zelena, kao LEGRAND
- PK PODNA PRIKLJUČNA KUTIJA PROJEKCIJE
(230V, RJ45, HDMI, 6.3mm AUDIO)
- GEZE M CENTRALA ODIMLJAVANJA
- Y RUČNI JAVLJAČ ODIMLJAVANJA, h=1,5m
- LTA Y PREKIDAČ RUČNOG PROVJETRAVANJA, h=1,5m
- M EL. MOTOR PROZORA / KUPOLE



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Gradjevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	DORS PROJEKT d.o.o Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Broj projekta: 34/2020-E
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:100	Z.O.P.: CR 05/20 Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacрта:	TLOCRT KATA - INSTALACIJA JAKE STRUJE	Datum:	5.2020.	List br.: Nacr. br.: 8



RK3 - Zidni rekuperator sa keramičkim izmjenjivačem topline, filterom i vanjskom zaštitnom maskom kao Helios tip KWL EC 45
45 m³/h, Pel=0,0045 kW, U=12 V, Ø180 mm, 4,3 kg

OV - Odsisni 2 brzinski ventilator kao Helios tip M1/100 N/C, sa timerom, spoj na prekidač/senzor rasvjetle, Q=60 m³/h, pri 15/32 Pa
Pel=0,0050/0,009 kW, U=230 V, Ø98 mm, 0,8 kg

CPM - Regulator rekuperatora kao Atria

DT - Dizalica topline voda/voda kao Rhoss tip

THHEBY 260, R410A
GRJANJE: 64,4 kW
primar: 4/8°C - MEG 10%
sekundar: 40/35°C - voda
COP (EN14511/2018) 4,39
Pel=14,4 kW

HLADENJE: 63,2 kW
primar: 19/24°C - MEG 10%
sekundar: 7/12°C - voda
EER: (EN14511/2018) 6,8
Pel=8,9 kW

400-3+N-50 Hz
1020x1470x870 mm, 555 kg
Zvučna snaga: 64 dBA

V1,2 - Turbinski vodomjer HELIX WOLTMANN DN65, Q₃=63 m³/h, L=200 mm

C2 - Usisna vertikalna crpka kao Pedrollo, Ø88 mm tip 4SR 12/19N, Pel=3,0 kW/3ph sa nivo sondama

VK1 - Kazetni ventilokonvektor za 2 cijevni sustav sa ukrasnim panelom kao Rhoss tip DIVA 2T 20
Q_h(senz.) 7/12/27°C - 0,88/1,14/1,44 kW
1/2/3 brzina - 310/420/610 m³/h; Lp 24/31/40 dBA
Q_{gr} - 40/35/20°C - 1,04/1,34/1,67 kW
1/2/3 brzina - 25/32/57 W; 575x575x275 mm; 25 kg

VK2 - Kazetni ventilokonvektor za 2 cijevni sustav sa ukrasnim panelom kao Rhoss tip DIVA 2T 30
Q_h(senz.) 7/12/27°C - 1,18/1,52/1,77 kW
1/2/3 brzina - 310/420/420 m³/h; Lp 24/31/36 dBA
Q_{gr} - 40/35/20°C - 1,41/1,82/2,1 kW
1/2/3 brzina - 25/32/44 W; 575x575x275 mm; 27 kg

VK3 - Kazetni ventilokonvektor za 2 cijevni sustav sa ukrasnim panelom kao Rhoss tip DIVA 2T 40
Q_h(senz.) 7/12/27°C - 1,38/2,09/2,78 kW
1/2/3 brzina - 320/500/710 m³/h; Lp 24/36/44 dBA
Q_{gr} - 40/35/20°C - 1,62/2,48/3,34 kW
1/2/3 brzina - 25/44/68 W; 575x575x275 mm; 27 kg

VK4 - Kazetni ventilokonvektor za 2 cijevni sustav sa ukrasnim panelom kao Rhoss tip DIVA 2T 50
Q_h(senz.) 7/12/27°C - 1,82/2,46/3,28 kW
1/2/3 brzina - 430/610/880 m³/h; Lp 32/40/50 dBA
Q_{gr} - 40/35/20°C - 2,15/2,91/3,92 kW
1/2/3 brzina - 32/57/90 W; 575x575x275 mm; 27 kg

RV1 - Regulaijski ventil i regulator protoka DN15 (kvs=0,94) kao Herz - 4206, sa pogonom 230 V, NC

RV2 - Regulaijski ventil i regulator protoka DN20 (kvs=1,71) kao Herz - 4206, sa pogonom 230 V, NC

MT-PPx, MT-U
Mjerač protoka medija kao Huba Control tip 236 DN32, 14...240 l/min, G 1/2", L=134 mm

RO-S - Elektro komandni ormar kao Ekoplam 1000x800x260 mm

ST - Sobni termostat kao Ekoplam

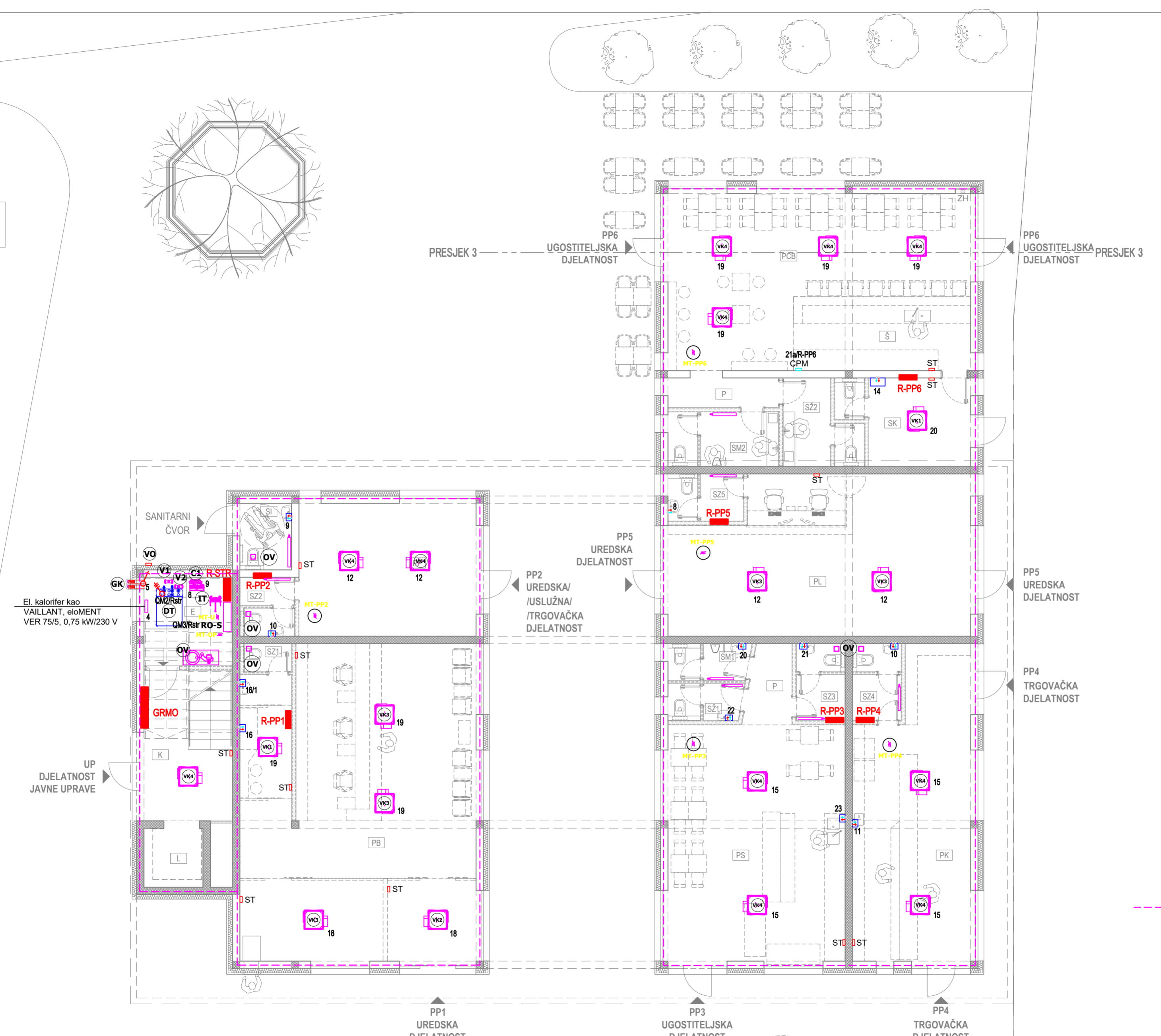
VO - Vanjski osjetnik temperature

GK - Grijači kabel kao Elpos GKT 30/3, 30 W/m, 230 V

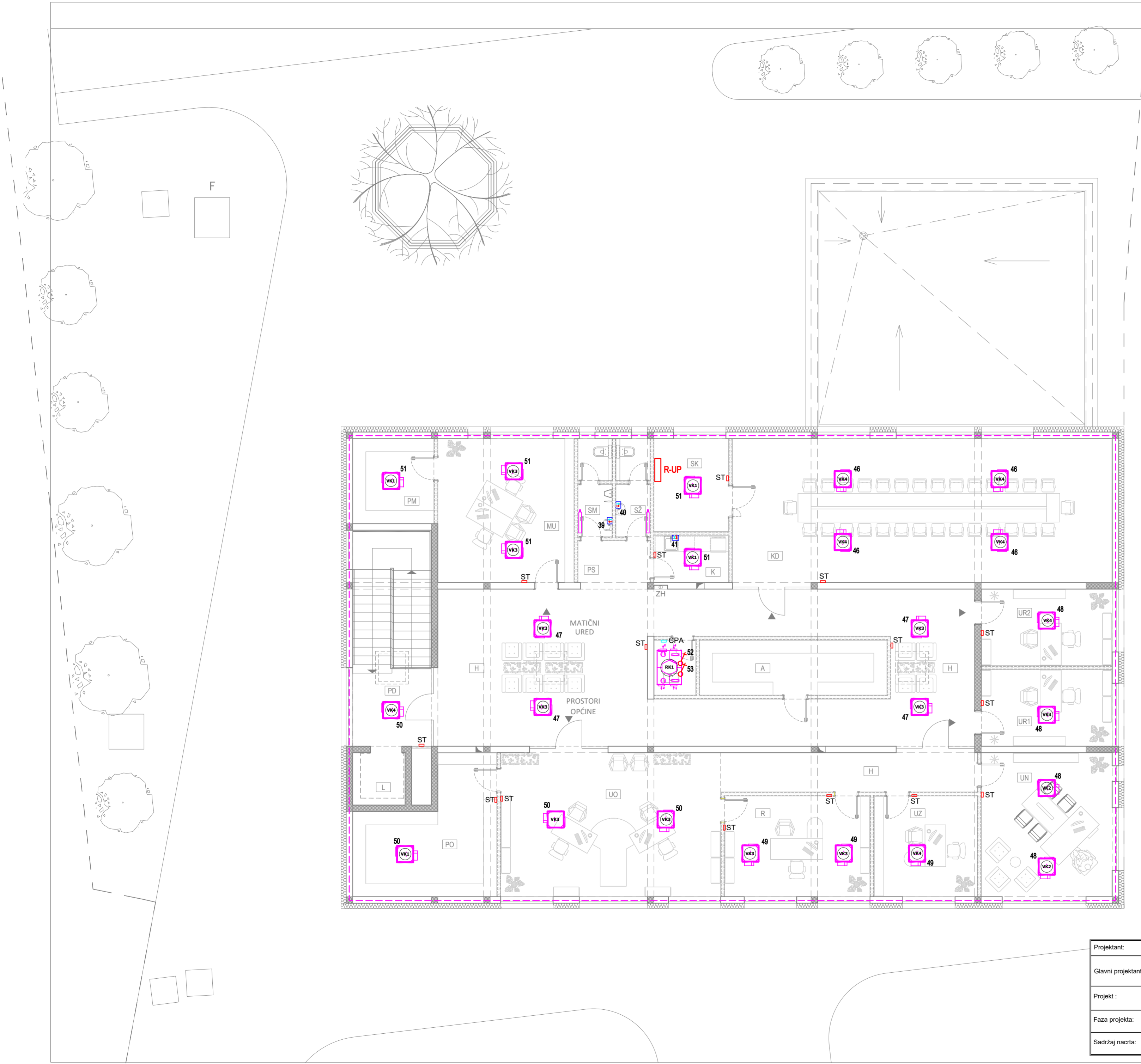
IT - Rastavljivi pločasti izmjenjivač topline kao Danfoss

El. grijač vode

--- Brtvljenje kabela na prelazu požarnih sektora



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Gradjevina:	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	DORS PROJEKT d.o.o	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, d.i.g.			Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	Broj projekta: 34/2020-E	
Faza projekta:	GLAVNI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.:	CR 05/20
Sadržaj nacrt:	TLOCRT PRIZEMLJA - el. instalacija strojarstva	Mjerilo:	1:100	Datum:	5.2020.
				List br.:	Nacrtr br.: 9



LEGENDA:

RK1 - Rekuperatorska jedinica podstropna ugradnja kao Atrea tip DUPLEX 570 EC5
 540 m³/h, 158 Pa
 Pel=0,34 kW, U=230 V/50 Hz - jedinica
 Pel=1,3 kW U=230 V/50 Hz - predgrijač
 1290x930x370 mm, 72 kg
 LwA=52 dB(A), LpA=32 dB(A) - 3 m
CPA - Regulator rekuperatora kao Atrea

LEGENDA:

VK1 - Kazetni ventilokonvektor za 2 cijevni sustav sa ukrasnim panelom kao Rhoss tip **DIVA 2T 20**
 QhI(senz.) 7/12/27°C - 0,88/1,14/1,44 kW
 1/2/3 brzina - 310/420/610 m³/h; Lp 24/31/40 dBA
 Qgr - 40/35/20°C - 1,04/1,34/1,67 kW
 1/2/3 brzina - 25/32/57 W; 575x575x275 mm; 25 kg

VK2 - Kazetni ventilokonvektor za 2 cijevni sustav sa ukrasnim panelom kao Rhoss tip **DIVA 2T 30**
 QhI(senz.) 7/12/27°C - 1,18/1,52/1,77 kW
 1/2/3 brzina - 310/420/420 m³/h; Lp 24/31/36 dBA
 Qgr - 40/35/20°C - 1,4/1,82/2,1 kW
 1/2/3 brzina - 25/32/44 W; 575x575x275 mm; 27 kg

VK3 - Kazetni ventilokonvektor za 2 cijevni sustav sa ukrasnim panelom kao Rhoss tip **DIVA 2T 40**
 QhI(senz.) 7/12/27°C - 1,38/2,09/2,78 kW
 1/2/3 brzina - 320/500/710 m³/h; Lp 24/36/44 dBA
 Qgr - 40/35/20°C - 1,6/2,48/3,34 kW
 1/2/3 brzina - 25/44/68 W; 575x575x275 mm; 27 kg

VK4 - Kazetni ventilokonvektor za 2 cijevni sustav sa ukrasnim panelom kao Rhoss tip **DIVA 2T 50**
 QhI(senz.) 7/12/27°C - 1,82/2,46/3,28 kW
 1/2/3 brzina - 430/610/880 m³/h; Lp 32/40/50 dBA
 Qgr - 40/35/20°C - 2,15/2,91/3,92 kW
 1/2/3 brzina - 32/57/90 W; 575x575x275 mm; 27 kg

RV1 - Regulaijski ventil i regulator protoka DN15 (kvs=0,94) kao Herz - 4206, sa pogonom 230 V, NC

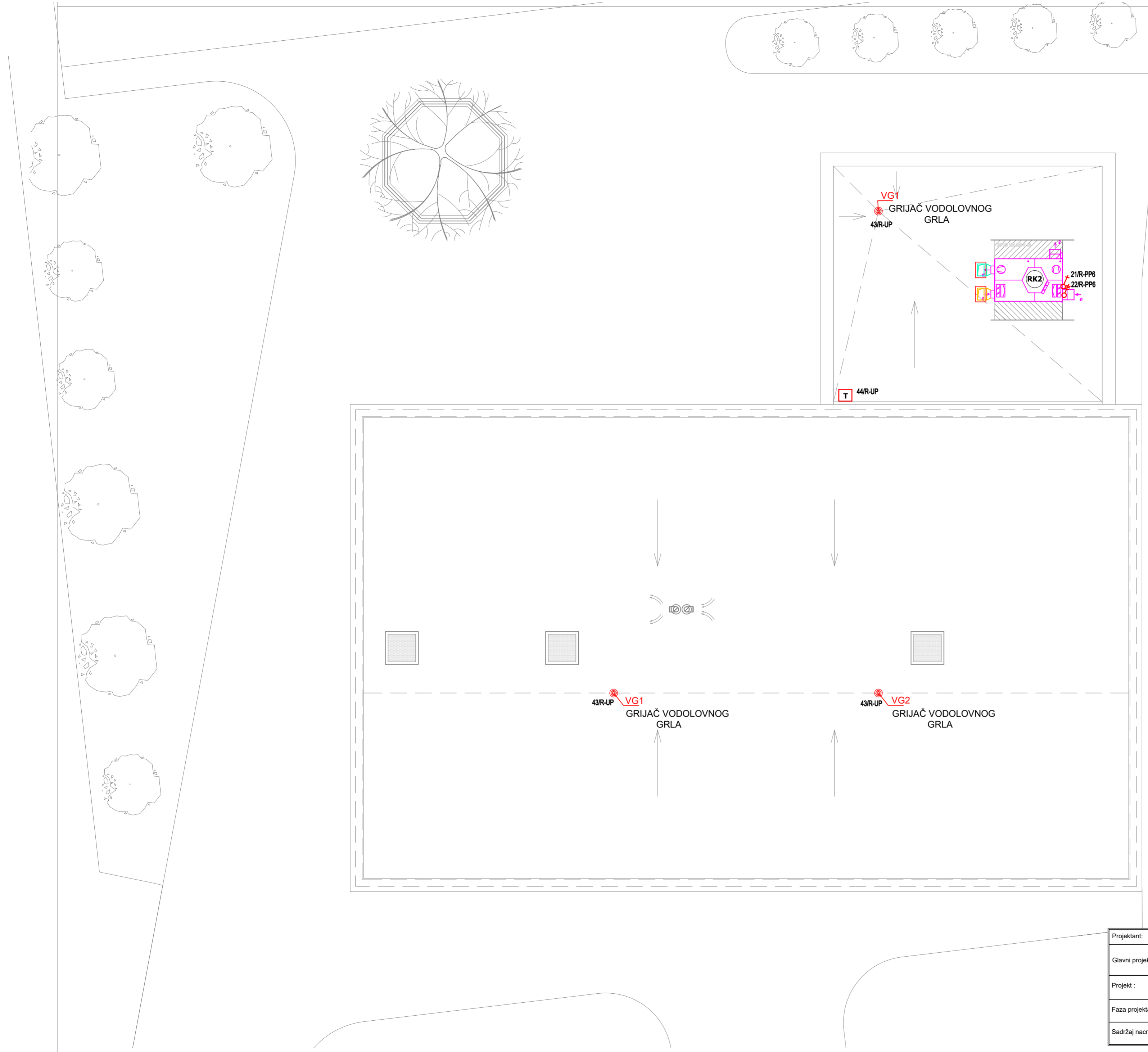
RV2 - Regulaijski ventil i regulator protoka DN20 (kvs=1,71) kao Herz - 4206, sa pogonom 230 V, NC

ST - Sobni termostat kao Ekoplam

--- Brtvljenje kabla na prelazu požarnih sektora



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Gradjevina:	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	DORS PROJEKT d.o.o	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Broj projekta: 34/2020-E	
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:100	Z.O.P.: CR 05/20	Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrt:	TLOCRT KATA - el. instalacija strojarstva	Datum:	5.2020.	List br.:	Nacrt br.: 10

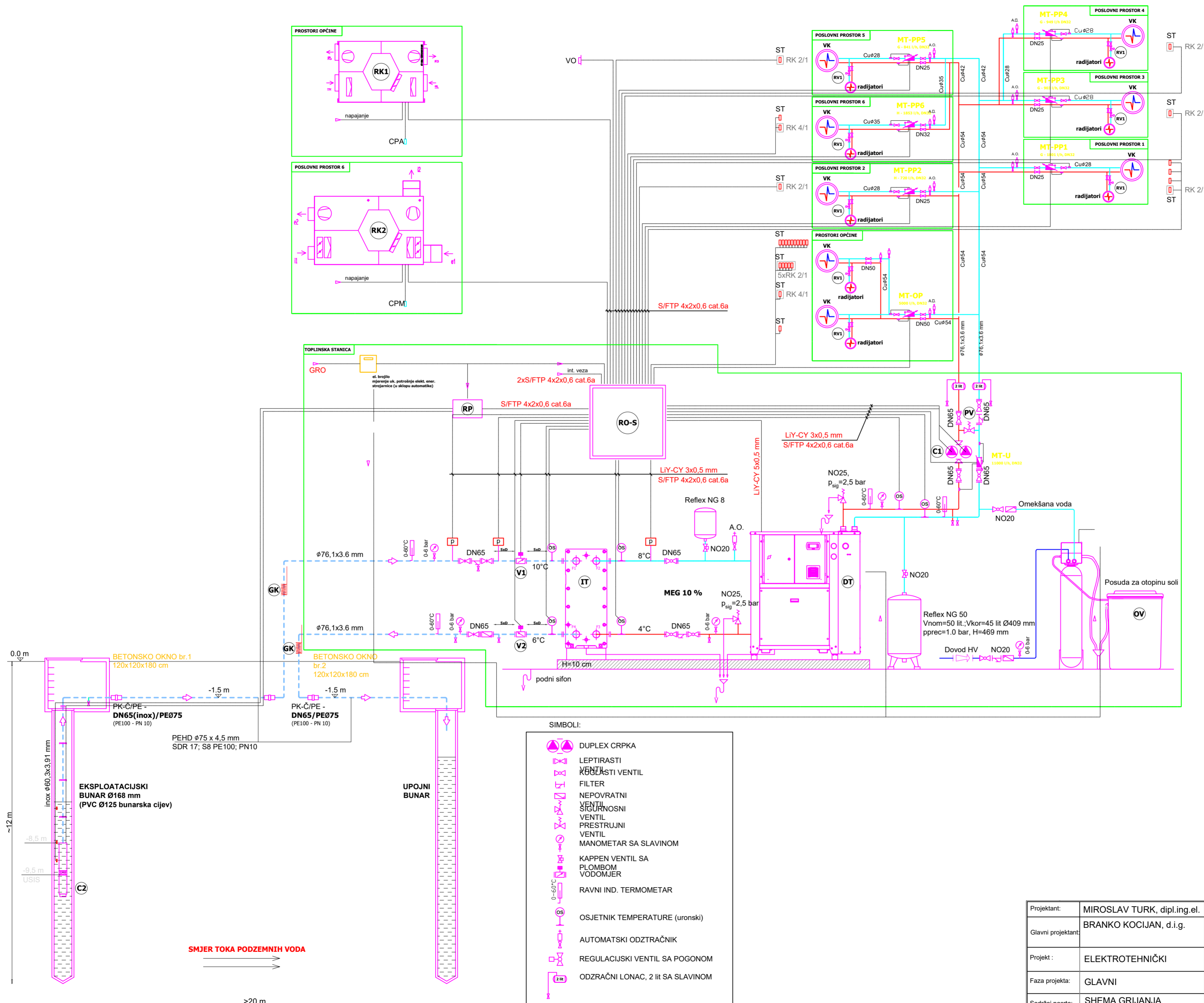


LEGENDA:
 RK2 - Rekuperatorska jedinica za vanjsku montažu
 cafe bara kao Atea tip DUPLEX 1500 MULTI-N
 1680 m3/h, 300 Pa
 Pel=1,5 kW, U=230 V/50 Hz - jedinica
 Pel=4,2 kW U=3x230 V/50 Hz - predgrijač
 2560x1605x555 mm, 325 kg
 LwA=64 dB(A), LpA=44 dB(A) - 3 m

T Temperatura sonda grijača vodolovnih grla



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Gradjevina:	GRADEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	DORS PROJEKT d.o.o Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Broj projekta: 34/2020-E
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:100	Z.O.P.: CR 05/20 Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrta:	TLOCRT KROVA - el. instalacija strojarstva	Datum:	5.2020.	List br.: Nacrt br.: 11



LEGENDA:

C1 - Crpka grijanja i hlađenja kao Grundfos tip MAGNA 3D 40-150 F
 Pel=600 W, U=230 V/50Hz
 L=11 m³/h, Hmax=12,0 m

C2 - Usisna vertikalna crpka kao Pedrollo, Ø88 mm tip 4SR 12/19N, Pel=3,0 kW/3ph sa nivo sondama

DT - Dizalica topline voda/voda kao Rhoss tip THHEBY 260, R410A
GRIJANJE: 64,4 kW
 primar: 4/8°C - MEG 10%
 sekundar: 40/35°C - voda
 COP (EN14511/2018) 4,39
 Pel=14,4 kW

HLADENJE: 63,2 kW
 primar: 19/24°C - MEG 10%
 sekundar: 7/12°C - voda
 EER: (EN14511/2018) 6,8
 Pel=8,9 kW
 400-3+N-50 Hz
 1020x1470x870 mm, 555 kg
 Zvučna snaga: 64 dBA

IT - Rastavljivi pločasti izmjenjivač topline kao Danfos tip PHE S19A-IG10-44-TMTL74, Q=75 kW
 primar: 10/6°C - 4,46 l/s - dp=23,42 kPa
 sekundar: 4/8°C - 4,7 l/s - dp=24,37 kPa
 AISI316, 9,07 m², DN65, 244,33 kg, 946x385 mm

RK1 - Rekuperatorska jedinica podstropna ugradnja kao Atrea tip DUPLEX 570 EC5
 540 m³/h, 158 Pa
 Pel=0,34 kW, U=230 V/50 Hz - jedinica
 Pel=1,3 kW U=230 V/50 Hz - predgrijač
 1290x930x370 mm, 72 kg
 LwA=52 dB(A), LpA=32 dB(A) - 3 m

RK2 - Rekuperatorska jedinica za vanjsku montažu caffè bara kao Atrea tip DUPLEX 1500 MULTI-N
 1680 m³/h, 300 Pa
 Pel=1,5 kW, U=230 V/50 Hz - jedinica
 Pel=4,2 kW U=3x230 V/50 Hz - predgrijač
 2560x1605x555 mm, 325 kg
 LwA=64 dB(A), LpA=44 dB(A) - 3 m

V1.2 - Turbinski vododmjer HELIX WOLTMANN
 DN65, Q_g=63 m³/h, L=200 mm

PV - Ravnii prestrujni ventil diferencijislog tlaka, DN32

RV1 - Regulaijski ventil i regulator protoka DN15 (kvs=0,94) kao Herz - 4206, sa pogonom 230 V, NC

MT-PPx, MT-U
 Mjerač protoka medija kao Huba Control tip 236
 DN32, 14...240 l/min, G 1/2", L=134 mm

OV - Jednostruki lonski omekšivač vode kao CWG SOFT / VAS 01-5 Protok: 1,5 m³/h

RO-S - Elektro komandni ormar kao Ekoplam 1000x800x260 mm

RP - Regulator usisne potopne crpke kao Pedrollo tip QST 400

ST - Sobni termostat kao Ekoplam

VO - Vanjski osjetnik temperature

GK - Grijači kabel kao Elpos GKT 30/3, 30 W/m, 230 V

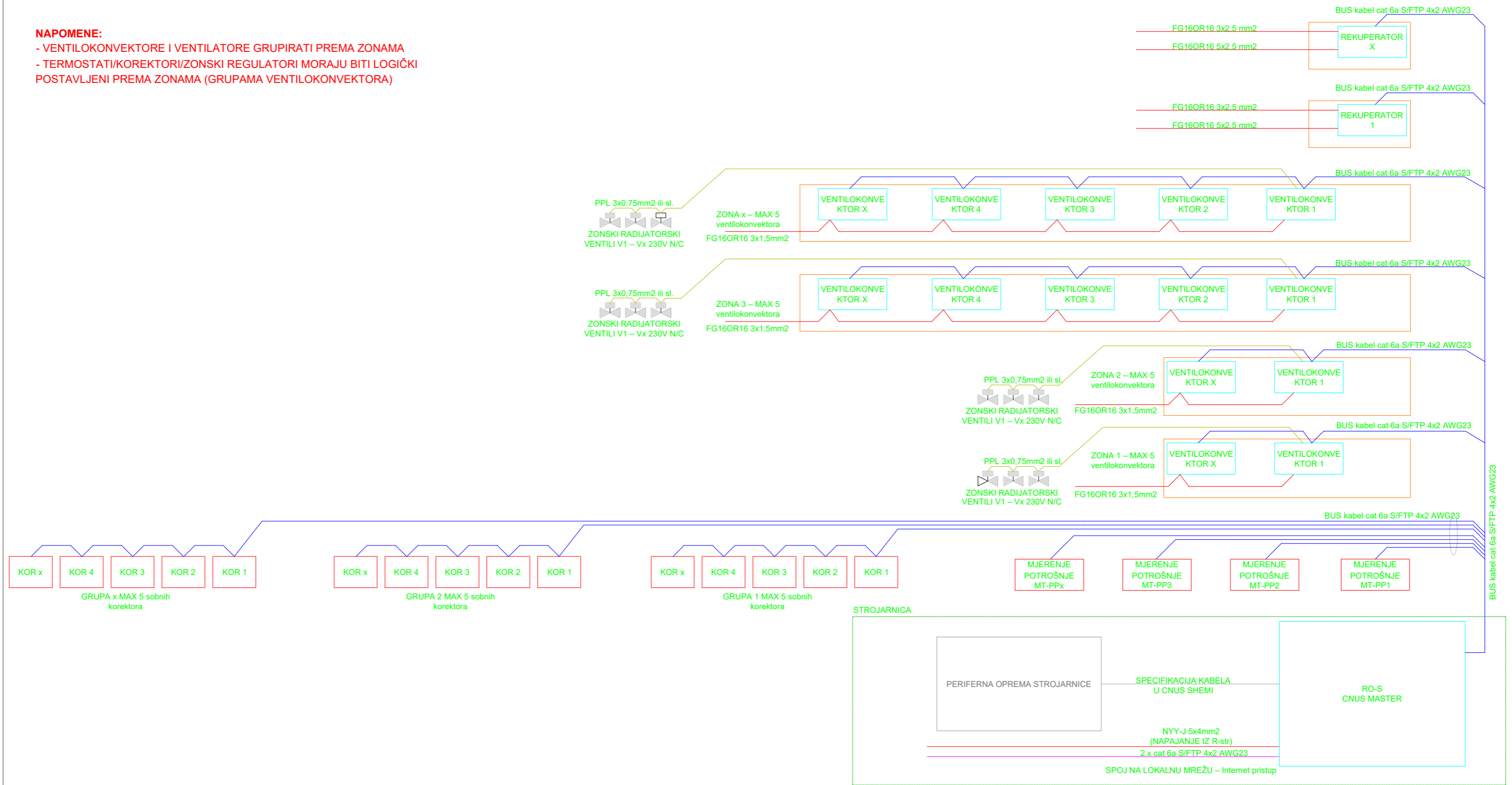
— instalacija grijanja hlađenja
 - - - instalacija podzemne vode



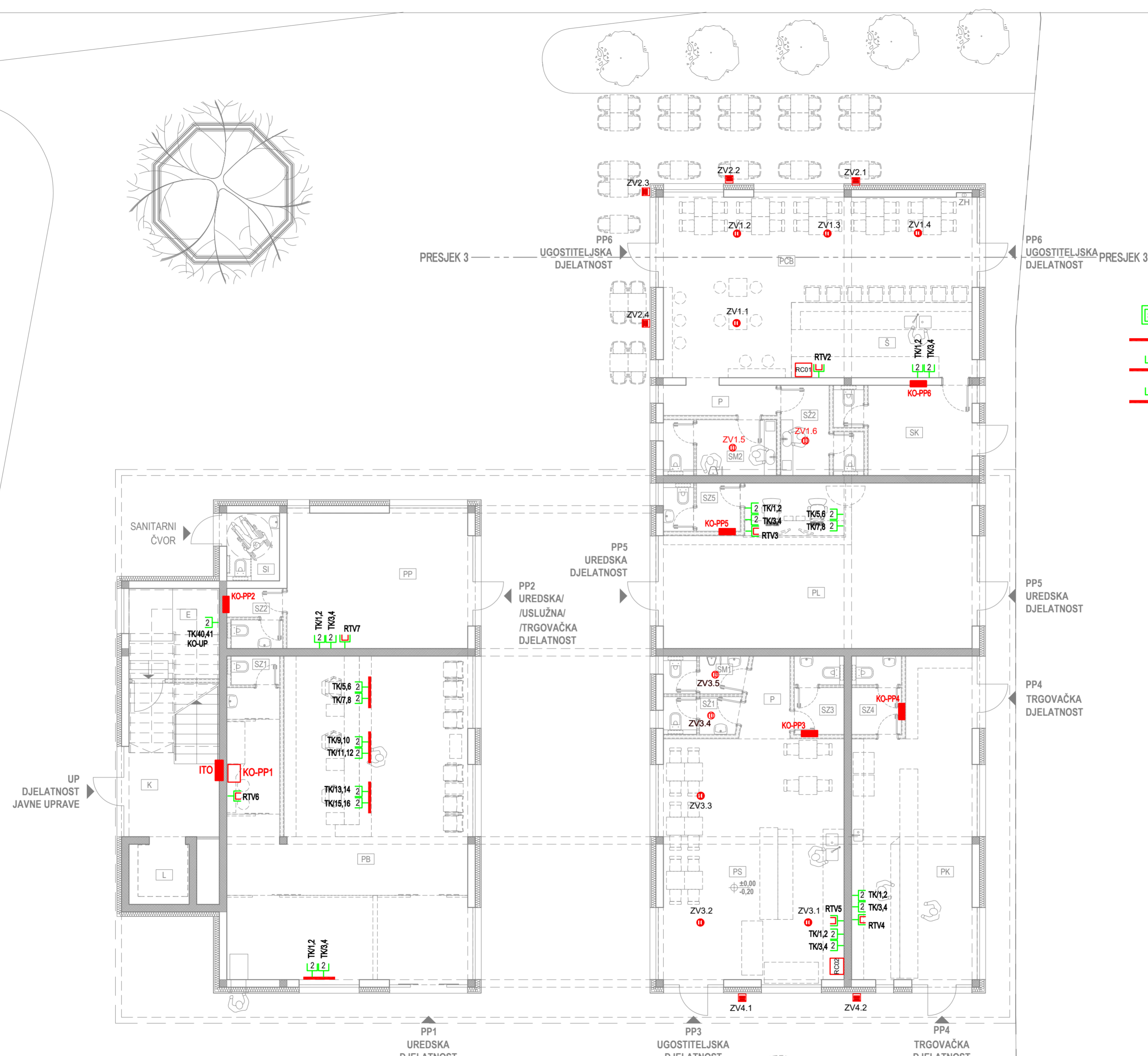
Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Gradjevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	DORS PROJEKT d.o.o Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Broj projekta: 34/2020-E
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum:	Z.O.P.: CR 05/20 Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrt:	HEMA GRIJANJA I HLADENJA	Datum:	5.2020.	List br.: Nacrt br.: 12

NAPOMENE:

- VENTILOKONVEKTORE I VENTILATORE GRUPIRATI PREMA ZONAMA
- TERMOSTATI/KOREKTORI/ZONSKI REGULATORI MORAJU BITI LOGIČKI POSTAVLJENI PREMA ZONAMA (GRUPAMA VENTILOKONVEKTORA)



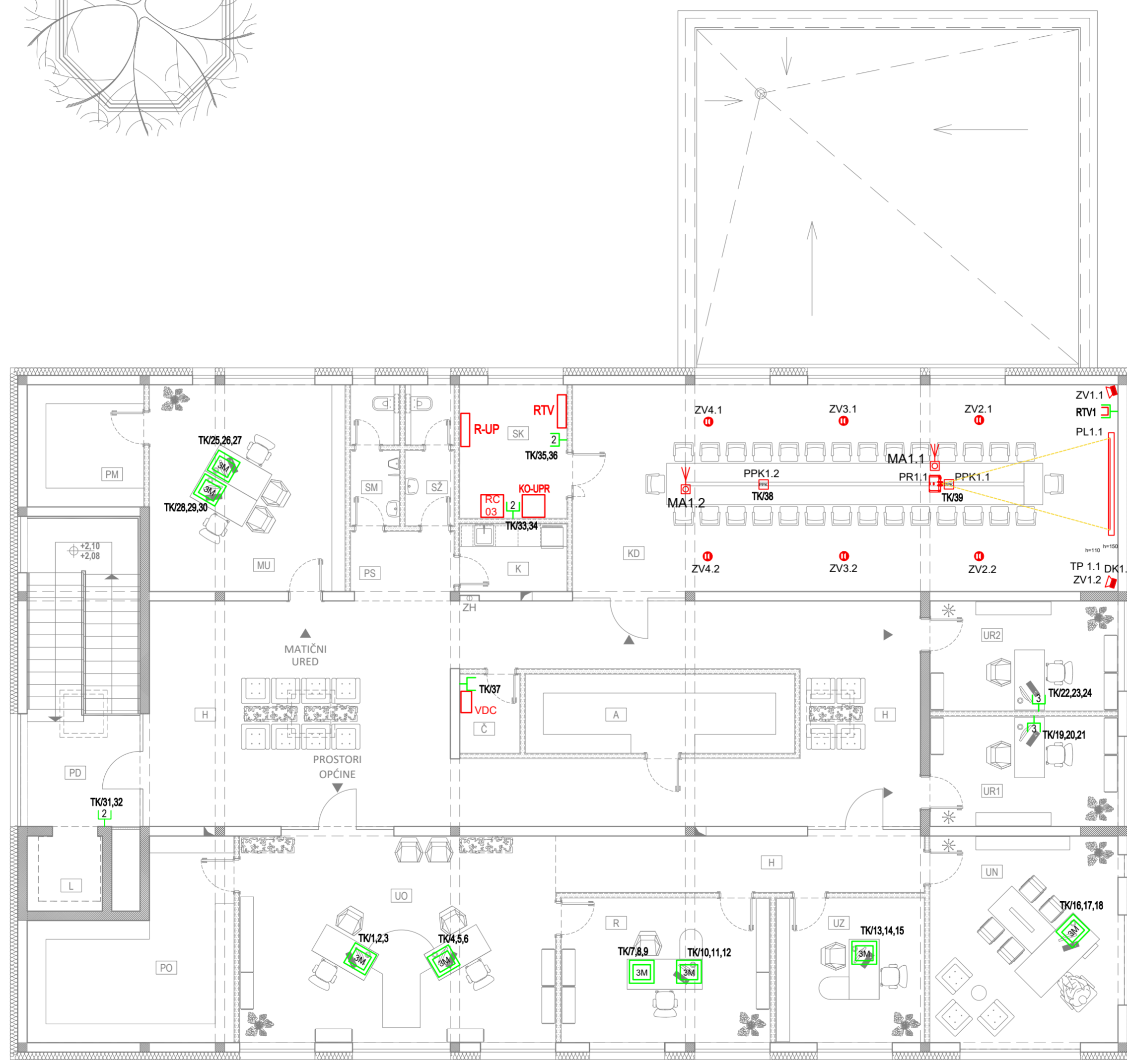
Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Broj projekta: 34/2020-E
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum: 5.2020.	Z.O.P.: CR 05/20 Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrt:	SHEMA SPAJANJA CNUS-a		List br.:	Nacrt br.: 13



- 3M PODNA KUTIJA 3M
3 kom PRIKLJUČNICA RJ45, STP, Cat.6a, kao LEGRAND
- PARAPET KANALICA 150x65, S PREGRADOM JAKA/SLABA STRUJA
- 3 kom PRIKLJUČNICA RJ45, STP, Cat.6a, kao LEGRAND
UGRADNI U PARAPET KANAL
- 2 kom PRIKLJUČNICA RJ45, STP, Cat.6a, kao LEGRAND
UGRADNI U PARAPET KANAL
- RTV RTV PRIKLJUČNICA, UGRADNA, h=2.2 m
- RJ45 PRIKLJUČNICA RJ45, STP, Cat.6a, kao LEGRAND
UGRADNA
- RJ45 PRIKLJUČNICA RJ45, STP, Cat.6a, kao LEGRAND
UGRADNA, TROSTRUKA
- RJ45 PRIKLJUČNICA RJ45, STP, Cat.6a, kao LEGRAND
UGRADNA, DVOSTRUKA
- NAD - NADGRADNI ZVUČNIK HUST MASKACT
snaga 20W / 100V
- U - UGRADNI ZVUČNIK HUST CM6T
snaga 6W/100V/otvor za ugradnju 183mm / dubina 80mm
- U - UGRADNI ZVUČNIK HUST CMX20T
snaga 20W/100V/otvor za ugradnju 223mm / dubina 90mm



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Gradjevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	DORS PROJEKT d.o.o Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Broj projekta: 34/2020-E
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:100	Z.O.P.: CR 05/20
Sadržaj nacрта:	TLOCRT PRIZEMLJA - EKM INSTALACIJA	Datum:	5.2020.	Mapa/knjiga: 5
				Nacrt br.: 14



- PODNA KUTIJA 3M**
3 kom PRIKLJUČNICA RJ45, STP, Cat.6a, kao LEGRAND
- PARAPET KANALICA 150x65, S PREGRADOM JAKA/SLABA STRUJA**
- 3 kom PRIKLJUČNICA RJ45, STP, Cat.6a, kao LEGRAND**
UGRADNI U PARAPET KANAL
- 2 kom PRIKLJUČNICA RJ45, STP, Cat.6a, kao LEGRAND**
UGRADNI U PARAPET KANAL
- RTV PRIKLJUČNICA, UGRADNA, h=2.2 m**
- PRIKLJUČNICA RJ45, STP, Cat.6a, kao LEGRAND**
UGRADNA
- PRIKLJUČNICA RJ45, STP, Cat.6a, kao LEGRAND**
UGRADNA, TROSTRUKA
- PRIKLJUČNICA RJ45, STP, Cat.6a, kao LEGRAND**
UGRADNA, DVOSTRUKA

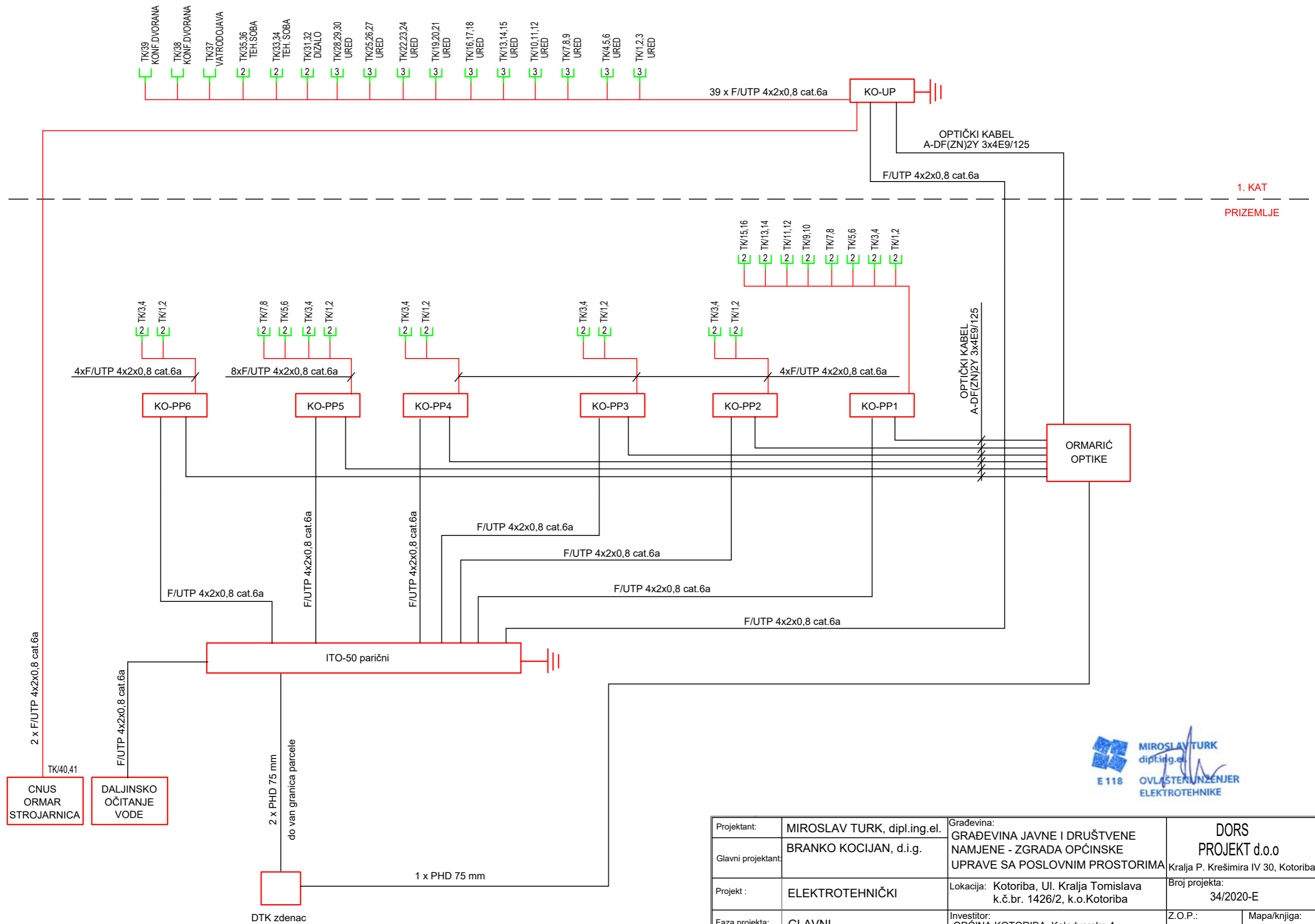
- UGRADNI ZVUČNIK HUST CMX20T/DT**
snaga 20W/100V/otvor za ugradnju 223mm / dubina 90mm
- NADGRADNI ZVUČNIK HUST MASK 6CT**
snaga 60W / 100V

- LASERSKI PROJEKTOR EPSON EB-L610/615**
- UGRADNO ELEKTROMOTORNO PROJEKCIJSKO PLATNO**
244 x 153cm / SHAPE 274 x 15

- PODNA PRIKLJUČNA KUTIJA PROJEKCIJE**
(230V, RJ45, HDMI, 6.3mm AUDIO)
- ZIDNI DIGITALNI KONTROLER HUST TEC-1**
ugradnja na visinu 150cm
- TIPKALO PLATNO GORE / DOLJE (Φ 60mm)**
- ANTENA BEŽIČNOG MIROFONA**

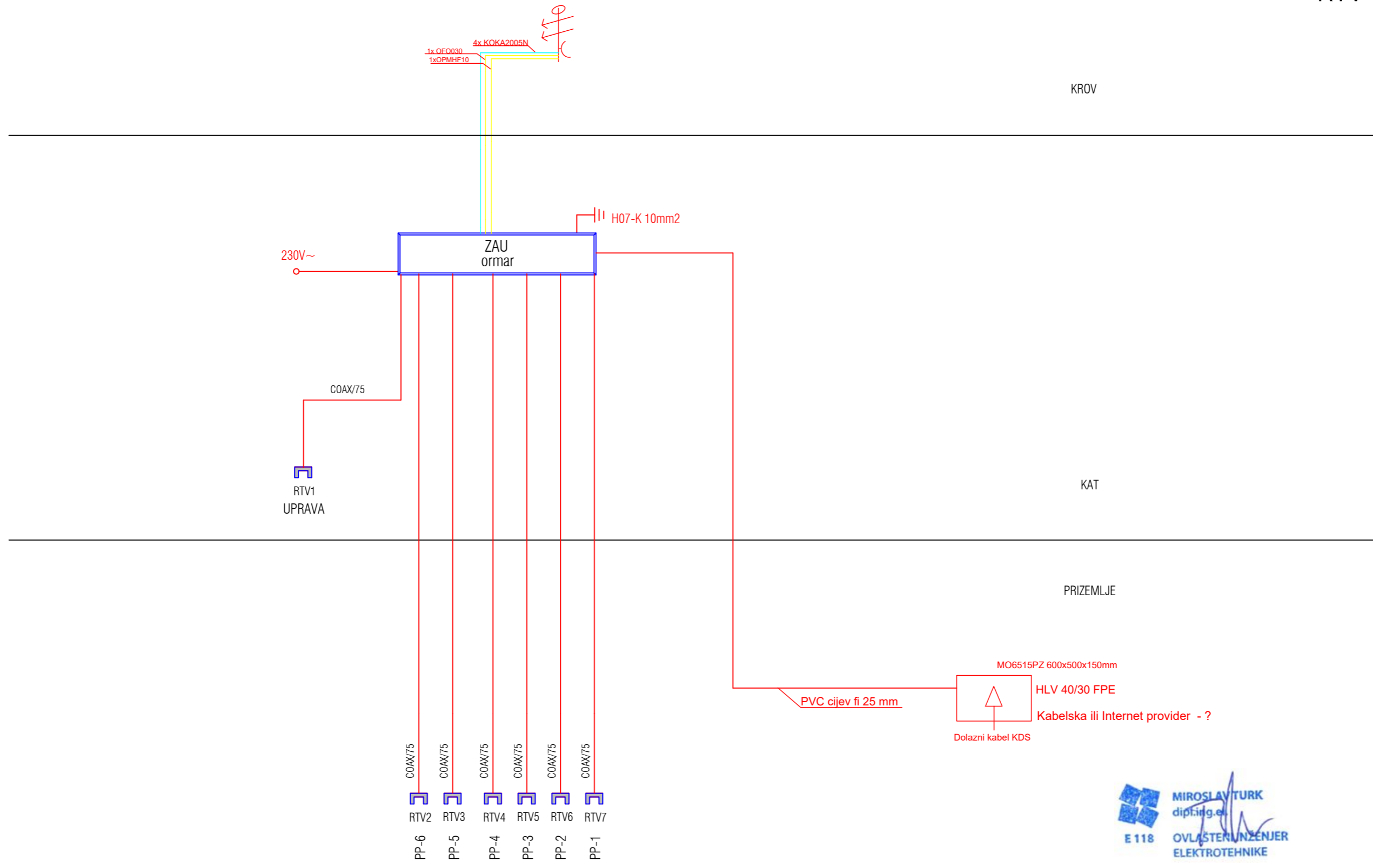


Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA		DORS PROJEKT d.o.o Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, d.i.g.	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535		
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba		Broj projekta: 34/2020-E
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:100	Datum:	5.2020.
Sadržaj nacrt:	TLOCRT KATA - EKM INSTALACIJA	Z.O.P.:	CR 05/20	Mapa/knjiga:	5
		List br.:		Nacrt br.:	15



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Gradjevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum:	5.2020.
Sadržaj nacrt:	SHEMA EKM INSTALACIJE		List br.:	Nacrt br.: 16
			DORS PROJEKT d.o.o Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba Broj projekta: 34/2020-E Z.O.P.: CR 05/20 Mapa/knjiga: 5	

RTV SHEMA

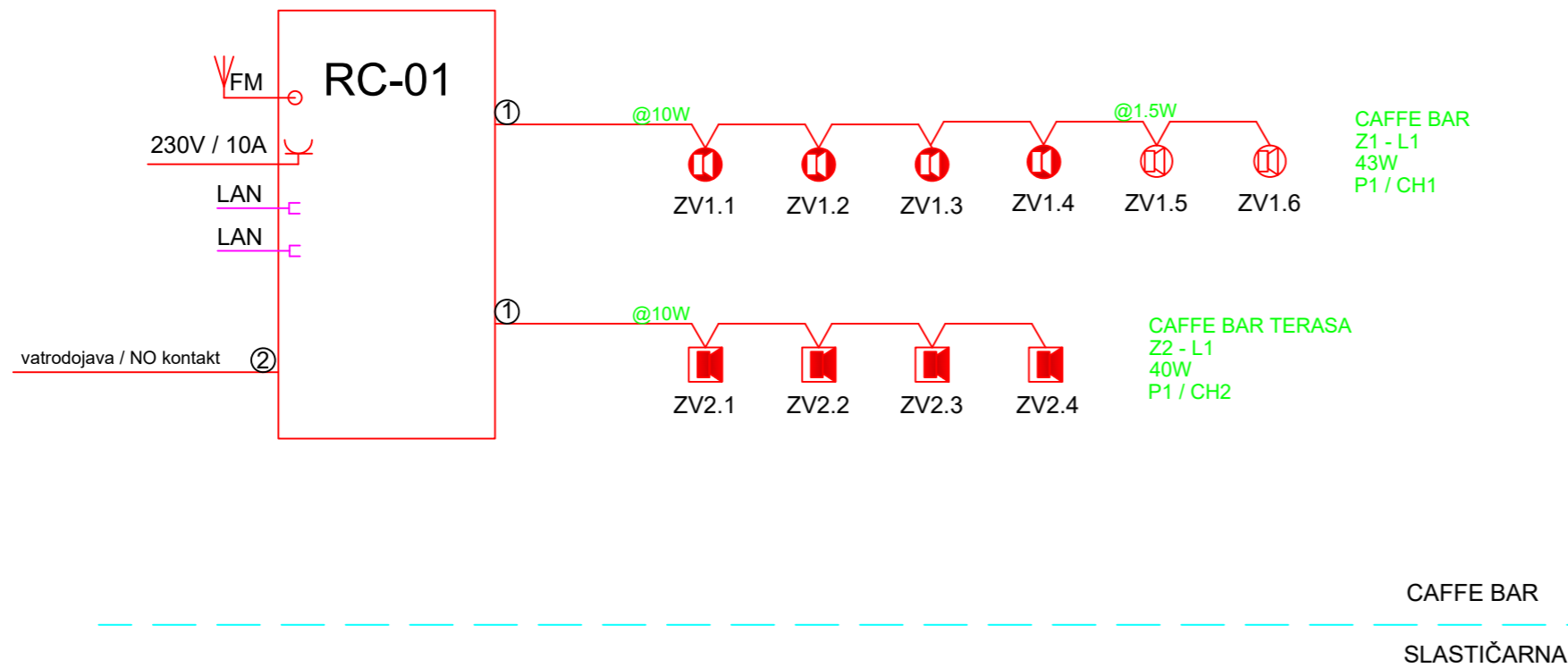


MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118
OVLASTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

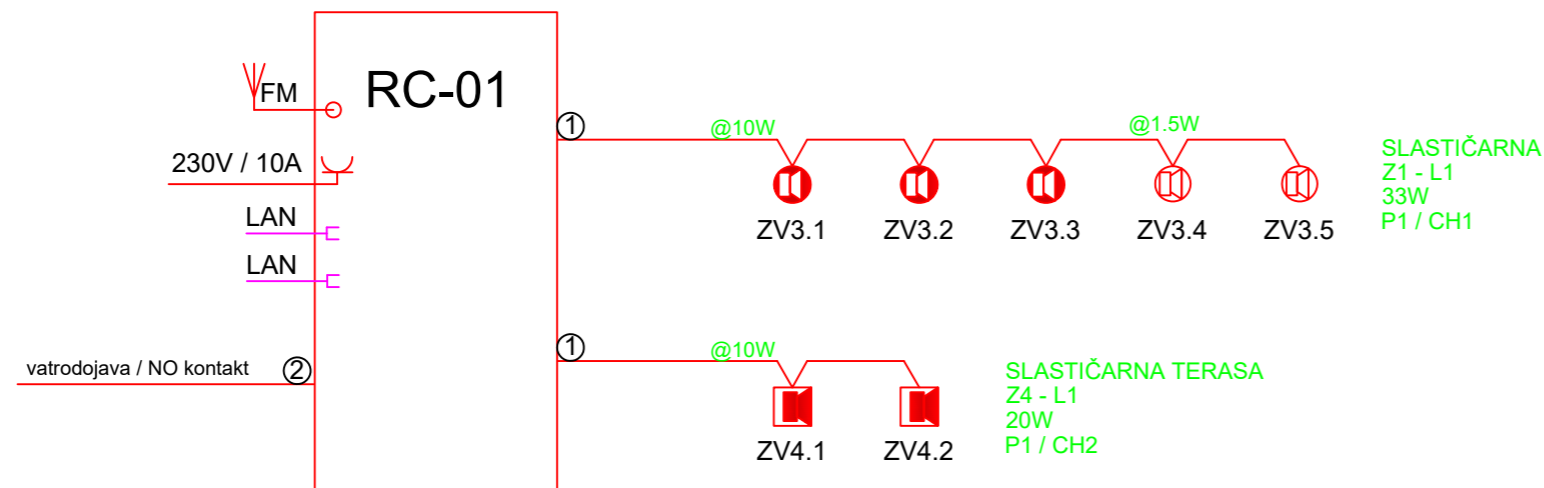
Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.: CR 05/20
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum: 5.2020.	Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrta:	SHEMA RTV INSTALACIJE		List br.:	Nacr. br.: 17

DORS
PROJEKT d.o.o
Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba

Broj projekta:
34/2020-E



CAFFE BAR
SLASTIČARNA



LEGENDA

- NADGRADNI ZVUČNIK HUST MASK4CT
snaga 20W / 100V
- UGRADNI ZVUČNIK HUST CM6T
snaga 6W/100V/otvor za ugradnju 183mm / dubina 80mm
- UGRADNI ZVUČNIK HUST CMX20T
snaga 20W/100V/otvor za ugradnju 223mm / dubina 90mm


KABELI


- ① - ZVUČNIČKI KABEL 2x1.5mm² (H05VV-F)
- ② - KABEL JB-H(St)H 2x2x0,8 E30

MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118
OVLASŤEN INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE


Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.: CR 05/20
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum: 5.2020.	Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrta:	SHEMA OZVUČENJA 1		List br.:	Nacrt br.: 18
			Broj projekta: 34/2020-E	DORS PROJEKT d.o.o Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba


LEGENDA


 - UGRADNI ZVUČNIK HUST CMX20T/DT
snaga 20W/100V/otvor za ugradnju 223mm / dubina 90mm

 - NADGRADNI ZVUČNIK HUST MASK 6CT
snaga 60W / 100V

 - LASERSKI PROJEKTOR EPSON EB-L610/615

 - UGRADNO ELEKTROMOTORNO PROJEKCIJSKO PLATNO
244 x 153cm / SHAPE 274 x 15

 - PODNA PRIKLJUČNA KUTIJA PROJEKCIJE
(230V, RJ45, HDMI, 6.3mm AUDIO)

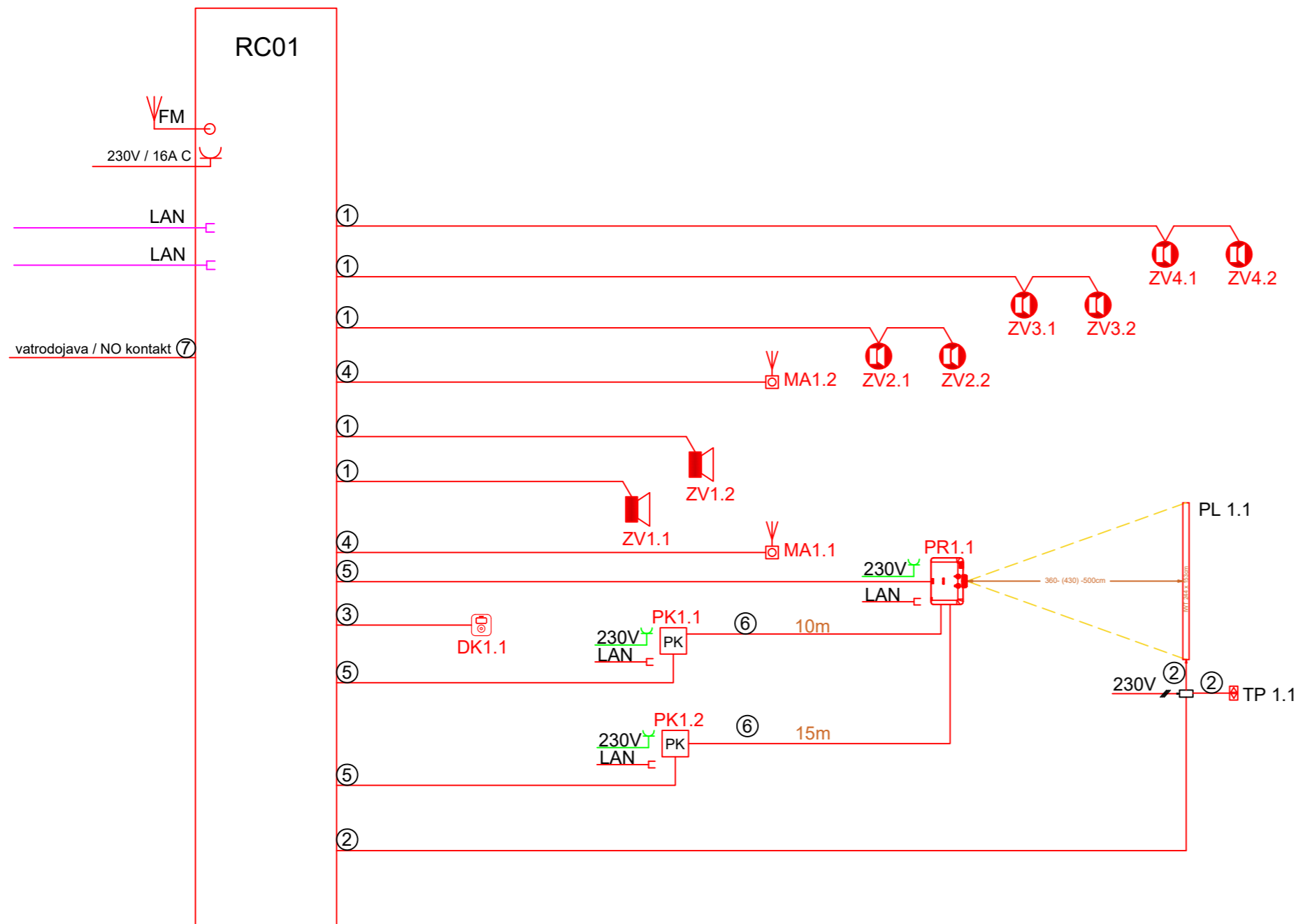
 - ZIDNI DIGITALNI KONTROLER HUST TEC-1
ugradnja na visinu 150cm

 - TIPKALO PLATNO GORE / DOLJE (Φ60mm)

 - ANTENA BEŽIČNOG MIROFONA

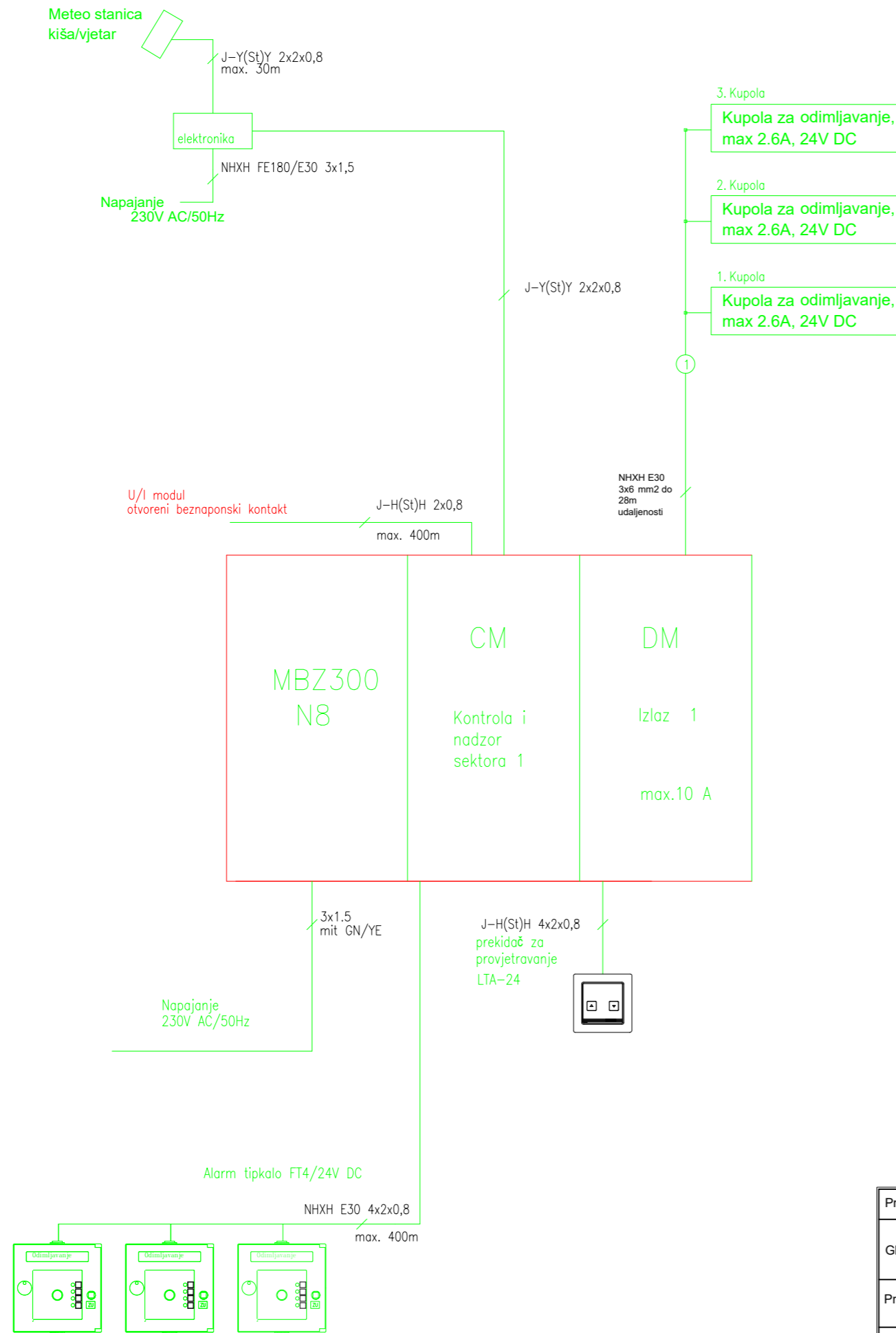
KABELI

- ① - ZVUČNIČKI KABEL 2x1.5mm² (H05VV-F)
- ② - KABEL 5x1mm² (H05VV-F)
- ③ - S/FTP CAT6 AWG23
- ④ - COAX RG58 / 50Ω
- ⑤ - 3 x + TASKER C114 + 2x S/FTP CAT6 AWG23
- ⑥ - HQ HDMI KABEL + S/FTP CAT6 AWG23
- ⑦ - KABEL JB-H(St)H 2x2x0,8 E30



 MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118 OVLASTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

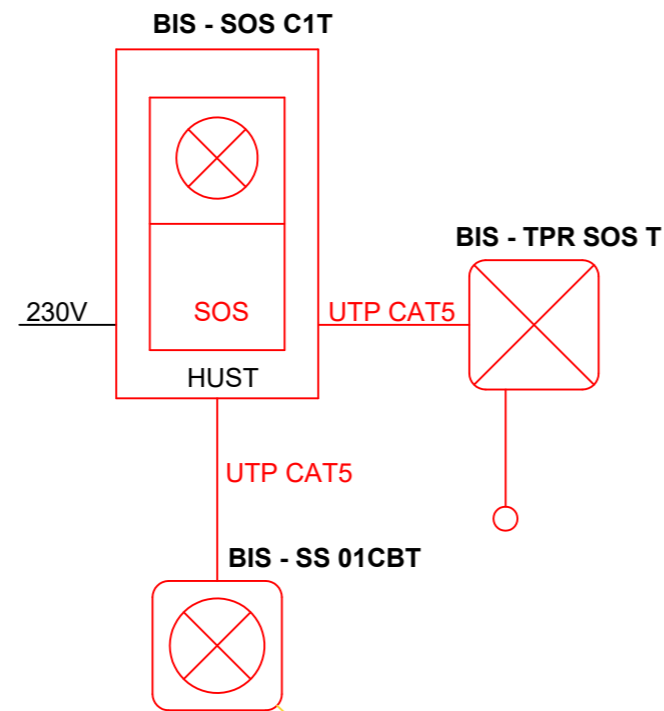
Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum:	5.2020.
Sadržaj nacrta:	SHEMA OZVUČENJA 2	Broj projekta:	Z.O.P.:	Mapa/knjiga:
			CR 05/20	5
		List br.:	Nacrt br.:	19




MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.
 E 118
 OVLASTENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE




Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum:	Z.O.P.: CR 05/20 Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrta:	SHEMA ODIMLJAVANJA		5.2020.	Broj projekta: 34/2020-E List br.: Nacr. br.: 20

DORS
PROJEKT d.o.o
 Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba



SMJEŠTENA NA VIDLJIVO MJESTO
NA POZICIJI KOJU ODREDI INVESTITOR!

KAZALO:

-  BIS-SOS C1 T - SOS centrala (iznad vrata wc-a)
-  BIS-TPR SOS T - tipkalo pozivno-razriješno potežno (u wc-u uz školjku)
-  BIS-SS 01CBT - Signalna svjetiljka

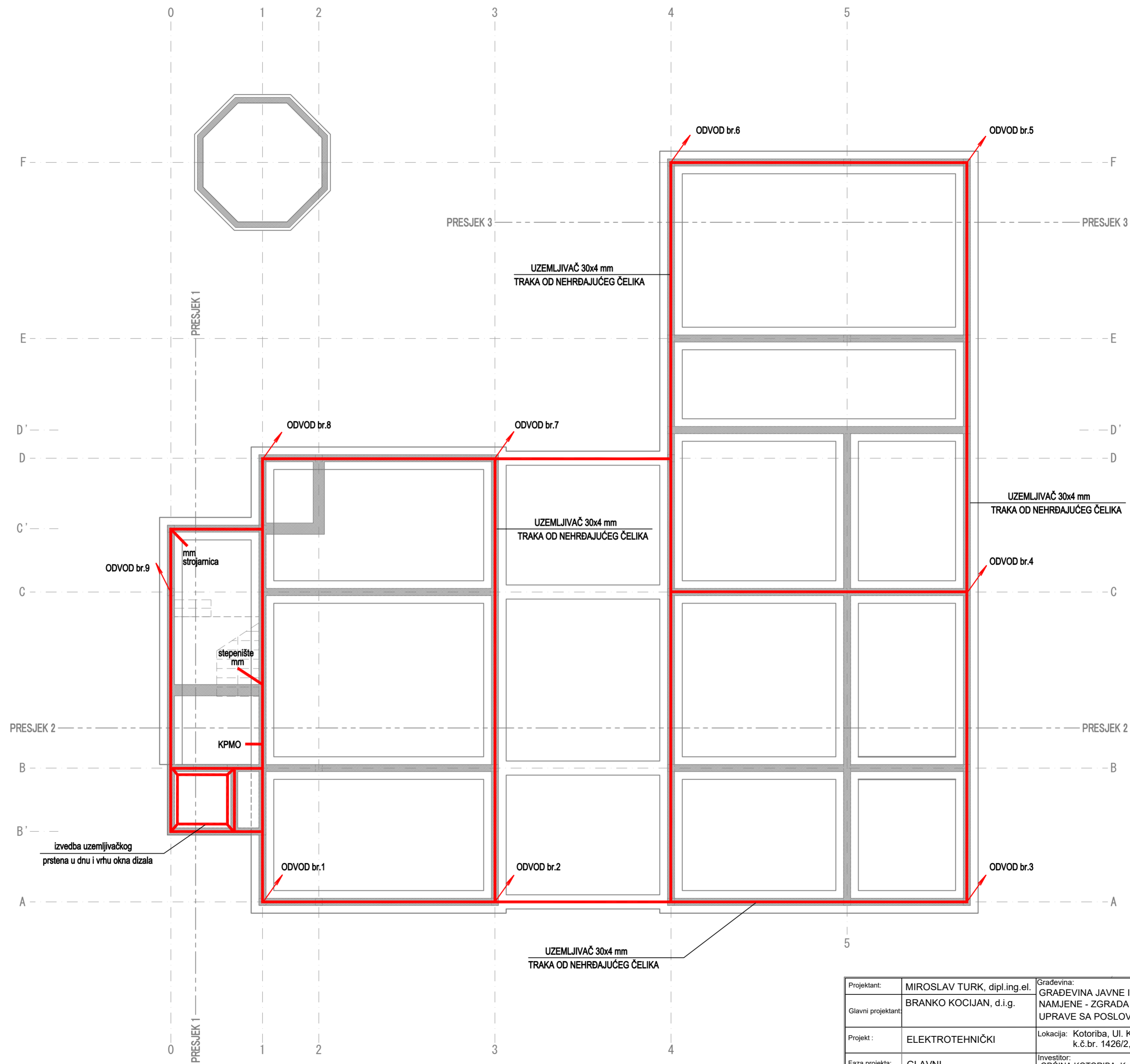
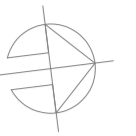
UPUTSTVO ZA INSTALACIJU:

- razvod u standardnim podžbuknim cijevima
- BIS-SOS C1T montiramo u podžbuknu kutiju TEM ili VIMAR 4 mod okomito iznad vrata WC-a
- BIS - TPR SOS T montiramo u razvodnu kutiju fi 60 mm na visinu 200 cm od poda
- BIS - SS 01CB T montiramo u razvodnu kutiju fi 60 mm u vidljivo područje djelatnika

 MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118 OVLASTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

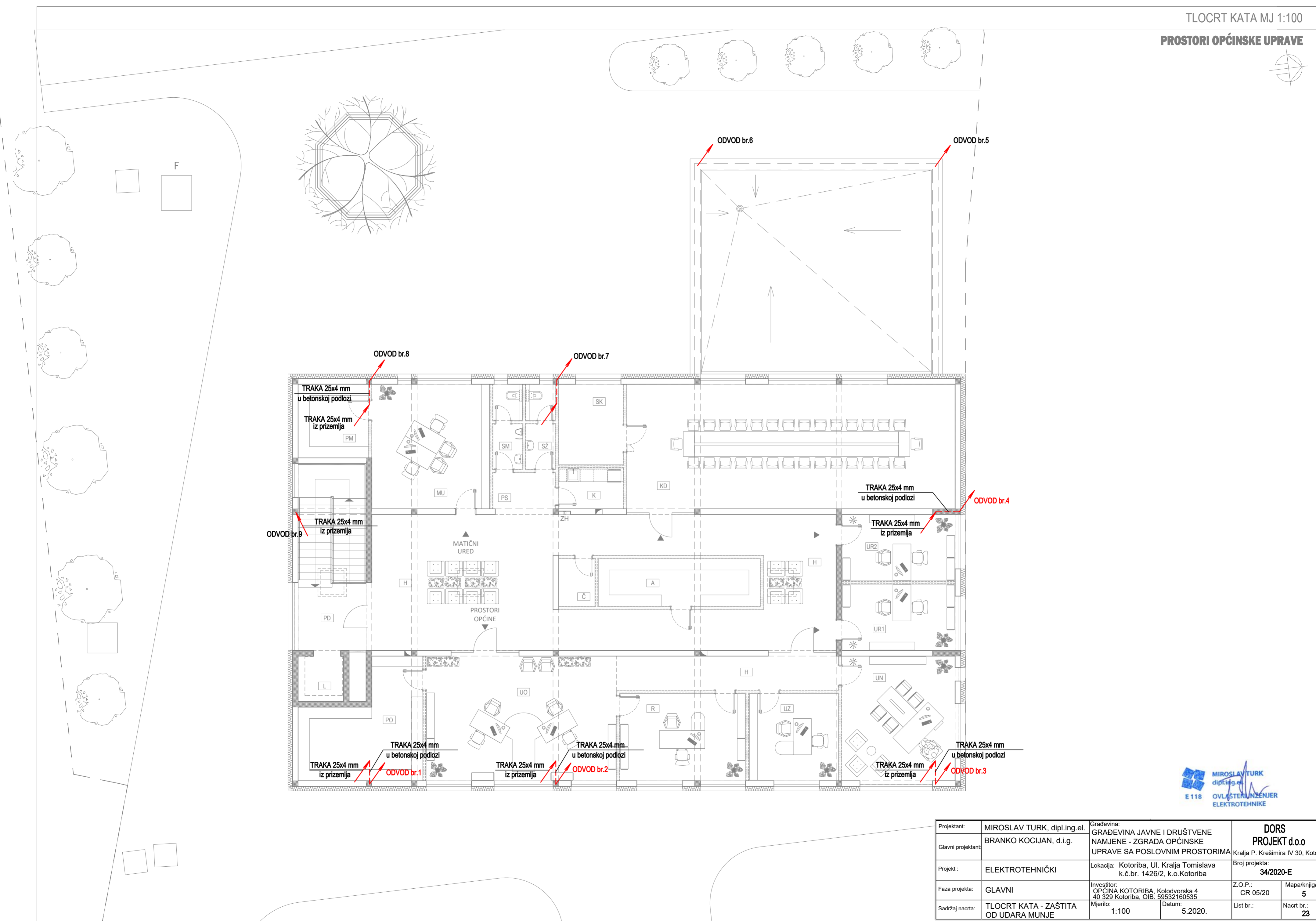
Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum:	5.2020.
Sadržaj nacrta:	SHEMA SOS INSTALACIJE		List br.:	Nacr. br.:
				21
			Broj projekta:	34/2020-E
			Z.O.P.:	CR 05/20
			Mapa/knjiga:	5

DORS
PROJEKT d.o.o
Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba



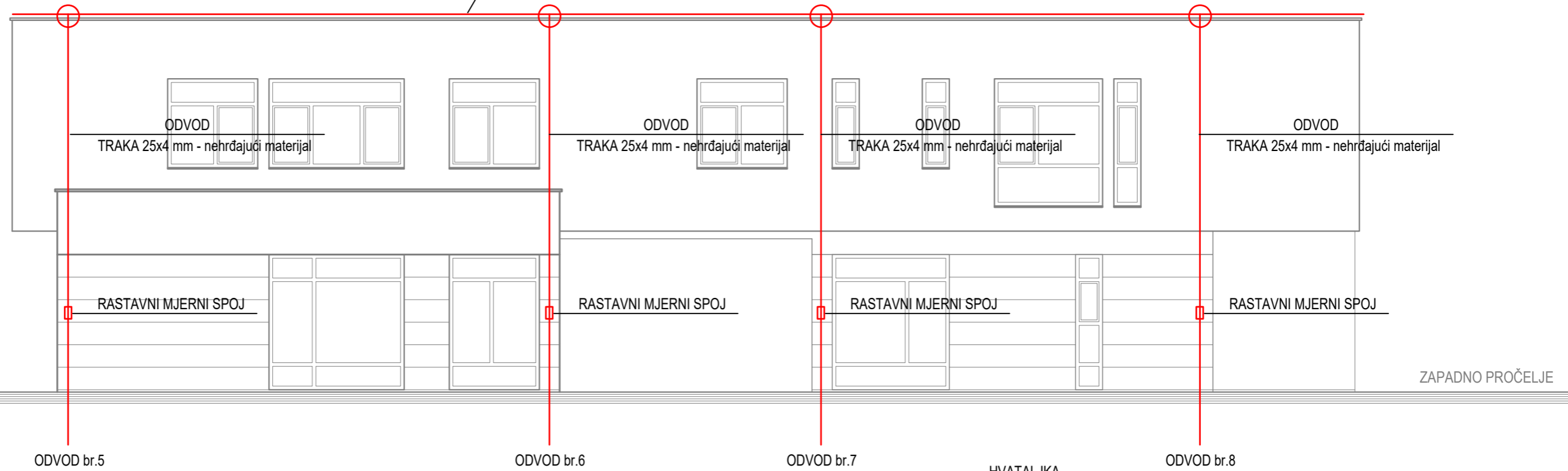
Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.: CR 05/20
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:100	Datum: 5.2020.
Sadržaj nacrt:	TLOCRT TEMELJA - UZEMLJENJE			
				Mapa/knjiga: 5
				Broj projekta: 34/2020-E
				List br.: Nacrt br.: 22

DORS PROJEKT d.o.o
 Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Gradjevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	DORS PROJEKT d.o.o	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.			Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	Broj projekta: 34/2020-E	
Faza projekta:	GLAVNI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.: CR 05/20	Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrt:	TLOCRT KATA - ZAŠTITA OD UDARA MUNJE	Mjerilo: 1:100	Datum: 5.2020.	List br.:	Nacrt br.: 23

HVATALJKA
Al puni okrugli profil 8 mm



ODVOD br.5

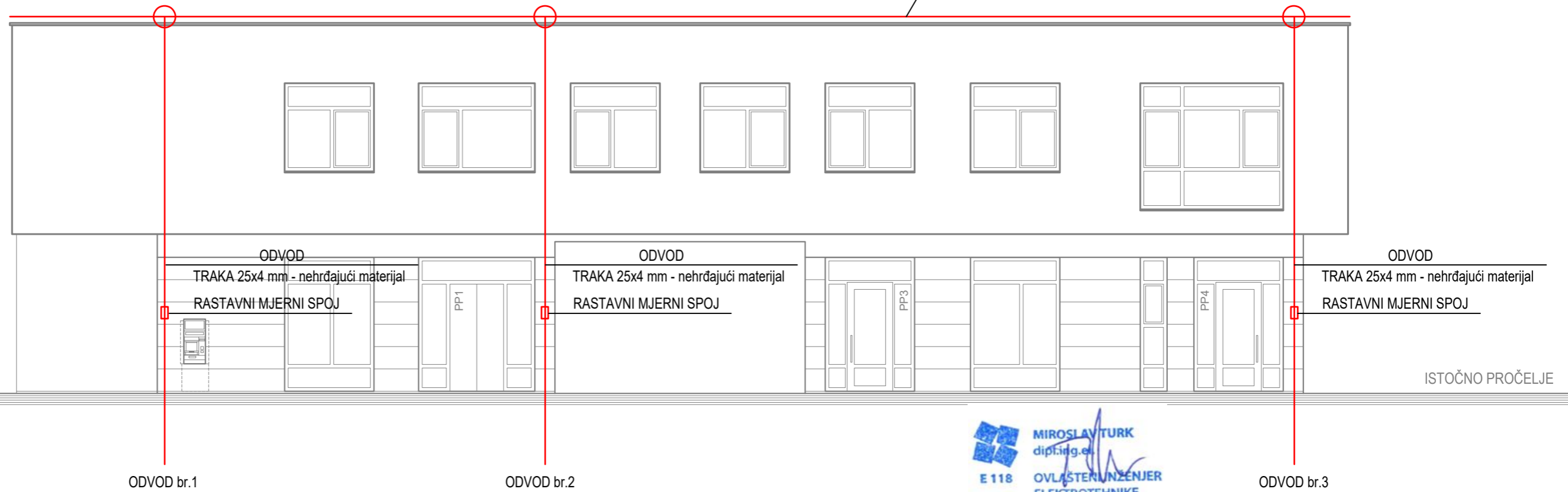
ODVOD br.6

ODVOD br.7

ODVOD br.8

ZAPADNO PROČELJE

HVATALJKA
Al puni okrugli profil 8 mm



ODVOD br.1

ODVOD br.2

ODVOD br.3

ISTOČNO PROČELJE



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.: CR 05/20
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:100	Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrt:	PROČELJA (zapad, istok) - zaštita od udara munje	Datum:	5.2020.	List br.: Nacrt br.: 24
				Broj projekta: 34/2020-E
				Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba

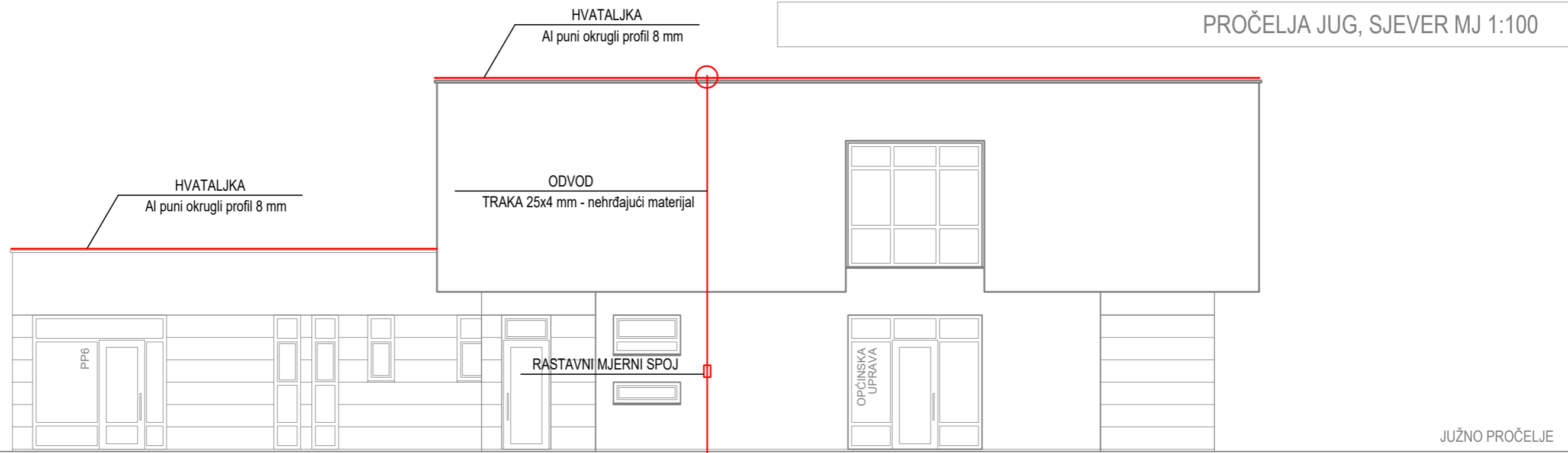
DORS
PROJEKT d.o.o

Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba

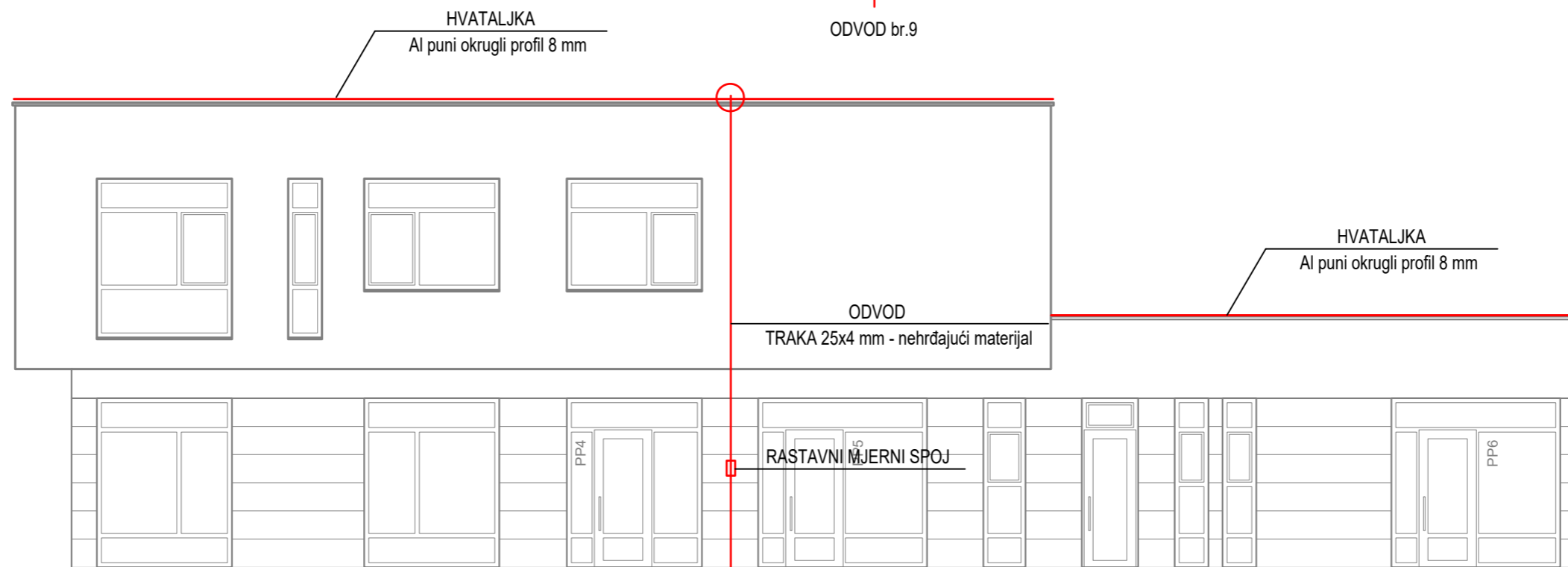
Broj projekta:
34/2020-E

Z.O.P.:
CR 05/20

List br.:
Nacrt br.:
24



JUŽNO PROČELJE



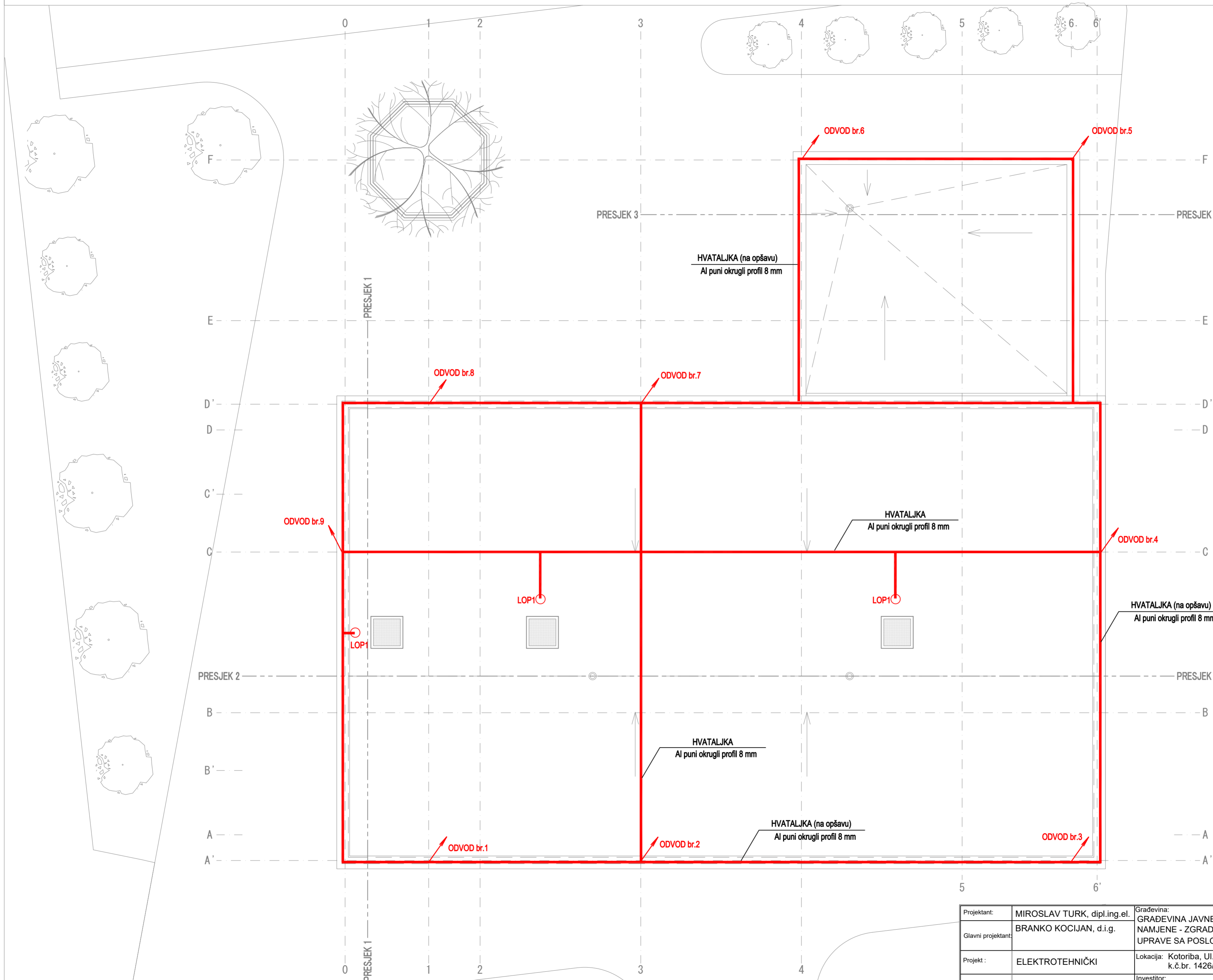
SJEVERNO PROČELJE

MIROSLAV TURK
dip.ing.el.
E 118
OVLASTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.: CR 05/20
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:100	Datum: 5.2020.
Sadržaj nacрта:	PROČELJA (jug, sjever) - zaštita od udara munje			Mapa/knjiga: 5 List br.: Nacrt br.: 25

DORS
PROJEKT d.o.o
Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba

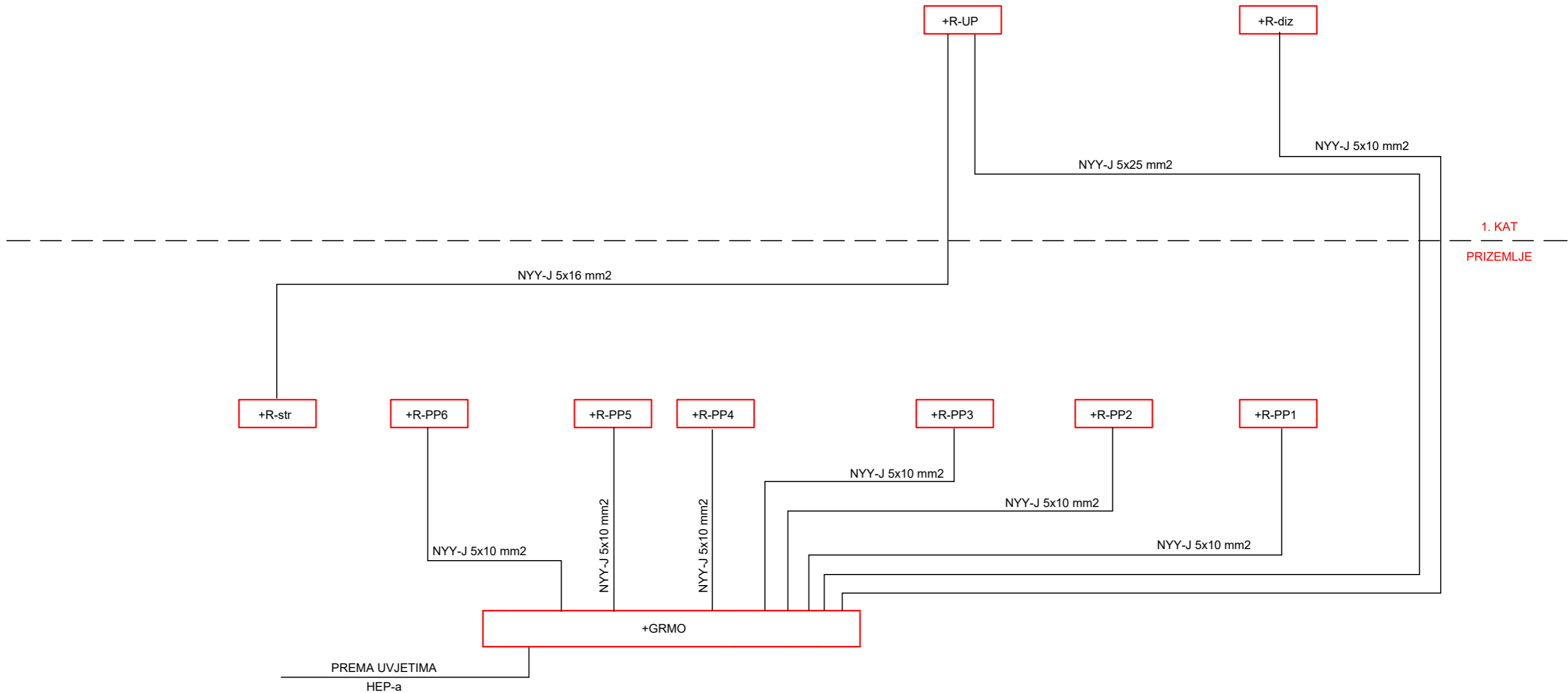
Broj projekta:
34/2020-E



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Gradjevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Broj projekta:
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	1:100	Datum:
Sadržaj nacrt:	PROČELJA (jug, sjever) - zaštita od udara munje	Datum:	5.2020.	List br.:
			Z.O.P.:	Mapa/knjiga:
			CR 05/20	5
			List br.:	Nacrt br.:
				26

DORS PROJEKT d.o.o
Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba

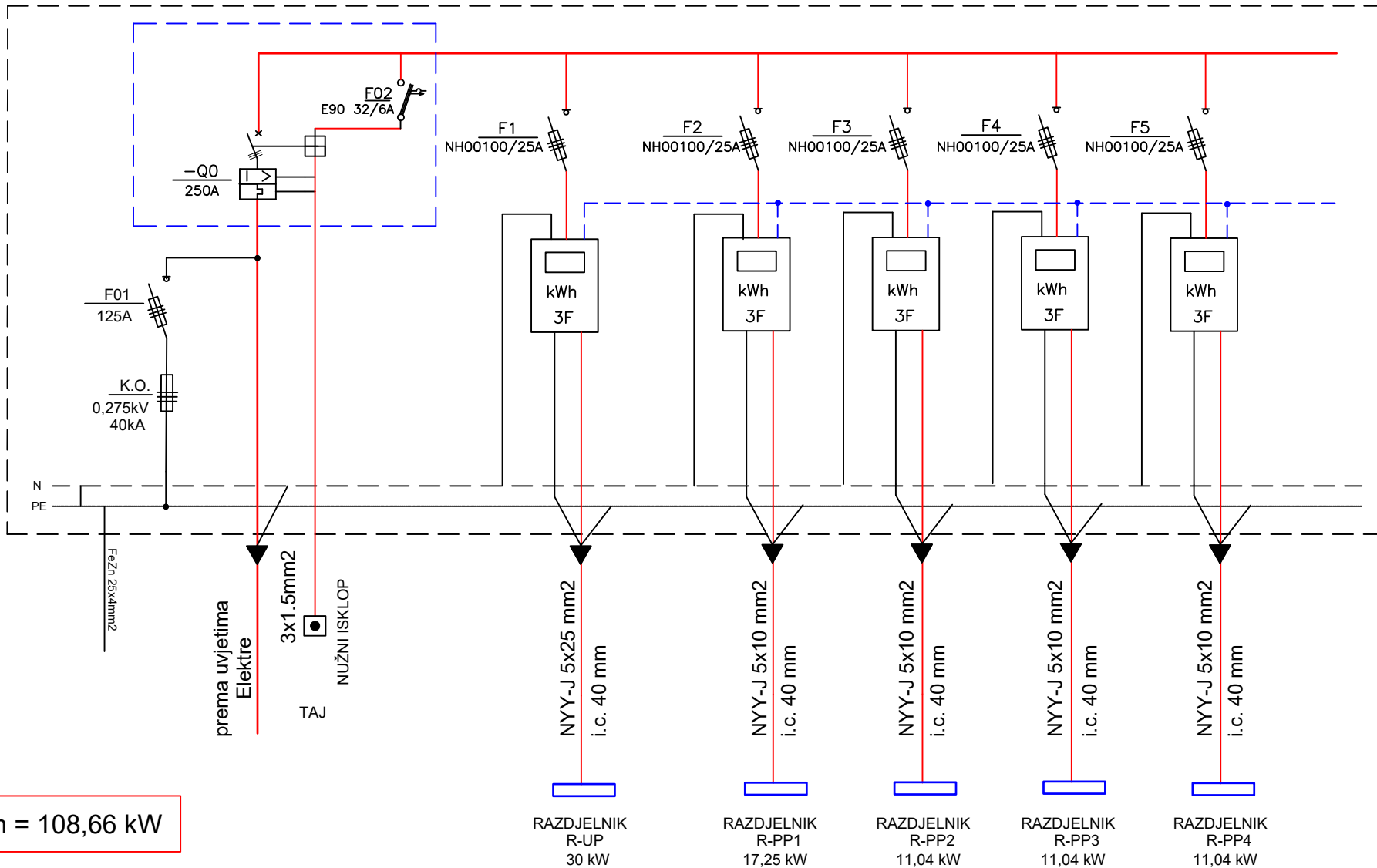
Broj projekta: **34/2020-E**





 MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.
 E 118
 OVLASTENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Broj projekta: 34/2020-E
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum: 5.2020.	Z.O.P.: CR 05/20 Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrta:	BLOK SHEMA NN RAZVODA		List br.:	Nacrt br.: 27



Pm = 108,66 kW

Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	

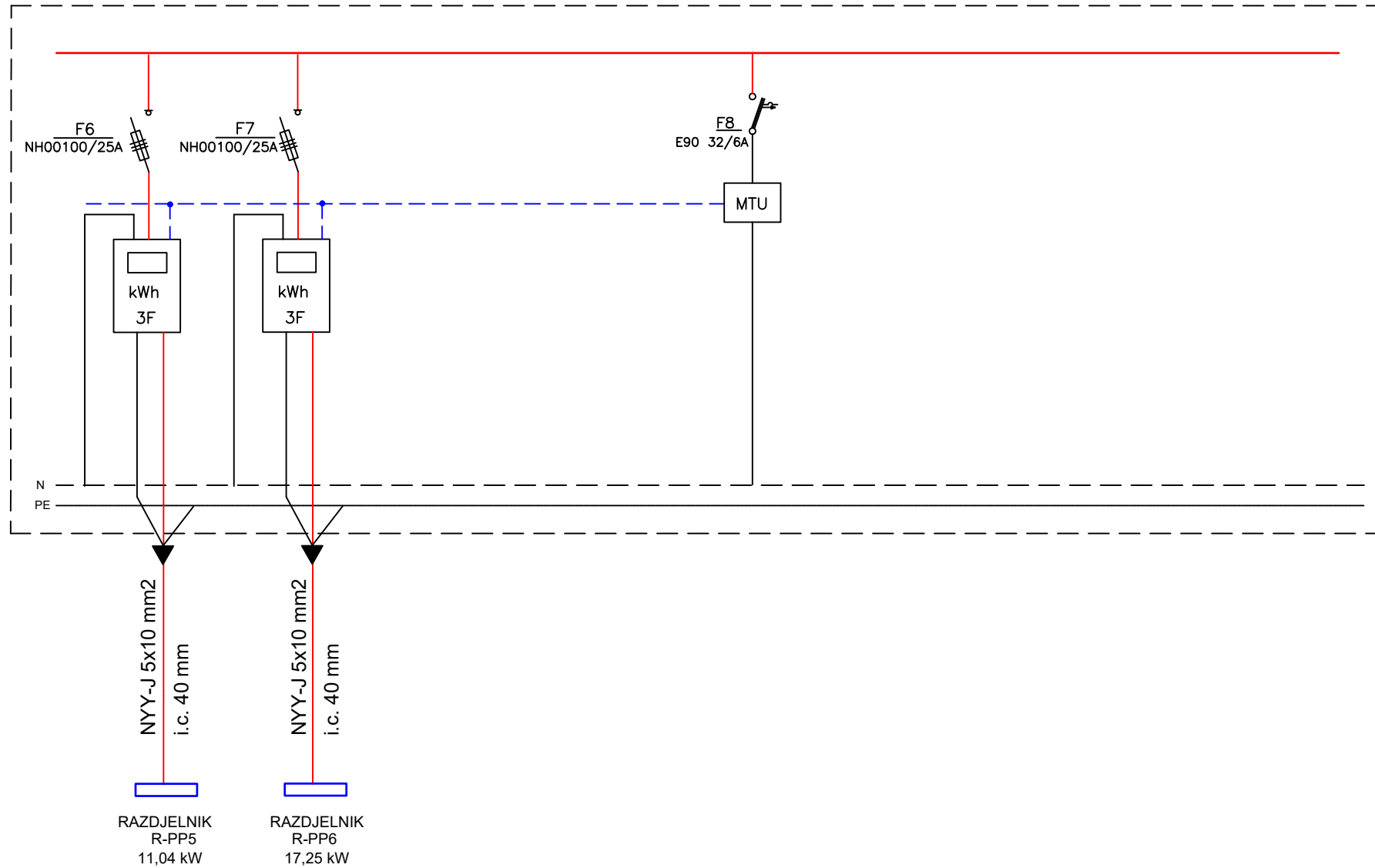
MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.

E 118 OVLASŤEN INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
	OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +GRMO

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	1
NACRT BROJ:	28	REVIZIJA:	Slijedi 2



	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	

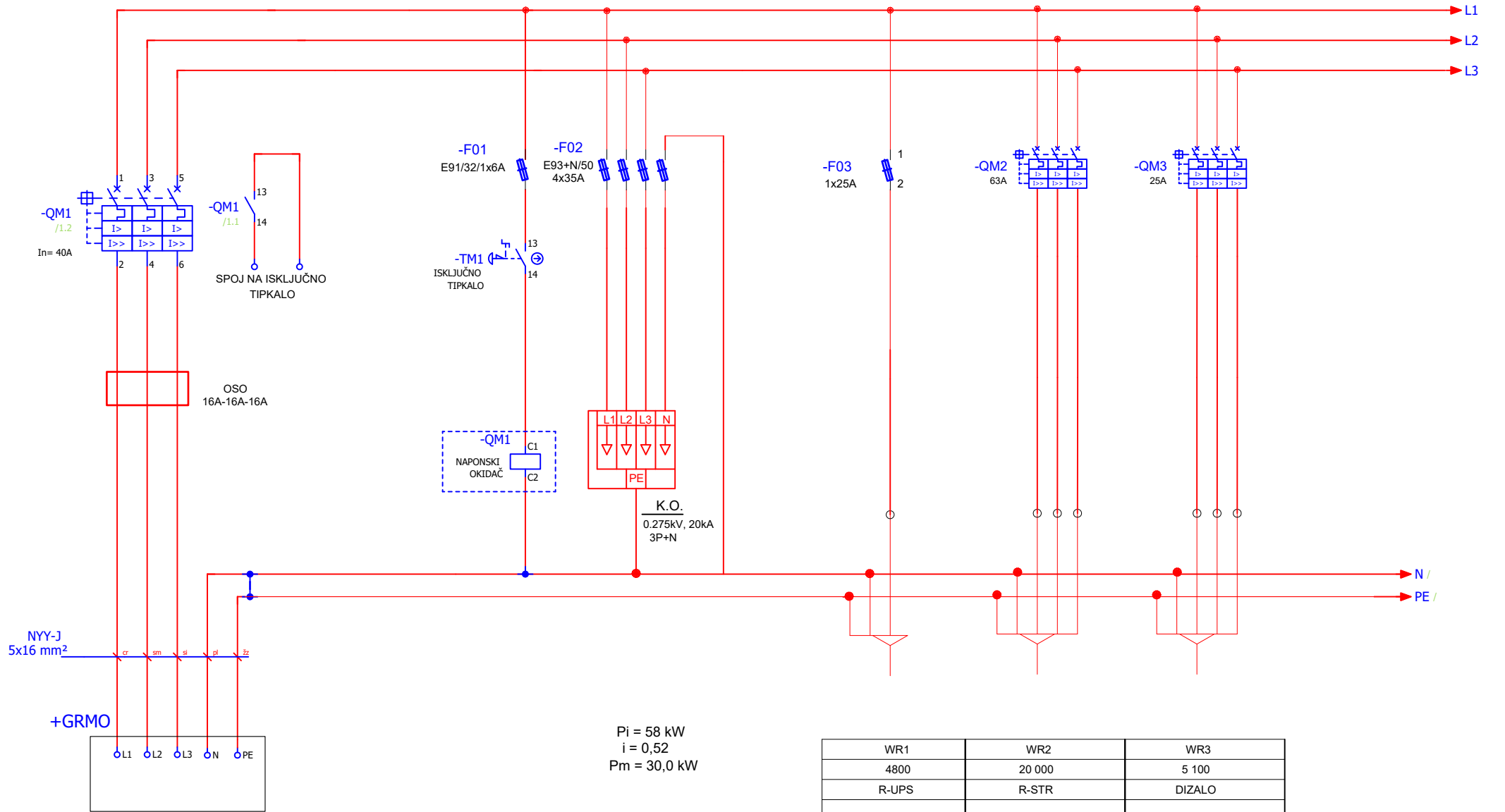


MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.
 E 118 OVLASTENI INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Broj projekta: 34/2020-E
 Knjiga/Mapa: 5
 ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
 O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina:
 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
 OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
 Sadržaj:
 JEDNOLNA SHEMA +GRMO

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	2
NACRT BROJ:	28	REVIZIJA:	Slijedi -



Pi = 58 kW
i = 0,52
Pm = 30,0 kW

WR1	WR2	WR3
4800	20 000	5 100
R-UPS	R-STR	DIZALO
FG16OR16 3x10 mm ²	NYJ-J 5x16 mm ²	NYJ-J 5x6 mm ²

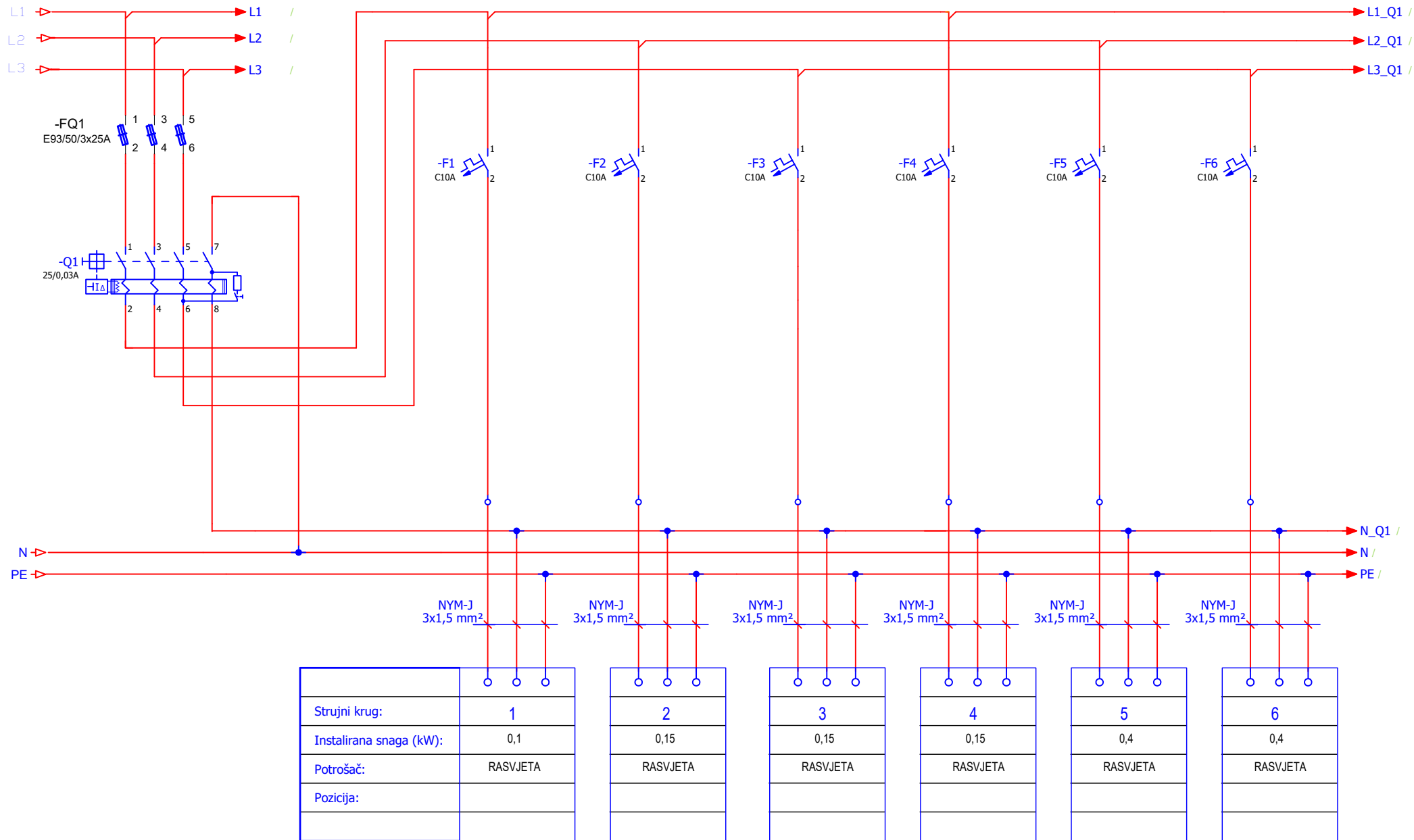
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI
Faza:	GLAVNI
NACRT BROJ:	29
REVIZIJA:	
List	1
Slijedi	2



	1	2	3	4	5	6
Strujni krug:	1	2	3	4	5	6
Instalirana snaga (kW):	0,1	0,15	0,15	0,15	0,4	0,4
Potrošač:	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA
Pozicija:						

	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	

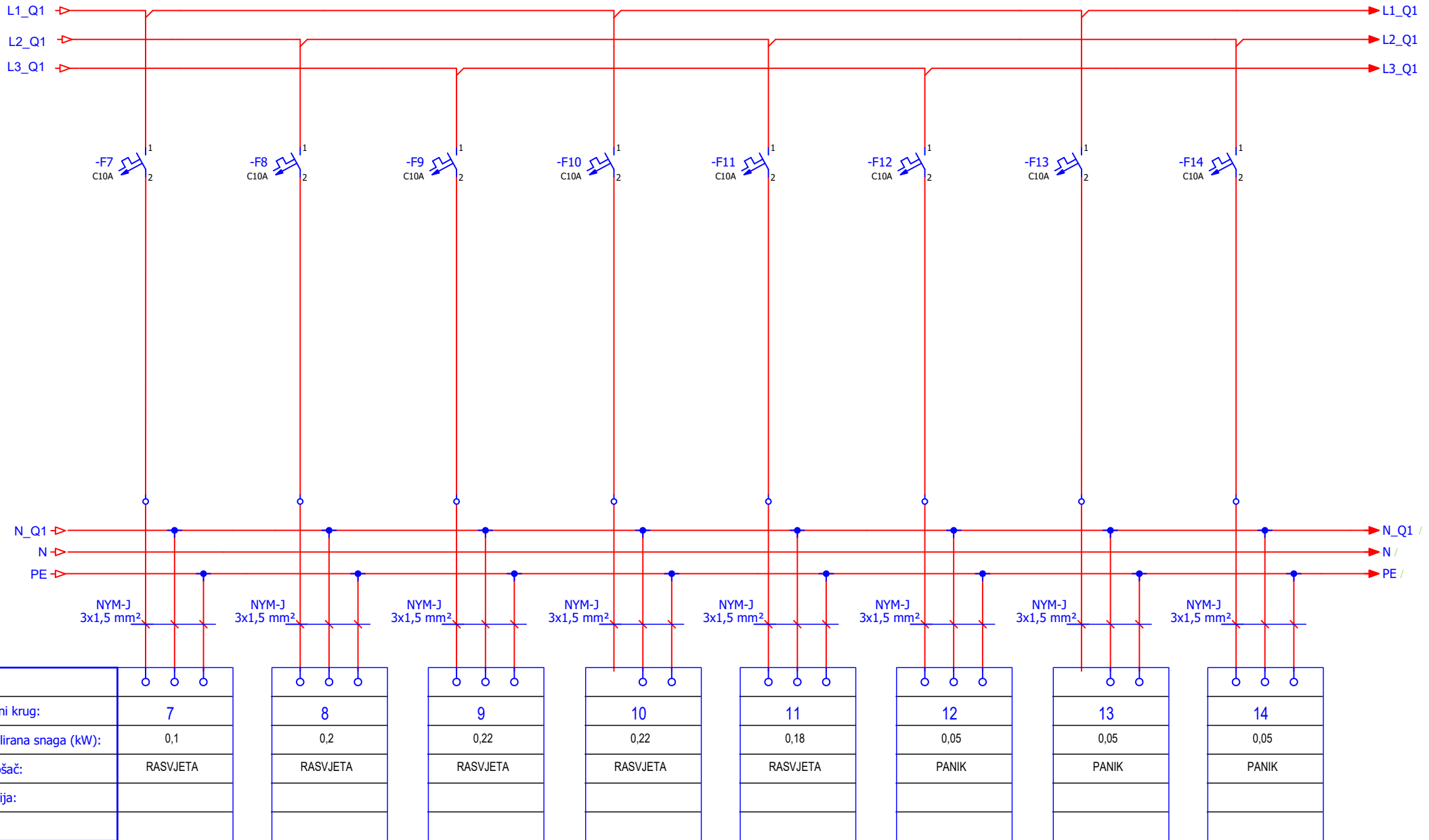


Broj projekta: 34/2020-E
 Knjiga/Mapa: 5
 ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
 O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
 Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba	
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba	
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI	
Faza:	GLAVNI	List 2
NACRT BROJ: 29	REVIZIJA:	Slijedi 3

JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNIKA R-UP



	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	3	
NACRT BROJ:	29	REVIZIJA:	Slijedi	4



Strujni krug:	15
Instalirana snaga (kW):	0,2
Potrošač:	RASVJETA
Pozicija:	OKNA
	DIZALA

	16
	-
	REZERVA

	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	

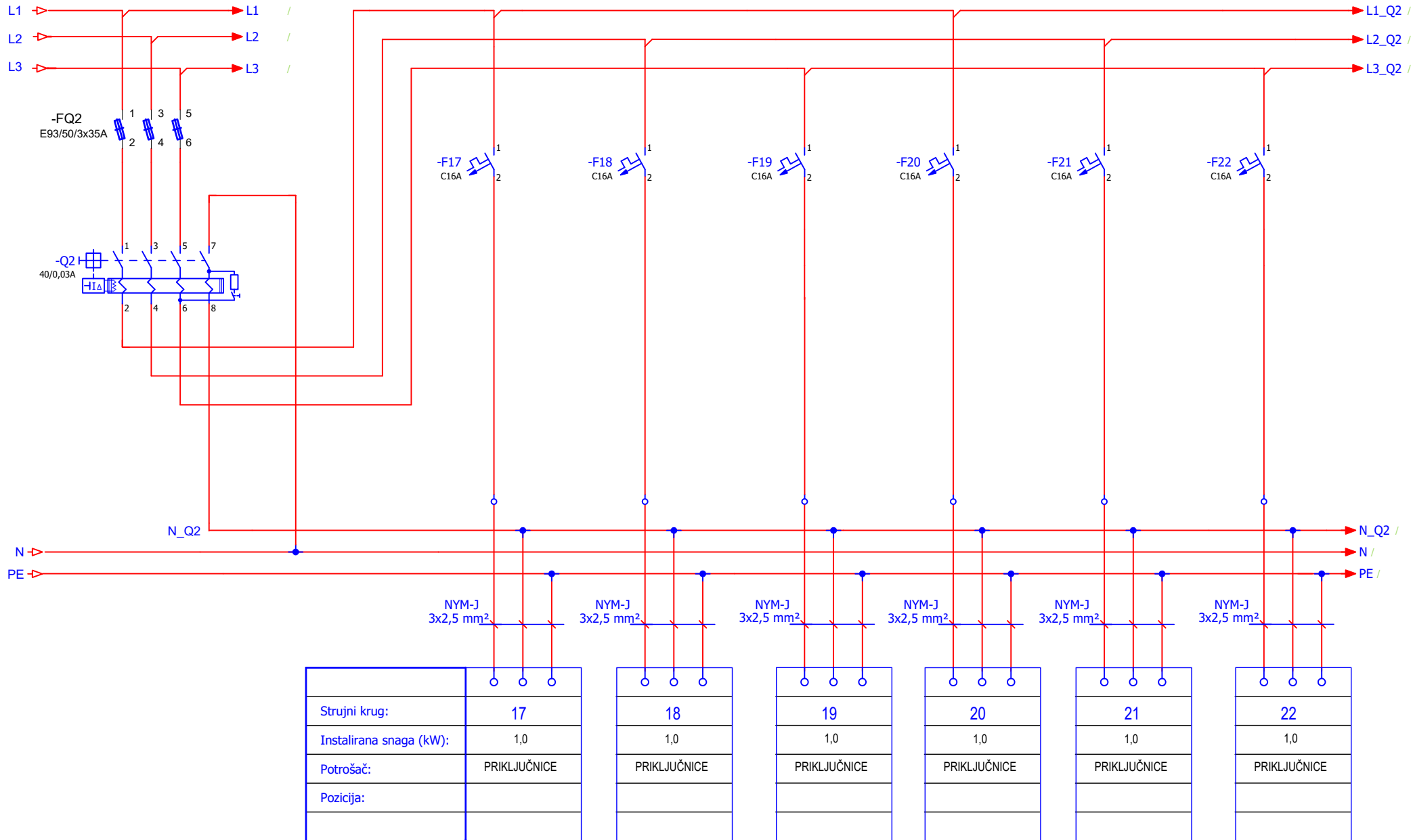


Broj projekta: 34/2020-E
 Knjiga/Mapa: 5
 ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
 O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
 Sadržaj: JEDNOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	4
NACRT BROJ:	29	REVIZIJA:	Slijedi 5

JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNIKA R-UP



Strujni krug:	17
Instalirana snaga (kW):	1,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

Strujni krug:	18
Instalirana snaga (kW):	1,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

Strujni krug:	19
Instalirana snaga (kW):	1,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

Strujni krug:	20
Instalirana snaga (kW):	1,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

Strujni krug:	21
Instalirana snaga (kW):	1,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

Strujni krug:	22
Instalirana snaga (kW):	1,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	

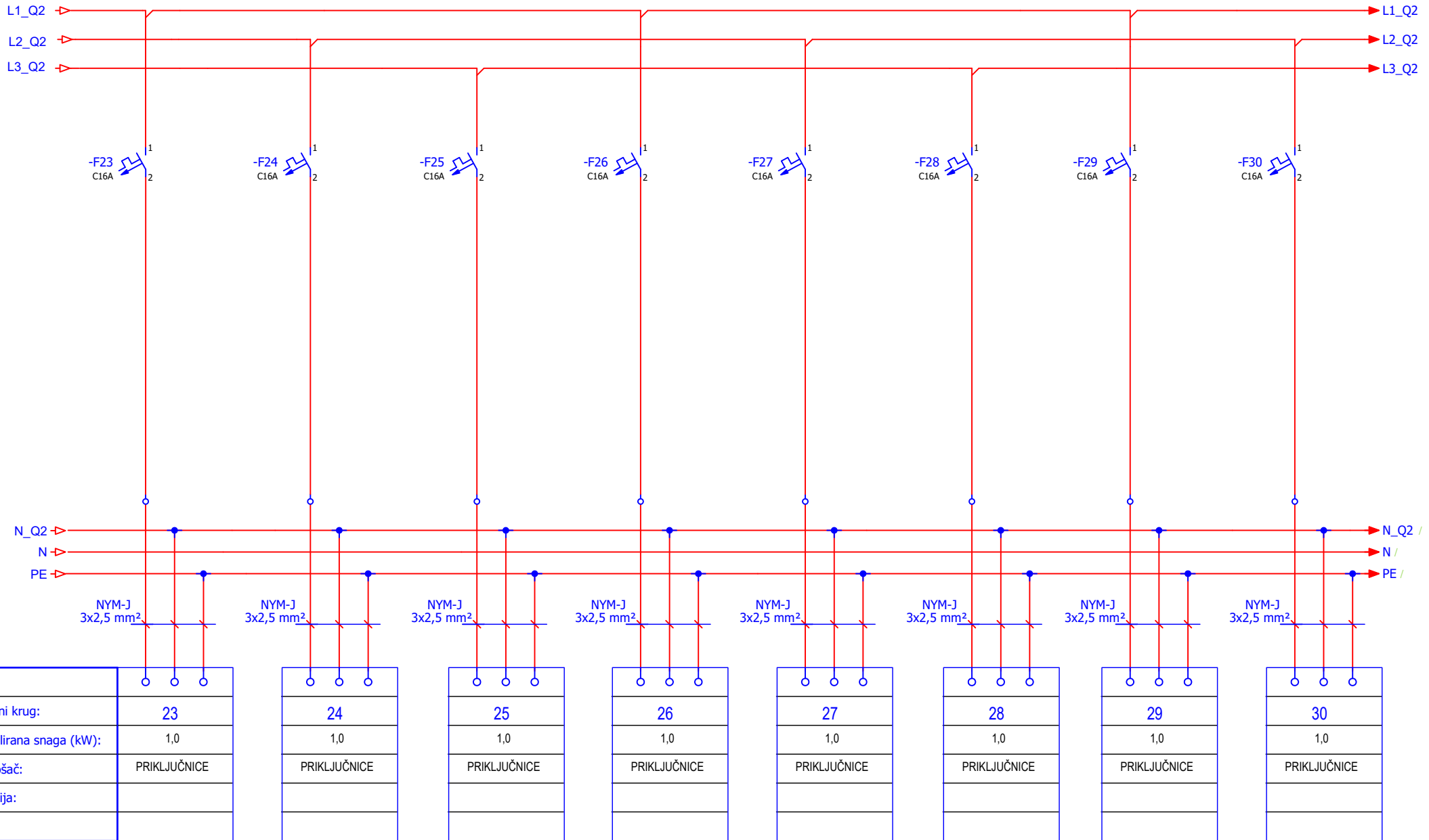


Broj projekta: 34/2020-E
 Knjiga/Mapa: 5
 ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
 O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
 OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
 Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	5
NACRT BROJ:	29	REVIZIJA:	Slijedi 6

JEDNOLNA SHEMA RAZDJELNIKA R-UP



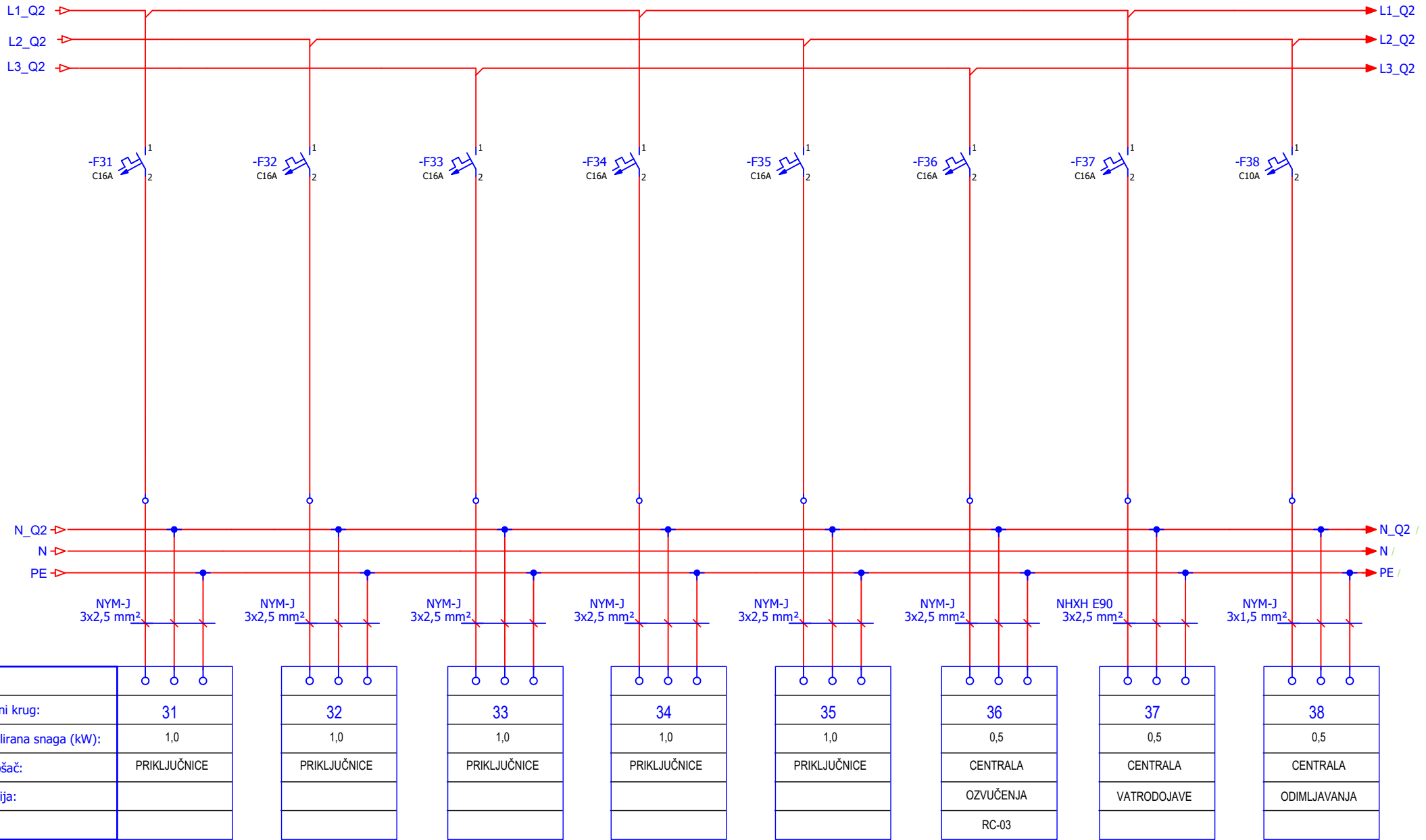
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	6	
NACRT BROJ:	29	REVIZIJA:	Slijedi	7



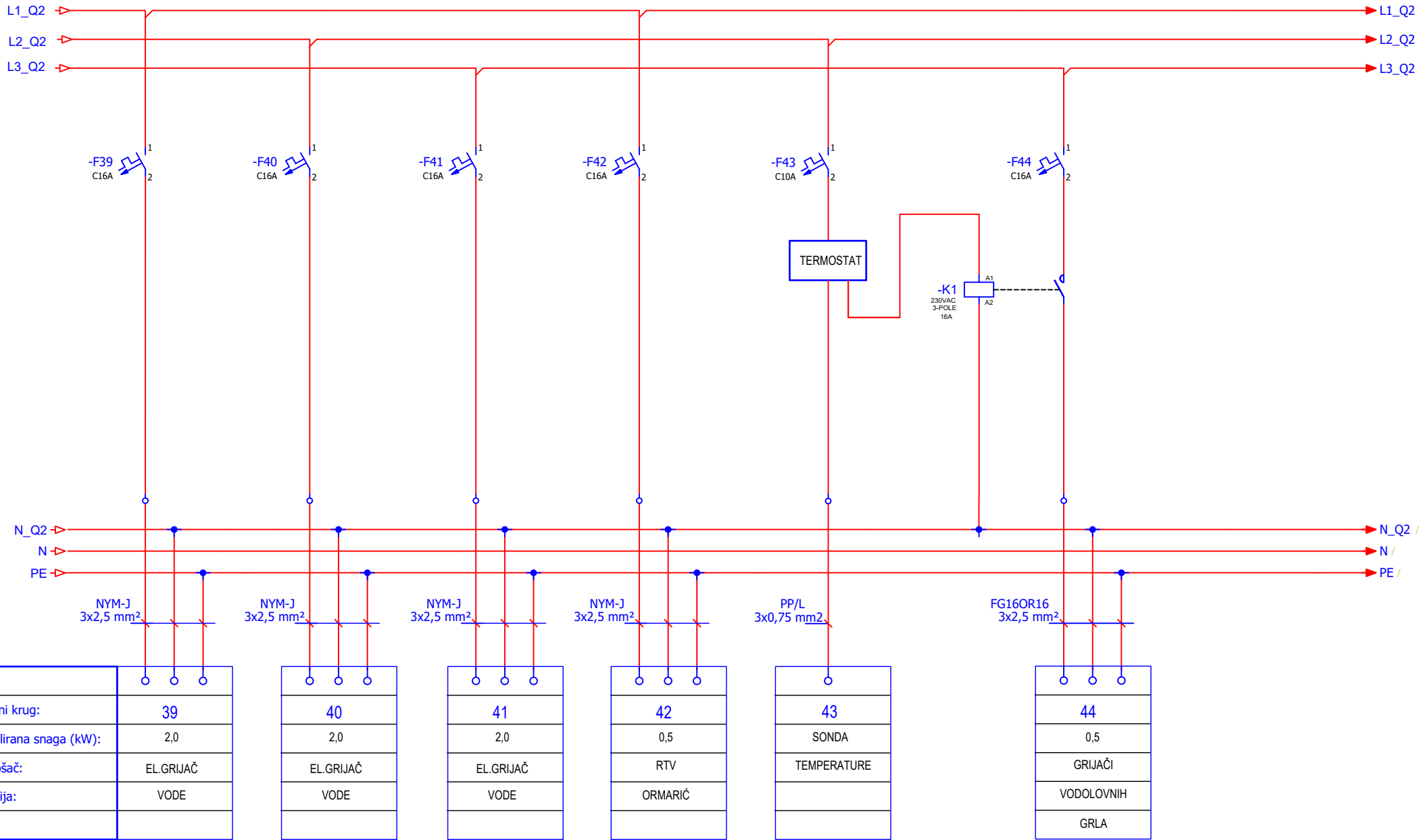
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta: 34/2020-E
 Knjiga/Mapa: 5
 ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
 O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
 Sadržaj: JEDNOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	7
NACRT BROJ:	29	REVIZIJA:	Slijedi 8



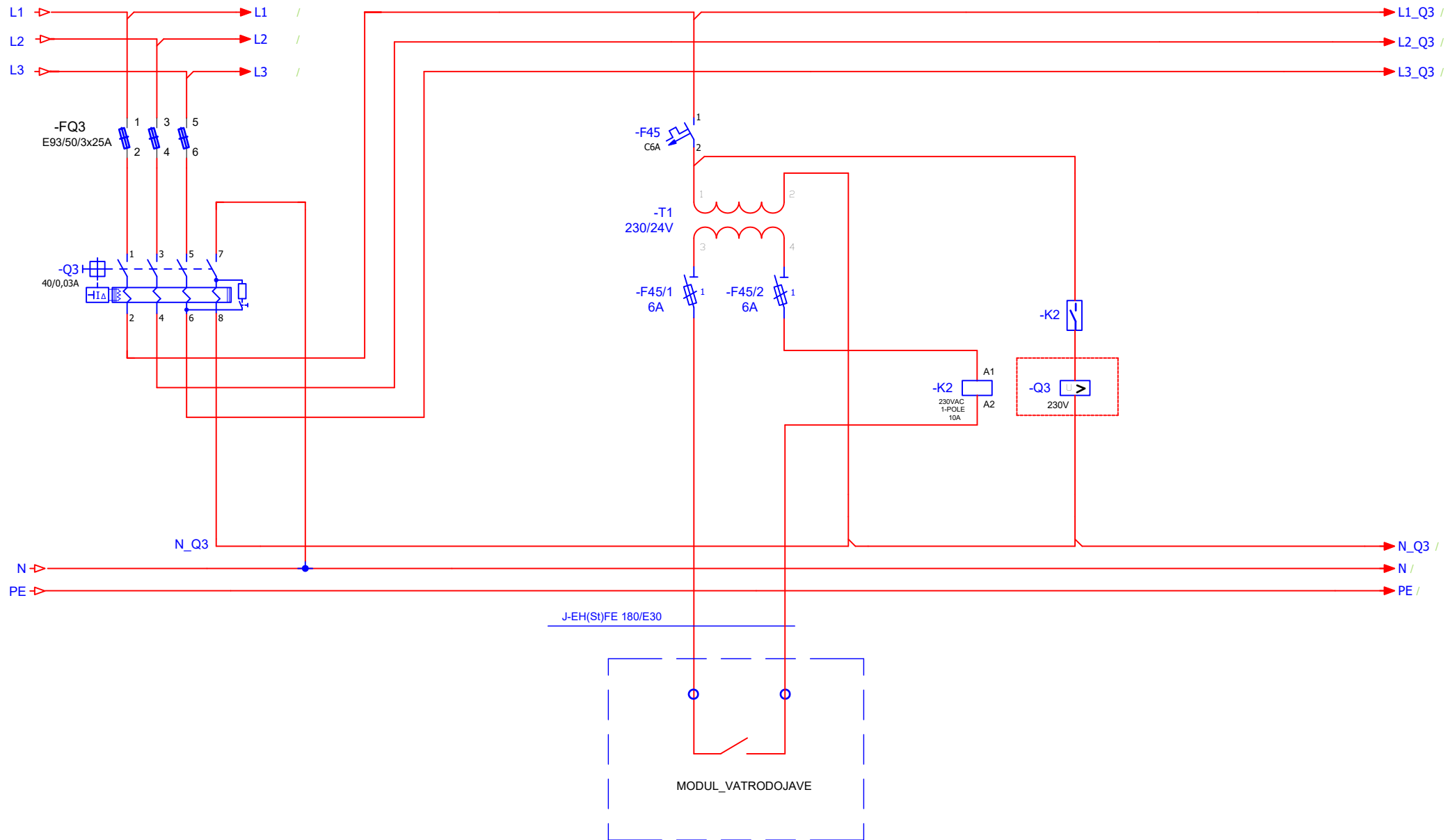
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI
Faza:	GLAVNI
NACRT BROJ:	29
REVIZIJA:	
List	8
Slijedi	9



Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	

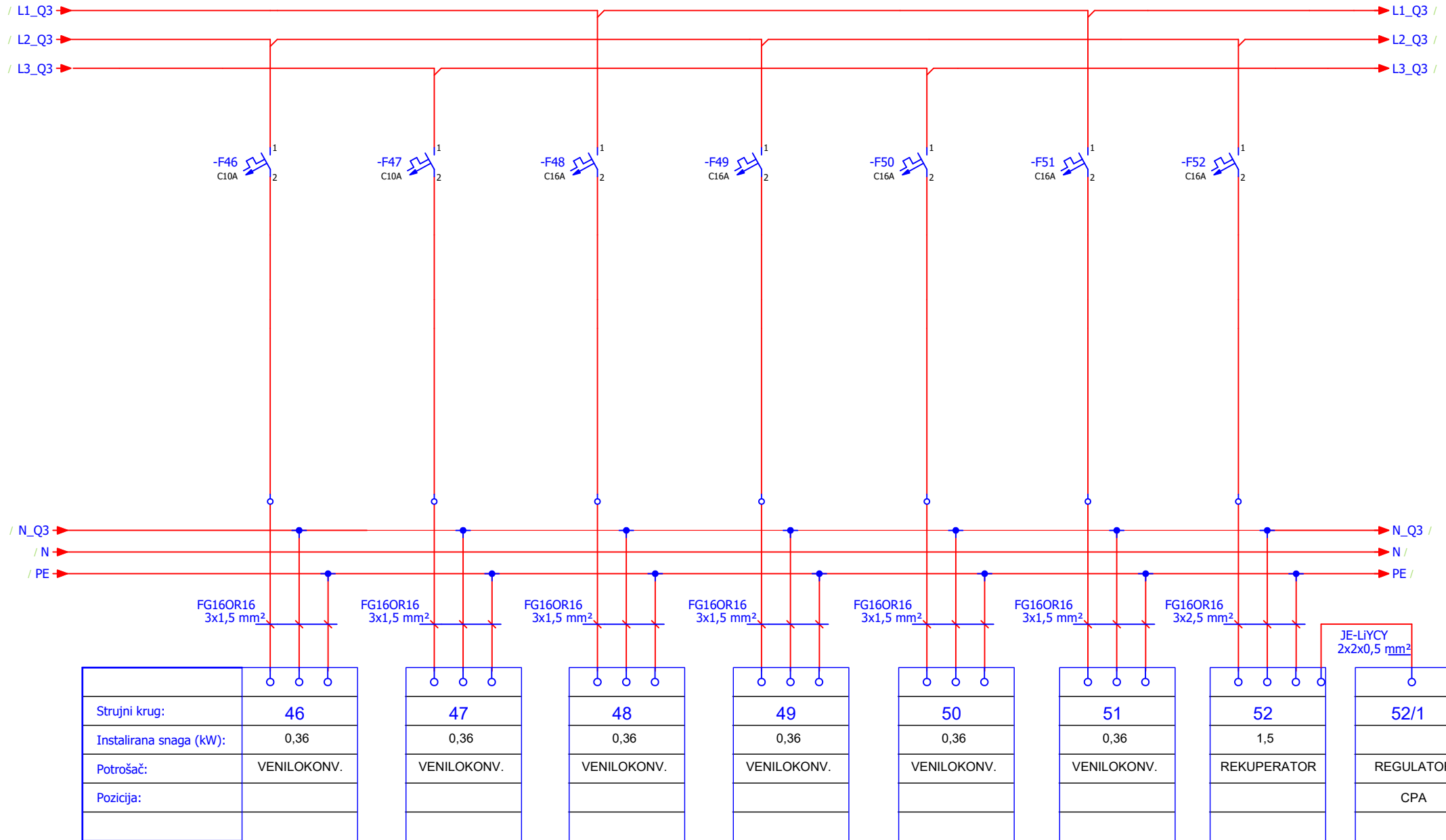


Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	9
NACRT BROJ:	29	REVIZIJA:	Slijedi 10

JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNIKA R-UP



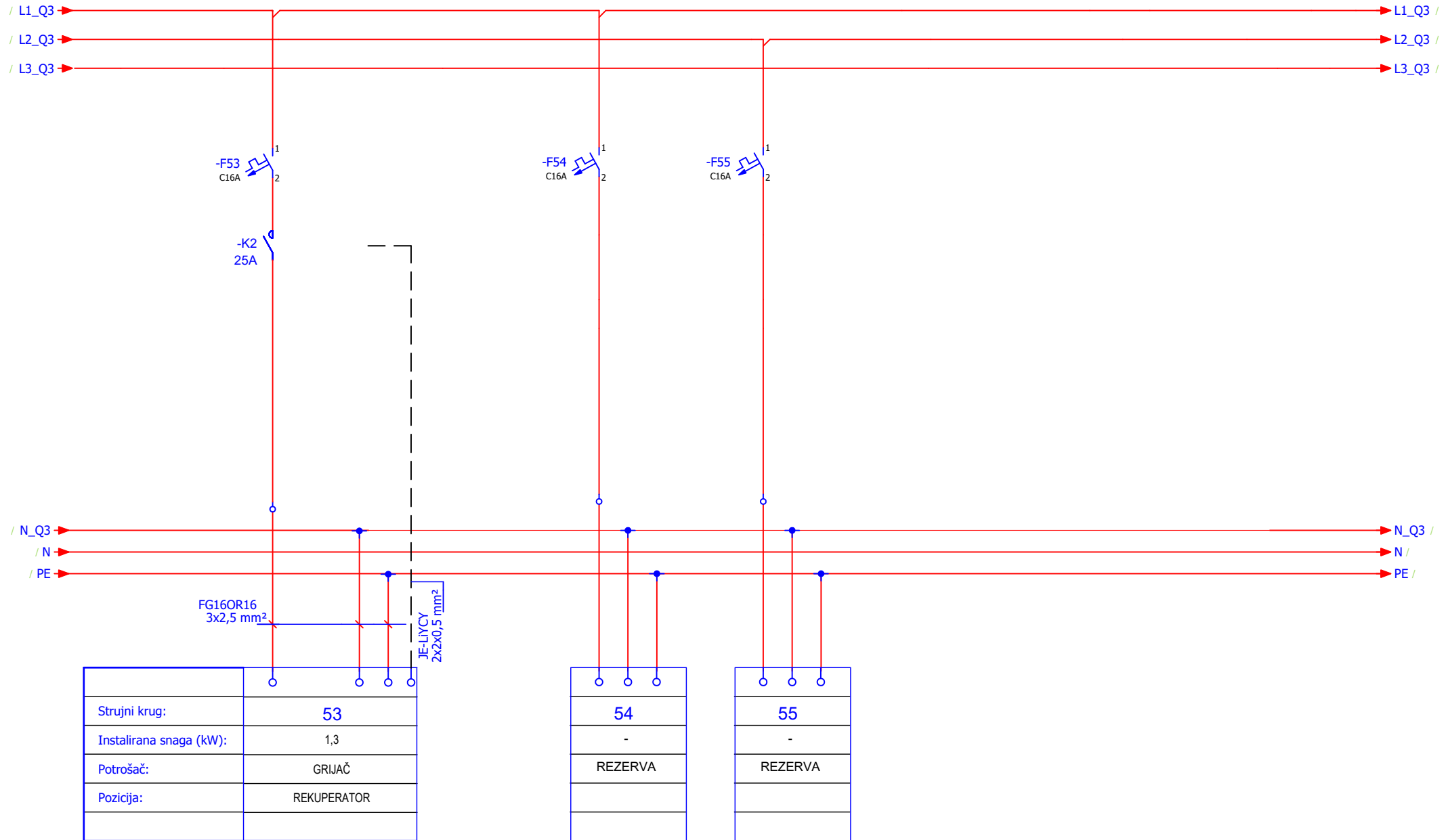
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI
Faza:	GLAVNI
NACRT BROJ:	29
REVIZIJA:	
List	10
Slijedi	11



Strujni krug:	53
Instalirana snaga (kW):	1,3
Potrošač:	GRIJAČ
Pozicija:	REKUPERATOR

54
-
REZERVA

55
-
REZERVA

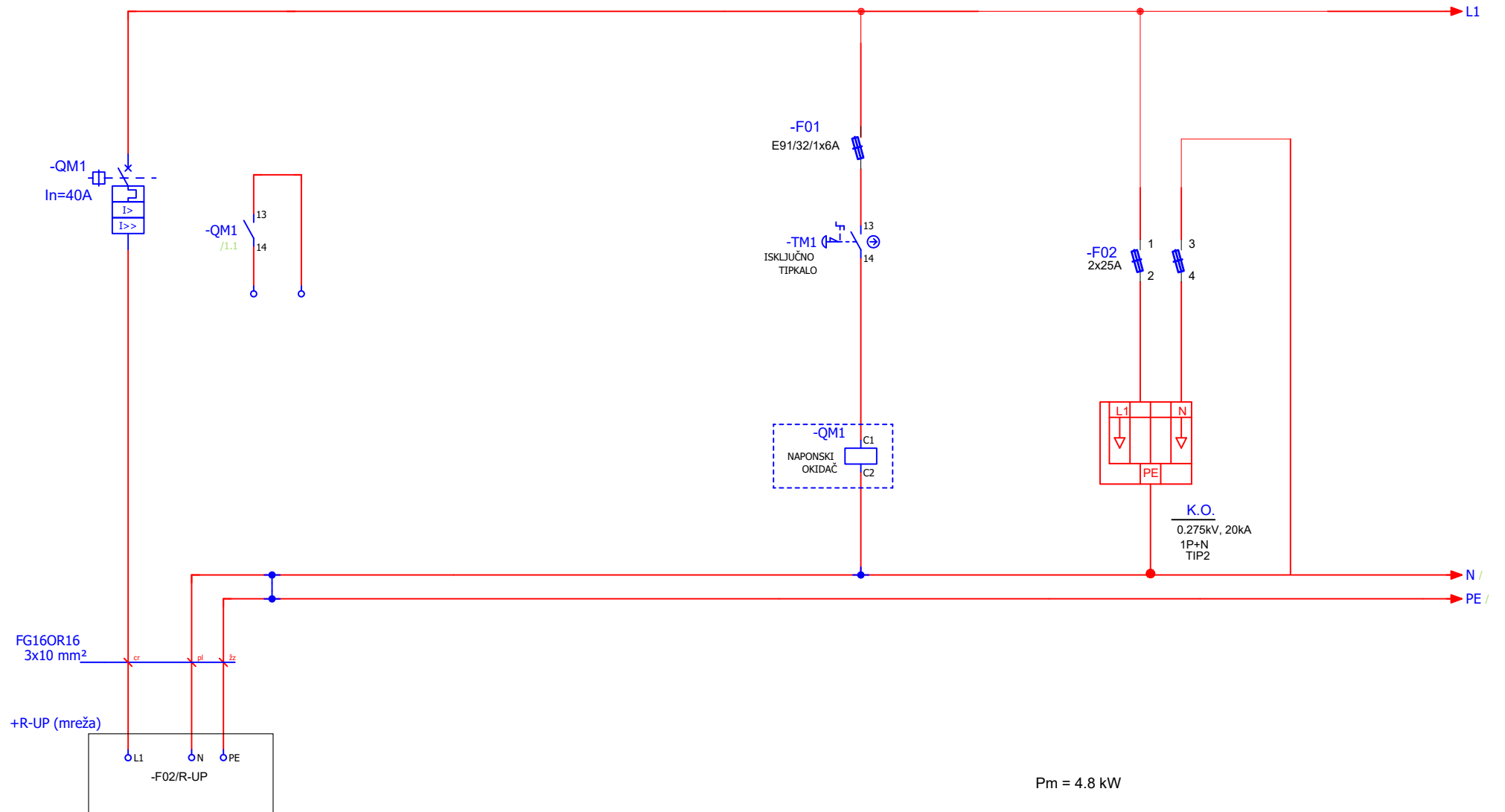
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	11	
NACRT BROJ:	29	REVIZIJA:	Slijedi	12



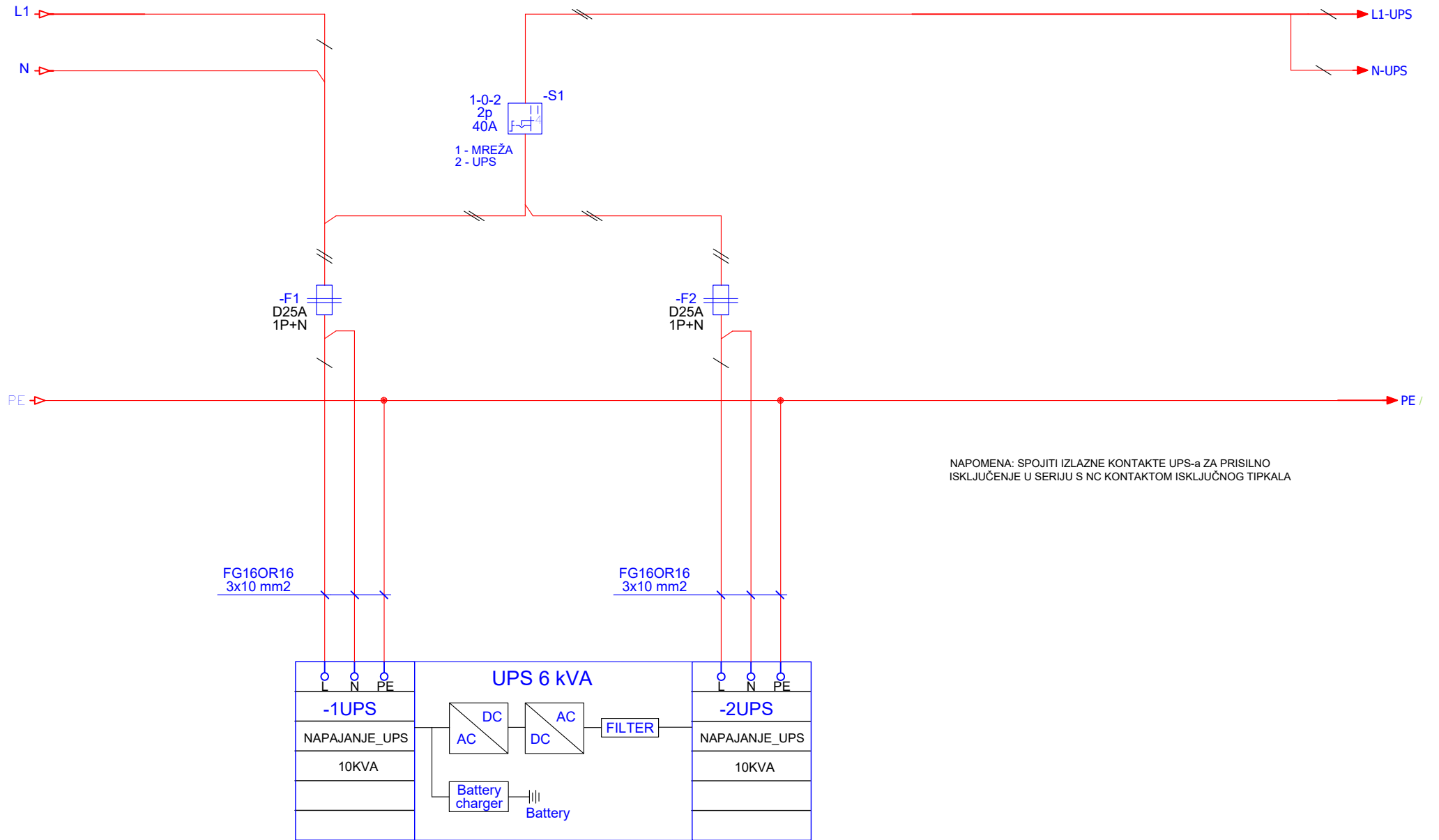
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	12
NACRT BROJ:	29	REVIZIJA:	Slijedi 13



Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	

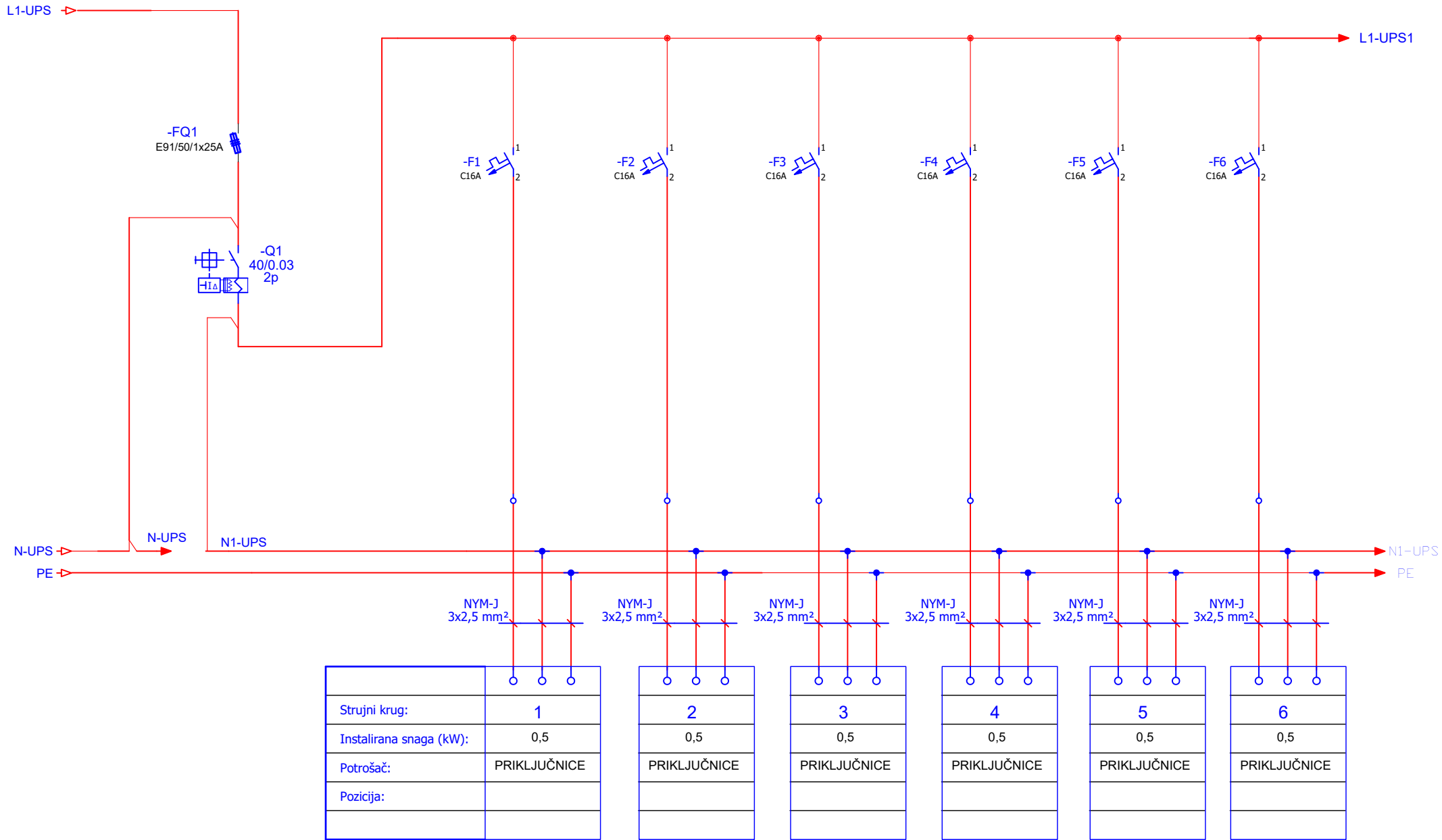

MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.

E 118 OVLAŠTEN INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	13
NACRT BROJ:	29	REVIZIJA:	Slijedi 14



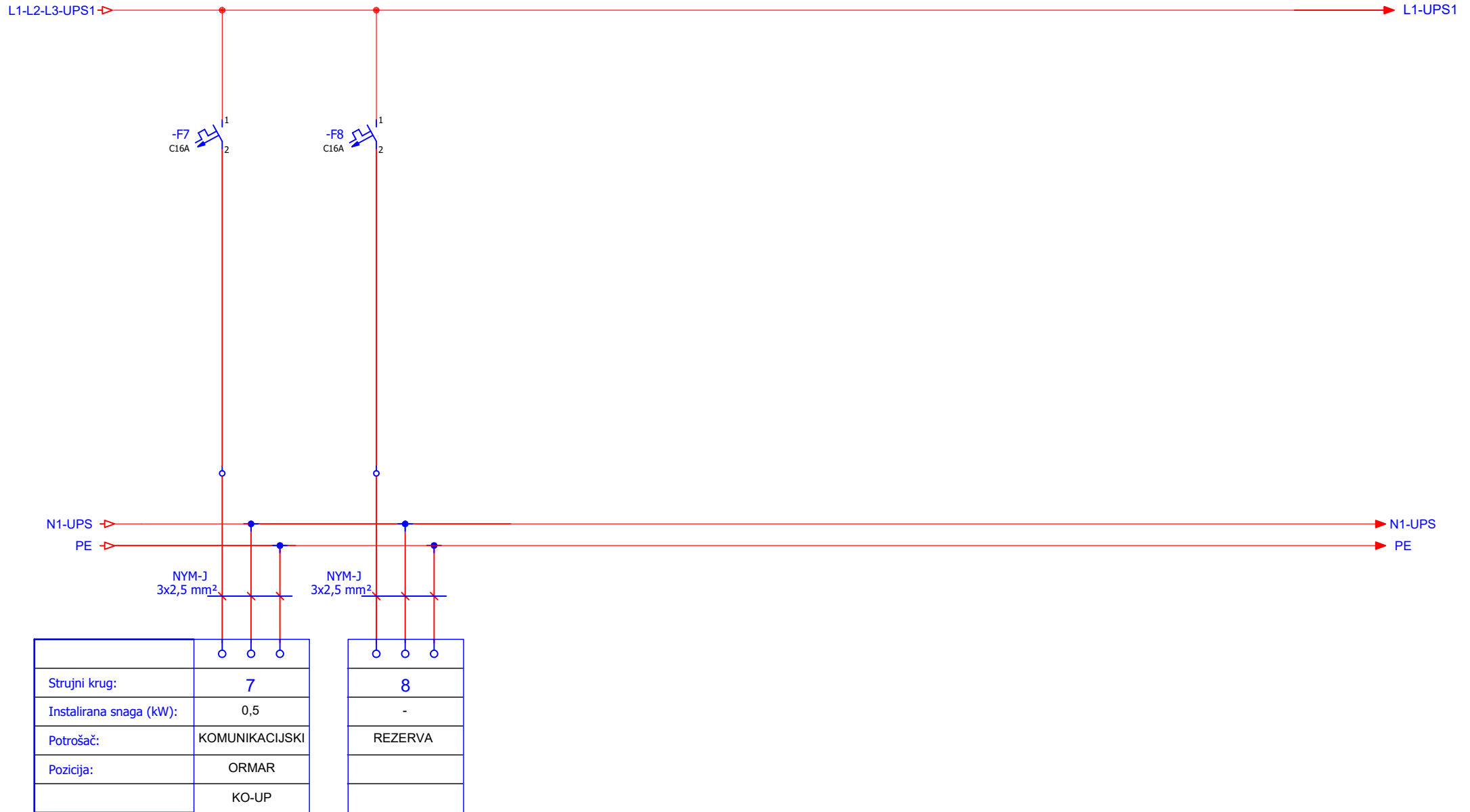
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta: 34/2020-E
 Knjiga/Mapa: 5
 ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
 O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina:
 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
 OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
 Sadržaj:
 JEDNOPOLNA SHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba	
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba	
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI	
Faza:	GLAVNI	List 14
NACRT BROJ:	29	REVIZIJA:
		Slijedi 15



Strujni krug:	7
Instalirana snaga (kW):	0,5
Potrošač:	KOMUNIKACIJSKI
Pozicija:	ORMAR
	KO-UP

Strujni krug:	8
Instalirana snaga (kW):	-
Potrošač:	REZERVA
Pozicija:	-
	-

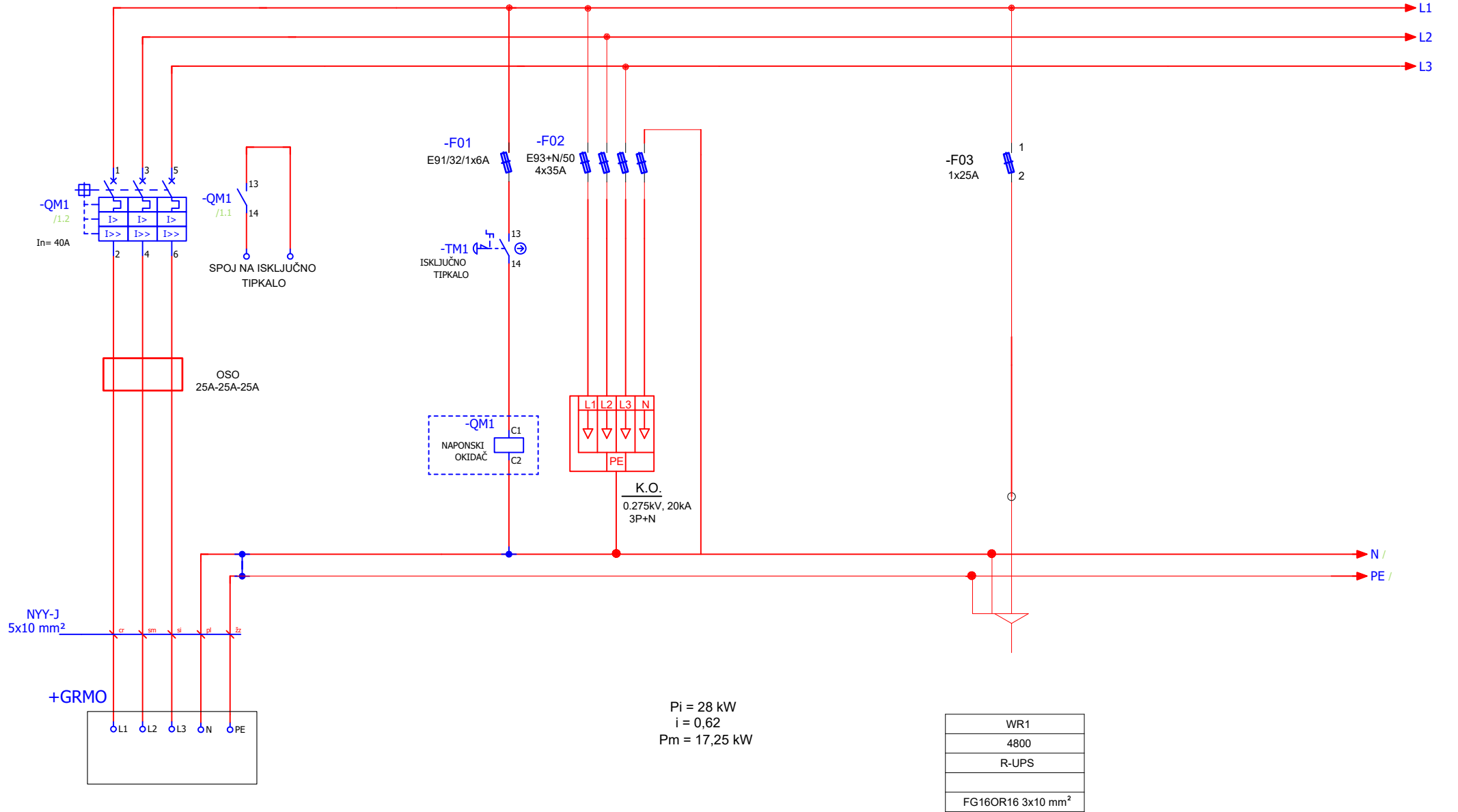
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SCHEMA +R-UP

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	15
NACRT BROJ:	29	REVIZIJA:	Slijedi -



Projektant:	IME M. TURK, dipl.ing.el.	POTPIS
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	

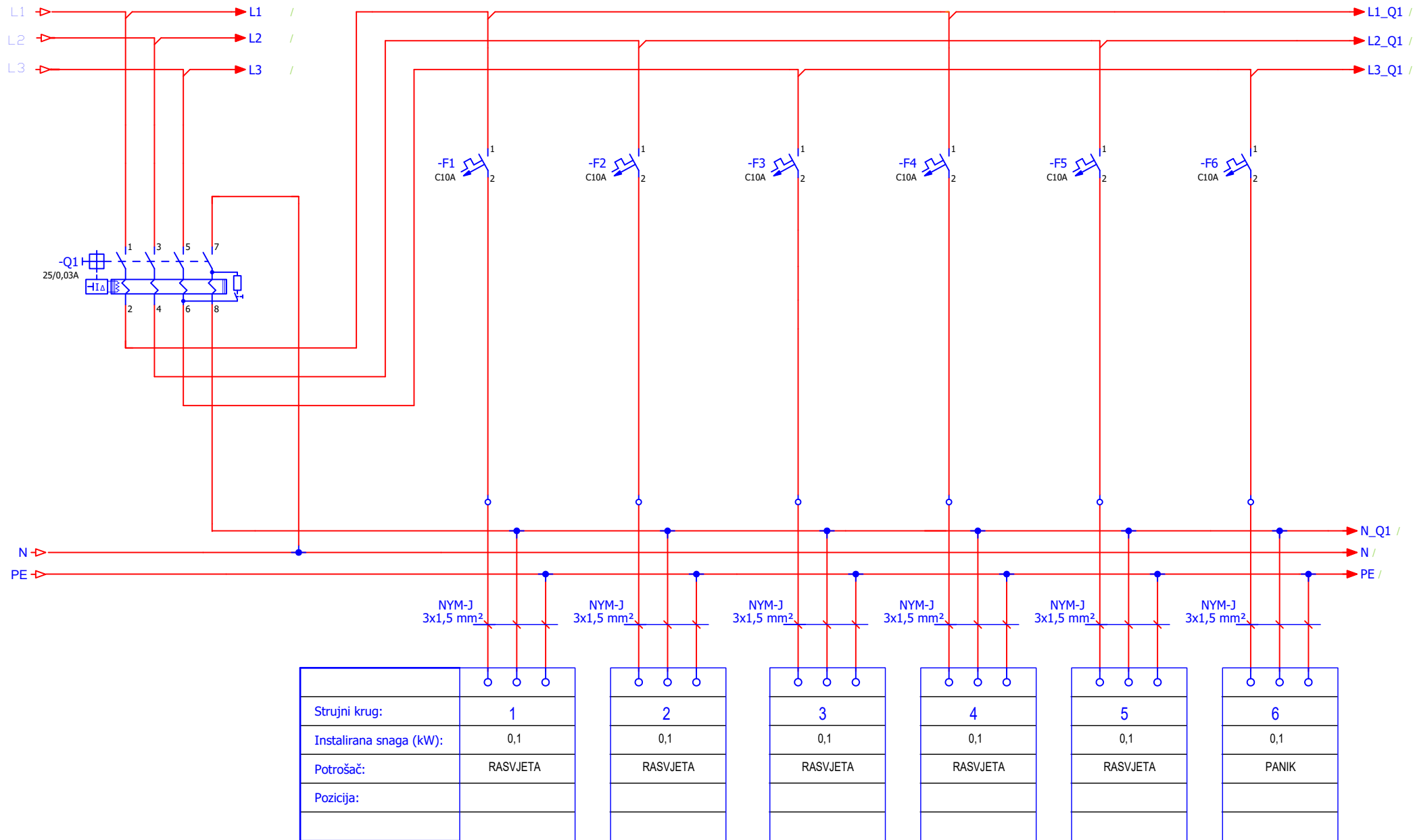
MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.

E 118
OVLAŠTEN INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanja 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP1

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	1
NACRT BROJ:	30	REVIZIJA:	Slijedi 2



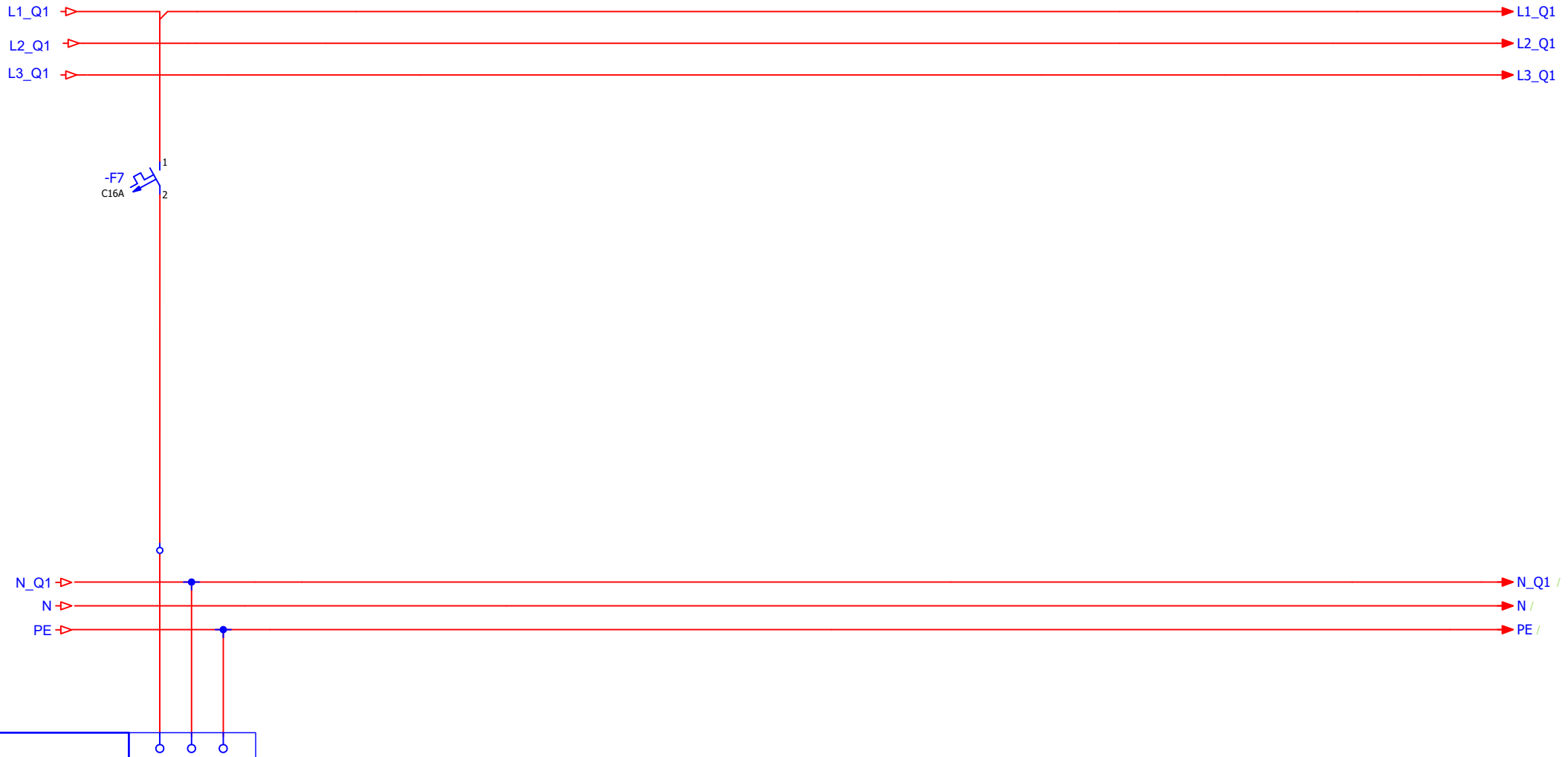
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	

MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118 OVLASŢEN INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP1

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	2	
NACRT BROJ:	30	REVIZIJA:	Slijedi	3



Strujni krug:	7
Instalirana snaga (kW):	2,0
Potrošač:	EL.GRIJAČ
Pozicija:	VODE

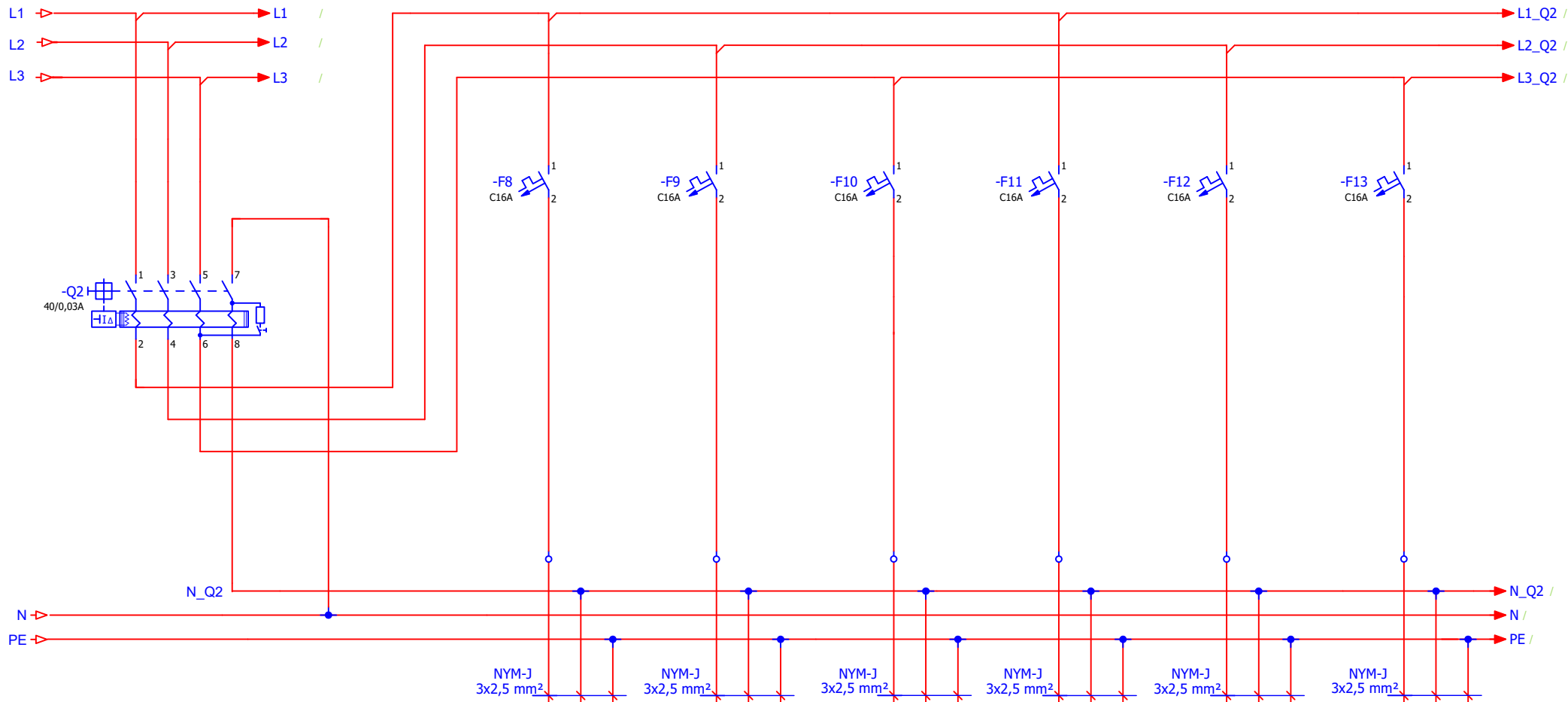
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP1

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	3
NACRT BROJ:	30	REVIZIJA:	Slijedi 4



Strujni krug:	8
Instalirana snaga (kW):	2,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

Strujni krug:	9
Instalirana snaga (kW):	2,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

Strujni krug:	10
Instalirana snaga (kW):	2,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

Strujni krug:	11
Instalirana snaga (kW):	2,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

Strujni krug:	12
Instalirana snaga (kW):	2,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

Strujni krug:	13
Instalirana snaga (kW):	2,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

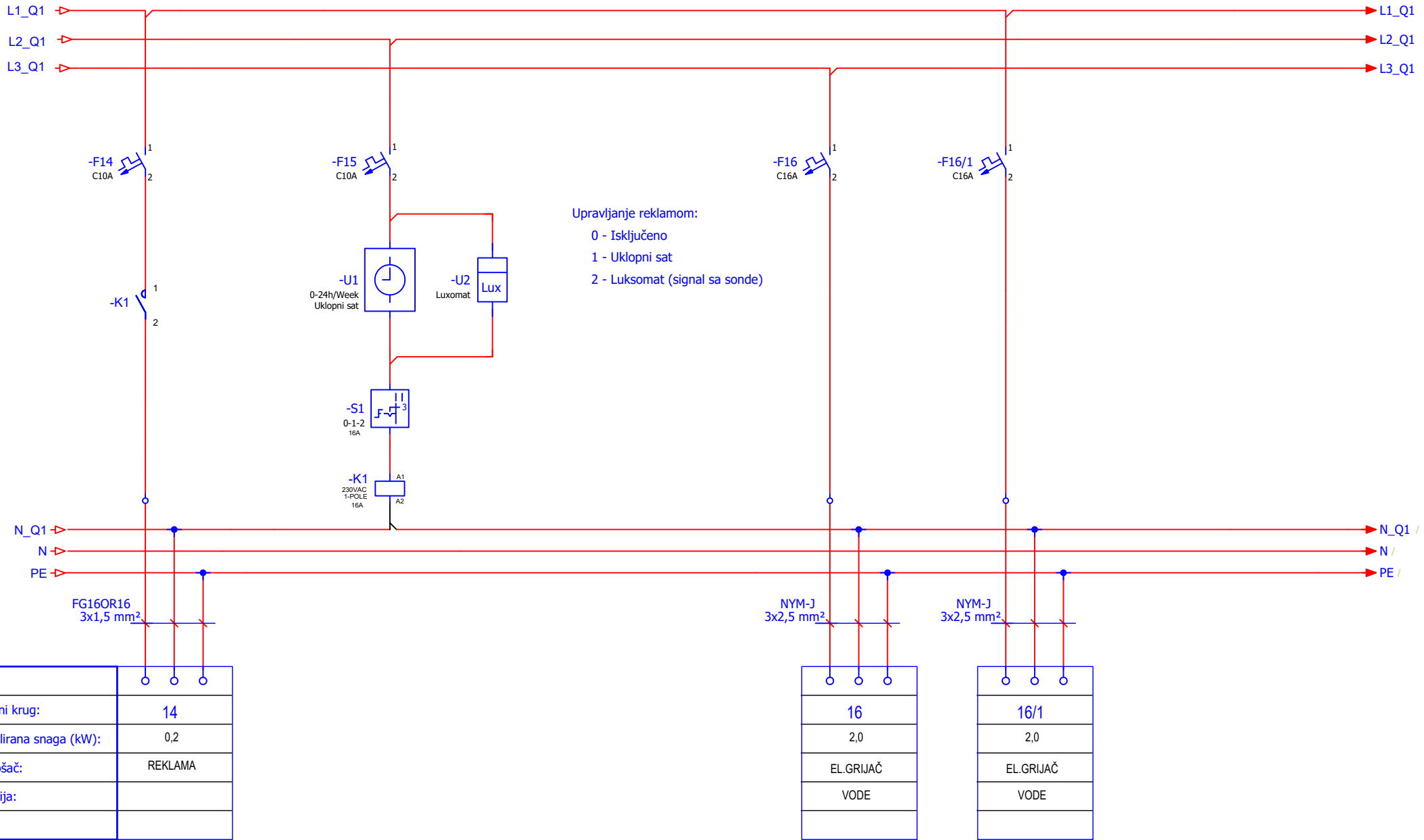
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP1

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	4	
NACRT BROJ:	30	REVIZIJA:	Slijedi	5



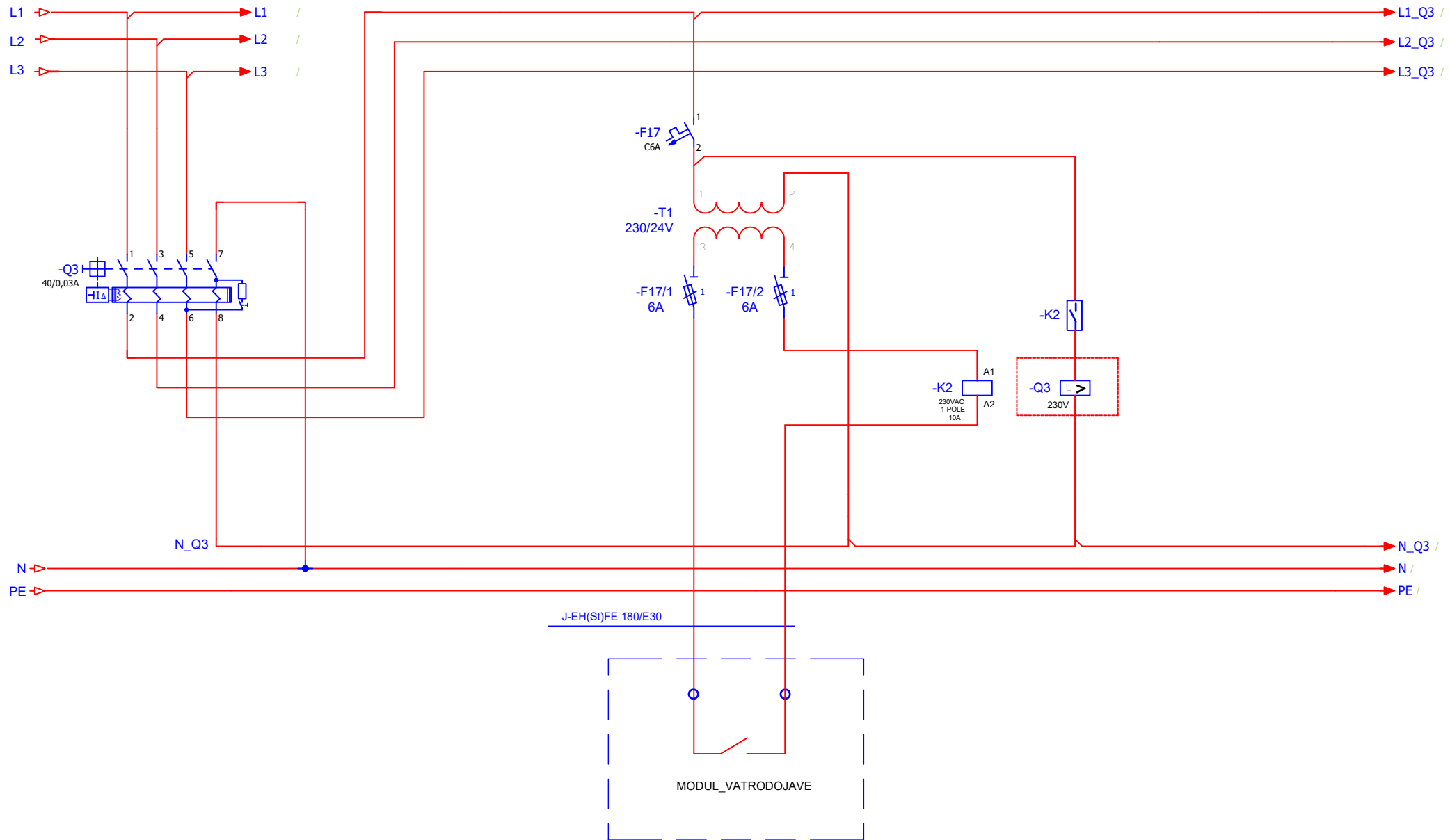
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta: 34/2020-E
 Knjiga/Mapa: 5
 ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
 O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
 Sadržaj: JEDNOLNA SHEMA +R-PP1

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	5
NACRT BROJ:	30	REVIZIJA:	Slijedi 6



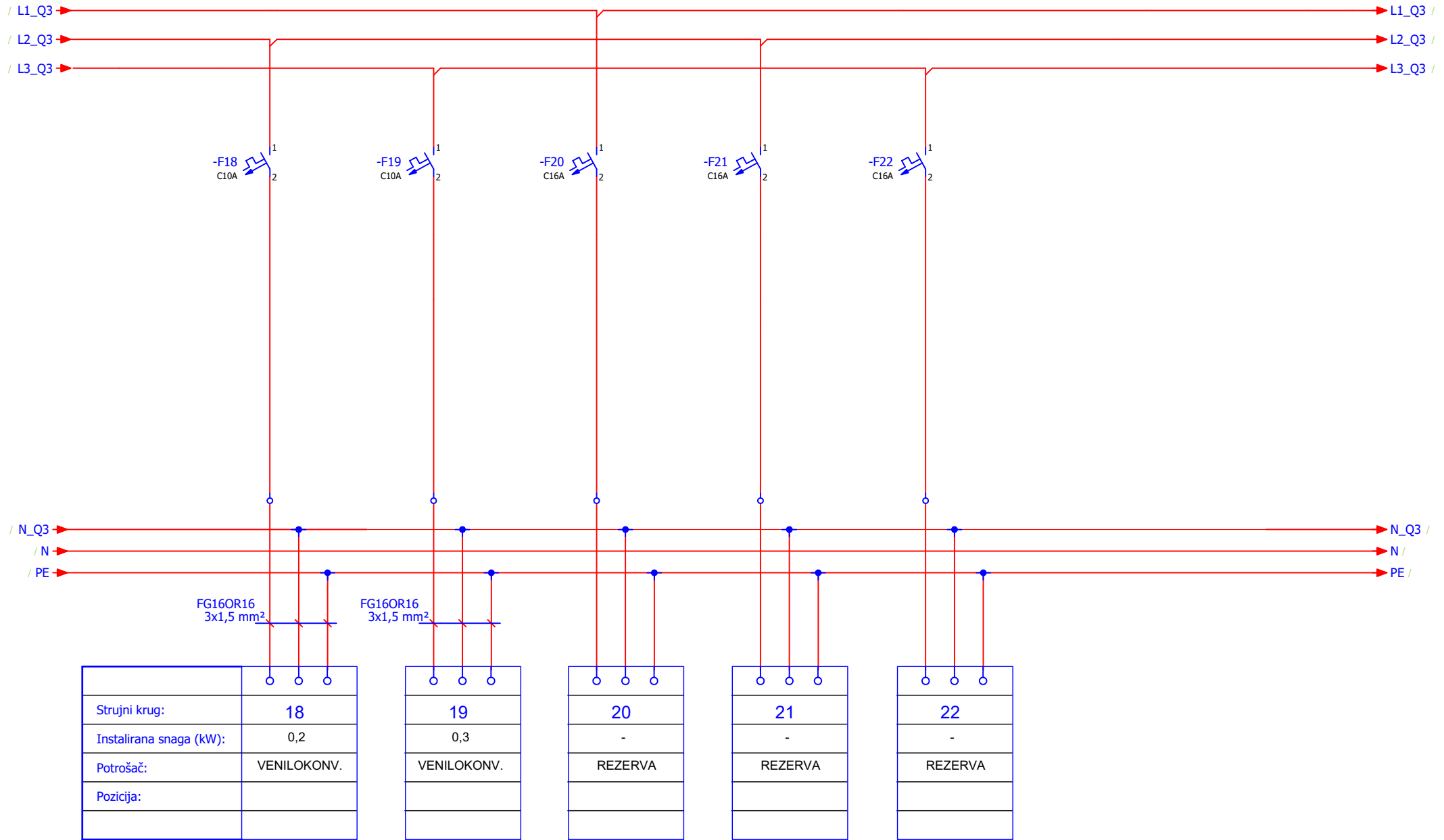
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP1

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	6
NACRT BROJ:	30	REVIZIJA:	Slijedi 7



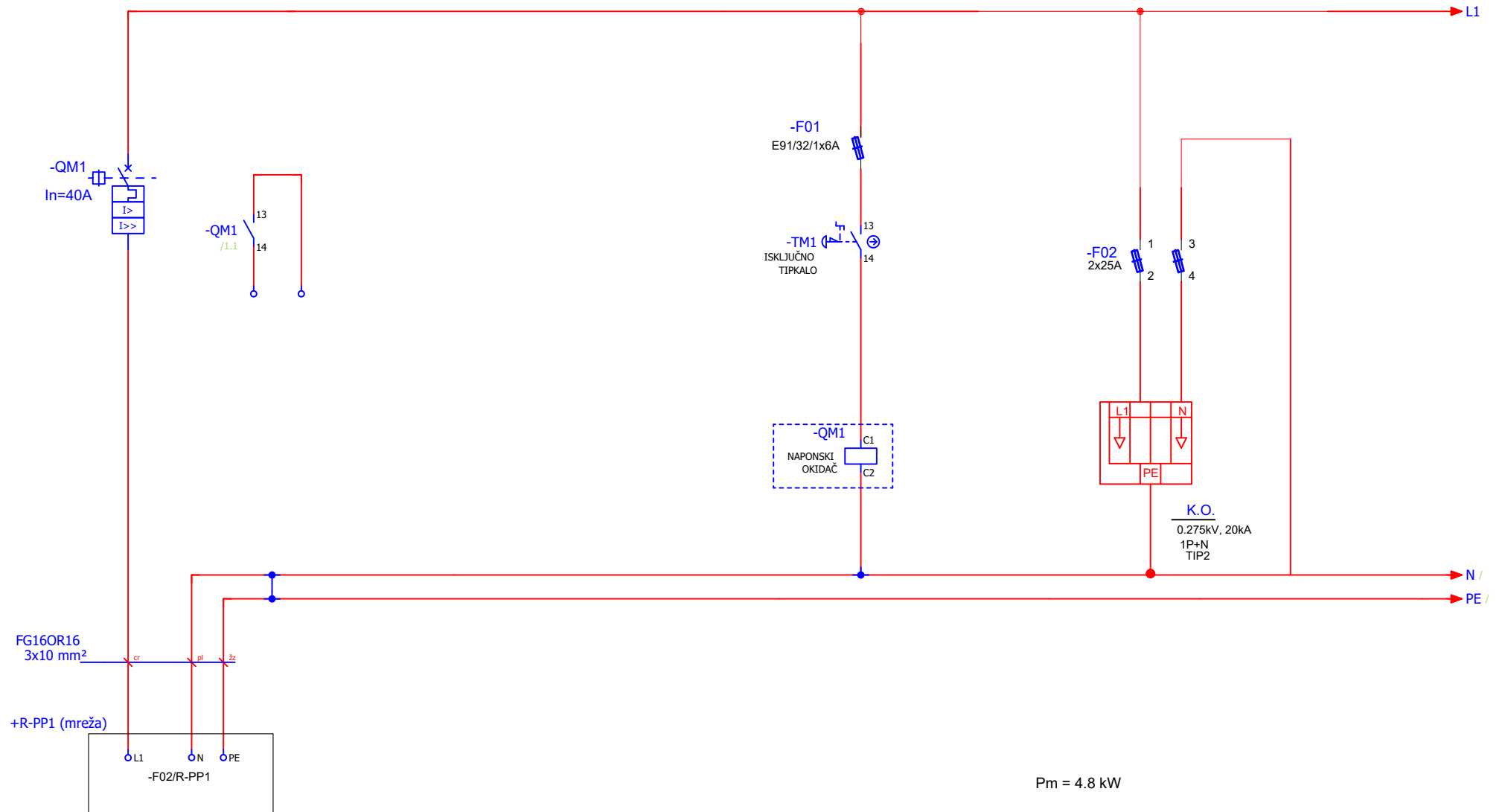
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	

MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118 OVLASTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Broj projekta: 34/2020-E
Knjiga/Mapa: 5
ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina:
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:
JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP1

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	7
NACRT BROJ:	30	REVIZIJA:	Slijedi 8



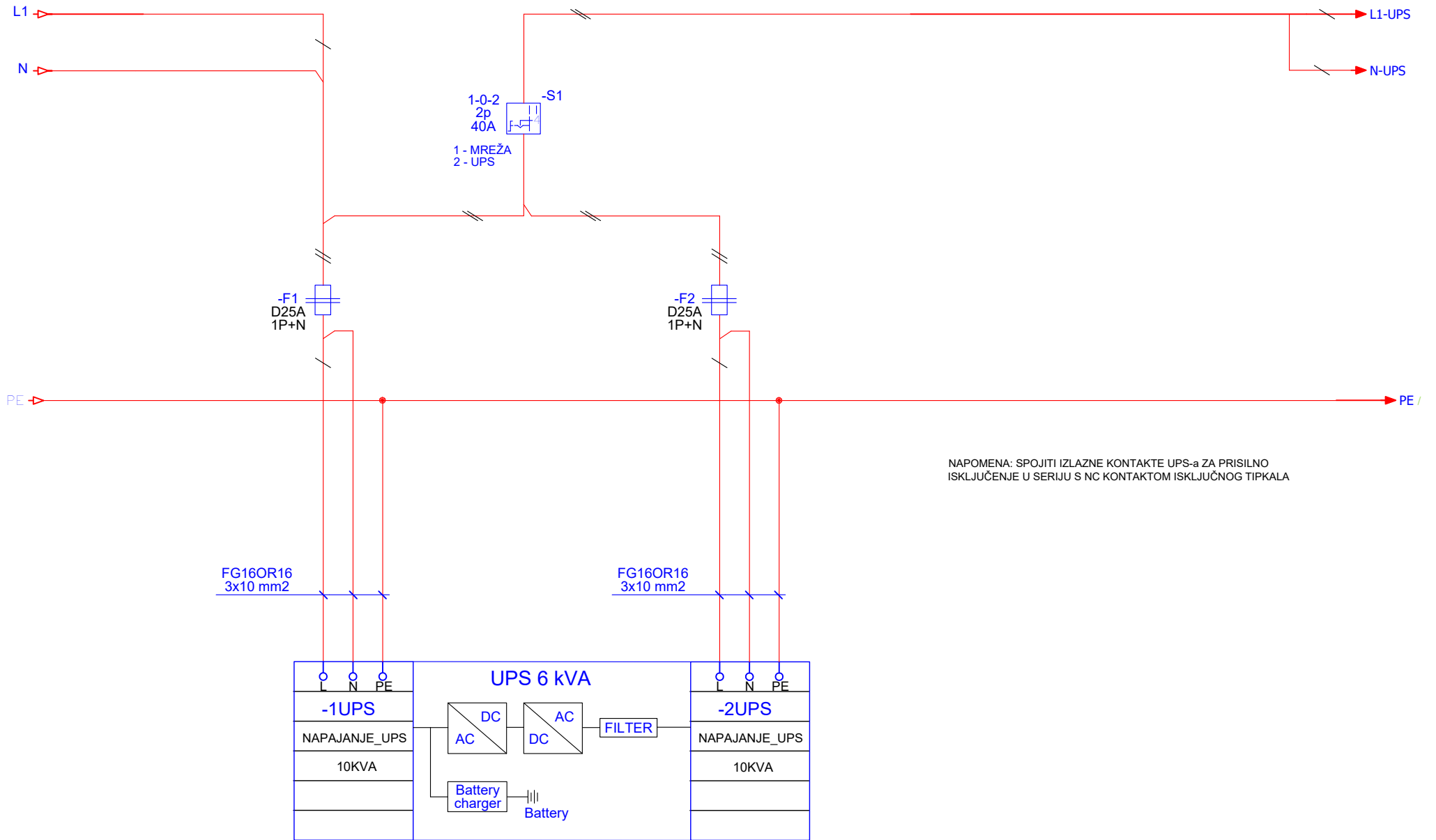
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta: 34/2020-E
 Knjiga/Mapa: 5
 ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
 O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina:
 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
 OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
 Sadržaj:
 JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP1

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	8
NACRT BROJ:	30	REVIZIJA:	Slijedi 9



	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	

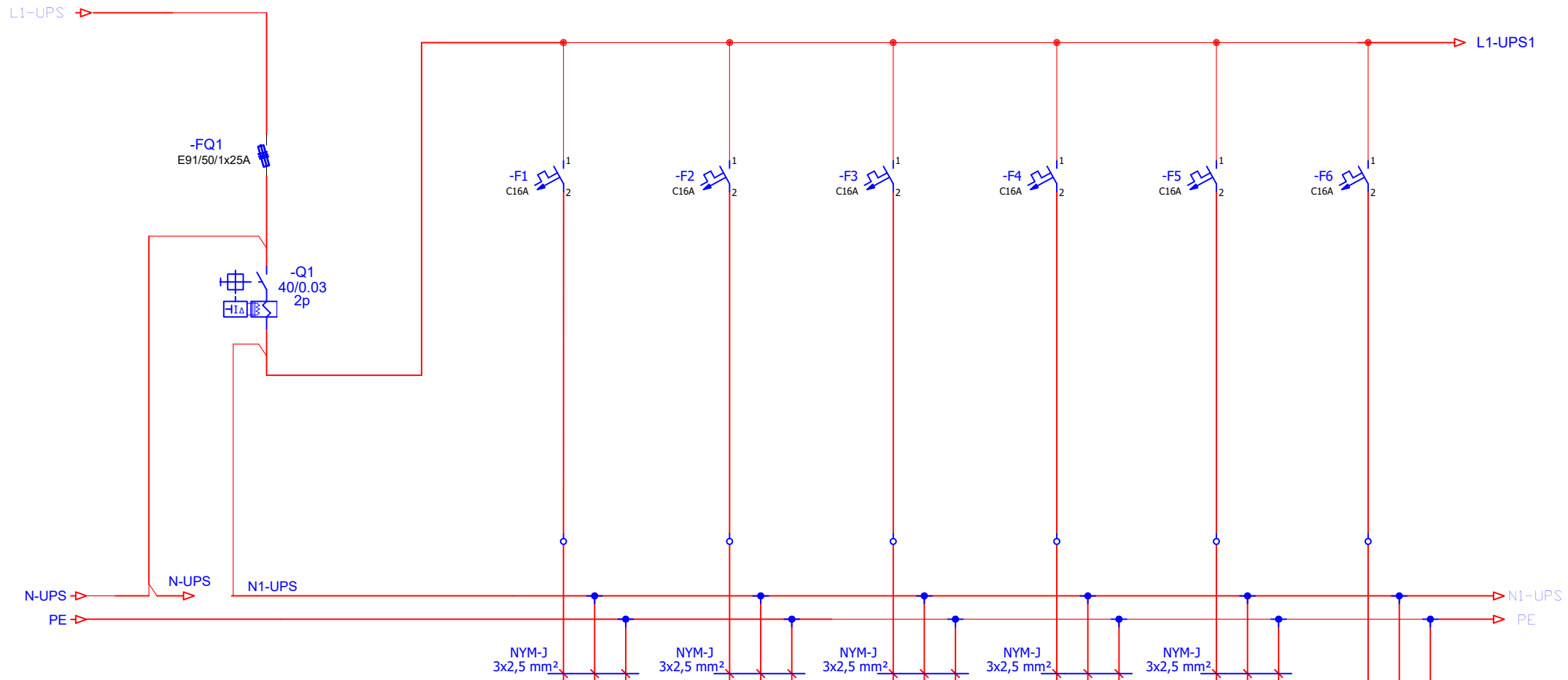

MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.

E 118 OVLAŠTEN INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA	
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP1	

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	9
NACRT BROJ:	30	REVIZIJA:	Slijedi 10



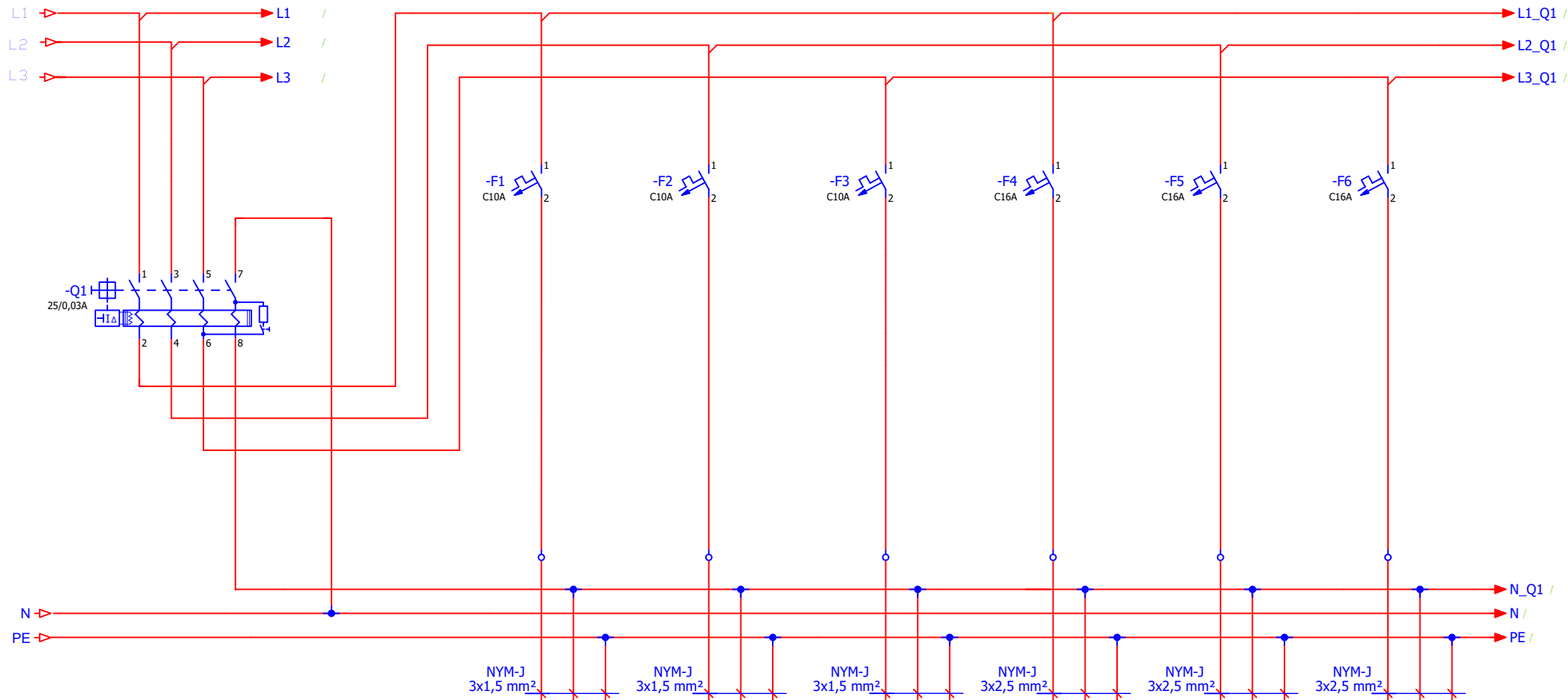
	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
Strujni krug:	1	2	3	4	5	6
Instalirana snaga (kW):	2,0	2,0	2,0	2,0	0,5	-
Potrošač:	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE	KOMUNIKACIJSKI ORMAR	REZERVA
Pozicija:					KO-RPP1	

	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	

Broj projekta: 34/2020-E
 Knjiga/Mapa: 5
 ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
 O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina:
 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
 OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
 Sadržaj:
 JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP1

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	10
NACRT BROJ:	30	REVIZIJA:	Slijedi -



	1	2	3	4	5	6
Strujni krug:	1	2	3	4	5	6
Instalirana snaga (kW):	0,12	0,1	0,1	2,0	2,0	2,0
Potrošač:	RASVJETA	RASVJETA	PANIK	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE
Pozicija:						

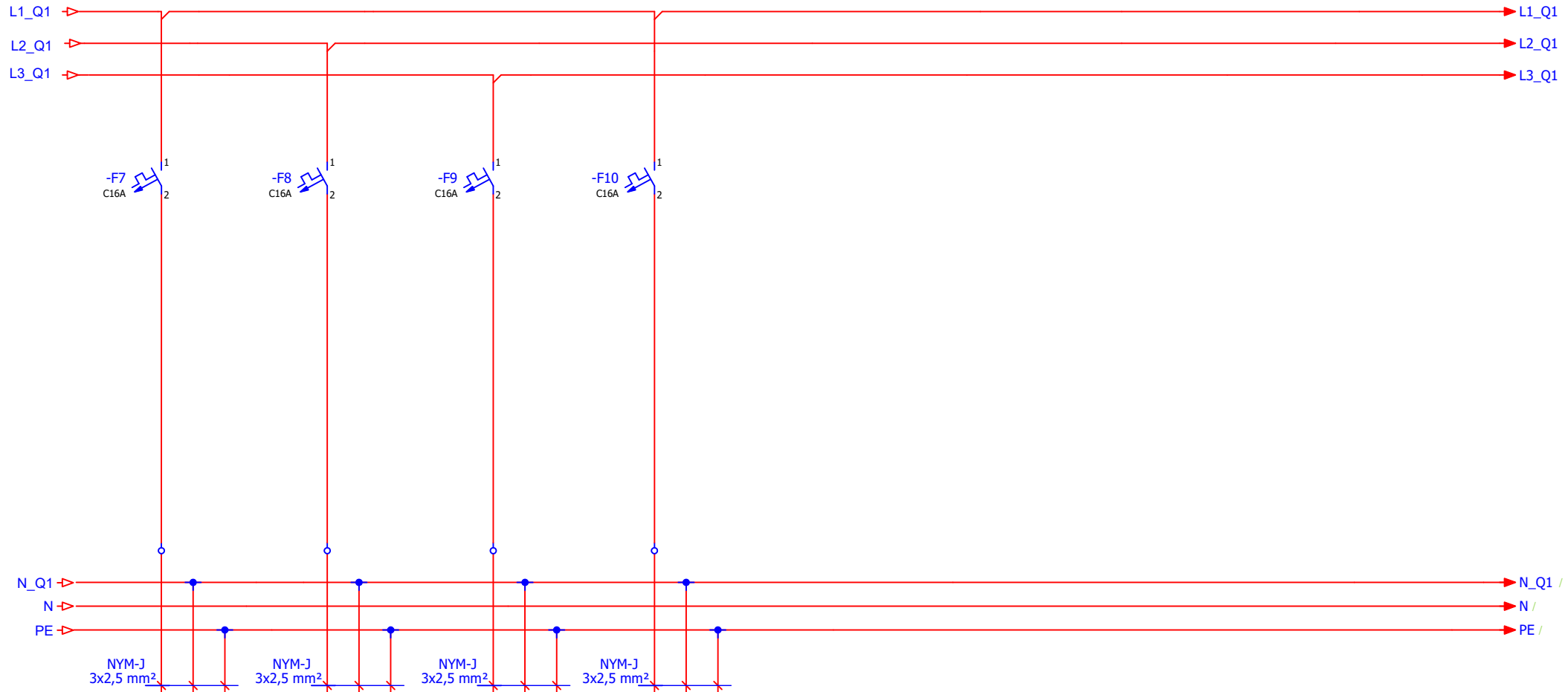
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP2

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI
Faza:	GLAVNI
NACRT BROJ:	31
REVIZIJA:	
List	2
Slijedi	3



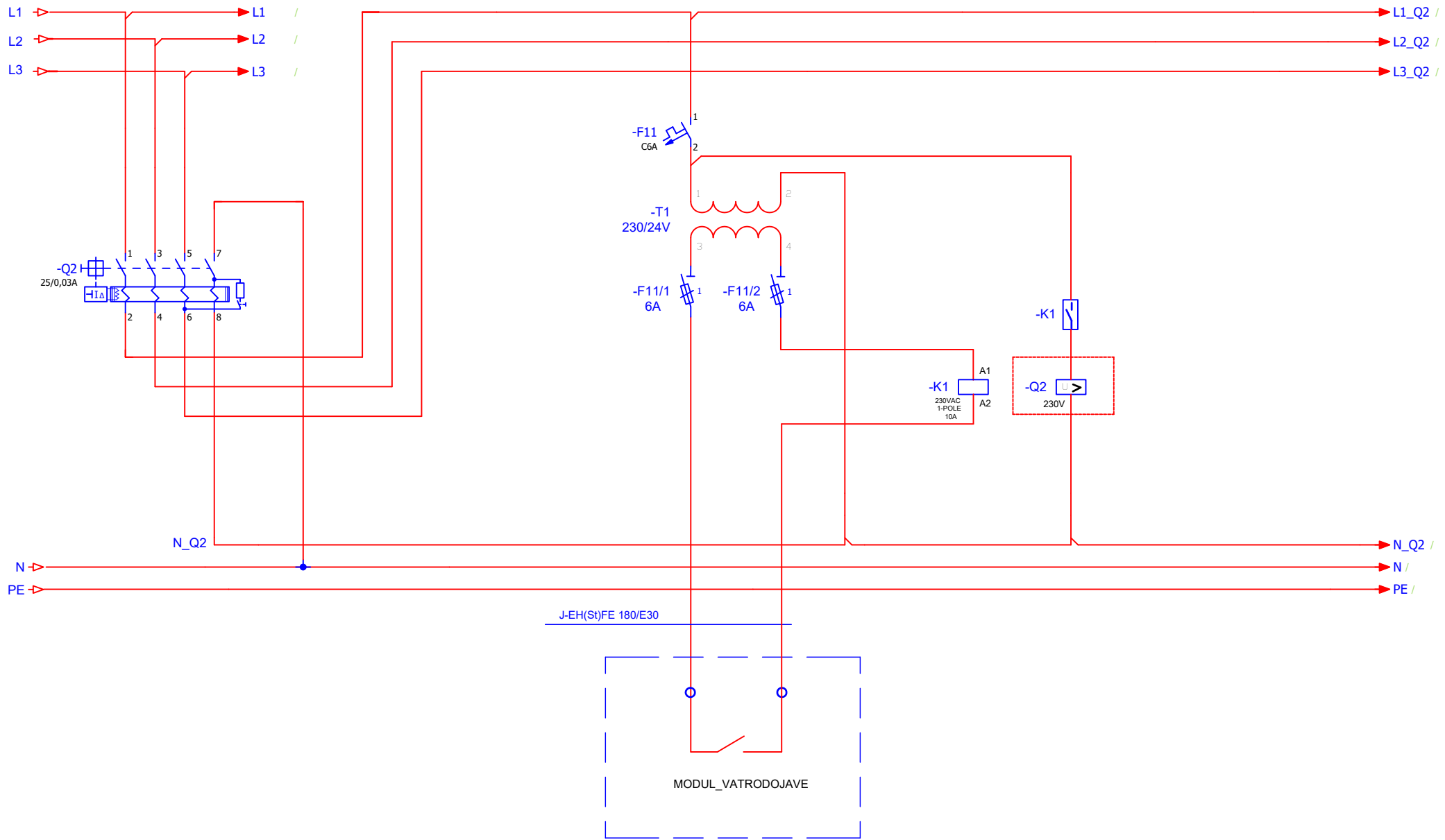
Strujni krug:	7	8	9	10
Instalirana snaga (kW):	2,0	0,5	2,0	2,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE	KOMUNIKACIJSKI	EL.GRIJAČ	EL.GRIJAČ
Pozicija:		ORMAR	VODE	VODE
		KO-PP5		

	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	

Broj projekta: 34/2020-E
 Knjiga/Mapa: 5
 ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
 O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina:
 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
 OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
 Sadržaj:
 JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP2

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	3
NACRT BROJ:	31	REVIZIJA:	Slijedi 4



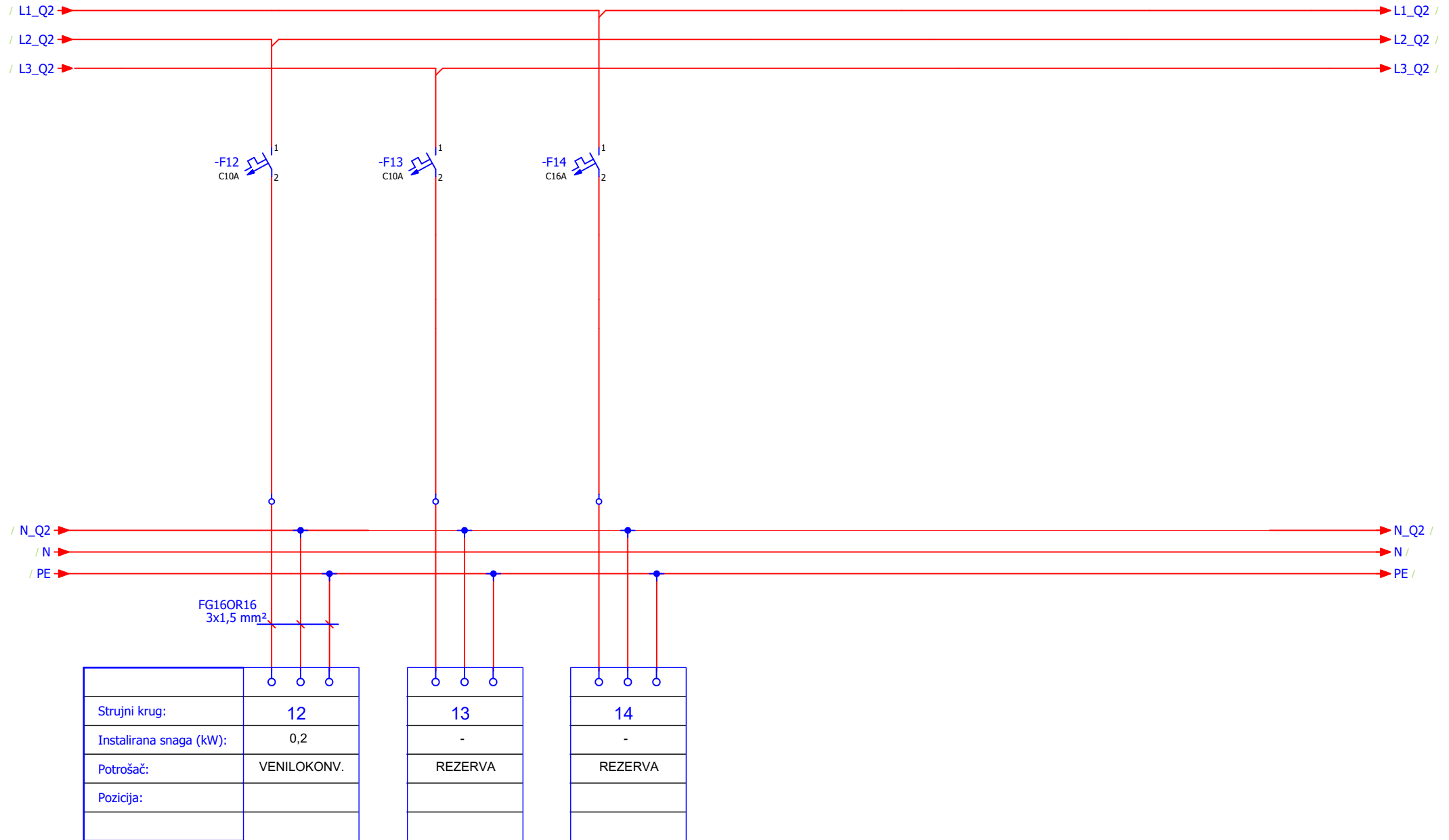
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP2

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	4
NACRT BROJ:	31	REVIZIJA:	Slijedi 5



	○	○	○
Strujni krug:	12		
Instalirana snaga (kW):	0,2		
Potrošač:	VENILOKONV.		
Pozicija:			

	○	○	○
	13		
	-		
	REZERVA		

	○	○	○
	14		
	-		
	REZERVA		

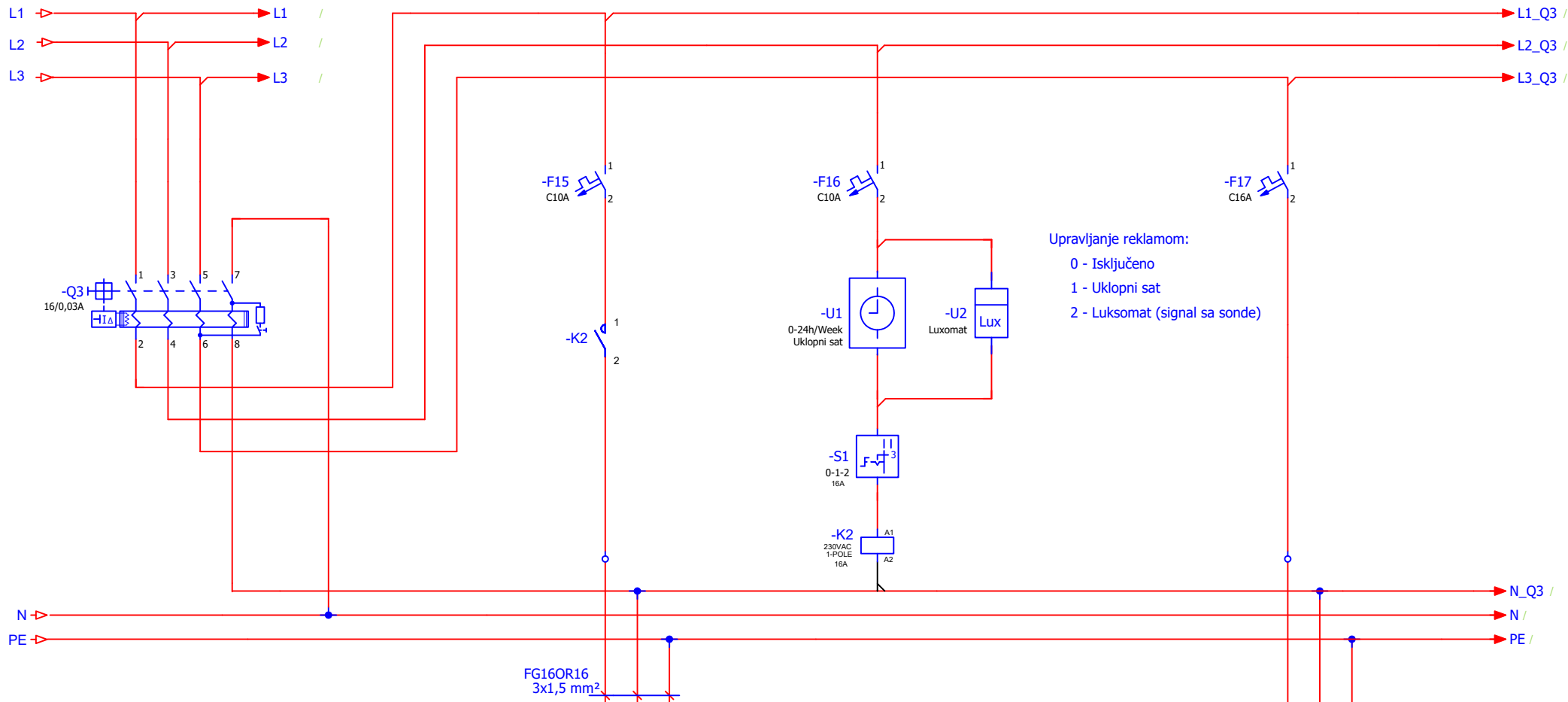
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP2

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	5
NACRT BROJ:	31	REVIZIJA:	Slijedi 6



FG16OR16
3x1,5 mm²

Strujni krug:	15
Instalirana snaga (kW):	0,2
Potrošač:	REKLAMA
Pozicija:	

17
-
REZERVA

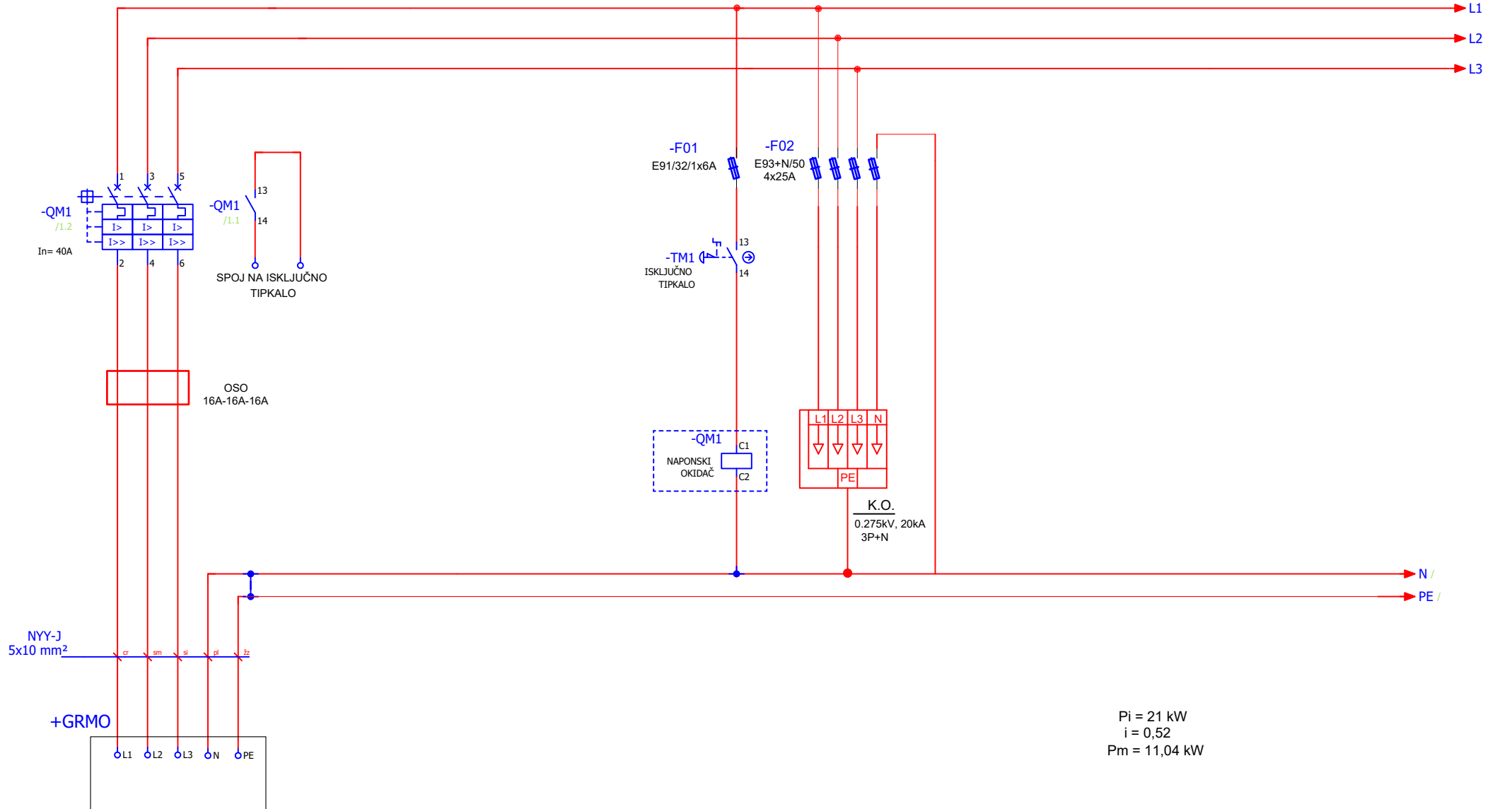
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP2

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI
Faza:	GLAVNI
NACRT BROJ:	31
REVIZIJA:	
List	6
Slijedi	-



Pi = 21 kW
 i = 0,52
 Pm = 11,04 kW

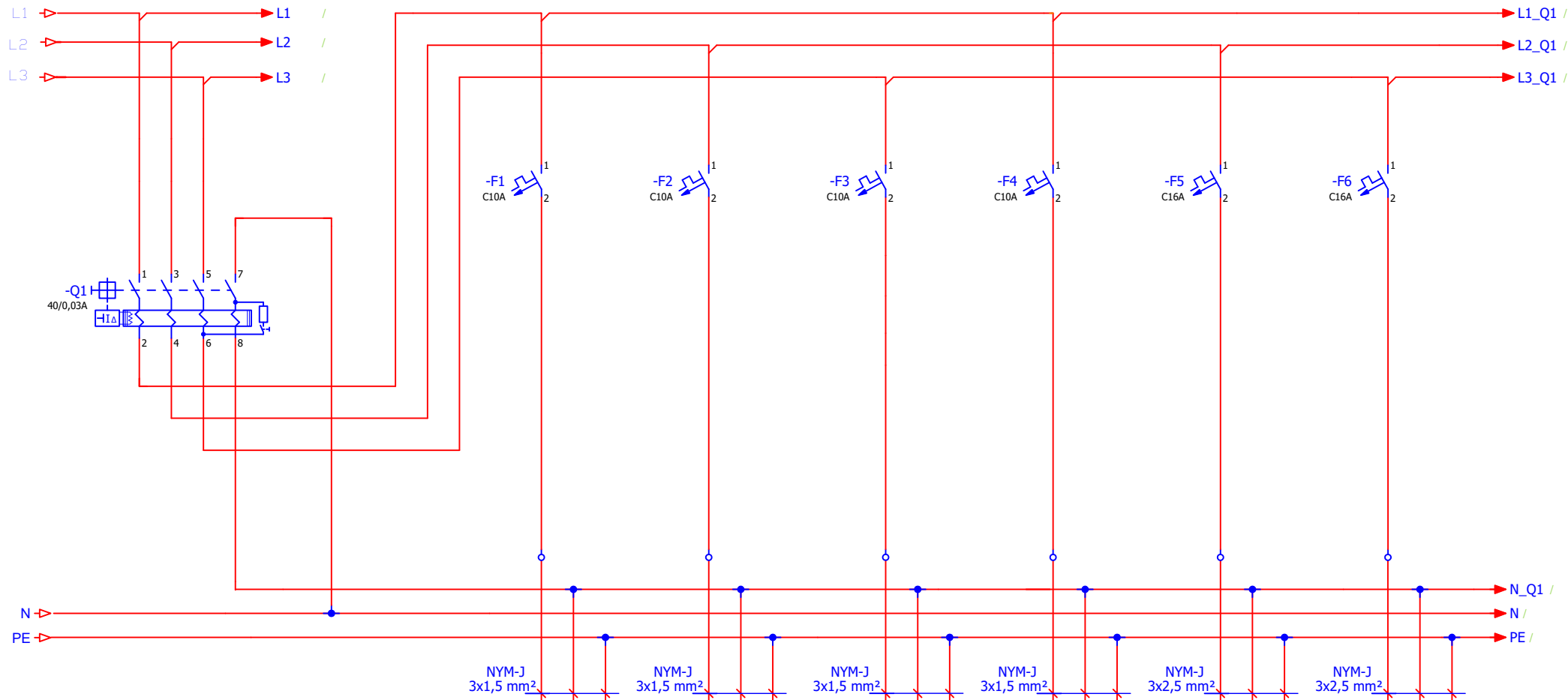
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA	
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP3	

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	1
NACRT BROJ:	32	REVIZIJA:	Slijedi 2



	1	2	3	4	5	6
Strujni krug:	1	2	3	4	5	6
Instalirana snaga (kW):	0,1	0,27	0,13	0,05	2,0	2,0
Potrošač:	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PANIK	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE
Pozicija:						

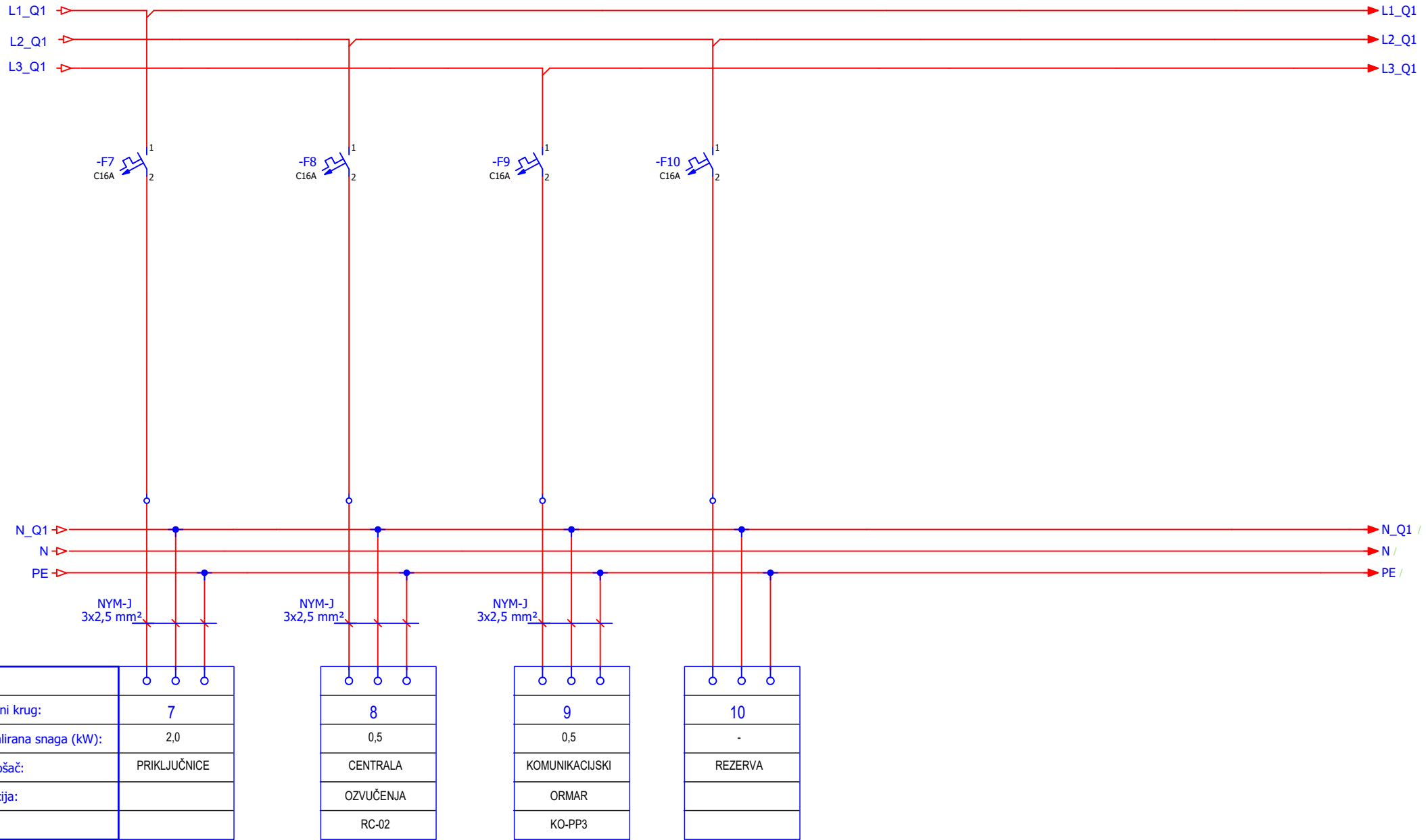
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP3

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	2	
NACRT BROJ:	32	REVIZIJA:	Slijedi	3



Strujni krug:	7
Instalirana snaga (kW):	2,0
Potrošač:	PRIKLJUČNICE
Pozicija:	

8
0,5
CENTRALA
OZVUČENJA
RC-02

9
0,5
KOMUNIKACIJSKI
ORMAR
KO-PP3

10
-
REZERVA

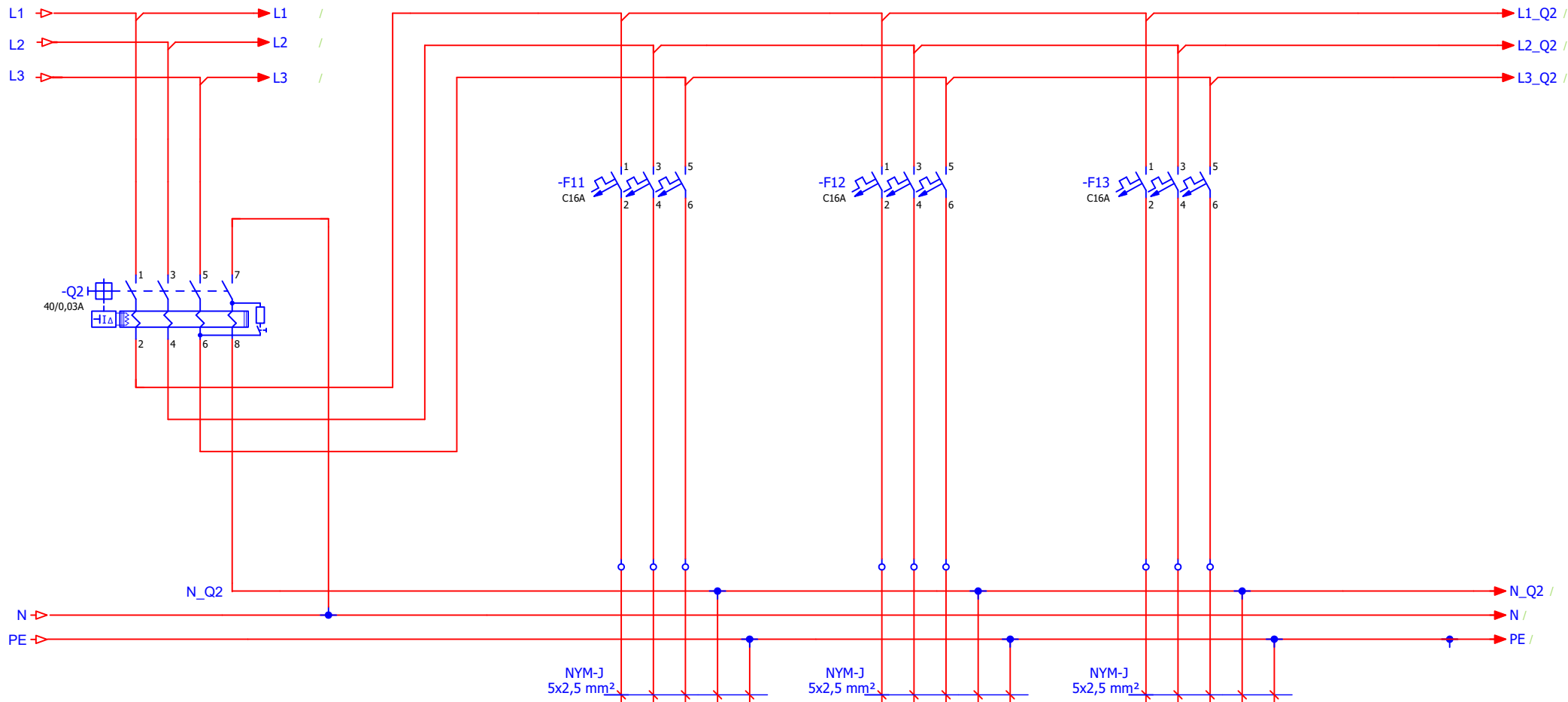
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP3

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	3
NACRT BROJ:	32	REVIZIJA:	Slijedi 4



Strujni krug:	11
Instalirana snaga (kW):	3,0
Potrošač:	PULT
Pozicija:	

Strujni krug:	12
Instalirana snaga (kW):	3,0
Potrošač:	PULT
Pozicija:	

Strujni krug:	13
Instalirana snaga (kW):	3,0
Potrošač:	PULT
Pozicija:	

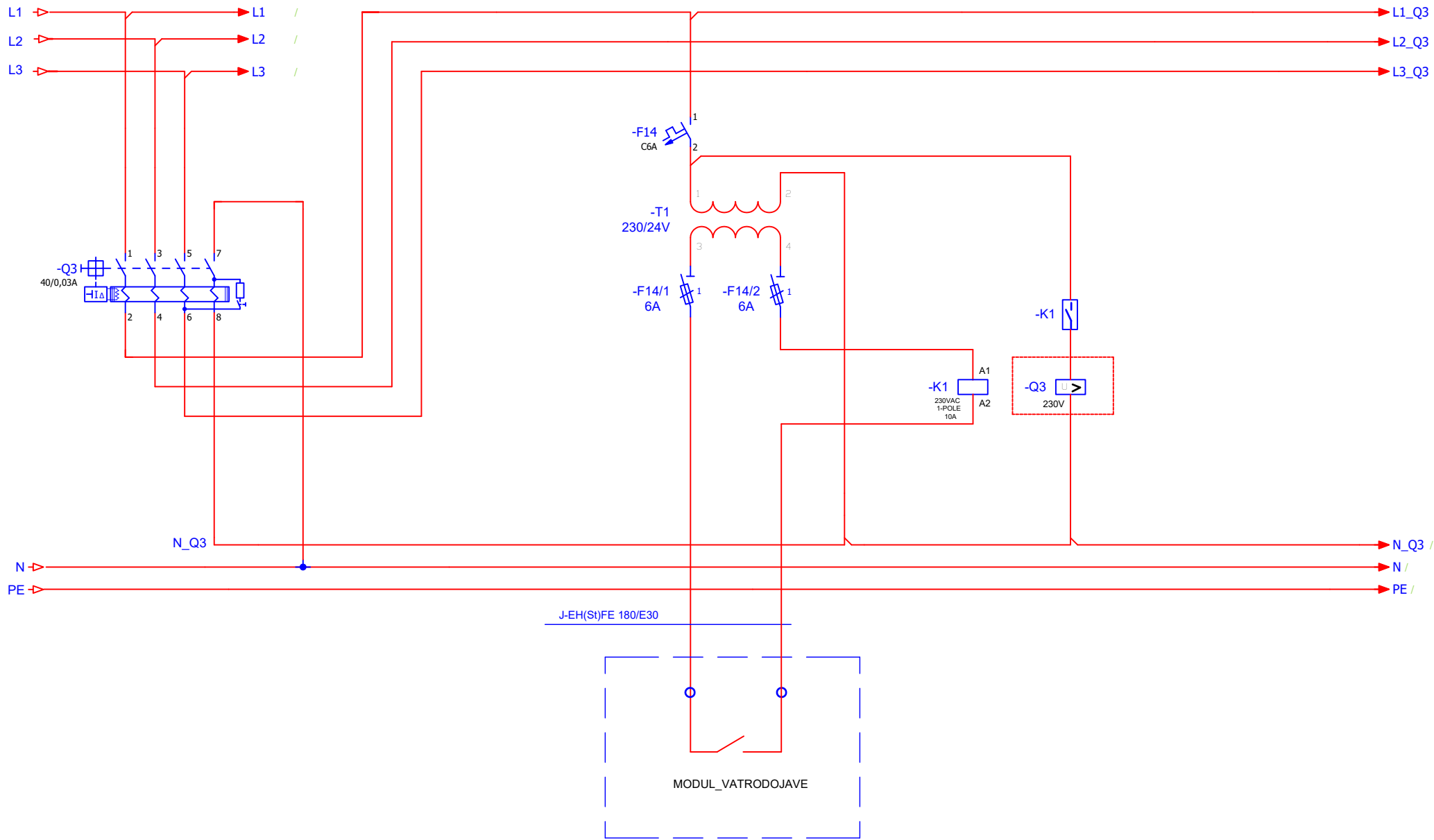
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP3

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI
Faza:	GLAVNI
NACRT BROJ:	32
REVIZIJA:	
List	4
Slijedi	5



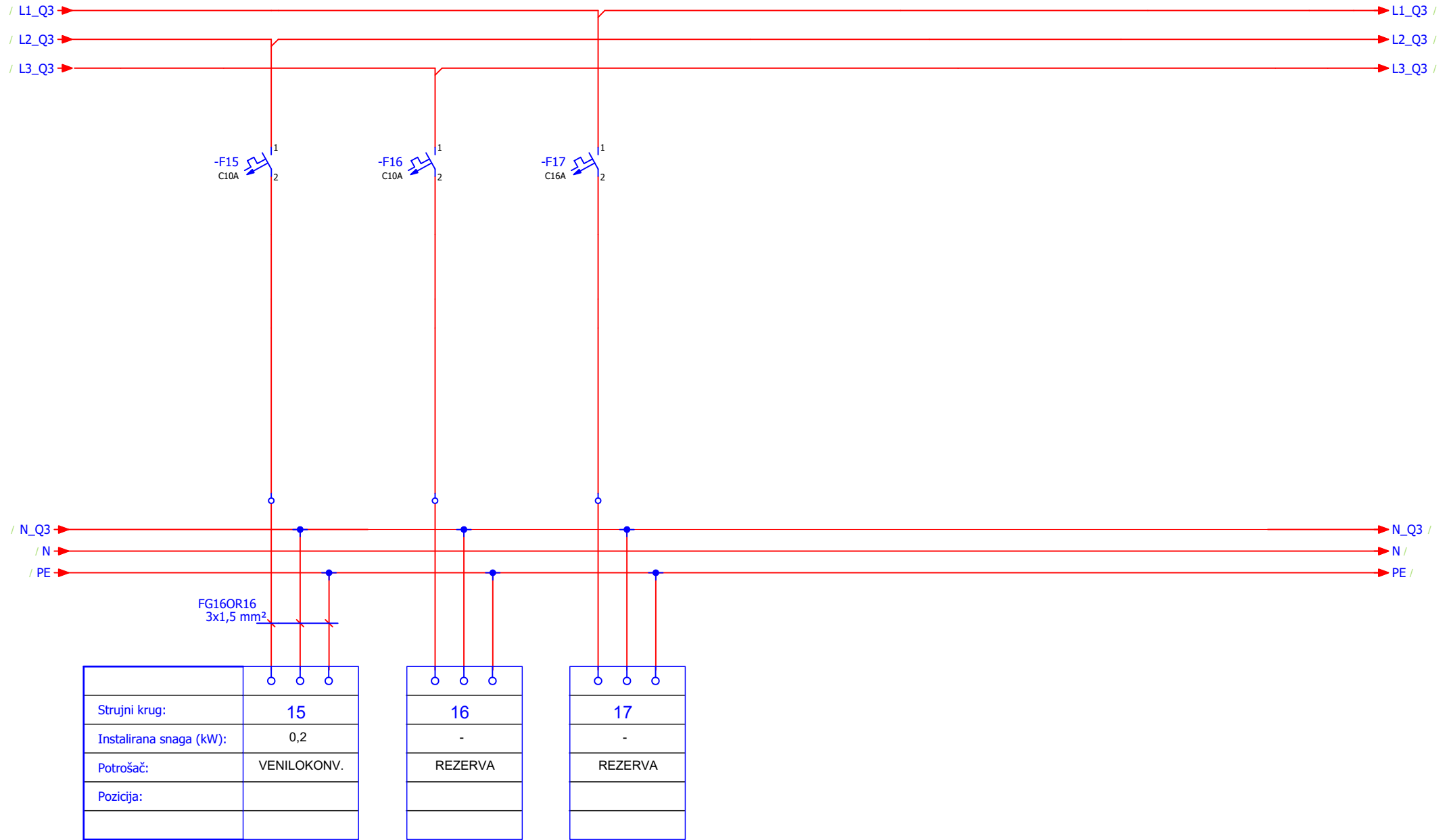
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP3

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	5
NACRT BROJ:	32	REVIZIJA:	Slijedi 6



	○	○	○
Strujni krug:	15		
Instalirana snaga (kW):	0,2		
Potrošač:	VENILOKONV.		
Pozicija:			

○	○	○
16		
-		
REZERVA		

○	○	○
17		
-		
REZERVA		

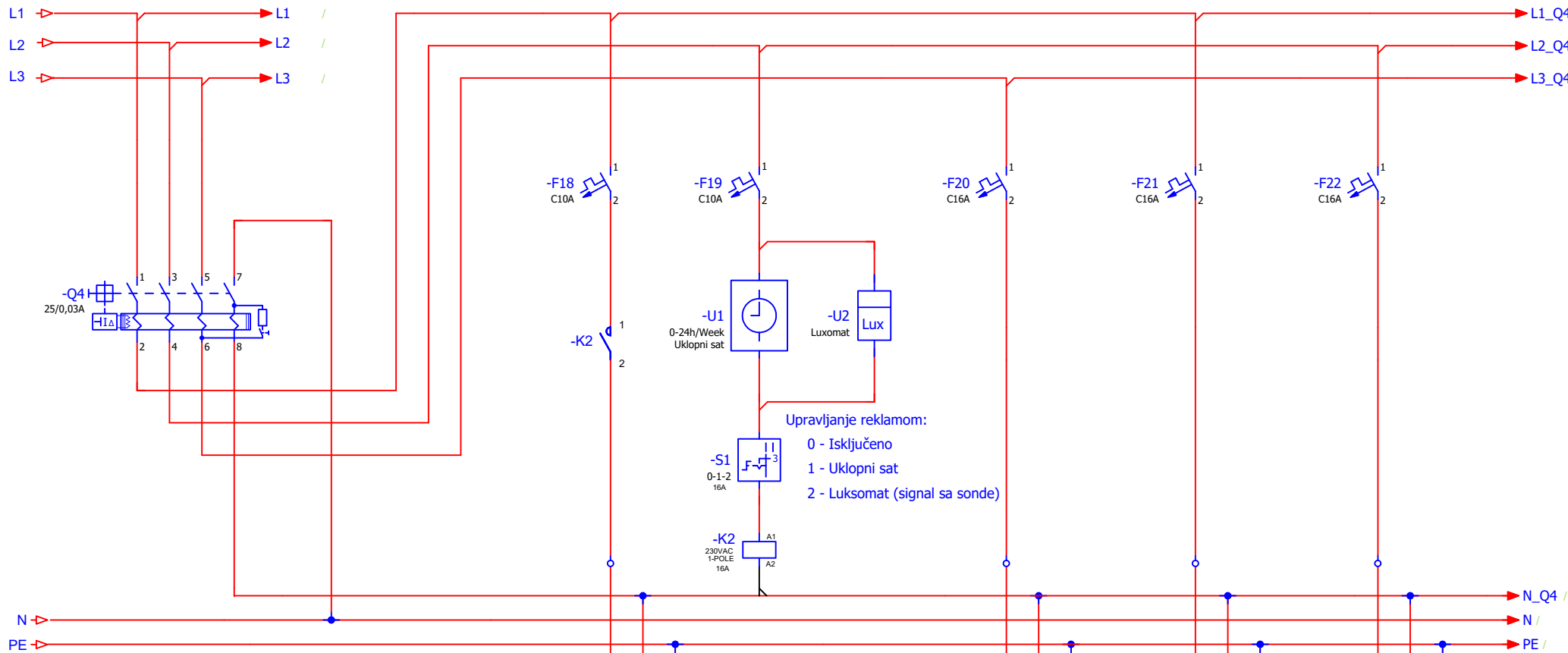
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP3

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	6
NACRT BROJ:	32	REVIZIJA:	Slijedi 7



FG16OR16
3x1,5 mm²

NYM-J
3x2,5 mm²

NYM-J
3x2,5 mm²

NYM-J
3x2,5 mm²

Strujni krug:	18
Instalirana snaga (kW):	0,2
Potrošač:	REKLAMA
Pozicija:	

20
2,0
EL.GRIJAČ
VODE

21
2,0
EL.GRIJAČ
VODE

22
2,0
EL.GRIJAČ
VODE

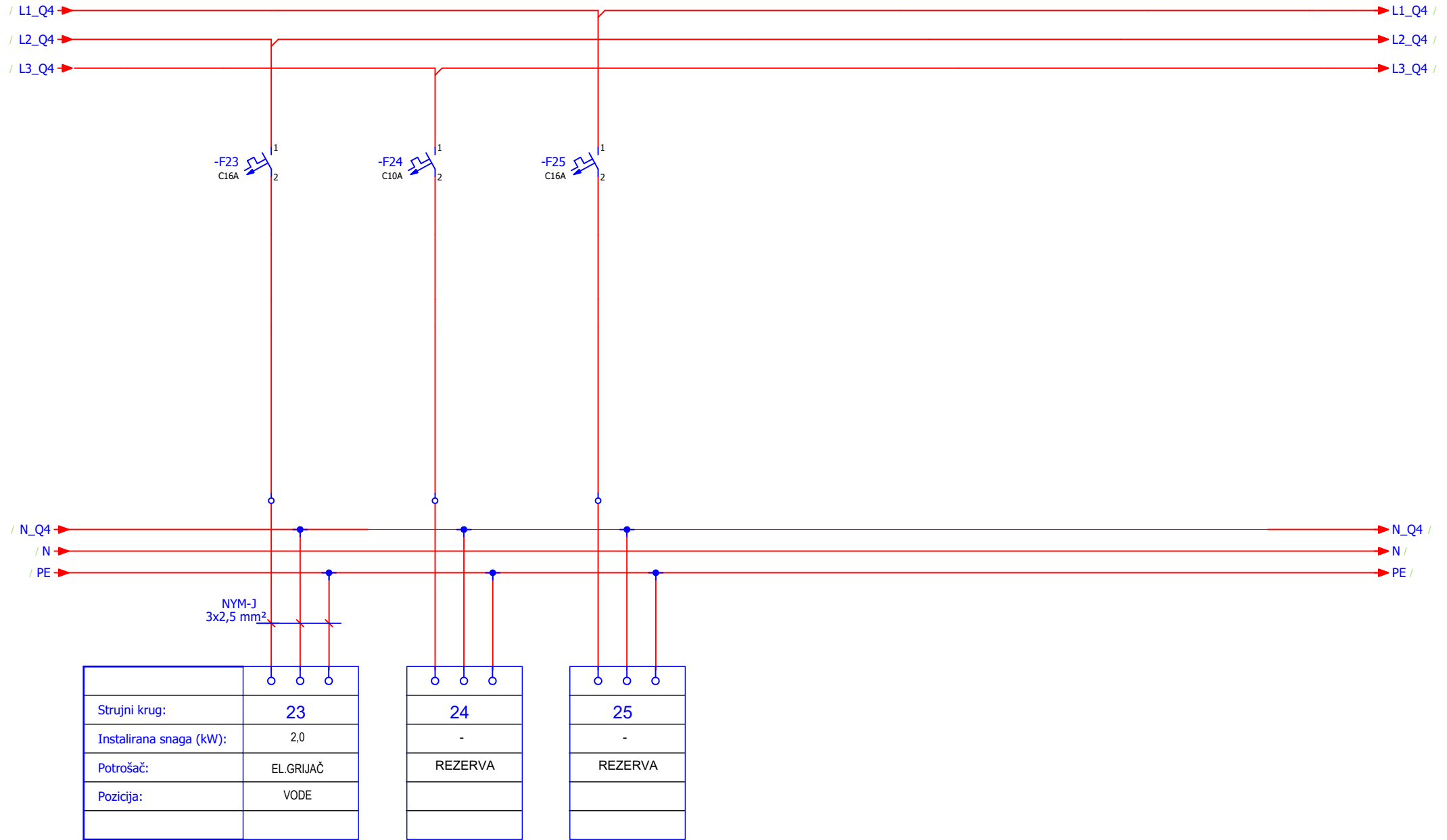
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP3

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI
Faza:	GLAVNI
NACRT BROJ:	32
REVIZIJA:	
List	7
Slijedi	8



Strujni krug:	23
Instalirana snaga (kW):	2,0
Potrošač:	EL.GRIJAČ
Pozicija:	VODE

24
-
REZERVA

25
-
REZERVA

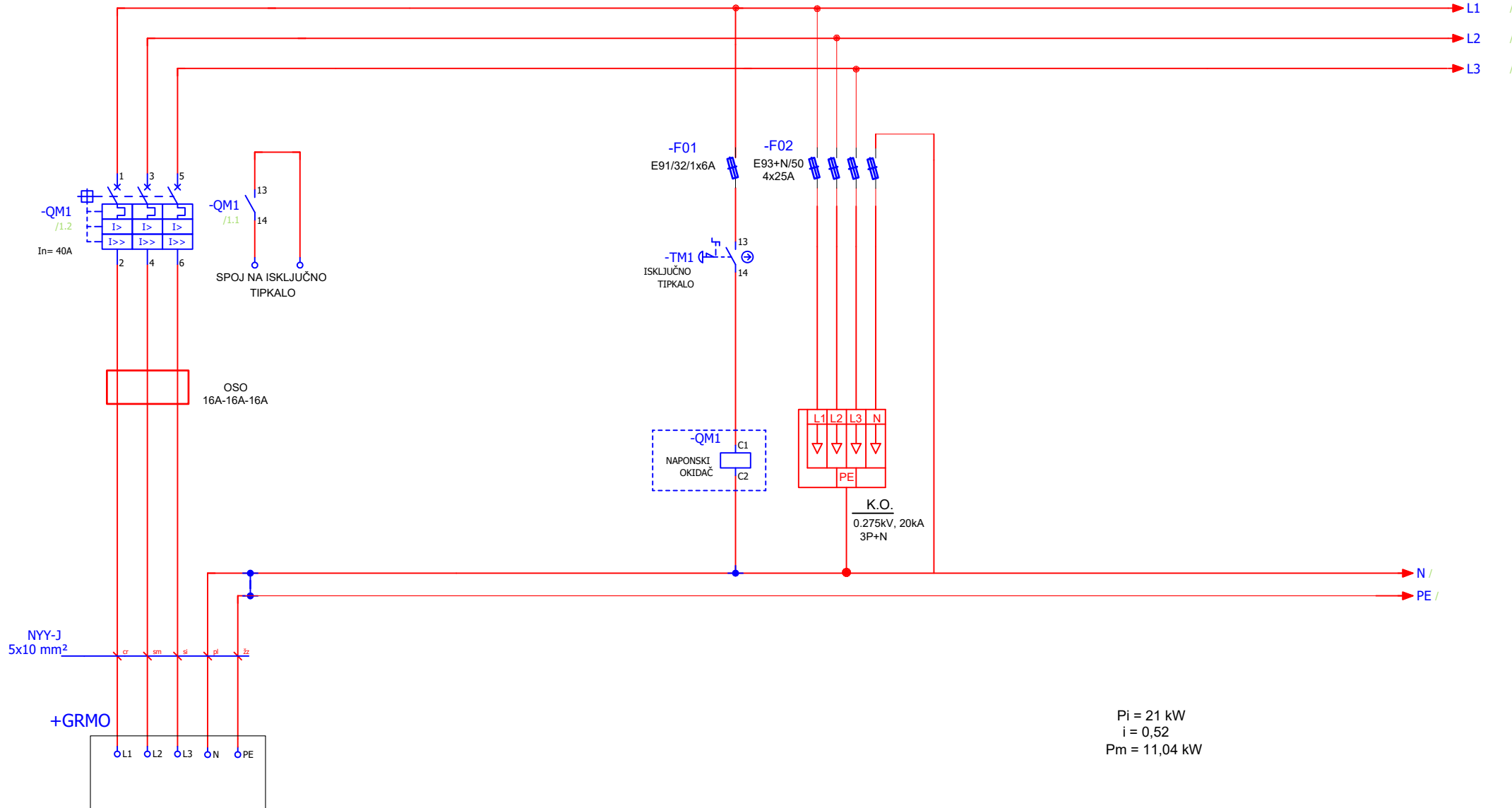
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP3

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	8	
NACRT BROJ:	32	REVIZIJA:	Slijedi	-



Pi = 21 kW
 i = 0,52
 Pm = 11,04 kW

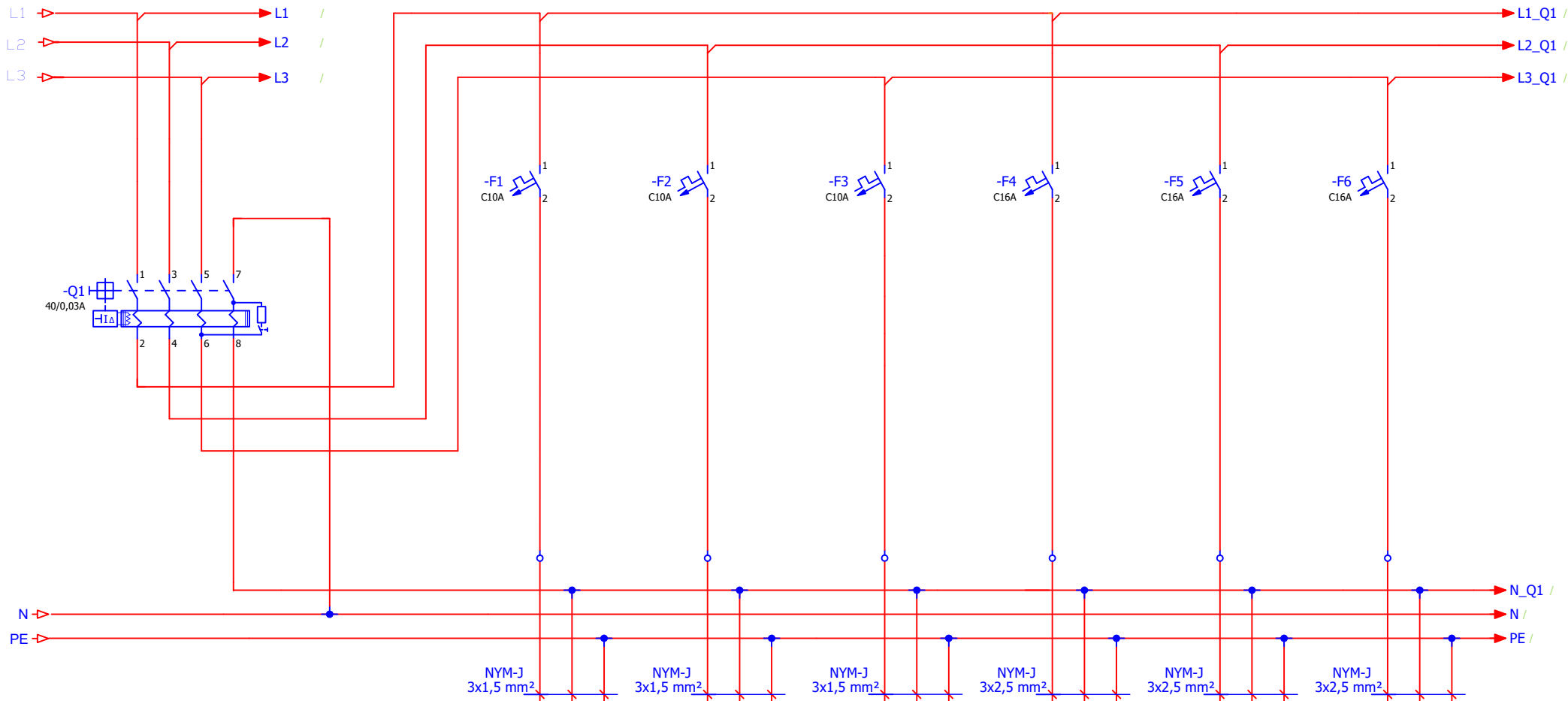
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA	
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP4	

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba	
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba	
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI	
Faza:	GLAVNI	List 1
NACRT BROJ:	33	REVIZIJA:
		Slijedi 2



	NYM-J 3x1,5 mm ²	NYM-J 3x1,5 mm ²	NYM-J 3x1,5 mm ²	NYM-J 3x2,5 mm ²	NYM-J 3x2,5 mm ²	NYM-J 3x2,5 mm ²
Strujni krug:	1	2	3	4	5	6
Instalirana snaga (kW):	0,1	0,4	0,1	2,0	2,0	2,0
Potrošač:	RASVJETA	RASVJETA	PANIK	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE
Pozicija:						

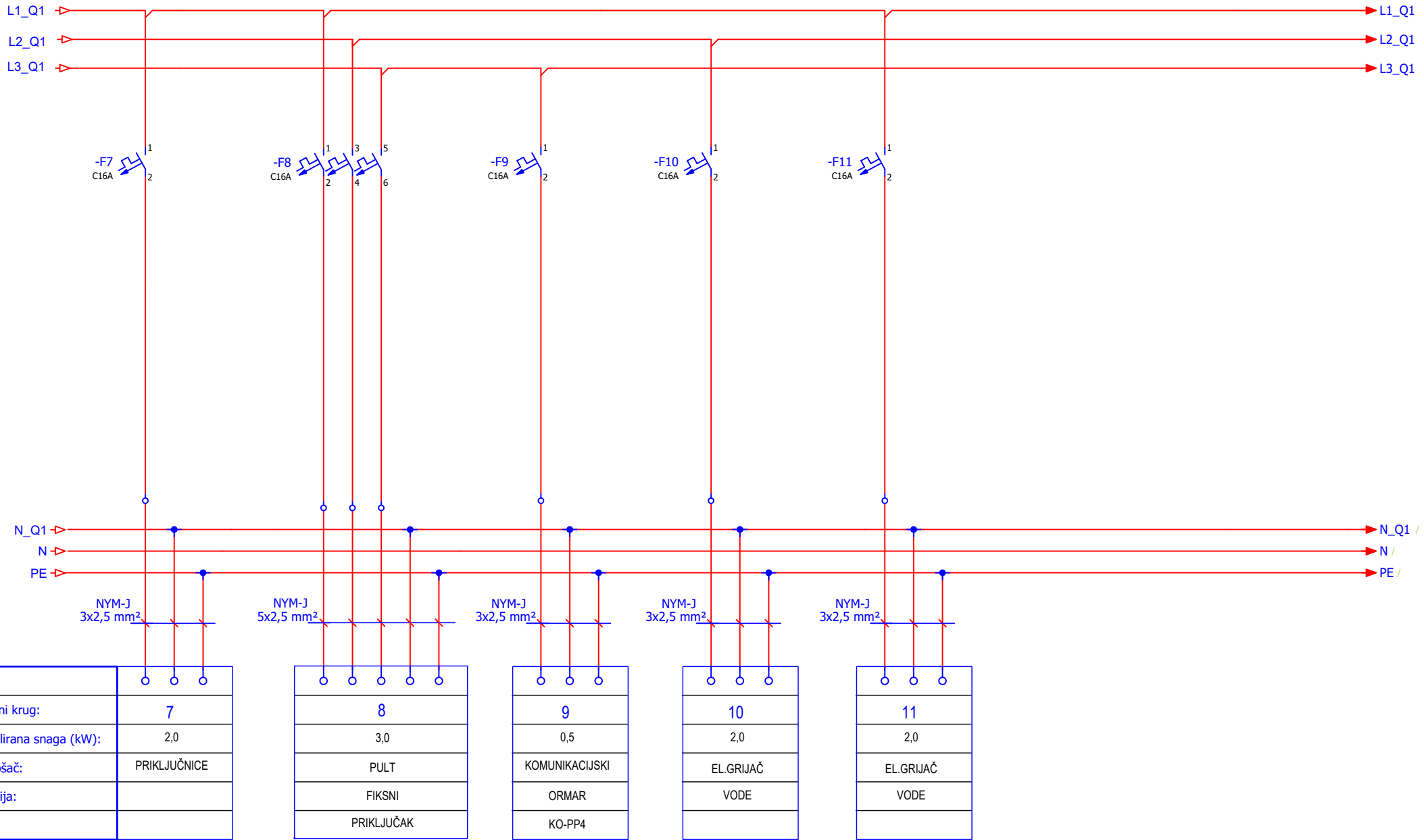
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	

MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118 OVLASTEN INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Broj projekta: 34/2020-E
Knjiga/Mapa: 5
ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina:
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:
JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP4

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	2
NACRT BROJ:	33	REVIZIJA:	Slijedi 3



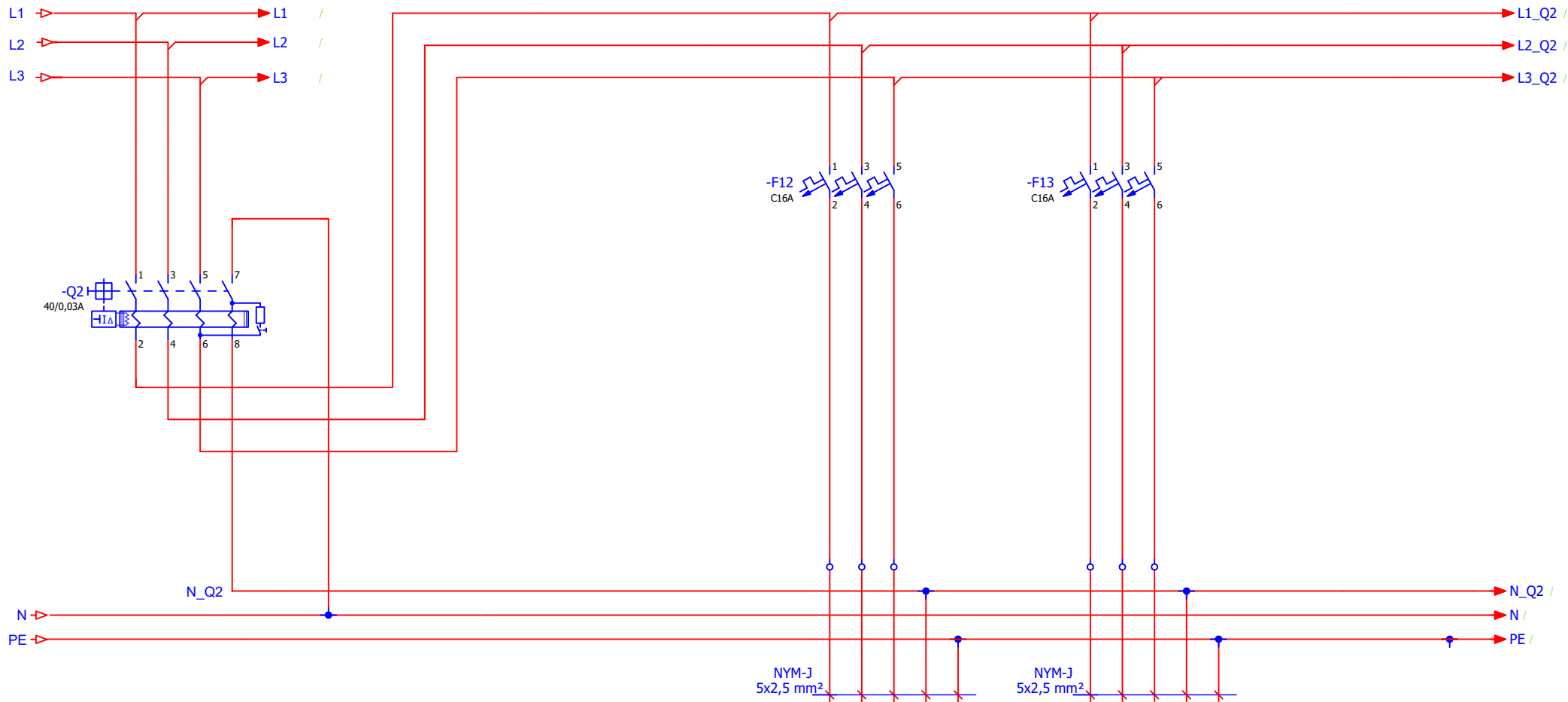
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP4

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	3	
NACRT BROJ:	33	REVIZIJA:	Slijedi	4



Strujni krug:	12
Instalirana snaga (kW):	3,5
Potrošač:	KONVEKTOMAT
Pozicija:	

	13
	3,5
	KONVEKTOMAT

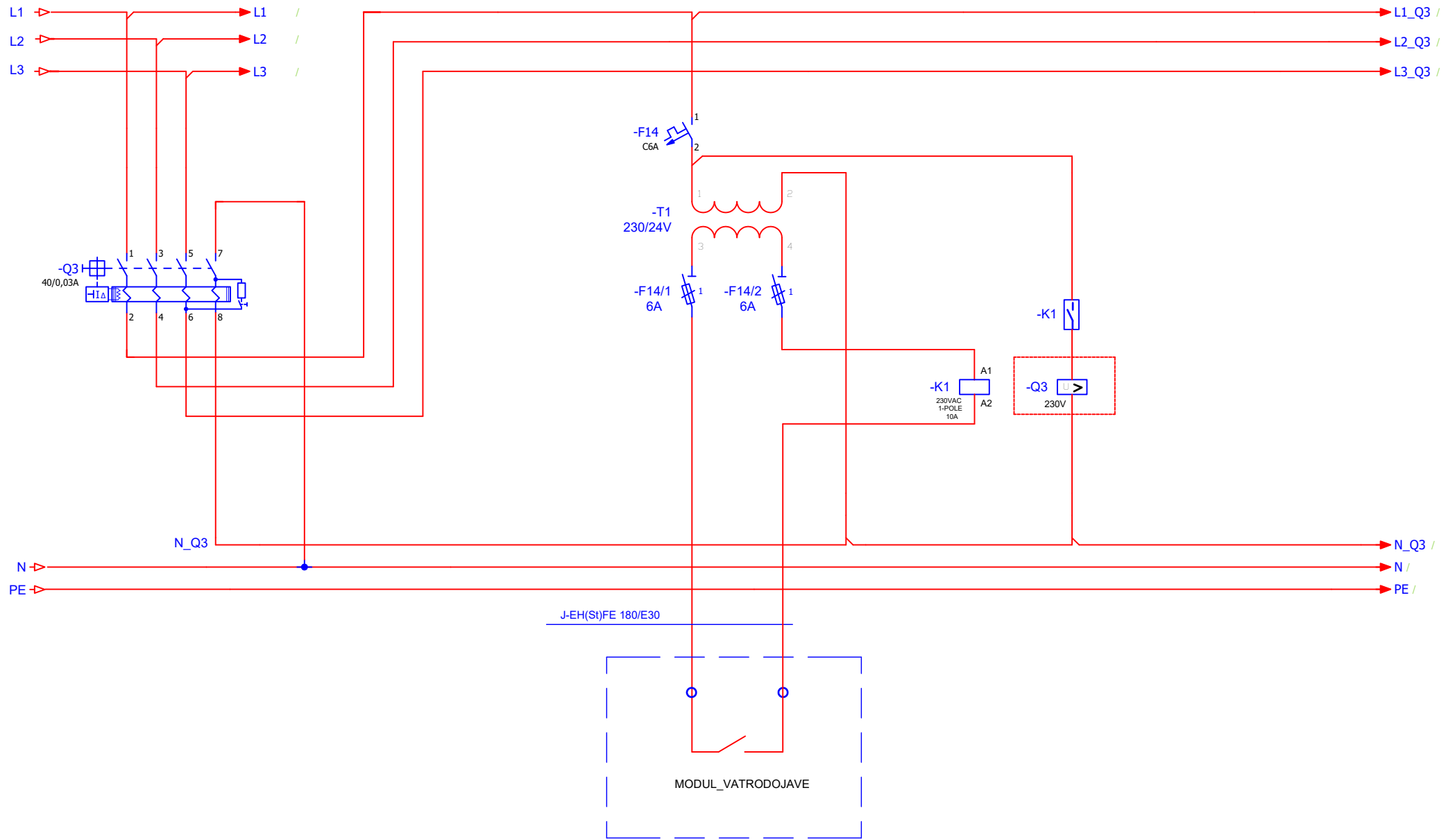
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
	OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP4

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	4	
NACRT BROJ:	33	REVIZIJA:	Slijedi	5



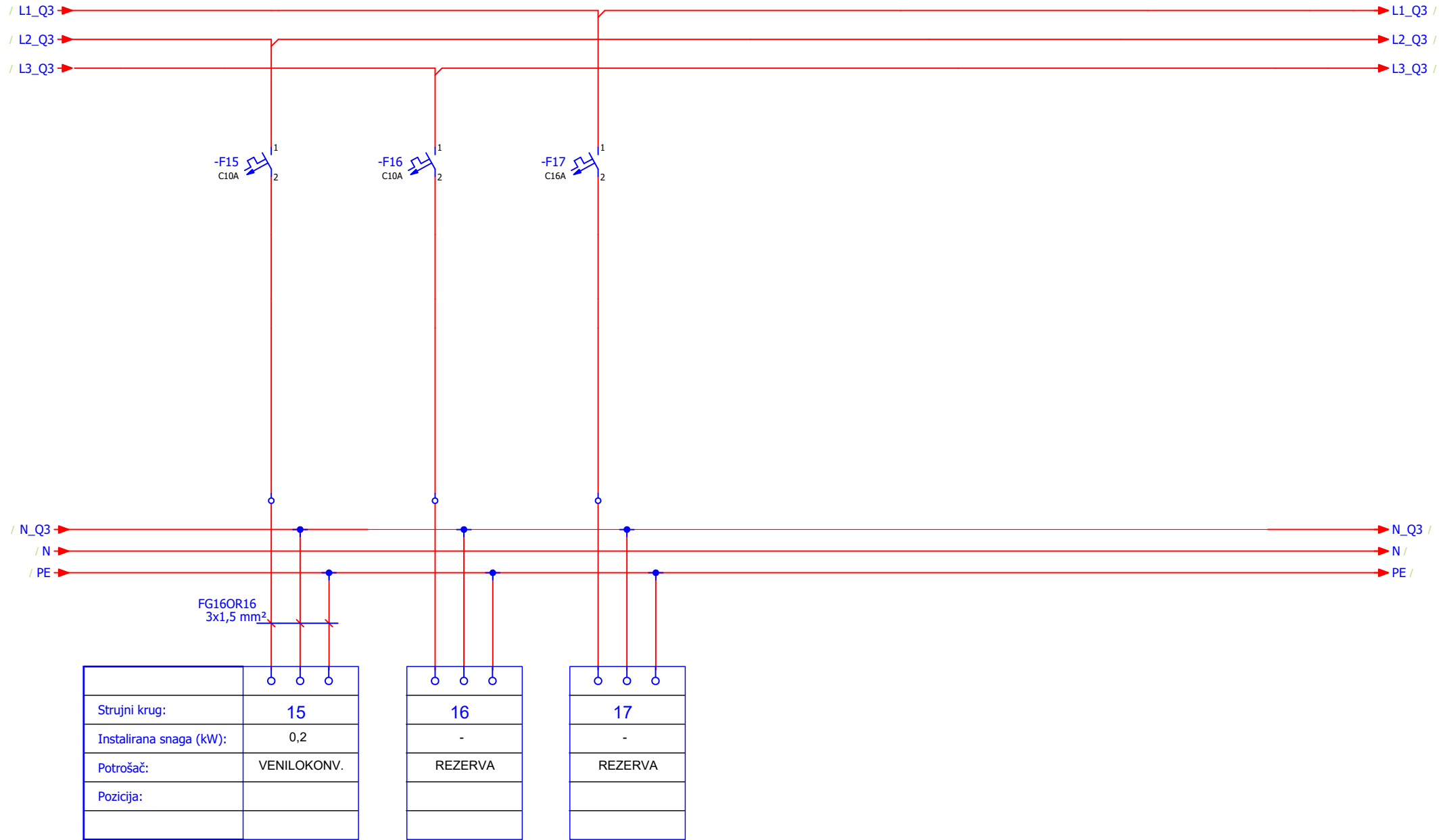
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP4

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	5
NACRT BROJ:	33	REVIZIJA:	Slijedi 6



	○	○	○
Strujni krug:	15		
Instalirana snaga (kW):	0,2		
Potrošač:	VENILOKONV.		
Pozicija:			

○	○	○
16		
-		
REZERVA		

○	○	○
17		
-		
REZERVA		

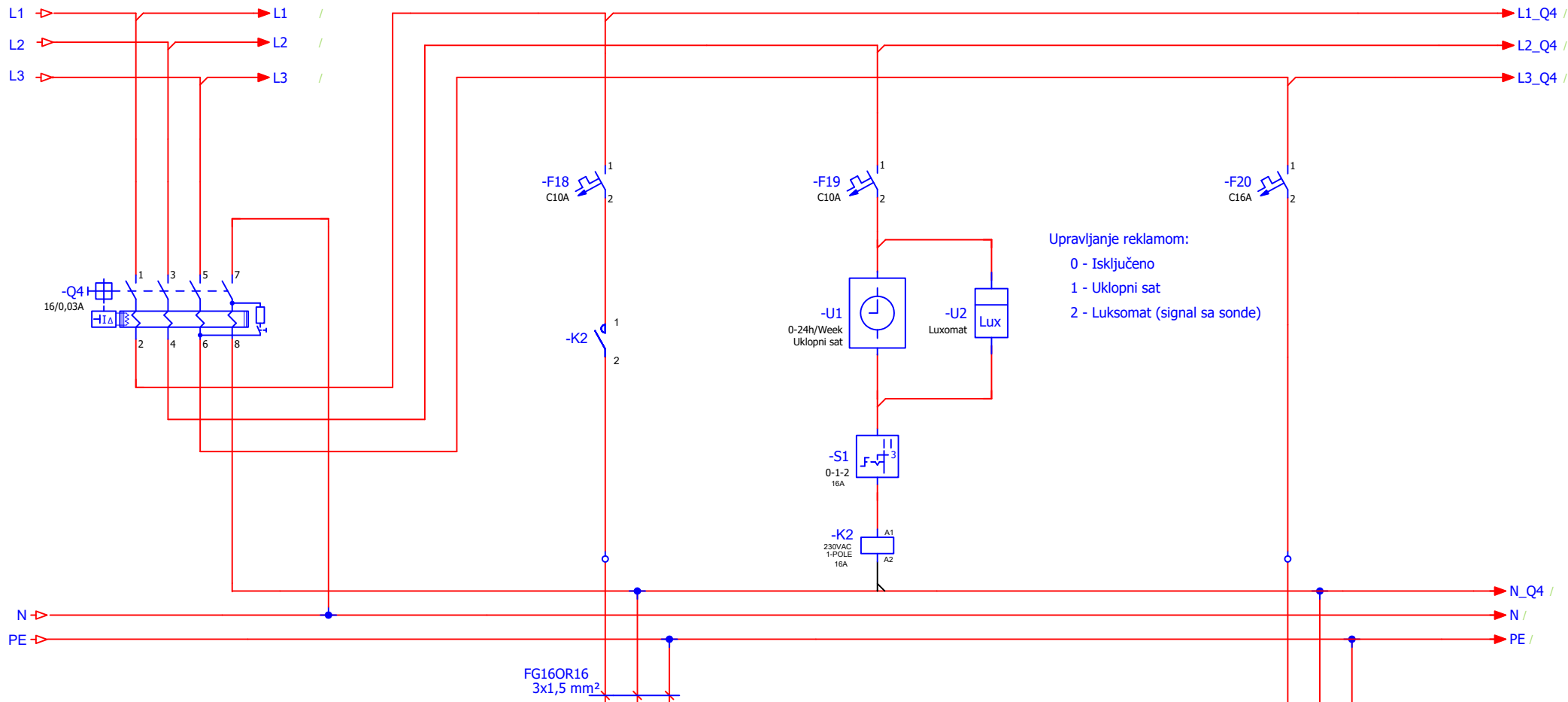
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA	
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP4	

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	6
NACRT BROJ:	33	REVIZIJA:	Slijedi 7



Upravljanje reklamom:
 0 - Isključeno
 1 - Uklopni sat
 2 - Luksomat (signal sa sonde)

Strujni krug:	18
Instalirana snaga (kW):	0,2
Potrošač:	REKLAMA
Pozicija:	

20
-
REZERVA

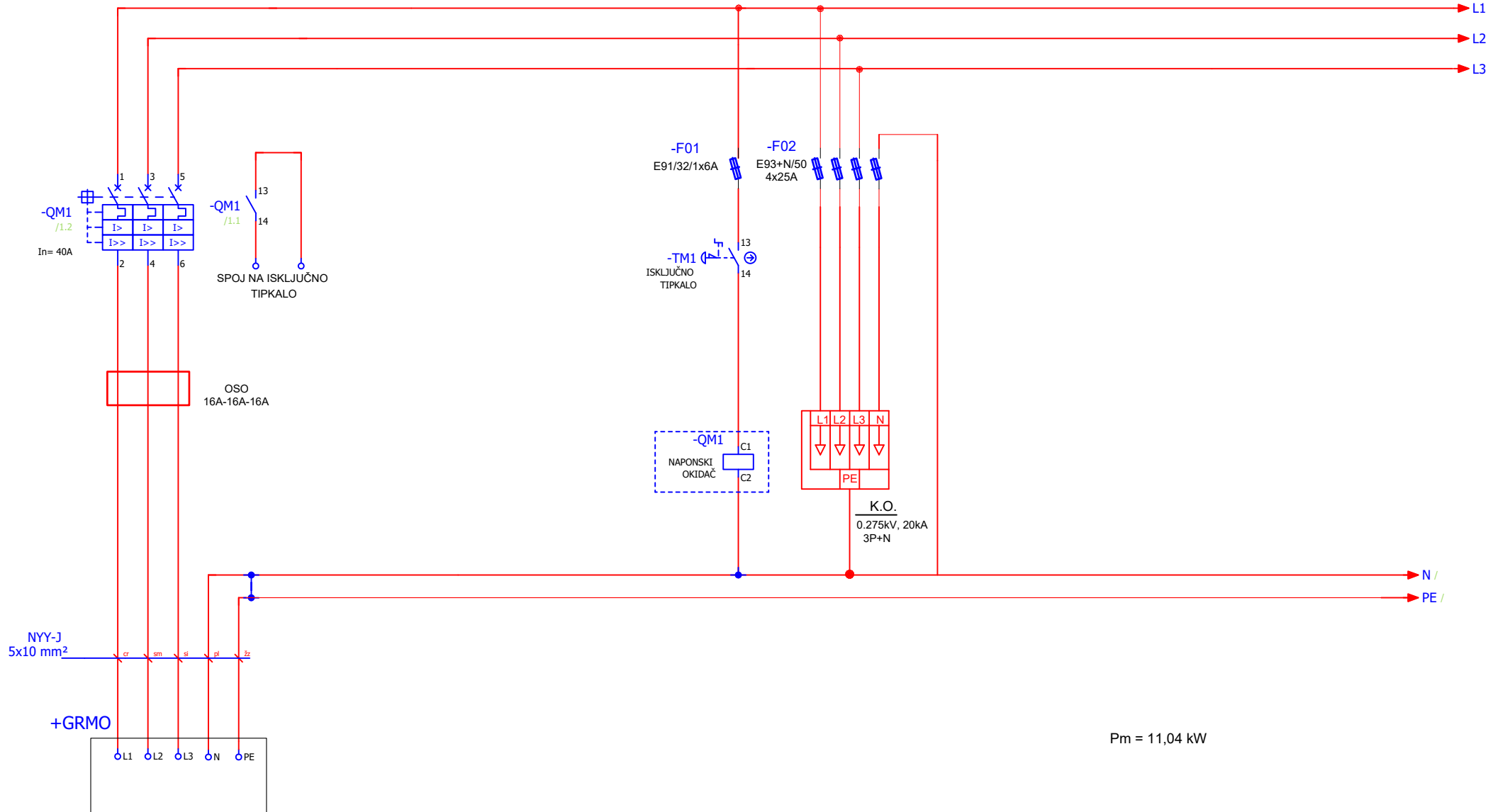
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP4

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	7	
NACRT BROJ:	33	REVIZIJA:	Slijedi	-



Pm = 11,04 kW

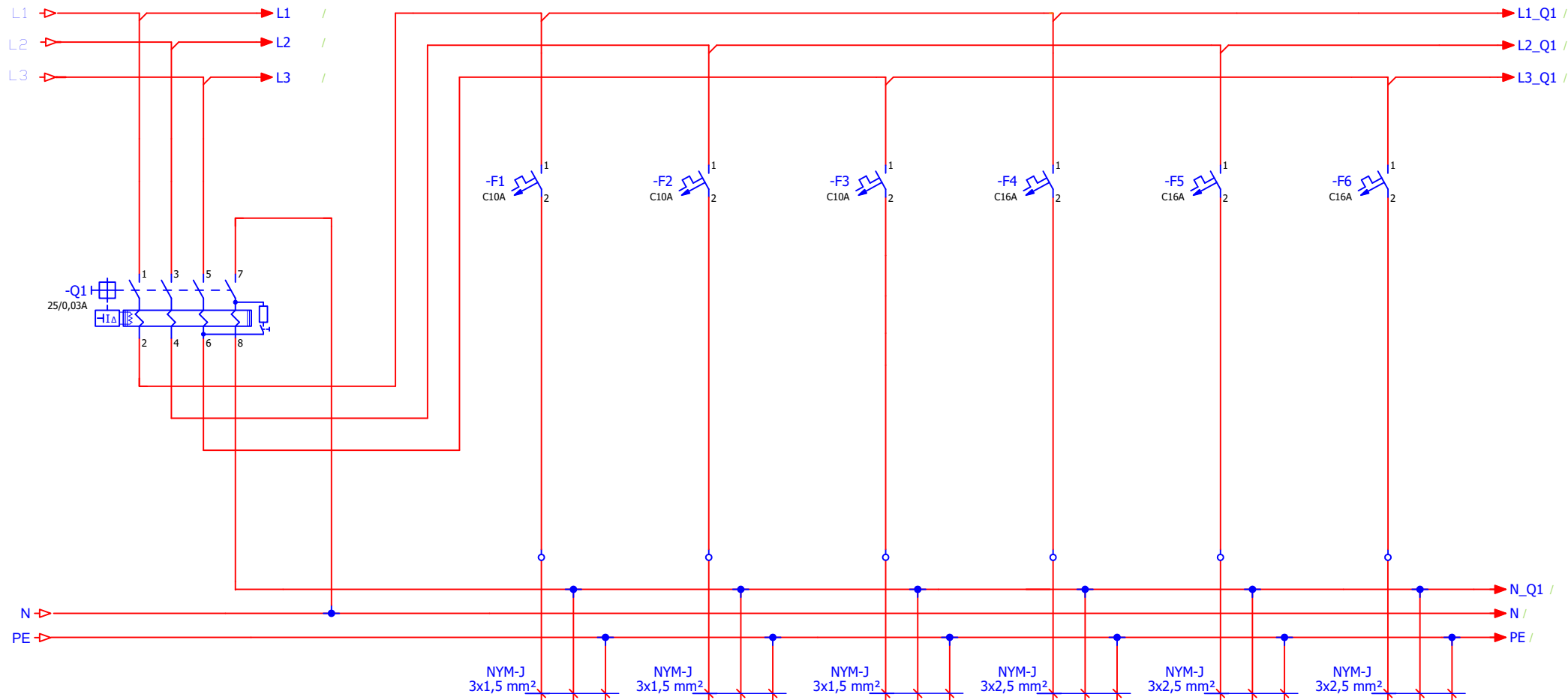
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA	
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP5	

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba	
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba	
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI	
Faza:	GLAVNI	List 1
NACRT BROJ:	34	REVIZIJA: Slijedi 2



	1	2	3	4	5	6
Strujni krug:	1	2	3	4	5	6
Instalirana snaga (kW):	0,12	0,2	0,1	2,0	2,0	2,0
Potrošač:	RASVJETA	RASVJETA	PANIK	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE
Pozicija:						

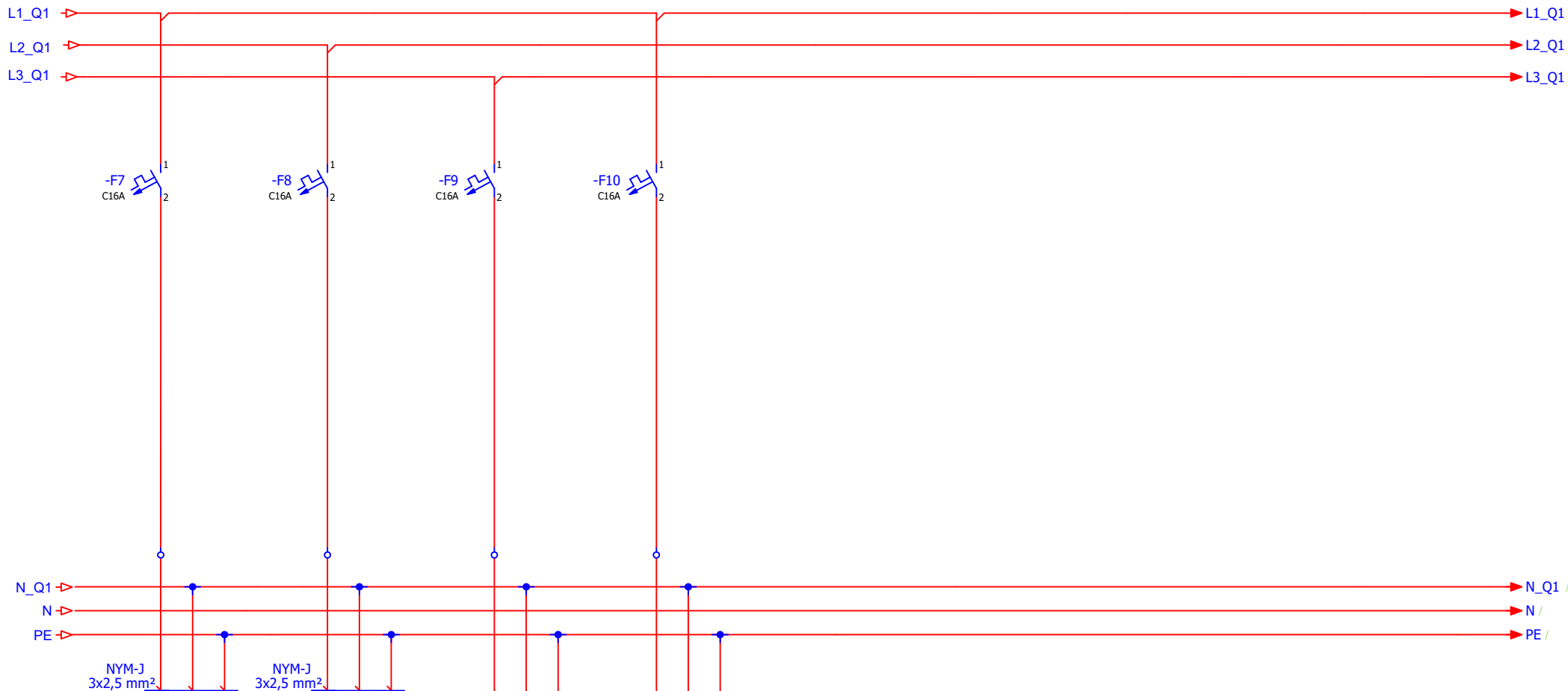
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP5

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	2	
NACRT BROJ:	34	REVIZIJA:	Slijedi	3



Strujni krug:	7	8	9	10
Instalirana snaga (kW):	0,5	2,0	-	-
Potrošač:	KOMUNIKACIJSKI	EL.GRIJAČ	REZERVA	REZERVA
Pozicija:	ORMAR	VODE		
	KO-PP5			

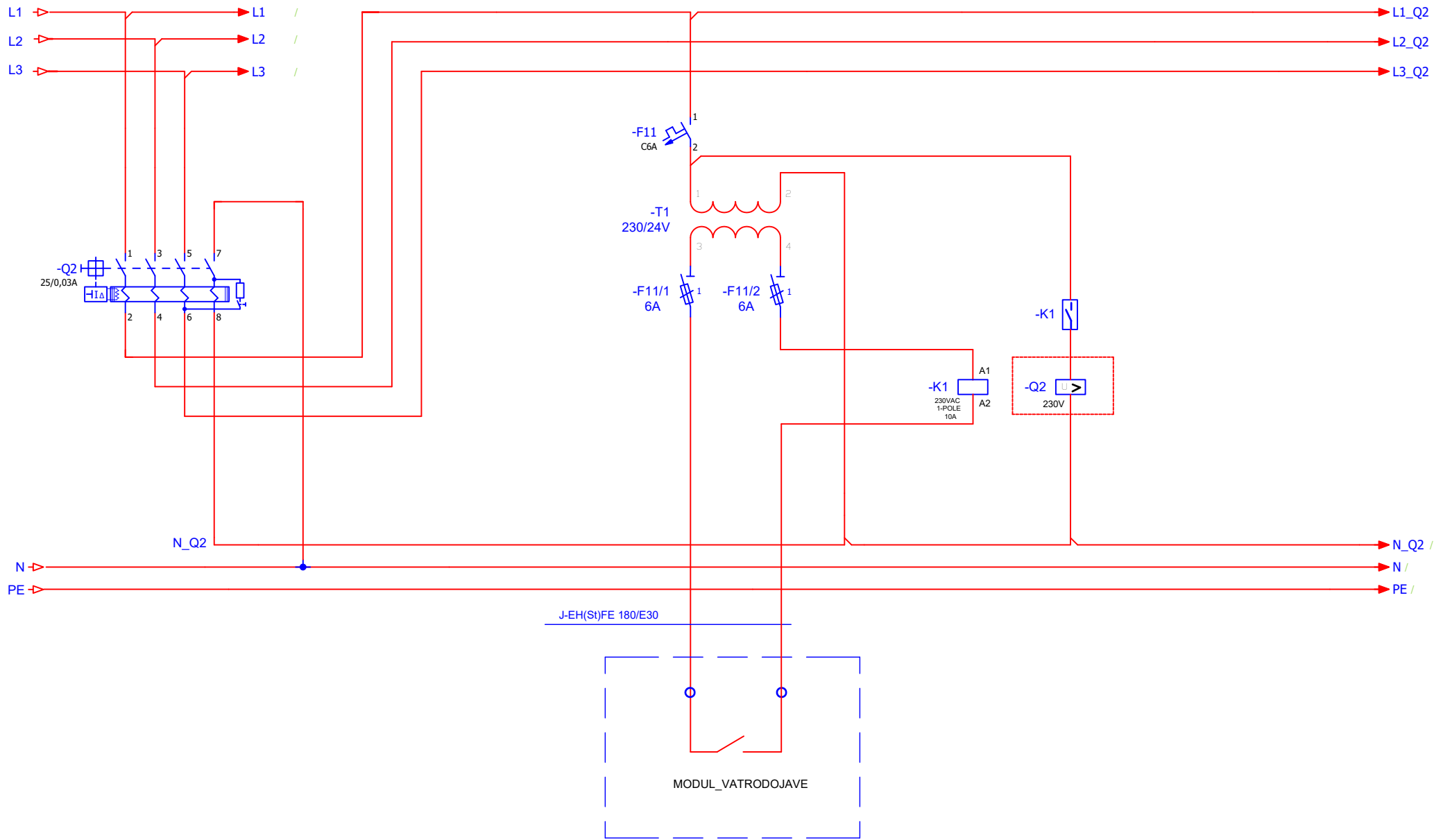
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP5

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	3
NACRT BROJ:	34	REVIZIJA:	Slijedi 4



Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	

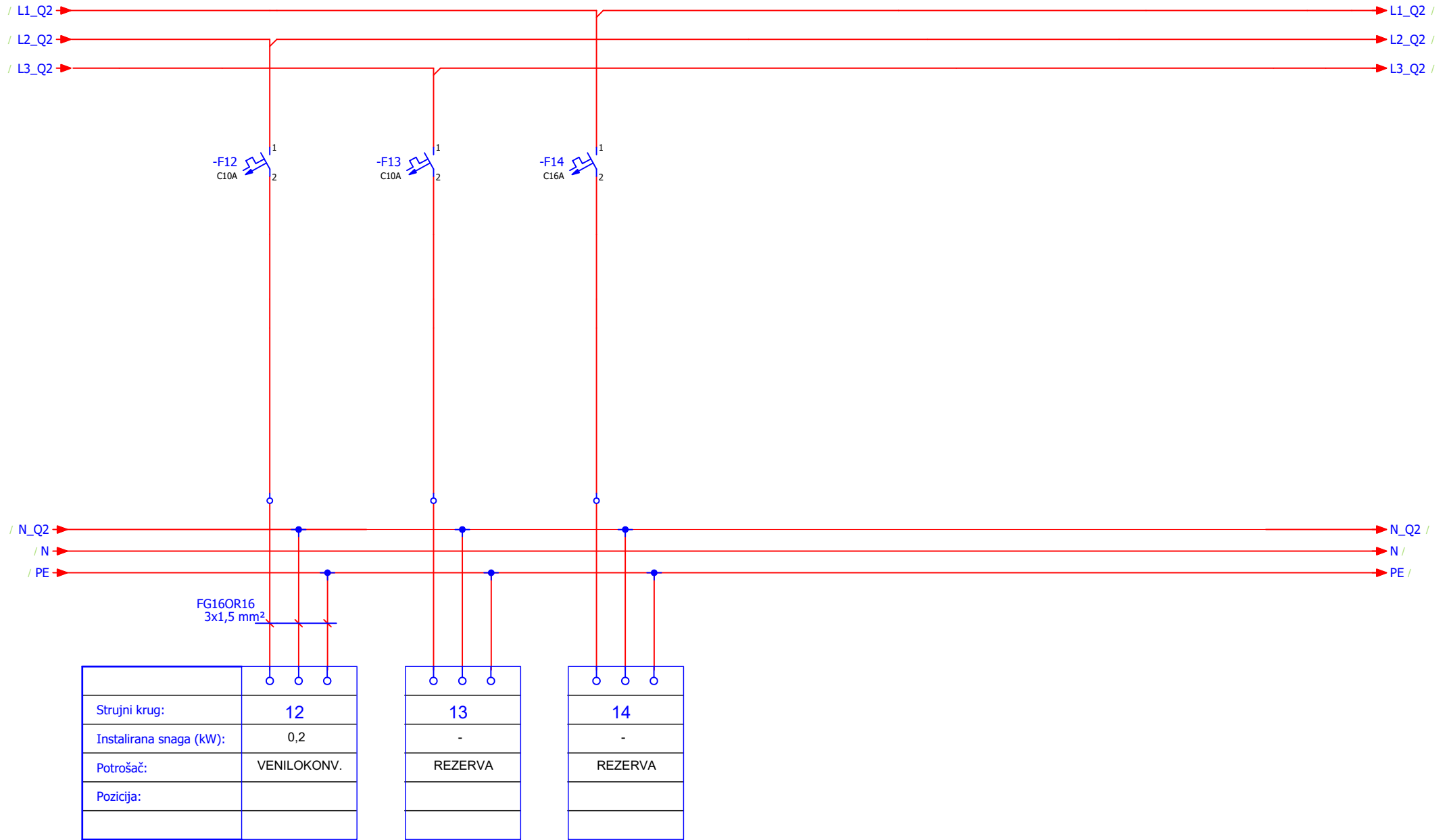

MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.

E 118 OVLASTEN INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA	
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP5	

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	4
NACRT BROJ:	34	REVIZIJA:	Slijedi 5



	○	○	○
Strujni krug:	12		
Instalirana snaga (kW):	0,2		
Potrošač:	VENILOKONV.		
Pozicija:			

○	○	○
13		
-		
REZERVA		

○	○	○
14		
-		
REZERVA		

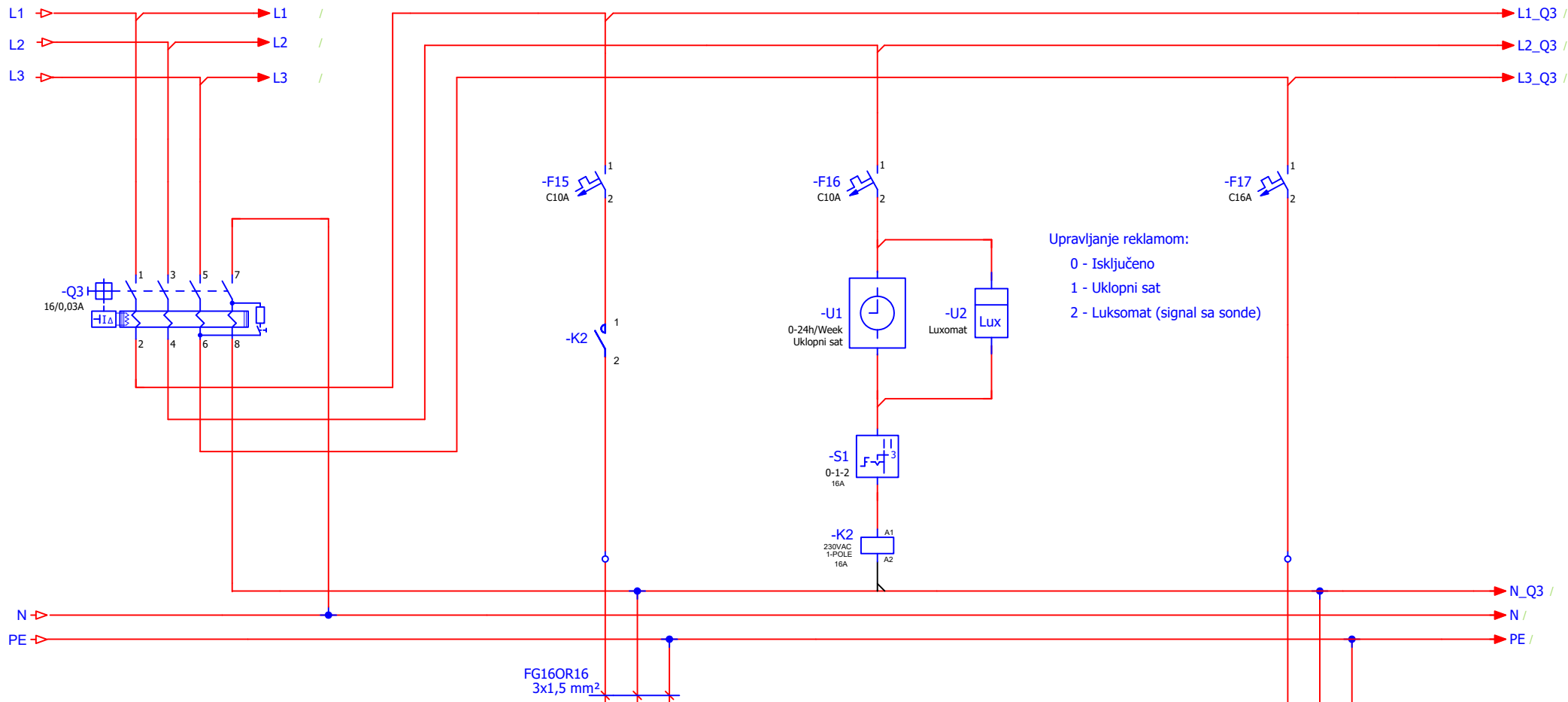
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP5

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	5
NACRT BROJ:	34	REVIZIJA:	Slijedi 6



Upravljanje reklamom:
 0 - Isključeno
 1 - Uklopni sat
 2 - Luksomat (signal sa sonde)

Strujni krug:	15
Instalirana snaga (kW):	0,2
Potrošač:	REKLAMA
Pozicija:	

17
-
REZERVA

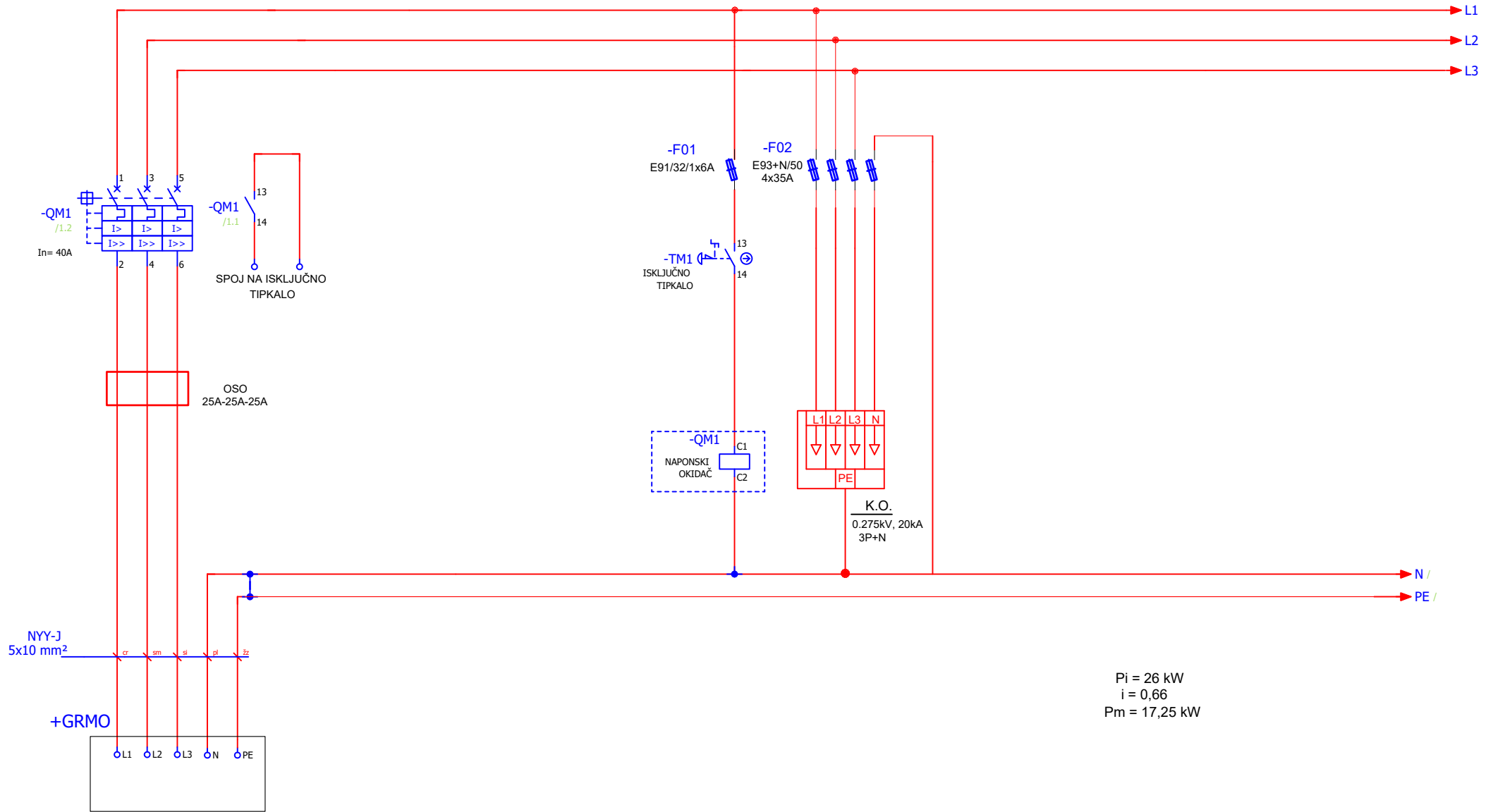
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP5

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	6	
NACRT BROJ:	34	REVIZIJA:	Slijedi	-



Pi = 26 kW
i = 0,66
Pm = 17,25 kW

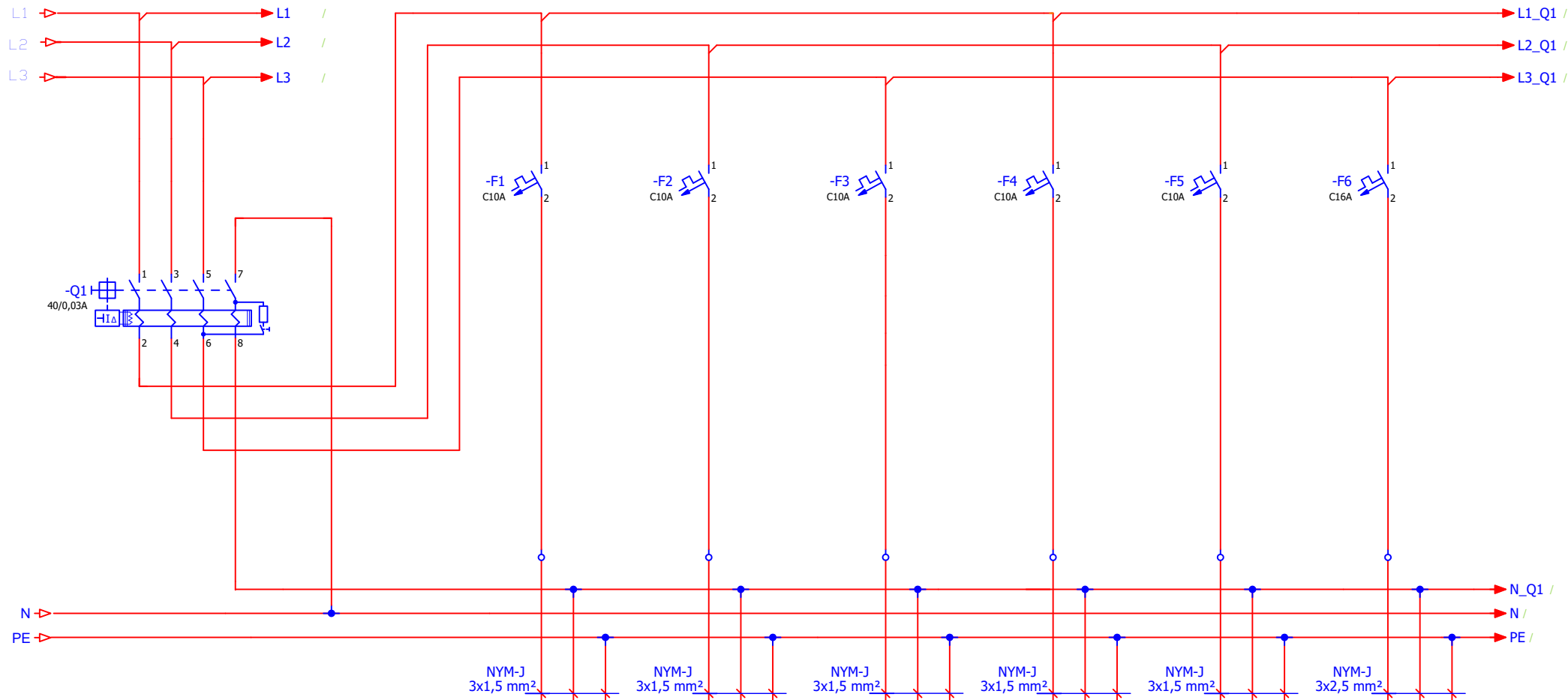
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP6

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	1
NACRT BROJ:	35	REVIZIJA:	Slijedi 2



	1	2	3	4	5	6
Strujni krug:	1	2	3	4	5	6
Instalirana snaga (kW):	0,22	0,15	0,1	0,12	0,05	1,0
Potrošač:	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	RASVJETA	PANIK	PRIKLJUČNICE
Pozicija:						

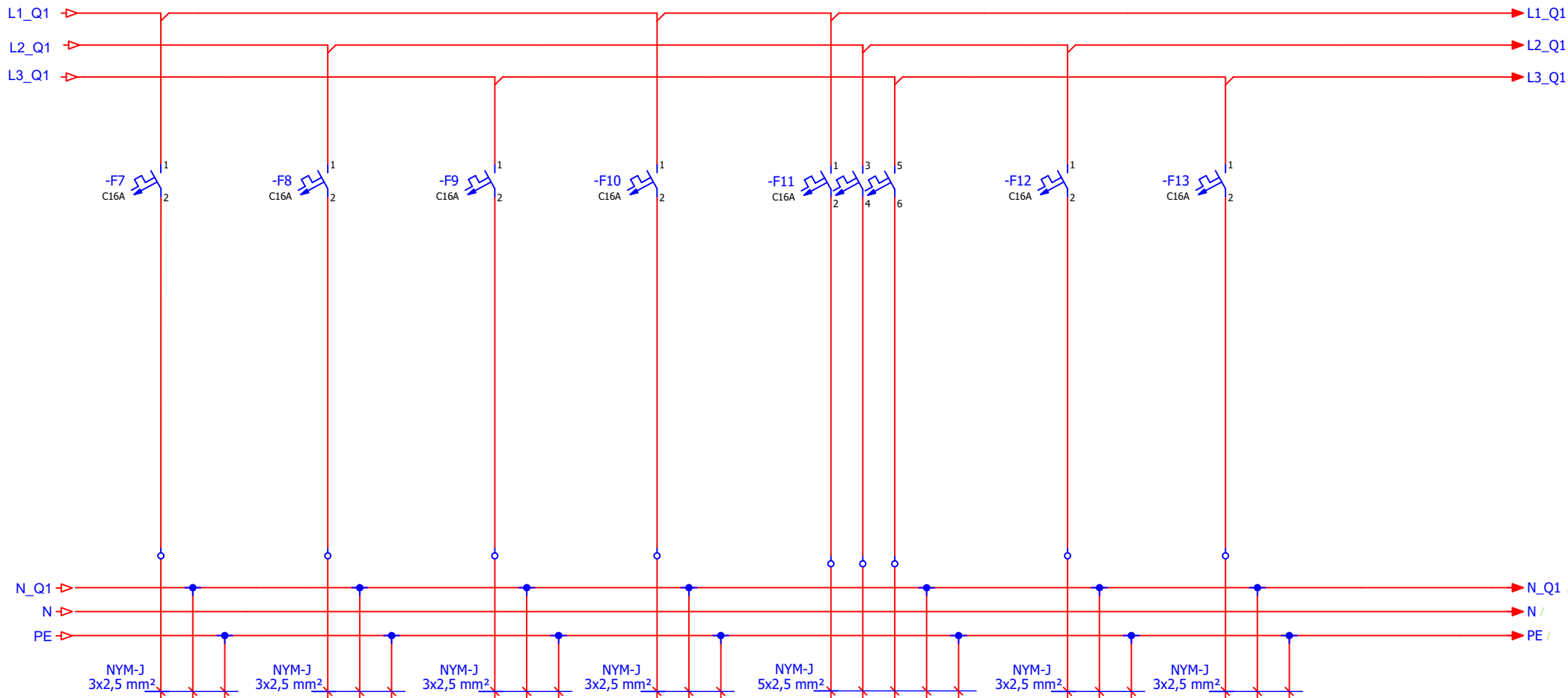
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP6

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI
Faza:	GLAVNI
NACRT BROJ:	35
REVIZIJA:	
List	2
Slijedi	3



	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○
Strujni krug:	7	8	9	10	11	12	13
Instalirana snaga (kW):	1,0	1,0	1,0	1,0	3,0	0,5	0,5
Potrošač:	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE	PRIKLJUČNICE	ŠANK FIKSNI PRIKLJUČAK	CENTRALA OZVUČENJA RC-01	KOMUNIKACIJSKI ORMAR KO-PP6
Pozicija:							

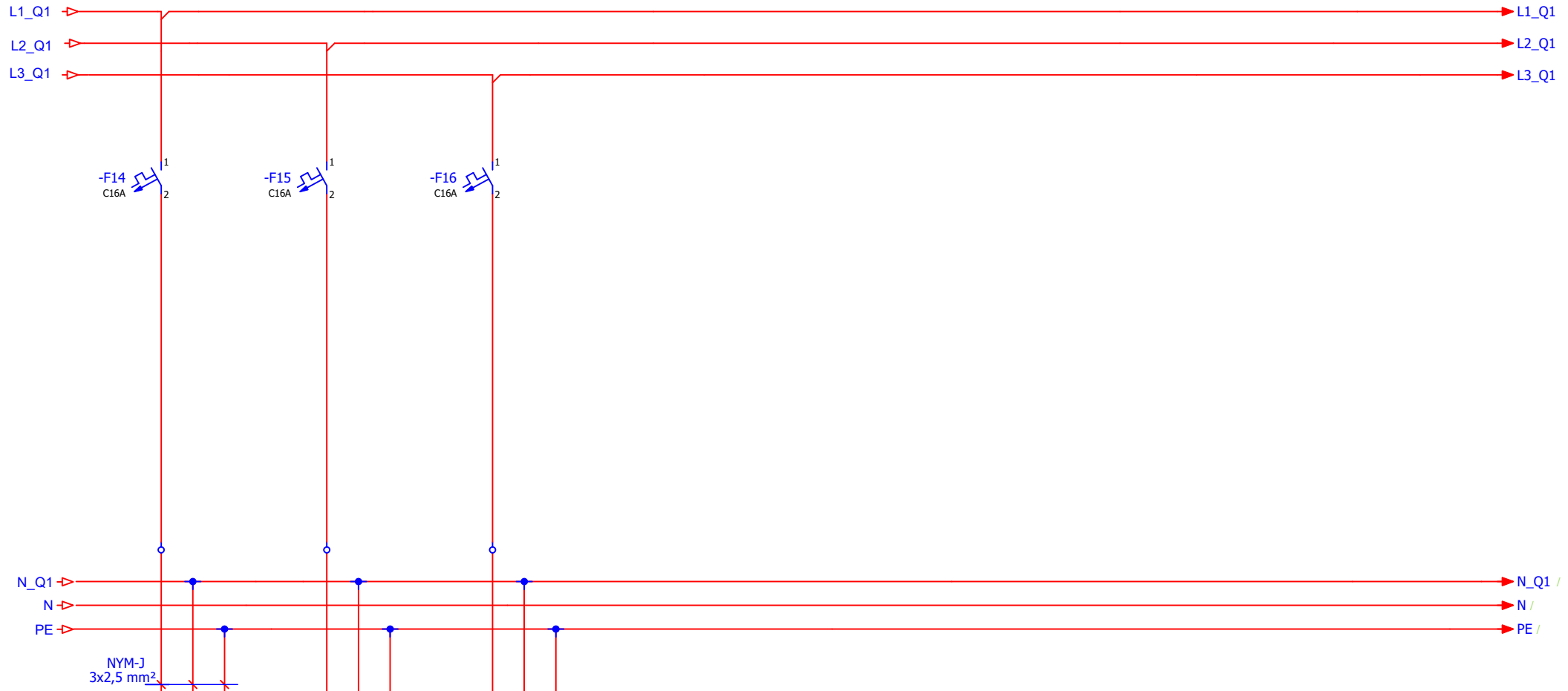
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP6

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	3	
NACRT BROJ:	35	REVIZIJA:	Slijedi	4



Strujni krug:	14	15	16
Instalirana snaga (kW):	2,0	-	-
Potrošač:	EL.GRIJAČ	REZERVA	REZERVA
Pozicija:	VODE		

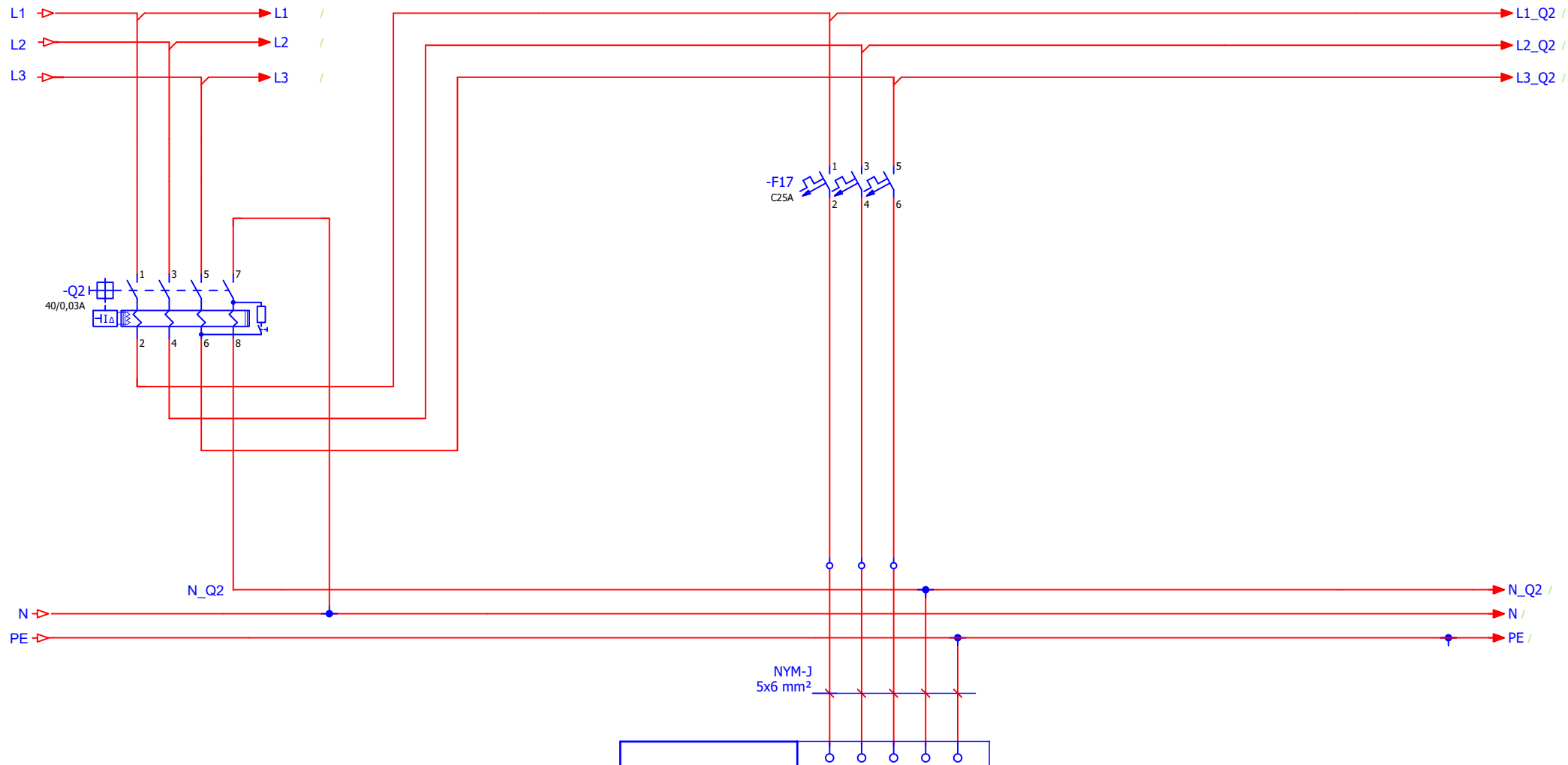
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP6

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	4
NACRT BROJ:	35	REVIZIJA:	Slijedi 5



Strujni krug:	17
Instalirana snaga (kW):	8,0
Potrošač:	CAFFE
Pozicija:	APARAT

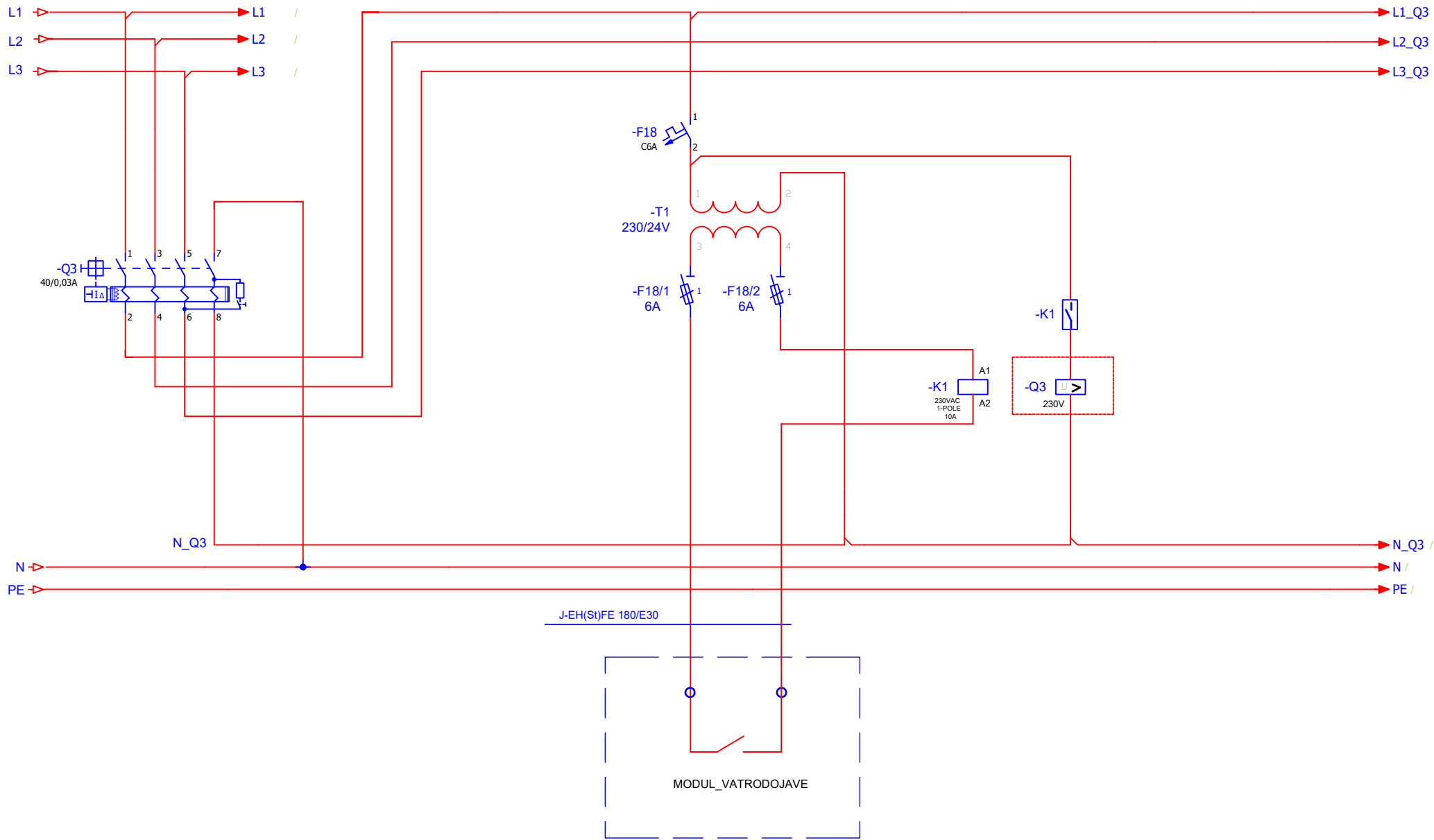
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOLNA SHEMA +R-PP6

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	5
NACRT BROJ:	35	REVIZIJA:	Slijedi 6



Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	

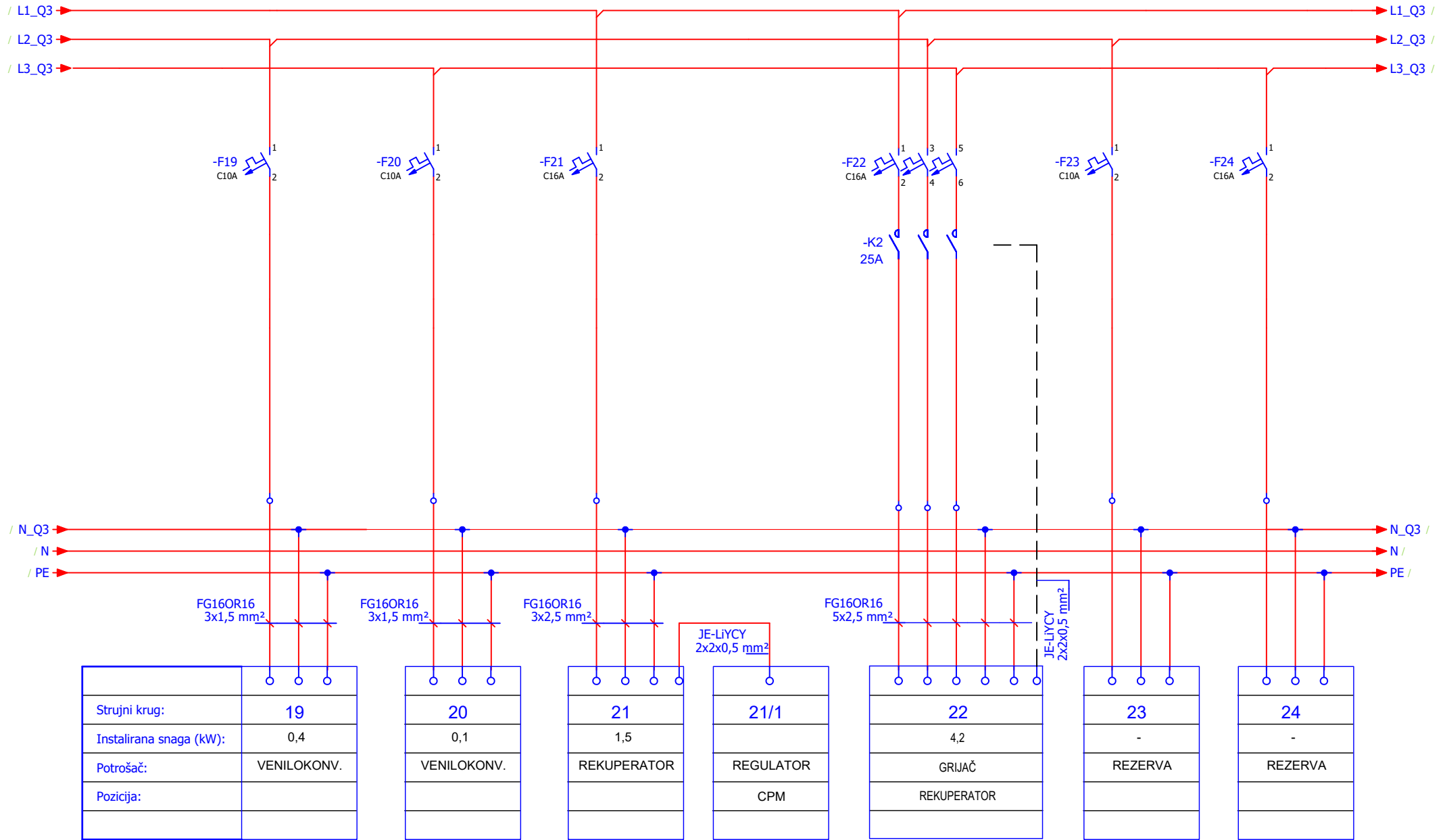
MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.

OVLASTEN INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
Sadržaj:	OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
JEDNOLNA SHEMA +R-PP6	

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	6
NACRT BROJ:	35	REVIZIJA:	Slijedi 7



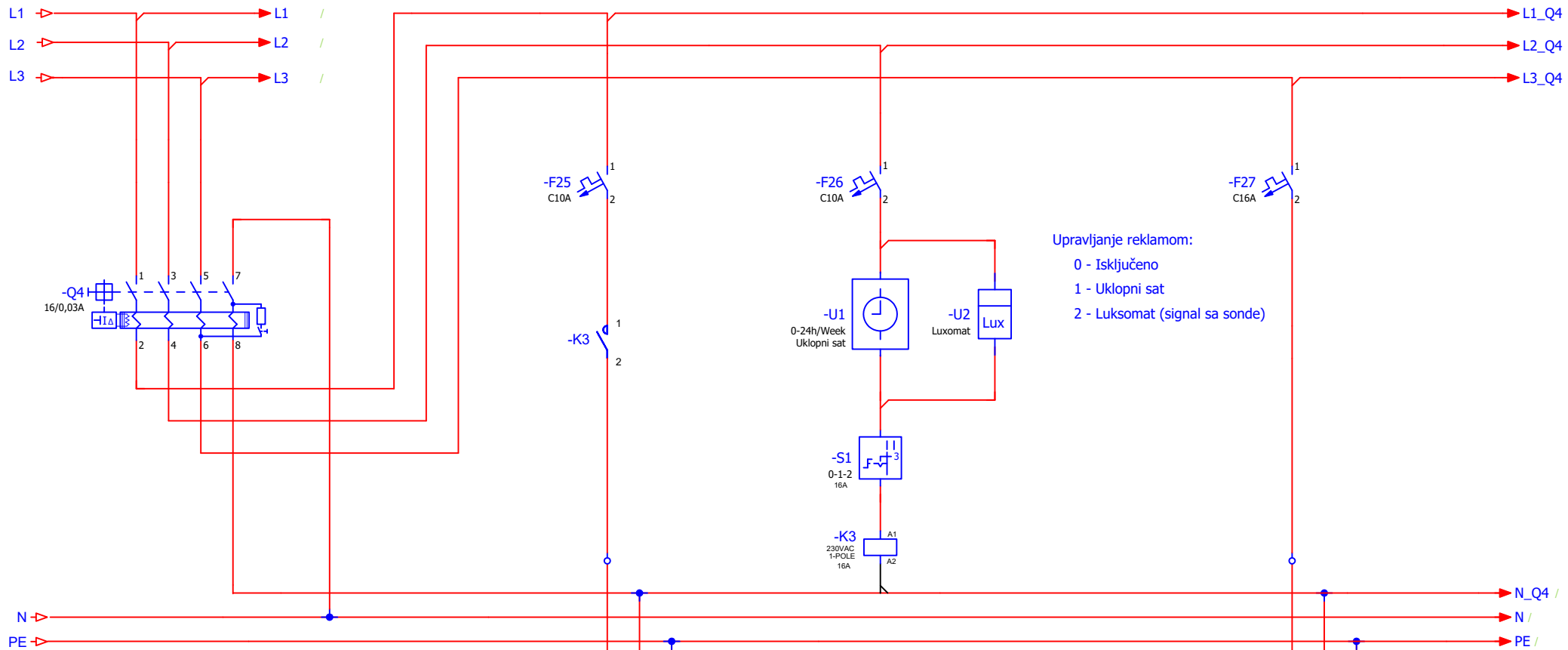
	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP6

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	7
NACRT BROJ:	35	REVIZIJA:	Slijedi 8



Upravljanje reklamom:
 0 - Isključeno
 1 - Uklopni sat
 2 - Luksomat (signal sa sonde)

Strujni krug:	25
Instalirana snaga (kW):	0,2
Potrošač:	REKLAMA
Pozicija:	

27
-
REZERVA

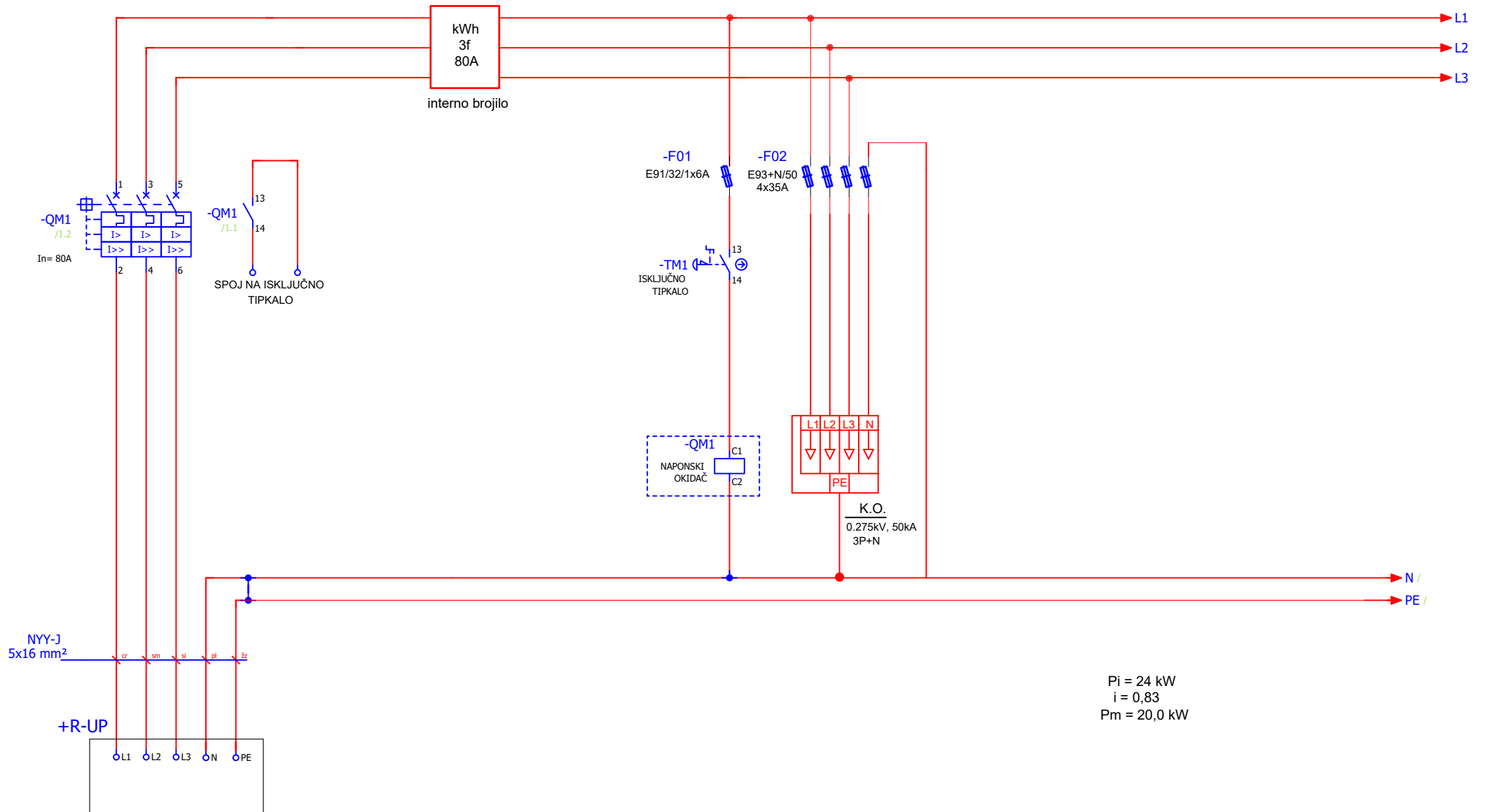
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-PP6

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI
Faza:	GLAVNI
NACRT BROJ:	35
REVIZIJA:	
List	8
Slijedi	-



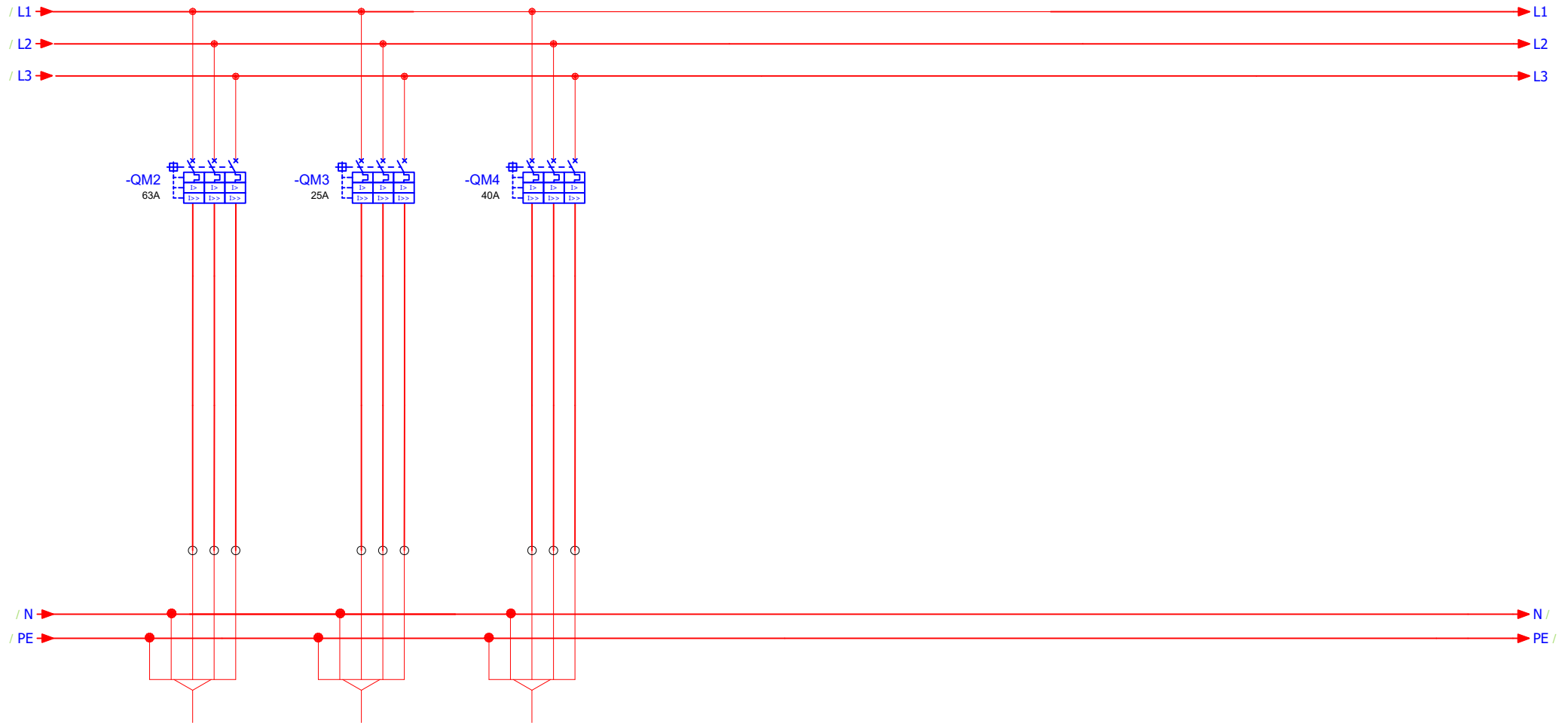
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-STR

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	1
NACRT BROJ:	36	REVIZIJA:	Slijedi 2



BROJ STRUJNOG KRUGA	WR1	WR2	WR3
SNAGA (W)	14 400	2 000	-
NAZIV POTROŠAČA	DIZALICA	RO-S	REZERVA
NAZIV PROSTORIJE	TOPLINE	ORMAR CNUS-a	
KABEL	FG16OR16 5x16 mm ²	FG16OR16 5x4 mm ²	

	IME	POTPIS
Projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:		
Datum:	5.2020.	

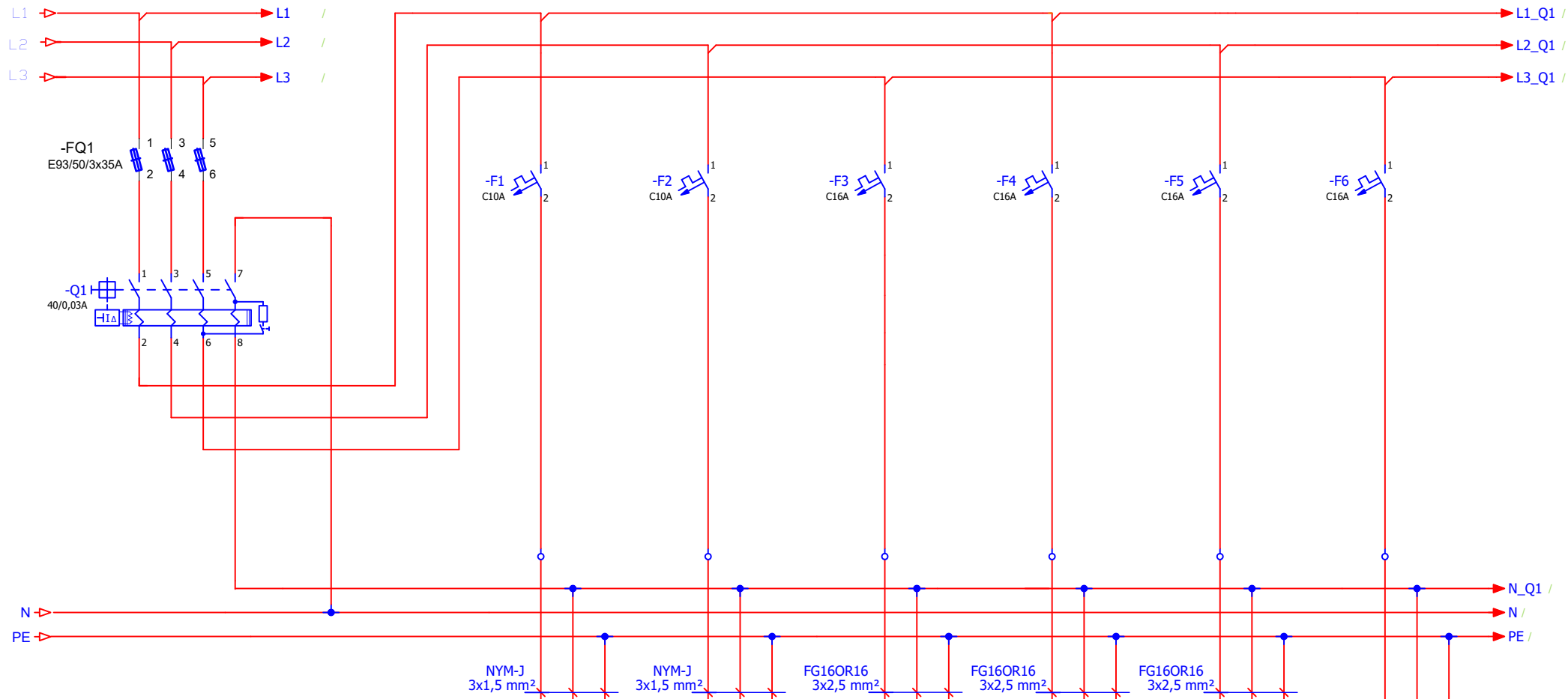


Broj projekta: 34/2020-E
 Knjiga/Mapa: 5
 ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.
 O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina:
 GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
 OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
 Sadržaj:
 JEDNOPOLNA SHEMA +R-STR

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI		
Faza:	GLAVNI	List	2
NACRT BROJ:	36	REVIZIJA:	Slijedi 3

JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNIKA Rstr



Strujni krug:	1	2	3	4	5	6
Instalirana snaga (kW):	0,2	0,02	1,0	0,75	0,3	-
Potrošač:	RASVJETA	PANIK	PRIKLJUČNICA	KALORIFER	EL.GRIJAČ	REZERVA
Pozicija:			230V	230V	CJEVOVODA	

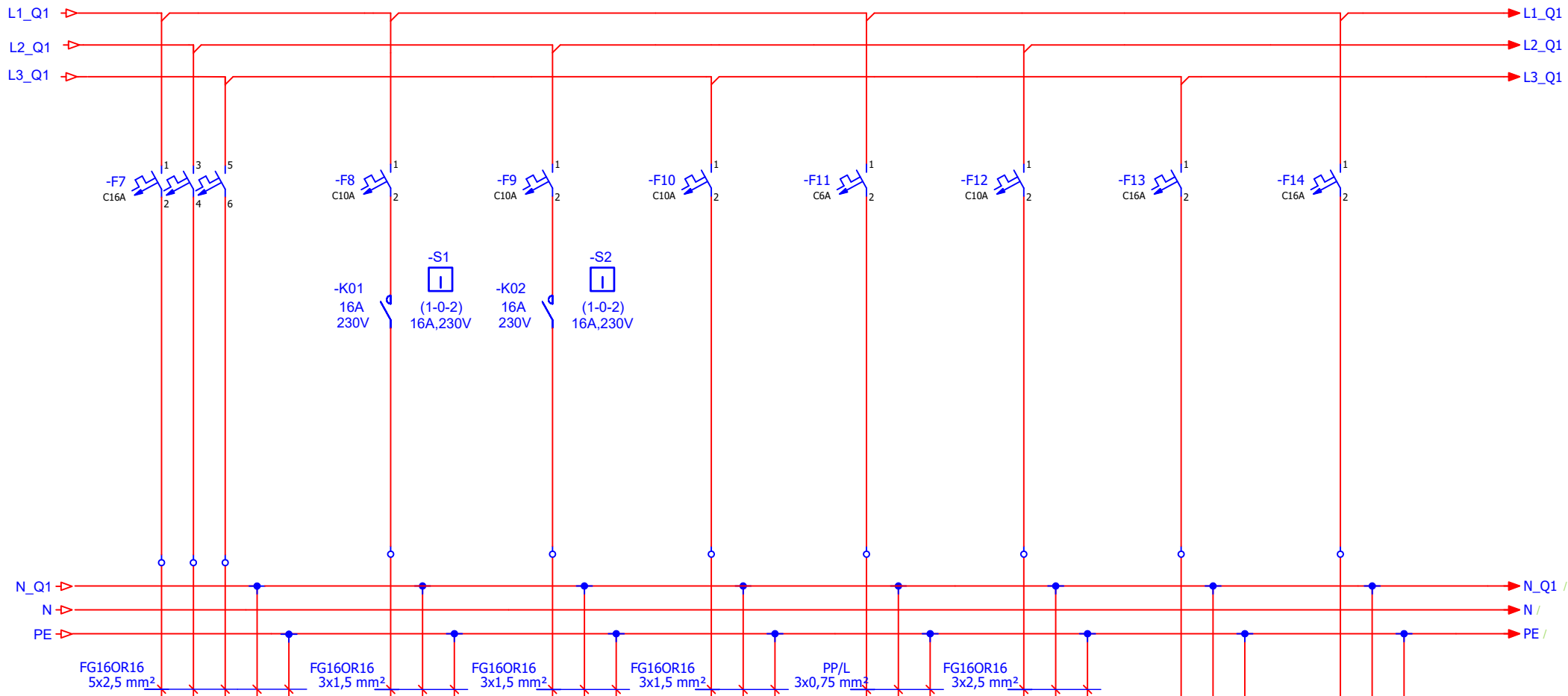
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	


MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.
 E 118 OVLASTEN INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-STR

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	3	
NACRT BROJ:	36	REVIZIJA:	Slijedi	4



Strujni krug:	7
Instalirana snaga (kW):	3,0
Potrošač:	REGULATOR
Pozicija:	BUNARSKJE
	CRPKE

Strujni krug:	8
Instalirana snaga (kW):	0,65
Potrošač:	CRPKA

Strujni krug:	9
Instalirana snaga (kW):	0,65
Potrošač:	CRPKA

Strujni krug:	10
Instalirana snaga (kW):	0,2
Potrošač:	SOS
Pozicija:	CENTRALA

Strujni krug:	11
Instalirana snaga (kW):	0,01
Potrošač:	UREĐAJ_ZA
Pozicija:	PRIJENOS_PODATAKA
	VODOMJERA

Strujni krug:	12
Instalirana snaga (kW):	0,2
Potrošač:	GLAVNO
Pozicija:	VODOMJERNO
	OKNO

Strujni krug:	13
Instalirana snaga (kW):	-
Potrošač:	REZERVA

Strujni krug:	14
Instalirana snaga (kW):	-
Potrošač:	REZERVA

Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	

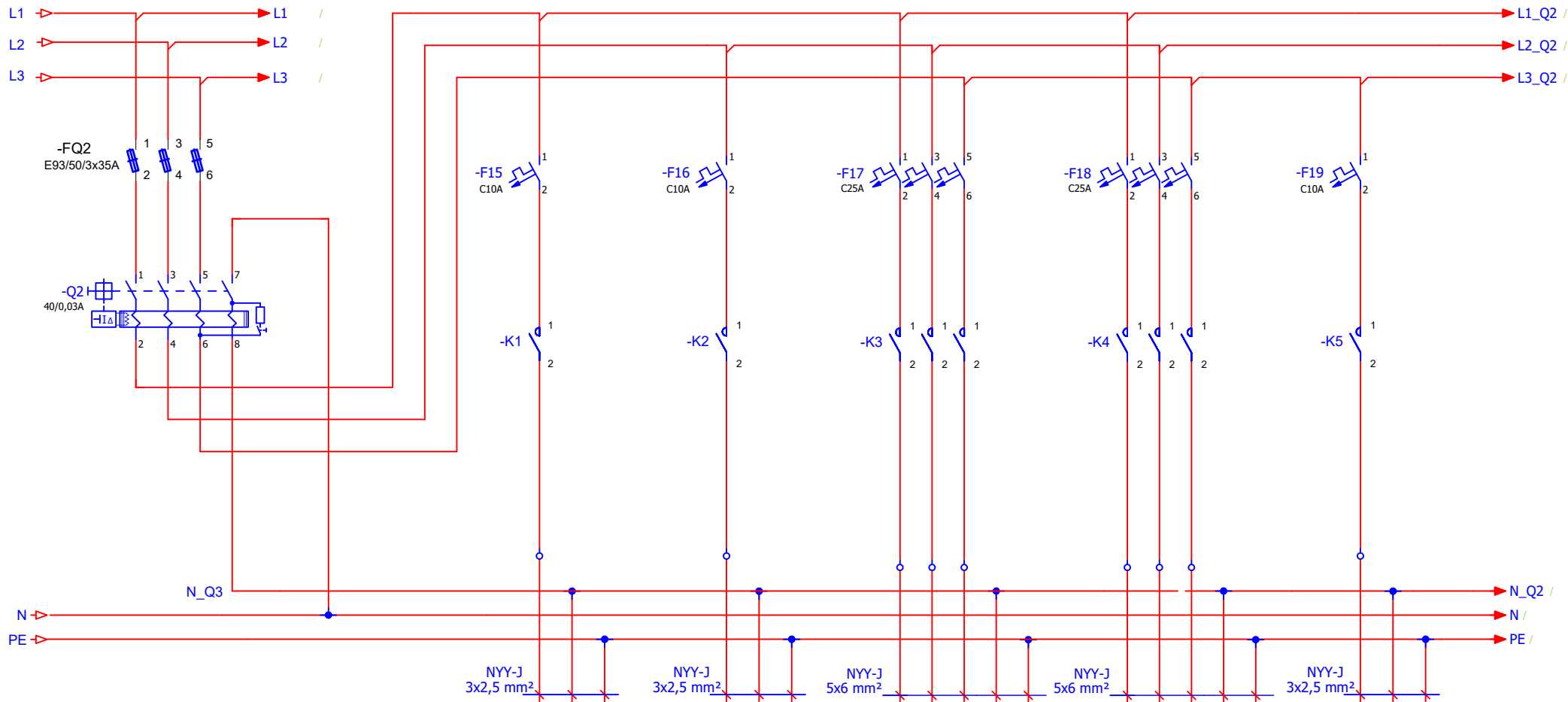


Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o.	
O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA
	OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-STR

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	4	
NACRT BROJ:	36	REVIZIJA:	Slijedi	5

JEDNOPOLNA SHEMA RAZDJELNIKA Rstr



Strujni krug:	15
Instalirana snaga (kW):	0,3
Potrošač:	VANJSKA
Pozicija:	RASVJETA

Strujni krug:	16
Instalirana snaga (kW):	0,3
Potrošač:	VANJSKA
Pozicija:	RASVJETA

Strujni krug:	17
Instalirana snaga (kW):	0,5
Potrošač:	VANJSKA
Pozicija:	RASVJETA

Strujni krug:	18
Instalirana snaga (kW):	0,5
Potrošač:	VANJSKA
Pozicija:	RASVJETA

Strujni krug:	19
Instalirana snaga (kW):	0,3
Potrošač:	VANJSKA
Pozicija:	RASVJETA

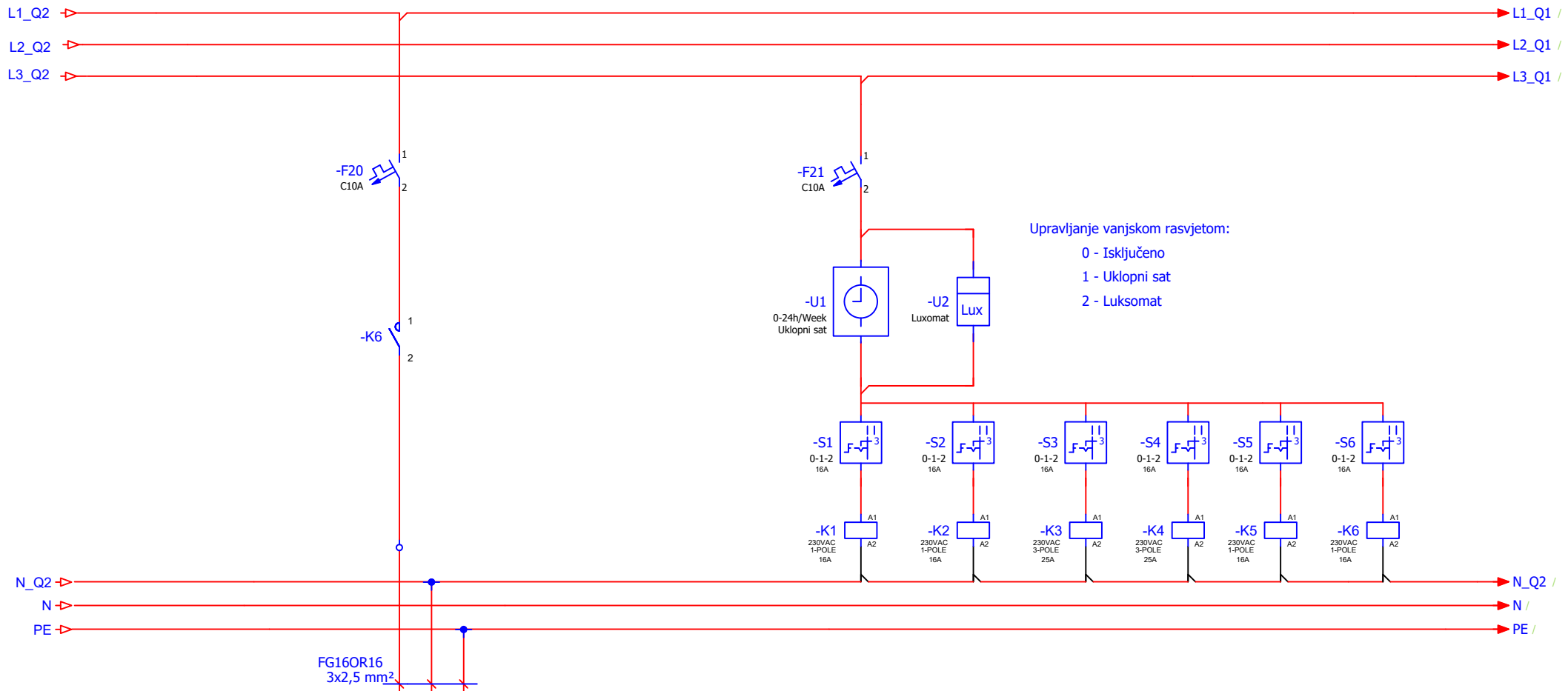
Projektant:	IME	POTPIS
Glavni projektant:	M. TURK, dipl.ing.el.	
Suradnici:	BRANKO KOČIJAN, dipl.ing.grad.	
Datum:	5.2020.	



Broj projekta:	34/2020-E
Knjiga/Mapa:	5
ZOP:	CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec	

Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj:	JEDNOPOLNA SHEMA +R-STR

Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba			
Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba			
Projekt:	ELEKTROTEHNIČKI			
Faza:	GLAVNI	List	5	
NACRT BROJ:	36	REVIZIJA:	Slijedi	6



Strujni krug:	20
Instalirana snaga (kW):	0,3
Potrošač:	VANJSKA
Pozicija:	RASVJETA

IME	POTPIS
Projektant: M. TURK, dipl.ing.el.	
Glavni projektant: BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.	
Suradnici:	
Datum: 5.2020.	


MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.

 E 118 OVLASTEN INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

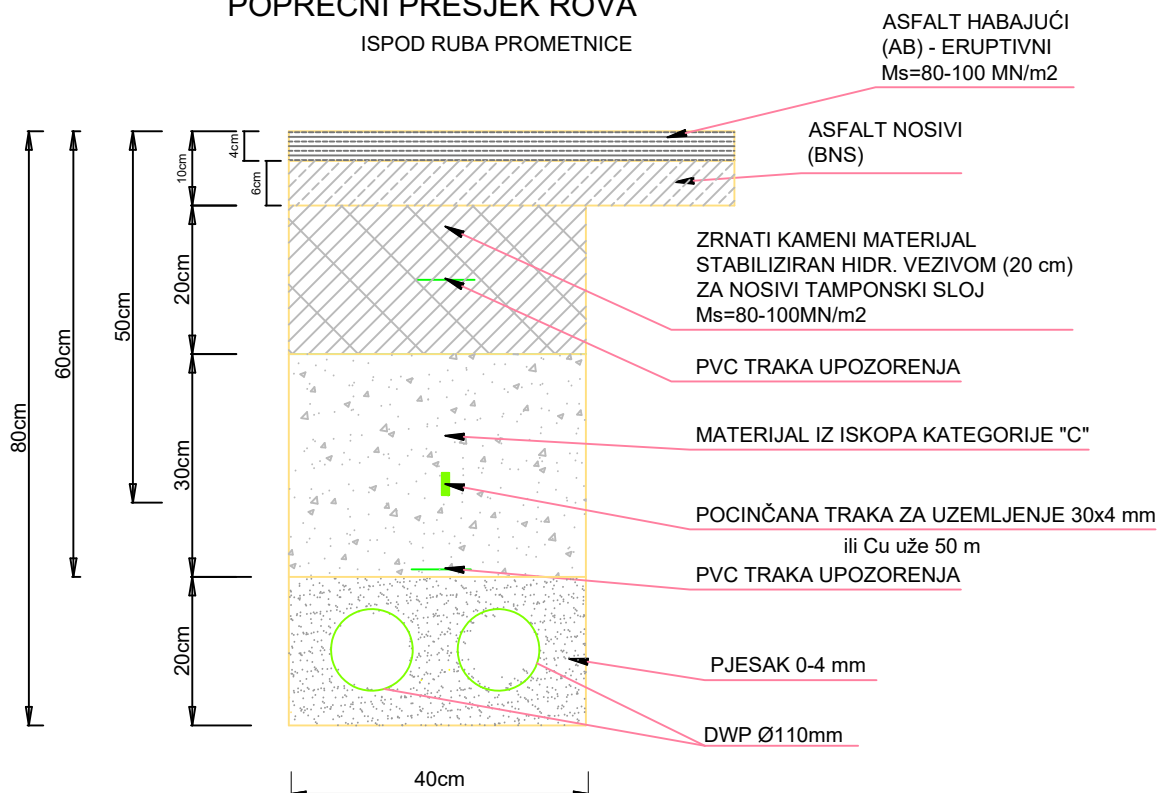
Broj projekta: 34/2020-E
Knjiga/Mapa: 5
ZOP: CR 05/20
DORS PROJEKT d.o.o. O. Keršovanija 1, Čakovec

Građevina: GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE S POSLOVNIM PROSTORIMA
Sadržaj: JEDNOPOLNA SHEMA +R-STR

Investitor: OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40 329 Kotoriba		
Lokacija: Kotoriba, Ul. Kralja Tomilava, k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba		
Projekt: ELEKTROTEHNIČKI		
Faza: GLAVNI	List 6	
NACRT BROJ: 36	REVIZIJA:	Slijedi -

POPREČNI PRESJEK ROVA

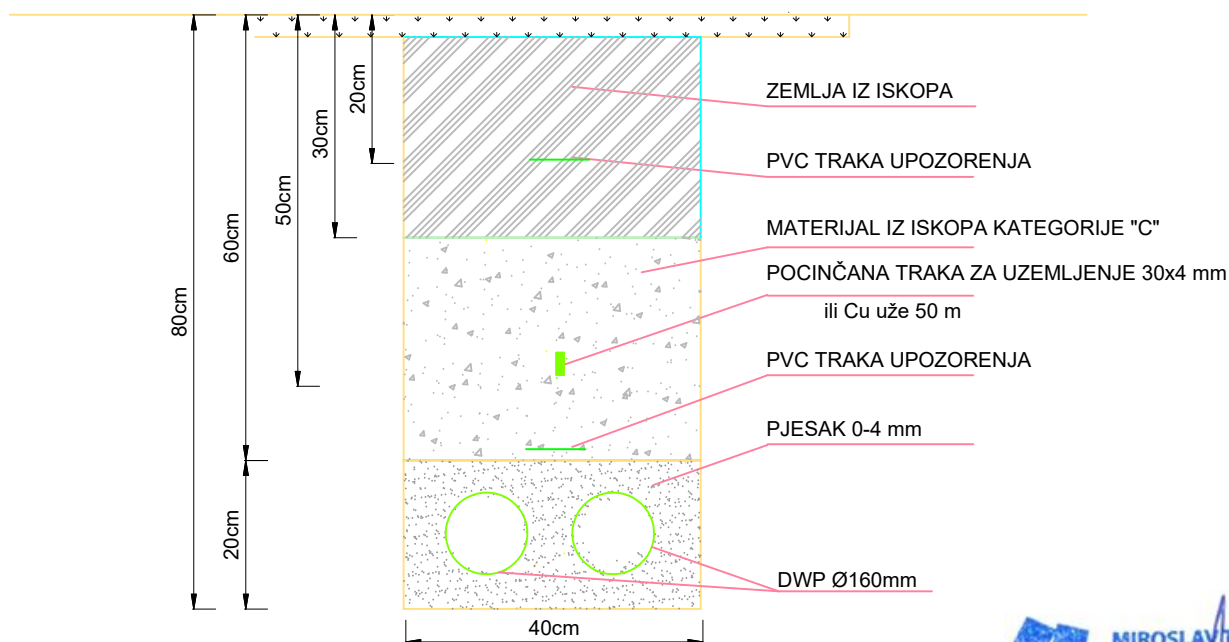
ISPOD RUBA PROMETNICE



POPREČNI PRESJEK ROVA

U ZEMLJI

PRIJAŠNJI POVRŠINSKI SLOJ



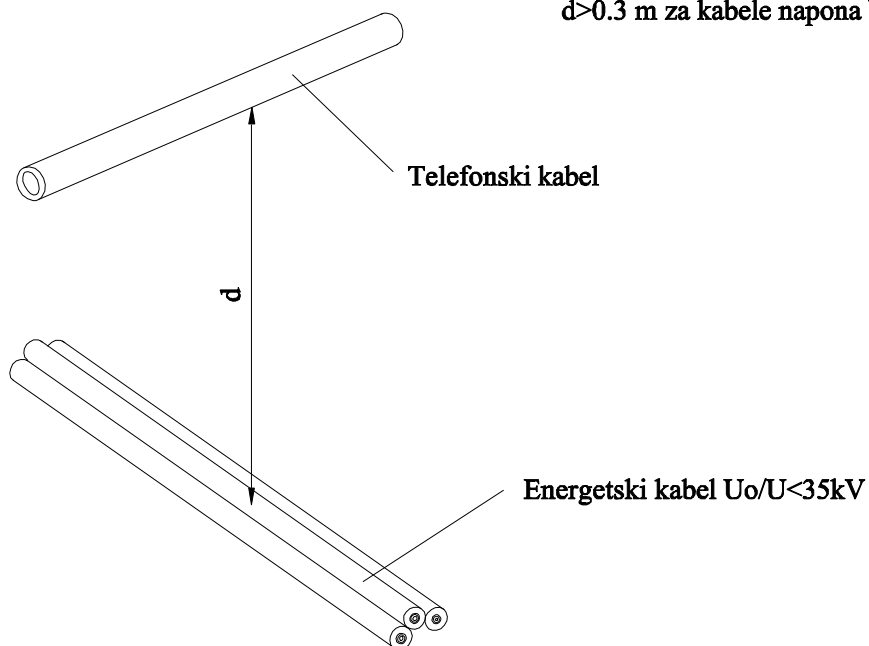
 MIROSLAV TURK
dipl.ing.el.
E 118
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum:	5.2020.
Sadržaj nacrta:	DETALJ - PRESJEK ROVA		List br.:	Nacrt br.:
				37
			Z.O.P.:	Mapa/knjiga:
			CR 05/20	5
			Broj projekta:	
			34/2020-E	
			Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba	

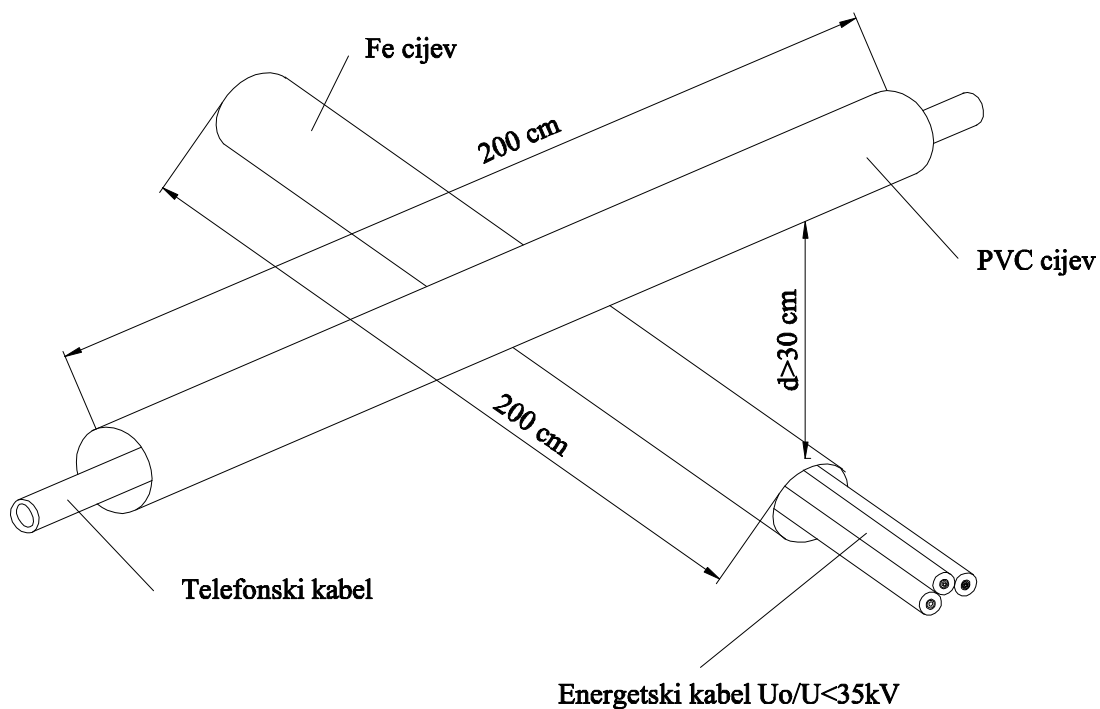
a) bez dodatne zaštite

$d > 0.5$ m za kabele napona $1\text{kV} < U_0/U < 35\text{kV}$

$d > 0.3$ m za kabele napona $U_0/U = 1\text{kV}$

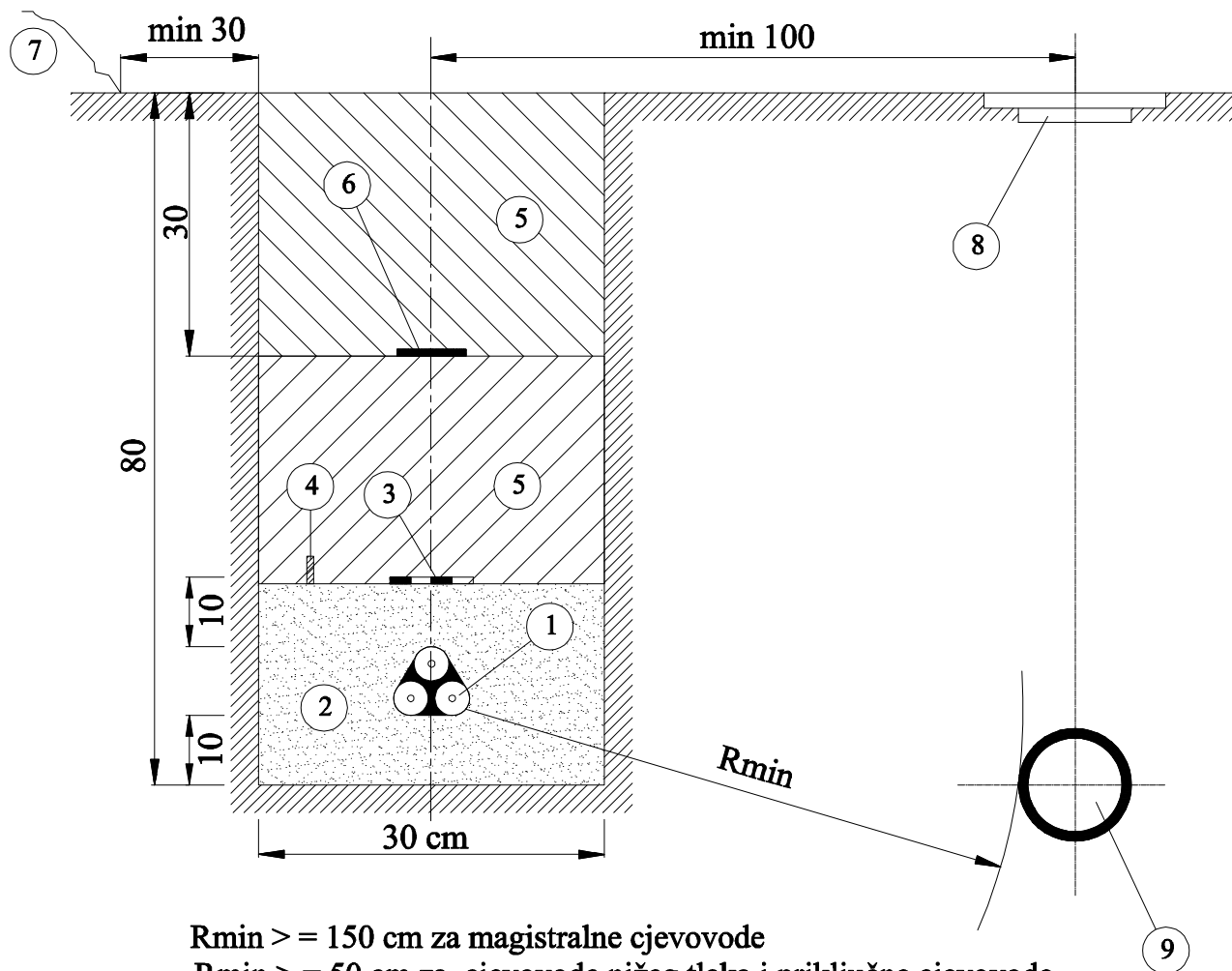


b) uz dodatnu zaštitu




MIROSLAV TURK
 dipt.ing.el.
 E 118
 OVLASTEN INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	DORS PROJEKT d.o.o	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Lokacija: Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	Broj projekta: 34/2020-E	
Faza projekta:	GLAVNI	Investitor: OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.: CR 05/20	Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrt:	DETALJ - KRIŽANJE ENERGETSKOG I TK KABELA	Mjerilo:	Datum: 5.2020.	List br.: Nacrt br.: 38



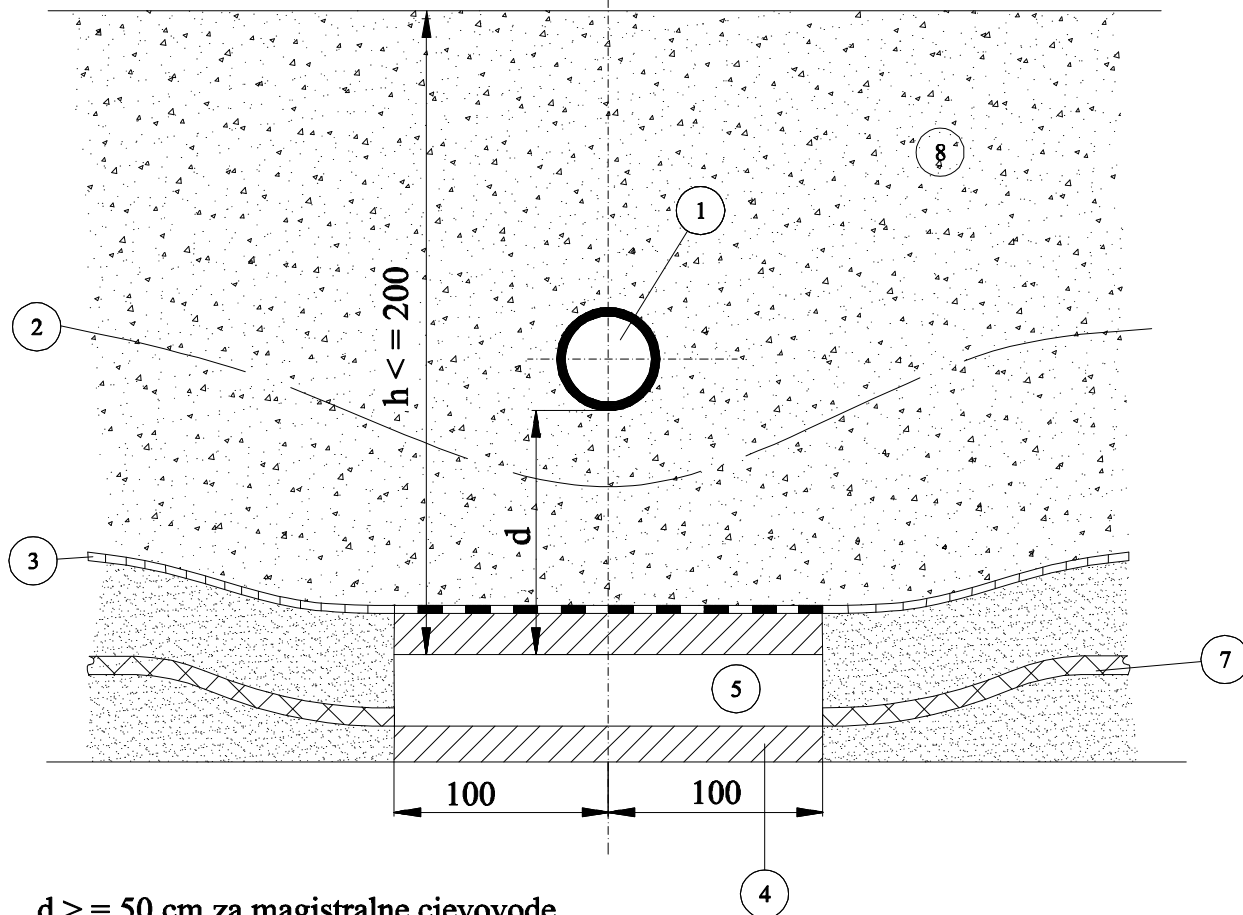
Poz.	Naziv pozicije
1	Energetski kabel
2	Fino usitnjena zemlja ili pijesak
3	Dodatna mehanička zaštita (GAL štit)
4	Uzemljivač
5	Nabijena zemlja
6	Upozoravajuća PVC vrpca
7	Iskopana zemlja
8	Zdenac vodovoda
9	Vodovodna cijev


MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.
 E 118
 OVLASTEN INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.: CR 05/20
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum: 5.2020.	Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrt:	DETALJ - PARALELNO KABEL I VODOVOD		List br.:	Nacrt br.: 39

DORS
PROJEKT d.o.o
 Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba

Broj projekta:
 34/2020-E



- $d \geq 50$ cm za magistralne cjevovode
 $d \geq 30$ cm za priključne cjevovode
- $d < 50$ cm za magistralne cjevovode
 $d < 30$ cm za priključne cjevovode
- bez zaštitne cijevi za kabel
 uz zaštitnu cijev za kabel

Poz. Naziv pozicije

- 1 Vodovodna cijev
- 2 Upozoravajuća PVC vrpca
- 3 Dodatna meh.-upozoravajuća zaštita
- 4 Sloj betona C12/15 (cca 5cm)
- 5 PVC ili TPE zaštitna cijev kabela
- 6 Fino usitnjena zemlja ili pijesak
- 7 Kabel
- 8 Sabijeni materijal iskopa

OPASKE

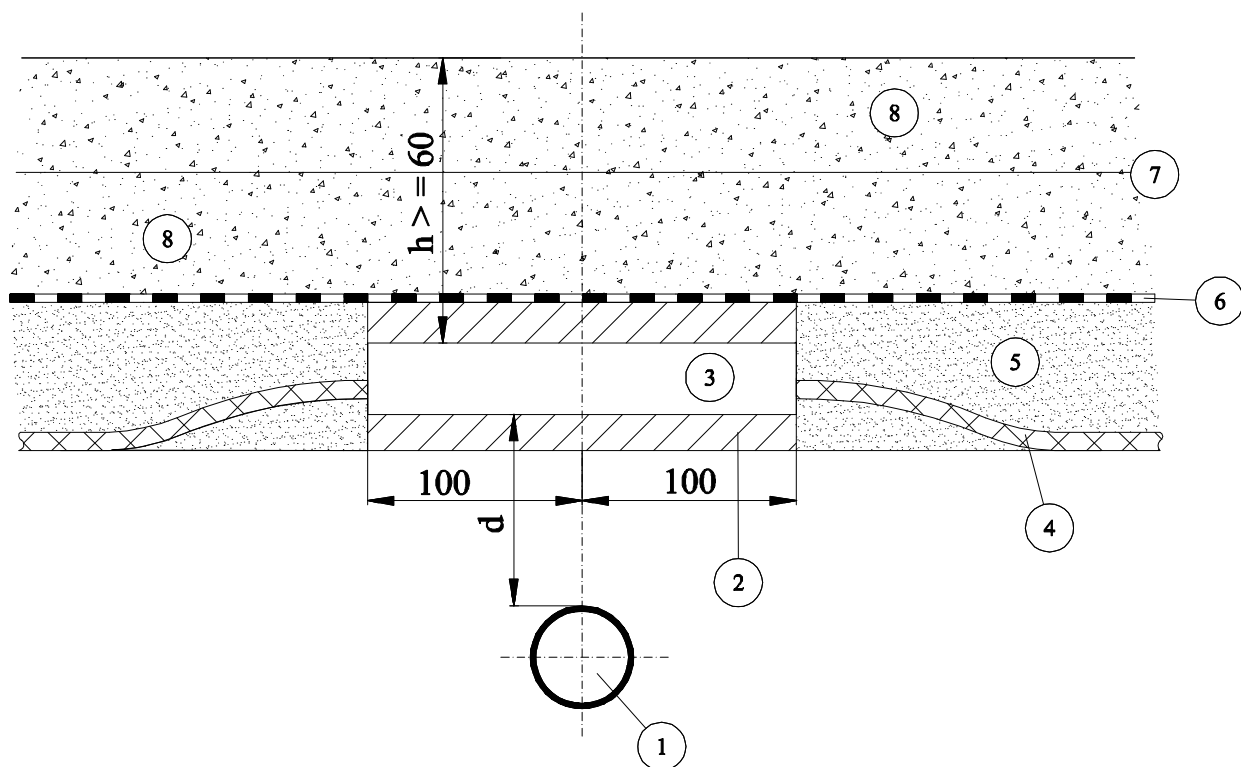
- dimenzije u cm;
- uvode kabela u zaštitnu cijev obostrano brtviti.



Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.: CR 05/20
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum:	Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacрта:	DETALJ - KABEL ISPOD VODOVODA		5.2020.	List br.: Nacrt br.: 40

DORS PROJEKT d.o.o
Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba

Broj projekta: 34/2020-E



$d \geq 50$ cm za magistralne cjevovode
 $d \geq 30$ cm za priključne cjevovode

bez zaštitne cijevi za kabel

$d < 50$ cm za magistralne cjevovode
 $d < 30$ cm za priključne cjevovode

uz zaštitnu cijev za kabel

Poz. Naziv pozicije

- 1 Vodovodna cijev
- 2 Sloj betona C12/15 (cca 5cm)
- 3 PVC ili TPE zaštitna cijev
- 4 Energetski kabel
- 5 Fino usitnjena zemlja ili pijesak
- 6 Dodatna meh.-upozoravajuća zaštita
- 7 Upozoravajuća PVC vrpca
- 8 Sabijeni materijal iskopa

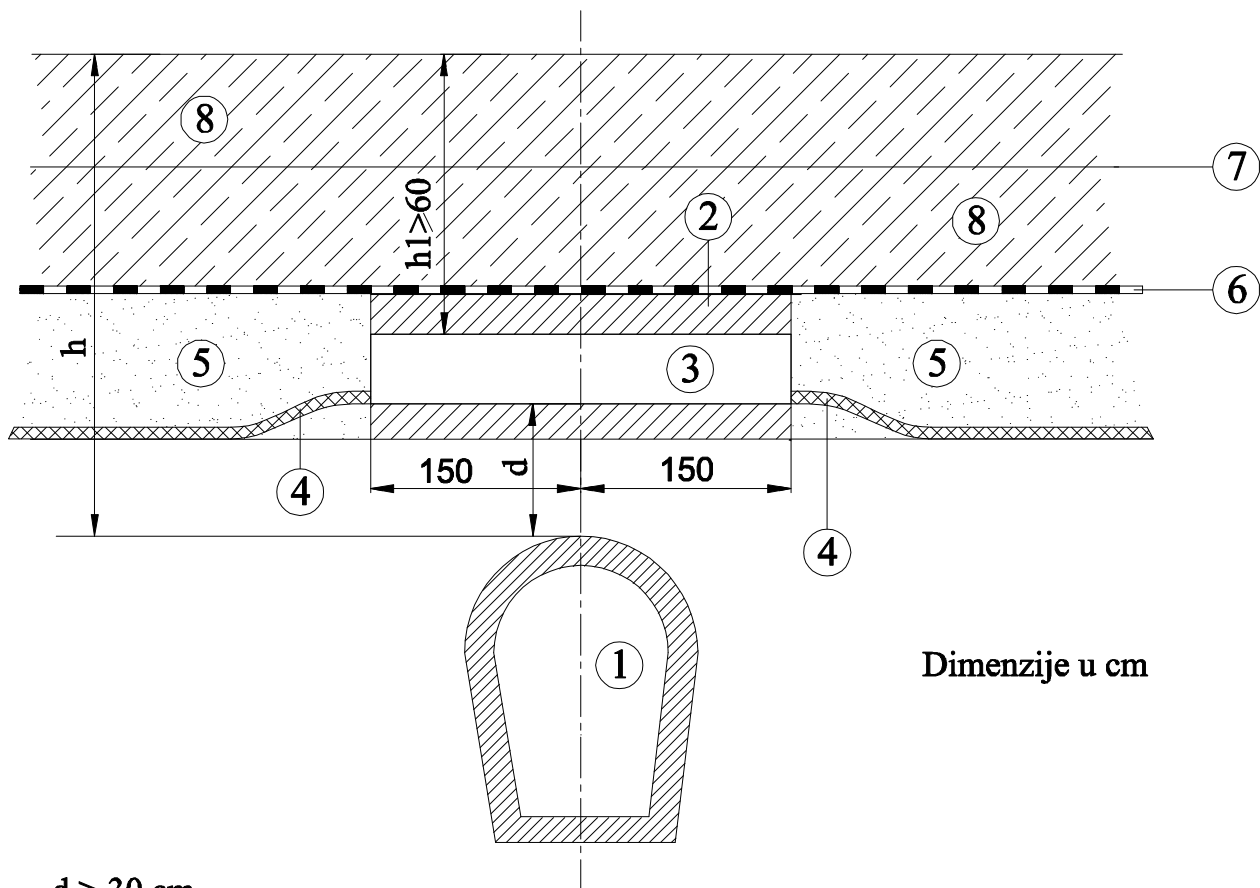
OPASKE

- dimenzije u cm;
- uvode kabela u zaštitnu cijev obostrano brtviti.


MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.
 E 118
 OVLASŤEN INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum:	Z.O.P.: CR 05/20 Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacрта:	DETALJ - KABEL IZNAD VODOVODA		5.2020.	Broj projekta: 34/2020-E List br.: Nacrt br.: 41

DORS
PROJEKT d.o.o
 Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba



$d \geq 30 \text{ cm}$

za $h \geq 80 \text{ cm}$ polažu se kao mehanička zaštita TPE cijevi
 $\varnothing 160$ ili 200mm u sloju od 5 cm betona C 12/15

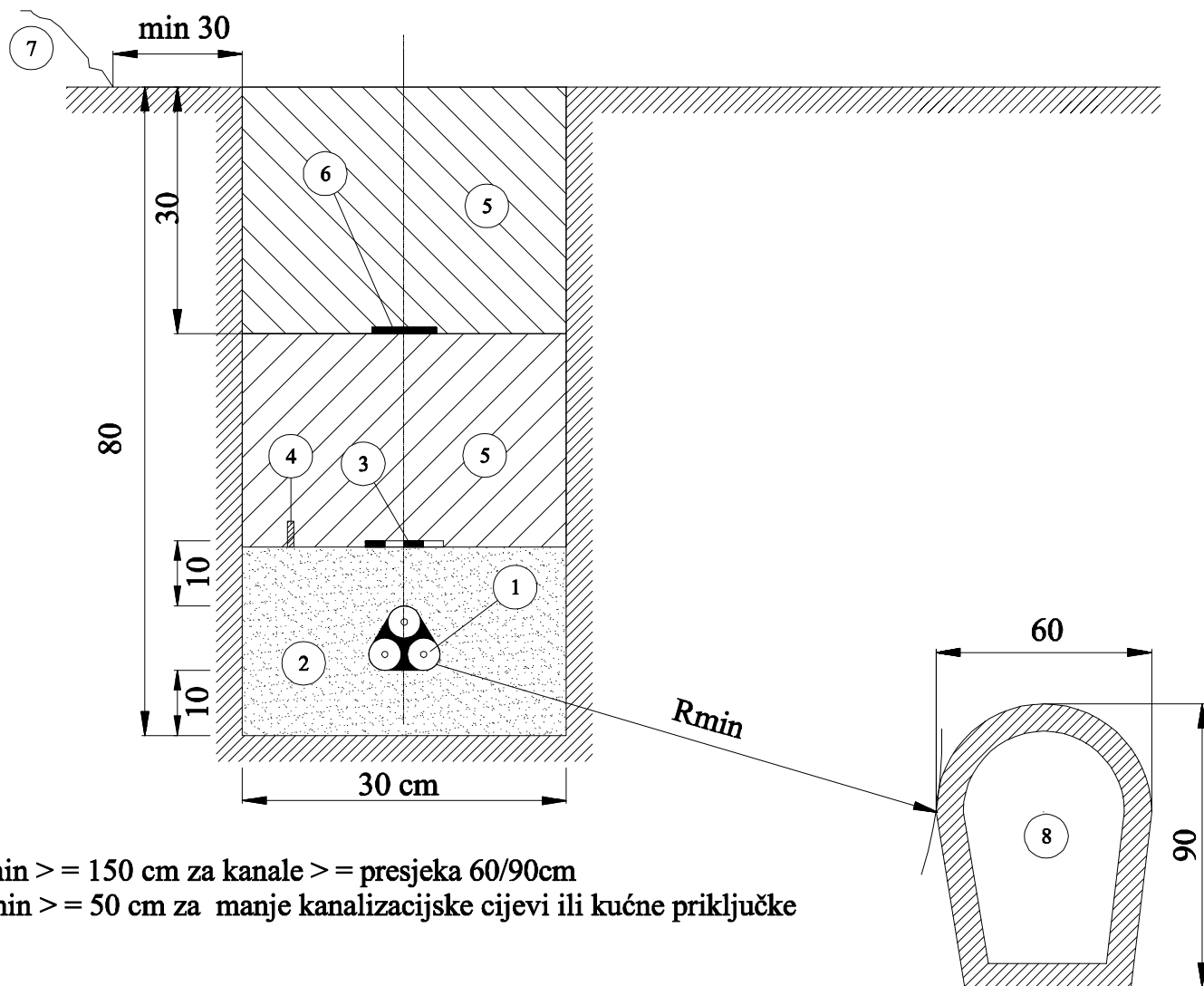
za $h < 80 \text{ cm}$ polažu se kao mehanička zaštita Fe cijevi
 $\varnothing 150\text{mm}$ u sloju od 5 cm betona C 12/15

Poz. Naziv pozicije

- 1 Kanalizacijska cijev
- 2 Beton C12/15
- 3 TPE ili Fe cijevi $\varnothing 200 \text{ mm}$
- 4 Energetski kabel
- 5 Fino usitnjena zemlja ili pijesak
- 6 Dodatna mehaničko - upozor. zaštita
- 7 Upozoravajuća vrpca
- 8 Materijal iskopa sabijen strojno


MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.
 OVLASTER INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum:	5.2020.
Sadržaj nacрта:	DETALJ - KABEL IZNAD KANALIZACIJE			
			Z.O.P.:	Mapa/knjiga:
			CR 05/20	5
			Broj projekta:	Nacrt br.:
			34/2020-E	42



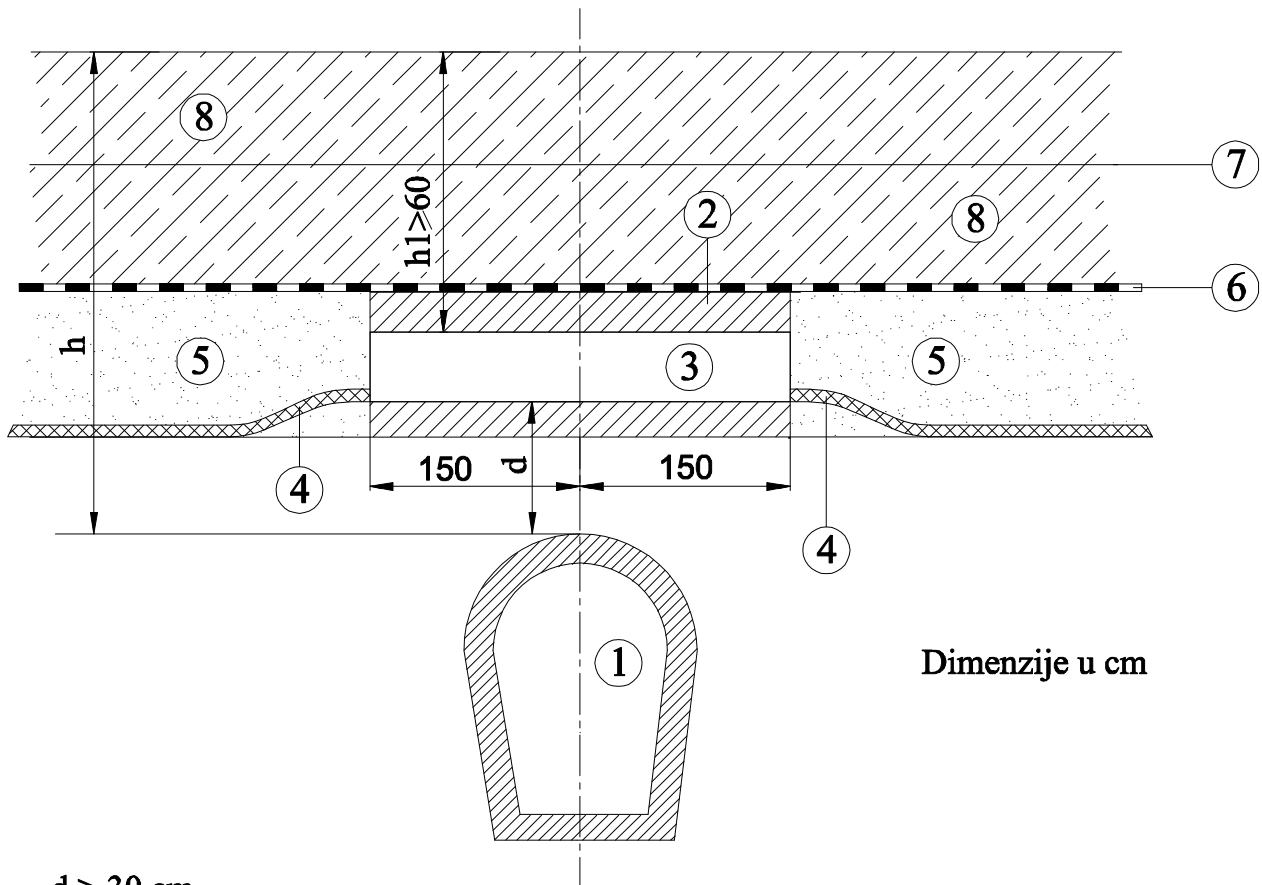
$R_{min} \geq 150 \text{ cm}$ za kanale \geq presjeka 60/90cm
 $R_{min} \geq 50 \text{ cm}$ za manje kanalizacijske cijevi ili kućne priključke

Poz. Naziv pozicije

- 1 Energetski kabel
- 2 Fino usitnjena zemlja ili pijesak
- 3 Dodatna mehanička zaštita (GAL štit)
- 4 Uzemljivač
- 5 Nabijena zemlja
- 6 Upozoravajuća PVC vrpca
- 7 Iskopana zemlja
- 8 Kanalizacijska cijev

MIROSLAV TURK
dip.ing.el.
E 118
OVLAŠTENI INŽENJER
ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA		DORS PROJEKT d.o.o
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.				Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba		Broj projekta: 34/2020-E
Faza projekta:	GLAVNI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.:	Mapa/knjiga:
		Mjerilo:		CR 05/20	5
Sadržaj nacrt:	DETALJ - PARALELNO KABEL I KANALIZACIJA	Datum:	5.2020.	List br.:	Nacrt br.:
					43



$d \geq 30 \text{ cm}$

za $h \geq 80 \text{ cm}$ polažu se kao mehanička zaštita TPE cijevi
 $\text{Ø } 160 \text{ ili } 200 \text{ mm}$ u sloju od 5 cm betona C 12/15

za $h < 80 \text{ cm}$ polažu se kao mehanička zaštita Fe cijevi
 $\text{Ø } 150 \text{ mm}$ u sloju od 5 cm betona C 12/15

Poz. Naziv pozicije

- 1 Kanalizacijska cijev
- 2 Beton C12/15
- 3 TPE ili Fe cijevi $\text{Ø } 200 \text{ mm}$
- 4 Energetski kabel
- 5 Fino usitnjena zemlja ili pijesak
- 6 Dodatna mehaničko - upozor. zaštita
- 7 Upozoravajuća vrpca
- 8 Materijal iskopa sabijen strojno


MIROSLAV TURK
 dipl.ing.el.
 OVLASTEN INŽENJER
 ELEKTROTEHNIKE

Projektant:	MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.	Građevina:	GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE - ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA	
Glavni projektant:	BRANKO KOCIJAN, d.i.g.	Lokacija:	Kotoriba, Ul. Kralja Tomislava k.č.br. 1426/2, k.o.Kotoriba	
Projekt :	ELEKTROTEHNIČKI	Investitor:	OPĆINA KOTORIBA, Kolodvorska 4 40 329 Kotoriba, OIB: 59532160535	Z.O.P.: CR 05/20
Faza projekta:	GLAVNI	Mjerilo:	Datum: 5.2020.	Mapa/knjiga: 5
Sadržaj nacrta:	DETALJ - KRIŽANJE KABELA I KANALIZACIJE		List br.:	Nacrt br.: 44
				Broj projekta: 34/2020-E
				Kralja P. Krešimira IV 30, Kotoriba



DORS PROJEKT d.o.o.

Kralja Petra Krešimira IV 30
40329 Kotoriba
O. Keršovanija 1a, 40000 Čakovec
Projektiranje, trgovina i usluge

MB:1954903
OIB:07162991507
Tel: 040 390 235
Fax: 040 390 255
e-mail: info@dorsprojekt.hr
web: www.dorsprojekt.hr

INVESTITOR:
GRAĐEVINA:
PROJEKTANT:
MJESTO GRADNJE:
GLAV. PROJEKTANT:
BR.TEH.DN.:

OPĆINA KOTORIBA, KOTORIBA, Kolodvorska 4, 40329 Kotoriba
GRAĐEVINA JAVNE I DRUŠTVENE NAMJENE-ZGRADA OPĆINSKE UPRAVE SA POSLOVNIM PROSTORIMA
MIROSLAV TURK, dipl.ing.el.
k.č.br. 1426/2, k.o. Kotoriba
BRANKO KOCIJAN, dipl.ing.grad.
34/2020-E